



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

**ESPECTROS DE RESPUESTA SÍSMICA PROBABILÍSTICO PARA DETERMINAR
LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES EN EL PERÚ**

Línea de investigación:

Prevención de Riesgos

Tesis para optar el grado académico de Doctor en Ingeniería Civil

Autor:

Heredia Benavides, Raul

Asesor:

Soto Vásquez, Duber Enrique

(ORCID: ORCID- 0000-0001-5855-7045)

Jurado:

Cancho Zuñiga, Gerardo Enrique

Romero Ríos, David

Zambrano Cabanillas, Abel Walter

Lima - Perú

2023



Reporte de Análisis de Similitud

Archivo:

[1A_HEREDIA_BENAVIDES_RAUL_DOCTORADO_2023.docx](#)

Fecha del Análisis:

30/03/2023

Analizado por:

Astete Llerena, Johnny Tomas

Correo del analista:

jastete@unfv.edu.pe

Porcentaje:

8 %

Título:

“ESPECTROS DE RESPUESTA SÍSMICA PROBABILÍSTICO PARA DETERMINAR LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES EN EL PERÚ”

Enlace:

<https://secure.arkund.com/view/155606506-823109-776779#/>



DRA. MIRIAM LILIANA FLORES CORONADO
JEFA DE GRADOS Y GESTIÓN DEL EGRESADO



Universidad Nacional
Federico Villarreal

VRIN | VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSTGRADO

ESPECTROS DE RESPUESTA SÍSMICA PROBABILÍSTICO PARA DETERMINAR LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES EN EL PERÚ

Línea de Investigación:
Prevención de Riesgos

Tesis para optar el Grado Académico de Doctor en Ingeniería Civil:

Autor:
Heredia Benavides, Raul

Asesor:
Soto Vásquez, Duber Enrique
(ORCID: 0000-0001-5855-7045)

Jurado:
Cancho Zuñiga, Gerardo Enrique
Romero Ríos, David
Zambrano Cabanillas, Abel Walter

**Lima – Perú
2023**

Dedicatoria

Dedico la presente Tesis a mi hija Georgina Victoria Valentina, a mi esposa María Georgina Barraza Rivas y a su madre Georgina Rivas Casas. A mi Padre y a mi Madre por su apoyo incondicional, y a mis Hermanos por ser mi ejemplo de vida.

Agradamientos

Agradamientos especiales a mis docentes del programa de doctorado en ingeniería civil.

Un agradecimiento especial a mi asesor el Dr. Duber Enrique Soto Vásquez y a mi docente el Dr. Freddy Kaseng Solis por su apoyo y sus mensajes de vida.

Agradecimientos a mis amigos del doctorado con quienes he compartido cuatro años de mi vida. Un agradecimiento especial al Dr. Manuel Jesús Abanto Morales por su apoyo en la realización de mi trabajo de tesis.

Índice

Índice.....	iv
Índice de Figuras.....	vii
Índice de Tablas.....	xviii
Resumen.....	xxiii
Abstrac.....	xxiv
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Planteamiento del Problema	1
1.2 Descripción del Problema.....	2
1.3 Formulación del Problema.....	4
1.3.1 Problema General.....	4
1.3.2 Problemas Específicos	4
1.4 Antecedentes.....	5
1.4.1 Antecedentes Internacionales.....	5
1.4.2 Antecedentes Nacionales	9
1.5 Justificación de la Investigación	12
1.5.1 Justificación de la Investigación	12
1.5.2 Importancia de la Investigación	14
1.5.3 Fundamentación.....	15
1.6 Limitaciones de la Investigación	15
1.6.1 Limitación Espacial	15
1.6.2 Limitación Temporal	15
1.6.3 Limitación Social.....	15
1.7 Objetivos.....	16
1.7.1 Objetivo General.....	16
1.7.2 Objetivos Específicos.....	16
1.8 Hipótesis	17
1.8.1 Hipótesis General.....	17
1.8.2 Hipótesis Específicas	17
II. MARCO TEÓRICO	18
2.1 Base Teórica	18
2.1.1 Sismicidad en el Perú.....	18
2.1.2 Estimación del Movimiento del Suelo.....	20
2.1.3 Espectro de Respuesta.....	22
2.1.4 Análisis Probabilístico del Peligro Sísmico (PSHA).....	23
2.1.5 Evaluación del Peligro Sísmico Probabilístico	45

2.2 Base Filos3fica.....	46
2.2.1 La Teor3a del Conocimiento	46
2.2.2 Formas o Niveles del Conocimiento.....	46
2.2.3 El Humanismo	47
2.2.4 Epistemolog3a	47
2.3 Marco conceptual.....	49
III. M3TODO.....	51
3.1 Tipo de Investigaci3n.....	51
3.1.1 Tipo de Investigaci3n.....	51
3.1.2 Enfoque de la Investigaci3n.....	52
3.1.3 Nivel de Investigaci3n	52
3.1.4 C3digo y Nomenclatura UNESCO	53
3.1.5 Dise3o	53
3.2 Poblaci3n y Muestra	54
3.2.1 Universo.....	54
3.2.2 Poblaci3n y Muestra	55
3.2.3 Muestreo	56
3.2.4 Prueba de Hip3tesis.....	56
3.3 Operacionalizaci3n de Variables	58
3.3.1 Variables e Indicadores.....	58
3.3.2 Operacionalizaci3n de las Variables y Dimensiones	59
3.4 Instrumentos.....	61
3.4.1 T3cnicas de Procesamiento de los Datos	61
3.4.2 T3cnicas de An3lisis e Interpretaci3n de la Informaci3n.....	61
3.4.3 T3cnicas e Instrumentos de Recolecci3n de Datos	62
3.4.4 Validaci3n de los Instrumentos.....	64
3.5 Procedimientos.....	64
3.6 An3lisis de Datos	65
3.7 Consideraciones 3ticas	65
IV. RESULTADOS.....	66
4.1 Espectro de Respuesta	66
4.1.1 Registros S3smicos.....	66
4.1.2 Leyes de Atenuaci3n.....	79
4.1.3 Espectro de Respuesta seg3n Norma E.030.....	84
4.1.4 Espectros de Peligro Uniforme	86
4.1.5 Ordenadas Espectrales – Probabilidad de Excedencia de 10% en 50 a3os.	93
4.1.6 Ley de Atenuaci3n y Ordenadas Espectrales para determinar la Respuesta Estructural	191

4.2 Respuesta Estructural.....	198
4.2.1 Análisis de la Respuesta Estructural	198
4.2.2 Modelo Estructural de Estudio.....	200
4.2.3 Respuesta Estructural – Probabilidad de Excedencia 10% en 50 años.....	203
4.2.3.1 Reacción en la Base	203
4.2.4 Respuesta Estructural – Probabilidad de Excedencia 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años	256
4.2.4.1 Respuesta Estructural en Columnas C1 y C3	282
4.2.4.2 Respuesta Estructural en Muros Estructurales M1 y M3.....	297
4.3 Prueba de hipótesis	312
4.3.1 Prueba de Hipótesis Especifica 1	312
4.3.2 Prueba de Hipótesis Especifica 2	328
4.3.3 Prueba de Hipótesis Especifica 3	360
4.3.4 Prueba de Hipótesis General.....	364
4.4 Análisis del Valor p	365
V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	371
VI. CONCLUSIONES	376
VII. RECOMENDACIONES.....	379
VIII. REFERENCIAS	381
IX. ANEXOS	395

Índice de Figuras

Figura 1. Distribución espacial de la actividad sísmica del Perú: 1900 – 2001	19
Figura 2. Procedimiento esquemático para obtener un espectro de peligro uniforme.....	23
Figura 3. Pasos del análisis de peligro sísmico probabilístico.....	24
Figura 4. Fuentes sismogénicas superficiales interface y corticales del Perú	26
Figura 5. Fuentes sismogénicas intraplaca del Perú	27
Figura 6. Gráfico de la ley de Gutenberg-Richter	33
Figura 7. Modelación de la distribución de la distancia Sitio – Epicentro	35
Figura 8. Ranking de modelos de predicción del movimiento del suelo – interface.....	37
Figura 9. Ranking de modelos de predicción del movimiento del suelo – intraplaca	37
Figura 10. Relación de atenuación para roca - Youngs et al. (1997).....	38
Figura 11. Coeficientes de regresión - relación de atenuación de Atkinson y Boore (2003)	39
Figura 12. Coeficientes para la relación de atenuación de Zhao et al. (2006).....	41
Figura 13. Coeficientes de la clase de sitio - relación de atenuación de Zhao et al. (2006).....	41
Figura 14. Coeficientes de la ley de atenuación para sismos interfase - Chaves (2006).....	42
Figura 15. Coeficientes de la ley de atenuación para sismos intraplaca - Chaves (2006).....	43
Figura 16. Parámetros de la relación de atenuación para roca - (Sadigh et al., 1997).....	44
Figura 17. Parámetros de la relación de atenuación para suelos - (Sadigh et al., 1997).....	45
Figura 18. Diseños de Investigación en función del tipo de investigación.....	54
Figura 19. Tipos de muestreo	55
Figura 20. Determinación de la zona de aceptación y rechazo de la hipótesis nula	55
Figura 21. Técnicas de recolección de datos	62
Figura 22. Técnica e instrumento de recolección de datos	63
Figura 23. Representación de la actividad sísmica en el Perú	68
Figura 24. Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($M_w < 5$).69	
Figura 25. Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($5 < M_w < 7$)	70
Figura 26. Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($7 < M_w < 8$)	71
Figura 27. Distribución de la actividad sísmica según la magnitud	72
Figura 28. Distribución de la actividad sísmica según su profundidad	72
Figura 29. Distribución de la actividad sísmica según la magnitud y profundidad.....	73

Figura 30. Distribución espacial de la actividad sísmica	74
Figura 31. Distribución de las fuentes sismogénicas interplaca F1 a F8	76
Figura 32. Distribución de las fuentes sismogénicas corticales F9 a F19	77
Figura 33. Distribución de las fuentes sismogénicas intraplaca F20 a F33	78
Figura 34. Distribución de las fuentes sismogénicas interfase y corticales F1 a F19.....	82
Figura 35. Distribución de las fuentes sismogénicas intraplaca F20 a F33	83
Figura 36. Espectro de respuesta según E.030 (R=1)	85
Figura 37. Modelo del procedimiento de caracterización de la fuente sísmica F1	90
Figura 38. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque, PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	94
Figura 39. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	95
Figura 40. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	96
Figura 41. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	98
Figura 42. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	99
Figura 43. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	100
Figura 44. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	102
Figura 45. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	103
Figura 46. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	104
Figura 47. Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	106
Figura 48. Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	107
Figura 49. Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	108
Figura 50. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	110

Figura 51. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	111
Figura 52. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	112
Figura 53. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	114
Figura 54. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	115
Figura 55. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	116
Figura 56. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	118
Figura 57. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	119
Figura 58. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	120
Figura 59. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	122
Figura 60. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	123
Figura 61. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	124
Figura 62. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	126
Figura 63. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	127
Figura 64. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	128
Figura 65. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	130
Figura 66. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	131
Figura 67. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	132

Figura 68. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	134
Figura 69. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	135
Figura 70. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	136
Figura 71. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	138
Figura 72. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	139
Figura 73. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	140
Figura 74. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	142
Figura 75. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	143
Figura 76. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	144
Figura 77. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Loreto PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	146
Figura 78. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Loreto PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	147
Figura 79. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	149
Figura 80. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	150
Figura 81. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	151
Figura 82. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	153
Figura 83. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	154
Figura 84. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	155

Figura 85. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	157
Figura 86. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	158
Figura 87. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	159
Figura 88. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	161
Figura 89. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	162
Figura 90. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	163
Figura 91. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	165
Figura 92. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	166
Figura 93. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	167
Figura 94. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	169
Figura 95. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	170
Figura 96. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	171
Figura 97. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	173
Figura 98. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	174
Figura 99. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	175
Figura 100. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Madre de Dios PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	177
Figura 101. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Madre de Dios PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	178

Figura 102. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	180
Figura 103. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	181
Figura 104. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	182
Figura 105. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8.....	184
Figura 106. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19.....	185
Figura 107. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33.....	186
Figura 108. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años - Fuentes F1-F8	188
Figura 109. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años - Fuentes F9-F19	189
Figura 110. Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años - Fuentes F20-F33	190
Figura 111. Componentes del sistema de 1 gdl	198
Figura 112. Modelo tridimensional del edificio de análisis.....	201
Figura 113. Configuración geométrica del edificio de análisis	201
Figura 114. Elementos estructurales viga, columna y muro analizados.....	202
Figura 115. Reacción en la base para el sismo de diseño - Dirección X e Y	204
Figura 116. Variación del desplazamiento de piso del nivel 2 para el sismo de diseño.....	206
Figura 117. Variación del desplazamiento de piso del nivel 1 para el sismo de diseño.....	208
Figura 118. Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 1 para el sismo de diseño	210
Figura 119. Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 2 para el sismo de diseño	211
Figura 120. Variación de la fuerza axial en vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	214
Figura 121. Variación de la fuerza axial en vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	215

Figura 122. Variación de la fuerza de corte en vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	219
Figura 123. Variación de la fuerza de corte en vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	220
Figura 124. Variación del momento flector en las vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	224
Figura 125. Variación del momento flector en las vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	225
Figura 126. Variación de la fuerza axial en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	229
Figura 127. Variación de la fuerza axial en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	230
Figura 128. Variación de la fuerza de corte en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	234
Figura 129. Variación de la fuerza de corte en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	235
Figura 130. Variación del momento flector en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	239
Figura 131. Variación del momento flector en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	240
Figura 132. Variación de la carga axial en el muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	244
Figura 133. Variación de la carga axial en el muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	245
Figura 134. Variación de la fuerza de corte en el muro M1 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	249
Figura 135. Variación de la fuerza de corte en el muro M3 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	250
Figura 136. Variación del momento flector en el muro M1 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	254
Figura 137. Variación del momento flector en el muro M3 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño	255
Figura 138. Variación de la reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	257

Figura 139. Variación de la reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y.....	258
Figura 140. Variación del desplazamiento de piso del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y.....	262
Figura 141. Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	266
Figura 142. Variación de la carga axial en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	270
Figura 143. Variación de la carga axial en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	271
Figura 144. Variación de la fuerza de corte en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	275
Figura 145. Variación de la fuerza de corte en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	276
Figura 146. Variación del momento flector en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	280
Figura 147. Variación del momento flector en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	281
Figura 148. Variación de la fuerza axial en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	285
Figura 149. Variación de la fuerza axial en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	286

Figura 150. Variación de la fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	290
Figura 151. Variación de la fuerza de corte en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	291
Figura 152. Variación del momento flector en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	295
Figura 153. Variación del momento flector en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	296
Figura 154. Variación de la carga axial en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	300
Figura 155. Variación de la carga axial en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	301
Figura 156. Variación de la fuerza de corte en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	305
Figura 157. Variación de la fuerza de corte en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	306
Figura 158. Variación del momento flector en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	310
Figura 159. Variación del momento flector en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	311
Figura 160. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 50% en 50 años.....	311
Figura 161. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 10% en 50 años.....	311
Figura 162. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 10% en 100 años.....	311
Figura 163. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 2% en 50 años.....	311

Figura 164. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 2% en 100 años.....	311
Figura 165. Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales del espectro normativo	311
Figura 166. Región de aceptación y rechazo de la hipótesis nula con cola a la derecha.....	311
Figura 167. Estadísticos de grupo de la prueba t de Student	31120
Figura 168. Prueba t de Student.....	311
Figura 169. Rangos obtenidos de la prueba de Whitney	311
Figura 170. Estadísticos de contraste obtenidos de la prueba de Whitney	311
Figura 171. Determinación de la ubicación del estadístico de prueba calculado	31124
Figura 172. Prueba de normalidad – Respuesta estructural del edificio.....	311
Figura 173. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta del edificio	311
Figura 174. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de carga Axial en Vigas	311
Figura 175. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en Vigas	311
Figura 176. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en vigas ...	311
Figura 177. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de carga axial y fuerza de corte en vigas	311
Figura 178. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de momento flector en vigas	311
Figura 179. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza axial en columnas	311
Figura 180. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en columnas	311
Figura 181. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en columnas	311
Figura 182. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural en columnas	311
Figura 183. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza axial en muros	311
Figura 184. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en muros	311
Figura 185. Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en muros..	311
Figura 186. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de fuerza axial y fuerza de corte en muros	311
Figura 187. Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de momento flector en muros	311
Figura 188. Región de aceptación y rechazo de la hipótesis nula con cola a la derecha.....	311

Figura 189. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la base	311
Figura 190. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de desplazamiento de piso	311
Figura 191. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de desplazamiento de entre piso	311
Figura 192. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en la viga	311
Figura 193. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la viga	311
Figura 194. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en la viga	31152
Figura 195. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en la columna	311
Figura 196. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la columna	311
Figura 197. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en la columna.....	311
Figura 198. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en el muro.....	311
Figura 199. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en el muro.....	311
Figura 200. Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en el muro.....	311
Figura 201. Valores de los promedios de las ordenadas espectrales utilizadas en la prueba de hipótesis	311
Figura 202. Valores de los promedios de la respuesta del edificio utilizadas en la prueba de hipótesis	311
Figura 203. Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Viga.....	311
Figura 204. Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Columna	311
Figura 205. Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Muro.....	311

Índice de Tablas

Tabla 1. Coordenadas de las fuentes sismogénicas de subducción (Interface).....	28
Tabla 2. Coordenadas de las fuentes sismogénicas corticales	29
Tabla 3. Coordenadas de las fuentes sismogénicas corticales (Continuación).....	30
Tabla 4. Coordenadas de las fuentes sismogénicas - Intraplaca	31
Tabla 5. Coordenadas de las fuentes sismogénicas - Intraplaca (Continuación).....	32
Tabla 6. Leyes de atenuación del movimiento del suelo para Perú	36
Tabla 7. Código y nomenclatura UNESCO, de la investigación a realizar	53
Tabla 8. Operacionalización de las variables.....	60
Tabla 9. Procedimientos para el desarrollo del trabajo de investigación.....	64
Tabla 10. Base de datos de la sismicidad en el Perú.....	66
Tabla 11. Leyes de Atenuación utilizados	79
Tabla 12. Leyes de Atenuación utilizados para la Roca Dura (NEHRP Site Classes A)	80
Tabla 13. Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F1 - F8 (Zona de Interplaca).....	80
Tabla 14. Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F9 -F19 (Corticales)	81
Tabla 15. Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F20 - F33 (Zona de Intraplaca).....	81
Tabla 16. Coordenadas de las ciudades para el cálculo de los Espectros de Peligro Uniforme	87
Tabla 17. Parámetros característicos de la sismicidad de las fuentes sismogénicas.....	88
Tabla 18. Influencia de las Leyes de Atenuación y las fuentes sismogénicas sobre los puntos de análisis.....	91
Tabla 19. Modelos de Leyes de Atenuación aplicables a la ciudad de análisis.....	92
Tabla 20. Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 50% en 50 años	192
Tabla 21. Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 50 años	193
Tabla 22. Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 100 años	194

Tabla 23. Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 2% en 50 años	195
Tabla 24. Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 100 años	196
Tabla 25. Cuadro resumen de los modelos con mejor ajuste en los puntos de análisis.....	197
Tabla 26. Reacción en la base para el sismo de diseño.....	203
Tabla 27. Desplazamiento de piso del nivel 2 para el sismo de diseño	205
Tabla 28. Desplazamiento de piso del nivel 1 para el sismo de diseño	207
Tabla 29. Desplazamiento de entre piso del nivel 1 para el sismo de diseño	209
Tabla 30. Desplazamiento de entre piso del nivel 2 para el sismo de diseño	210
Tabla 31. Carga axial en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño...	212
Tabla 32. Carga axial en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño...	213
Tabla 33. Fuerza de corte en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño	217
Tabla 34. Fuerza de corte en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño	218
Tabla 35. Momento flector en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño	222
Tabla 36. Momento flector en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño	223
Tabla 37. Fuerza axial en la columna C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño	227
Tabla 38. Fuerza axial en la columna C1 y C3 del Nivel 1 para el sismo de diseño	228
Tabla 39. Fuerza de corte en la columna C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño	232
Tabla 40. Fuerza de corte en la columna C1 y C3 del Nivel 1 para el sismo de diseño	233
Tabla 41. Momento flector en el muro C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño	237
Tabla 42. Fuerza axial en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño	24238
Tabla 43. Fuerza axial en el Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño	243
Tabla 44. Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.....	247
Tabla 45. Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.....	248
Tabla 46. Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.....	252
Tabla 47. Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.....	253
Tabla 48. Reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - dirección X.....	257

Tabla 49. Reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - dirección Y	2587
Tabla 50. Desplazamiento de piso del nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	260
Tabla 51. Desplazamiento de piso del nivel 1 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	261
Tabla 52. Desplazamiento de entre piso del nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	264
Tabla 53. Desplazamiento de entre piso del nivel 1 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	265
Tabla 54. Carga axial en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.....	268
Tabla 55. Carga axial en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	269
Tabla 56. Fuerza de corte en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	27369
Tabla 57. Fuerza de corte en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años...	274
Tabla 58. Momento flector en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años	278
Tabla 59. Momento flector en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.	2798
Tabla 60. Fuerza axial en columna C1 y C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	283
Tabla 61. Fuerza axial en columna C1 y C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y	284
Tabla 62. Fuerza de corte en columna C1 y C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	288
Tabla 63. Fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y	289

Tabla 64. Variación de la fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X	293
Tabla 65. Variación de la fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y	294
Tabla 66. Carga axial en Muro M1 y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	294
Tabla 67. Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y.....	298
Tabla 68. Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	299
Tabla 69. Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y.....	304
Tabla 70. Momento flector en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección X.....	308
Tabla 71. Momento flector en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.....	309
Tabla 72. Momento flector en Muro M1 y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.....	309
Tabla 73. Resumen de la prueba de normalidad para las ordenadas espectrales	309
Tabla 74. Estadístico utilizado en la prueba de hipótesis para las ordenadas espectrales	309
Tabla 75. Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEA.....	309
Tabla 76. Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEB	309
Tabla 77. Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEC	309

Tabla 78. Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PED309

Tabla 79. Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEE.....309

Resumen

La presente tesis tuvo como **objetivo:** generar espectros de respuesta sísmica probabilístico para determinar la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en el Perú. Para el estudio se utilizó la **metodología:** propuesta por Kramer (1996), donde se caracterizó la actividad sísmica considerando la sismicidad histórica e instrumental y utilizando un total de 22399 registros sísmicos sin considerar los premonitores y replicas. Se utilizaron 33 fuentes sismogénicas y seis modelos de leyes de atenuación para sismos de subducción determinando así las ordenadas espectrales para niveles de peligro sísmico con probabilidades de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años. El edificio analizado es una estructura de dos niveles con un periodo de 0.229 segundos. De las 25 ciudades analizadas, se tiene los **resultados:** para las ciudades 1 al 6, 8 al 21, y 22 al 25, los modelos de Youngs et al. (1997) y el modelo de Zhao et al. (2006) generan ordenadas espectrales para periodos mayores a 0.50 seg. con una mayor aproximación a las ordenadas espectrales obtenidas con la norma E.030, mientras que para las ciudades 7 y 22 se han obtenido ordenadas espectrales menores, repercutiendo esto en la respuesta estructural del edificio analizado. **Conclusiones:** el uso de los modelos de leyes de atenuación de Youngs et al. (1997) y el modelo de Zhao et al. (2006) generaron ordenadas espectrales con una mayor aproximación.

Palabras clave: peligro sísmico probabilístico, ley de atenuación, fuentes sismogénicas, probabilidad de excedencia, respuesta estructural.

Abstrac

The objective of this thesis was to generate probabilistic seismic response spectra to determine the structural response of reinforced concrete buildings in Peru. For the study, the methodology proposed by Kramer (1996) was used, where the seismic activity was characterized considering the historical and instrumental seismicity and using a total of 22399 seismic records without considering the premonitors and aftershocks. Thirty-three seismogenic sources and six attenuation law models for subduction earthquakes were used to determine the spectral ordinates for seismic hazard levels with exceedance probabilities of 50% in 50 years, 10% in 50 years, 10% in 100 years, 2% in 50 years, 2% in 100 years. The building analyzed is a two-story structure with a period of 0.229 seconds. Of the 25 cities analyzed, the results are as follows: for cities 1 to 6, 8 to 21, and 22 to 25, the models of Youngs et al. (1997) and the model of Zhao et al. (2006) generate spectral ordinates for periods greater than 0.50 sec. with a greater approximation to the spectral ordinates obtained with the E.030 standard, while for cities 7 and 22, lower spectral ordinates have been obtained, affecting the structural response of the building analyzed. Conclusions: the use of the attenuation law models of Youngs et al. (1997) and the model of Zhao et al. (2006) generated spectral ordinates with a better approximation.

Keywords: probabilistic seismic hazard, attenuation law, seismogenic sources, exceedance probability, structural response.

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del Problema

En el diseño sísmico de estructuras son utilizadas diversas metodologías que nos permiten estimar la carga sísmica que se aplica a un determinado modelo estructural. El método de diseño sismo resistente basado en fuerzas, el cual consiste en lograr que la capacidad de la estructura y sus elementos sea mayor a la demanda a la que será sometida durante su vida útil, presenta diversas formas de como estimar la carga (Ospina et al., 2013), como es el caso del análisis dinámico modal espectral, que utiliza valores de aceleraciones espectrales para el diseño de estructuras (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2018). Para expresar la carga sísmica, es utilizado comúnmente un espectro de respuesta sísmica. El espectro está asociado a un fenómeno vibratorio u ondulatorio, y es una representación gráfica de cualquier propiedad que sea función de un periodo o una frecuencia. Un espectro de respuesta sísmica es una representación que indica una respuesta sísmica en función del periodo natural de un sistema de un grado de libertad, y, por otro lado, un espectro de respuesta sísmica de diseño, se representa a través del periodo y la pseudo aceleración, el cual es utilizado para el diseño de edificaciones.

En la normativa de diseño sismorresistente, la obtención del espectro de respuesta sísmica de diseño está asociado al peligro sísmico, siendo este un paso muy importante para lograr predecir el potencial del movimiento del suelo (Irwandi et al., 2021). Países con una alta actividad sísmica, comúnmente consideran a los eventos sísmicos, como la mayor carga a la que se encuentra sometida las estructuras. Si bien, la actividad sísmica, se desarrolla en un muy pequeño instante de tiempo, relacionado con la vida útil de la estructura; esta es la fuerza externa que genera mayor daño a los elementos estructurales que la conforman, de modo que, a pesar de la complejidad de un evento sísmico, continúan los esfuerzos por definir el peligro sísmico aplicándose actualmente metodologías que permiten estimar la carga sísmica, tanto de

manera determinística como probabilística. Los grandes terremotos ocurren de manera bastante ordenada en el espacio y en el tiempo; lo que permite de alguna manera anticiparlos. La práctica moderna de estudios de peligro sísmico se basa en conocer donde y cuando puede ocurrir un terremoto, así como del conocimiento detallado de las características de las fuentes sísmicas (Valensise et al., 2020).

Existen varios procesos relacionados al origen de los sismos, desde procesos, volcánicos, deslizamientos de tierra, explosiones nucleares, de origen tectónicos, entre otros. Sin duda, los procesos tectónicos son la principal fuente de generación de sismos, las placas tectónicas en las que está dividida la corteza terrestre interactúan entre sí, generando eventos sísmicos. A lo largo de la historia, los procesos de interacción relacionados con las placas de subducción han generado algunos de los terremotos con mayor liberación de energía y más dañinos, por ejemplo, Sumatra 2004 ($M_w = 9.1$), 2010 Chile ($M_w = 8.8$) y 2011 Tohoku ($M_w = 9.1$). Debido a la naturaleza del origen de estos eventos sísmicos, los estudios de PSHA no son sencillos e involucran un conjunto de incertidumbres y por ende el juicio de expertos para limitar las ambigüedades. (Shah et al., 2021)

1.2 Descripción del Problema

En el mundo, los estudios del peligro sísmico realizados representan un importante e indispensable trabajo para mitigar los efectos de la actividad sísmica sobre la vida. Países con una alta actividad sísmica, necesitan de este tipo de estudios para la toma de decisiones y poder salvar las vidas de sus habitantes. Deif et al. (2009) realizó un estudio en el proyecto hidroeléctrico de Aswan High Dam, construido en el año 1970, detallando que este proyecto es el más importante de Egipto, no solo desde el punto de vista social y agrícola sino también desde el punto de vista de producción de energía eléctrica. El proyecto representa un caso único en el mundo donde una sola presa controla casi toda la nación aguas abajo. La protección de

esta estructura de todo tipo de peligros, especialmente de terremotos, es en realidad una conservación de Egipto en el presente y en el futuro. En el Perú, sucede algo muy similar, su posición dentro de la zona de mayor actividad sísmica en el mundo, hace necesario de estudios que permitan el entendimiento de la actividad sísmica. Sismos como el de Pisco (2007) de magnitud 7.9 M_w ; que causó pérdidas de muchas vidas humanas, alrededor de 595 muertos, más de 300 desaparecidos, así como pérdidas materiales, 75.000 viviendas destruidas que hasta la fecha son visibles; nos muestran que el país no está preparado aún para peligros de esta magnitud. Los eventos sísmicos, son sin duda uno de los peligros latentes más importantes a los que se encuentra sometido el Perú.

La forma científica de representar el peligro sísmico para el diseño de edificios consiste en determinar el valor de la aceleración espectral que se excederá con cierta probabilidad durante la vida útil de una estructura (Pallav et al., 2012). Muchos de los códigos de diseño internacionales especifican fuerzas de diseño basadas en la aceleración espectral correspondiente a una probabilidad de excedencia del 10% en 50 años o 2% en 50 años. En la normativa Peruana, se establece por ejemplo que el peligro sísmico asociado a la representación del espectro de respuesta está determinado para una probabilidad de excedencia del 10% en 50 años para el caso de edificaciones, es decir existe una probabilidad del 10% que determinados valores de aceleración espectral sean excedidos en un tiempo de 50 años. Por ello, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo el de generar espectros de respuesta sísmico probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción para determinar la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado, estimando así la carga sísmica de diseño en edificaciones utilizando diversas ecuaciones conocidas como leyes de atenuación. En el trabajo de investigación, se estimarán las tasas medias de ocurrencia de sismos, la tasa media anual de excedencia, las probabilidades de excedencia de los valores de pseudo-aceleración asociados al PGA y las aceleraciones espectrales para periodos entre 0.00 y 3.00 seg. utilizando

la metodología de análisis de peligro sísmico probabilístico PSHA. Se utilizará los eventos sísmicos de bases de datos Peruanas para todas las fuentes sismogénicas existentes de los estudios realizados para el Perú. Se construirán espectros de respuesta considerando probabilidades de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años años, comparándolos con el espectro de respuesta normativo según el Reglamento Nacional de Edificaciones. Y finalmente, se evaluarán los espectros de respuesta obtenidos para determinar la respuesta de un modelo estructural de un edificio de concreto armado.

1.3 Formulación del Problema

1.3.1 Problema General

¿La aplicación de los espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú incrementará la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en comparación con la norma de diseño sismorresistente E.030?

1.3.2 Problemas Específicos

¿Cómo generar espectros de respuesta sísmica probabilístico para sismos de subducción en el Perú?

¿La Aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementara la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado?

¿Cuál es el efecto de la aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años en la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado?

1.4 Antecedentes

1.4.1 Antecedentes Internacionales

En el artículo de investigación “Seismic Hazard Characterization Study Using an Earthquake Source with Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) Method in the Northern of Sumatra”, se determinó el peligro sísmico en base a la caracterización de la fuente sísmica utilizando el método de análisis de peligro sísmico probabilístico (PSHA). El mapa de peligro sísmico estuvo asociado con el valor de la aceleración de la vibración en el lecho rocoso considerando un período de retorno de 2475 años para el área de investigación. Para el estudio, se recopiló información de eventos sísmicos de catálogos a nivel nacional e internacional desde el año 1907 hasta 2014. La fuente sísmica corresponde al fenómeno de subducción, los sismos se caracterizaron de acuerdo a la magnitud de momento, y se consideraron eventos con profundidades de hasta 300 km. Se utilizaron leyes de atenuación de regiones de todo el mundo, ya que para la región de Indonesia no se contó con información necesaria. Los resultados del análisis de la amenaza sísmica muestran un mapa de pseudo - aceleración para el lecho rocoso en la región del norte de Sumatra asociados al PGA, y a la aceleración espectral (SA) en el periodo de 0.20 seg. y 1.00 seg. Los resultados muestran mapas de las condiciones de peligro del PGA con valores que van desde los 0.15g hasta valores de 1.30g para un periodo de retorno de 2475 años. Por otro lado, se encontraron valores altos de SA en el periodo de 0.20 seg. - aceleración, que oscilan entre 0.35 y 2.80g, en las islas y áreas costeras en el suroeste y alrededor del segmento de falla. Valores de SA, para el periodo de 1.00 seg. oscilan entre 0,30 y 1,30g. (Yahya et al., 2016)

En el artículo de investigación “Probabilistic Seismic Hazard Estimation of Manipur, India”, se estimaron valores de aceleración espectral para la localidad de Manipur, India, una de las zonas con alta actividad sísmica debido a la tectónica entre la placa india y la placa euroasiática en el norte, y la subducción a lo largo de las cordilleras Indo-Birmanas (IBR) en

el este; utilizando el análisis de peligro sísmico probabilístico. En el trabajo de investigación se identificaron siete fuentes sísmicas, así como relaciones de recurrencia para las siete zonas a partir de eventos sísmicos pasados con los que se obtuvieron espectros de respuesta uniforme considerando periodos de retorno de 100, 500 y 2500 años. La base de datos sísmicas usadas corresponden a periodos desde el año 1900 hasta la fecha. Los resultados se representan a través de curvas de peligro sísmico del PGA para las nueve sedes de distrito de Manipur (Senapati, Tamenglong, Churachandpur, Chandel, Imphal este, Imphal oeste, Ukhrul, Bishnupur y Thoubal) obtenidas a partir del PSHA. Los resultados muestran valores de PGA que varían desde 0.4g hasta los 2.0g aproximadamente. Así mismo, los resultados muestran que los valores de S_a (g) son altos para estructuras de periodos cortos, de entre 0.05 a 0.20seg. (Pallav et al., 2012).

En el artículo de investigación “Analysis of Peak Ground Acceleration (PGA) using the Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) Method for Bengkulu Earthquake of 1900 - 2017 Period”, se analizó la aceleración máxima del terreno (PGA) a través de mapas de aceleración en el lecho rocoso para una probabilidad de 10% y 2% en 50 años, utilizando el análisis de peligro sísmico probabilístico (PSHA), para la provincia de Bengkulu. En la investigación se utilizaron datos históricos de terremotos de entre 1900 y 2017 y con una profundidad de hasta 300 km. Los eventos sísmicos utilizados tienen una escala de magnitud mínima 4.5 (M_w), la escala utilizada corresponde a la magnitud de momento (M_w) por lo que se utilizaron fórmulas de conversión de escala para eventos sísmicos expresados en magnitud M_b , M_l , M_s . Los parámetros utilizados para la identificación y el modelado de las fuentes sísmicas y sus mecanismos incluyeron la ubicación, las dimensiones, y el tipo de mecanismo de la fuente sísmica correspondiente a la falla de subducción. Los resultados muestran que la mayoría de los sismos se producen en profundidades poco profundas y con magnitudes de 4,5 a 5,9 en la escala de momento, hasta 2805 veces, mientras que para profundidades medias en

una magnitud de 4,5 a 5,9 Mw hasta 642 veces. En el mapa de probabilidad de excedencia del 10% en 50 años, se muestran aceleraciones entre 0.24 y 0.86 g. por otro lado en el mapa de probabilidad de excedencia del 2% en 50 años, se muestran aceleraciones entre 0.36 y 1.35 g. (Puteri et al., 2019).

En el artículo de investigación “Seismic Risk for Sumbawa Island Based on Seismicity and Peak Ground Acceleration”, se determinó el riesgo sísmico en la isla Sumbawa, Indonesia, en función de la sismicidad y el valor de la aceleración máxima del suelo (PGA). En la investigación se utilizaron datos procedentes del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) y de la Agencia de Geofísica y Climatología de Indonesia (BMKG) desde el año de 1970 hasta 2018. Se trabajaron con eventos sísmicos con magnitudes mayores a 4 en la escala de momento, con profundidades menores e iguales a los 500 km, y distancias menores a 200 km. Se utilizaron expresiones de conversión de las diversas magnitudes de los eventos sísmicos a la escala de momento Mw. Para el procesamiento de los datos se utilizó en el método de análisis de peligro sísmico probabilístico PSHA. El riesgo sísmico es determinado como la probabilidad de que se supere un terremoto con cierta intensidad y periodicidad durante un periodo determinado. Los resultados muestran que durante el período 1970-2018 se produjeron 1012 terremotos alrededor de la isla de Sumbawa, la mayoría de los sismos se produjeron a una profundidad de 0 a 200 km. Respecto a los valores de PGA, asociados al índice de daño o intensidad del evento sísmico, se obtuvieron valores que oscilan entre 0.001 y 0.203g. La curva de riesgo sísmico probabilístico muestra que el PGA en el lecho de roca de la isla de Sumbawa para una probabilidad del 2% de ser excedida en 50 años oscila entre 0,05 y 0,20g., mientras que respecto al vaor del PGA los valores oscilaron entre 0,08 a 0,85g. (Santoso y Agustawijaya, 2020)

En el artículo de investigación “Estimation of probabilistic seismic hazard for Aizawl city in North Eastern India (NEI)” se desarrolló el estudio de amenaza sísmica probabilística para la ciudad de Aizawl, para diferentes períodos de retorno en la ciudad de Aizawl y utilizando el análisis de peligro sísmico probabilístico PSHA. Los valores de peligro sísmico estimados en este trabajo de investigación serán útiles para que los diseñadores estructurales de la ciudad de Aizawl y su región adyacente diseñen varios tipos de Estructuras de Ingeniería. La probabilidad de exceder un nivel de movimiento del suelo especificado se determinó en base a la probabilidad condicional a una fuente particular a la distancia del sitio con una magnitud de terremoto posible y luego se multiplica por la probabilidad de que la ubicación particular produzca un terremoto de esa magnitud concreta. Se utilizó la metodología expuesta por Kramer (1996) en la cual se establecen cuatro etapas para el desarrollo de un PSHA. Los resultados se muestran a través de curvas de peligro sísmico probabilístico en el nivel de la roca correspondientes a la velocidad de la onda de corte (V_s) mayor o igual a 3 km/seg. Se observa que los valores de PGA corresponden a valores de 0.15, 0.20 y 0.30g para periodos de retorno de 100, 500 y 2500 años respectivamente. Así mismo, se observan incrementos progresivos de la aceleración espectral hasta periodos de 0.04 seg. que es donde la curva espectral comienza a descender. La aceleración máxima se produjo entre 0,03 y 0,04 seg. (Rahman et al., 2020)

En el artículo de investigación “Fault-based probabilistic seismic hazard assessment of the eastern Makran subduction and the Chaman transform fault, Pakistan: Emphasis on the source characterization of megathrust” se realiza la evaluación probabilística del peligro sísmico (PSHA) para la zona de subducción del este de Makran, se propone un modelo de “caracterización de la fuente sísmica” (SSC) plano para la zona de subducción del este de Makran sísmicamente activa. Se desarrollan mapas de aceleración máxima del suelo (PGA) para un período de retorno de 475 años. En el desarrollo del trabajo, se consideró un catálogo

de terremotos de la región, que incluye un total de 58,345 eventos entre el período 1900 y 2016. Se estudiaron la zona de falla de transformación de Chaman y la zona de subducción de Makran. Para evaluar la sensibilidad de los resultados de la amenaza sísmica a los parámetros del modelo SSC, se desarrollaron mapas PGA para un período de retorno de 475 años utilizando el enfoque PSHA tradicional de Cornell-McGuire. Los resultados de la evaluación probabilística de peligro sísmico (PSHA) para el margen occidental y sur de Pakistán, muestran valores de aceleración máxima del suelo (PGA) para el período de retorno de 475 años, valores de entre 0.08g y 0.78g, valores mucho más altos que los movimientos del suelo dados en los mapas de peligro propuestos anteriormente para la región. En la investigación también se expresa que la interacción entre las estructuras tectónicas de la región, combinada con la falta de conjuntos de datos geológicos, sísmicos y geodésicos detallados, ofrece un entorno desafiante para desarrollar el modelo SSC de la región. (Shah et al., 2021)

1.4.2 Antecedentes Nacionales

En el trabajo de tesis de pregrado “Análisis probabilístico de peligro sísmico para el diseño de una presa de enrocado en Huancavelica”, se buscó determinar los valores de la demanda sísmica utilizando el análisis probabilístico de peligro sísmico para una presa de enrocado localizada en Tayacaja, Huancavelica. Se elaboró un espectro de diseño utilizando el programa CRISIS 2015 para periodos de retorno de 475 y 1575 años. El trabajo consideró la metodología propuesta por Cornell 1968 y se utilizaron 33 fuentes sismogénicas de Perú. Los resultados muestran que las leyes de atenuación de Young et. al (1997) y Sadigh et. al (1997) son más apropiadas para estudios en Perú, con sismos de subducción. La aceleración PGA obtenida para la probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Tiempo de retorno de 475 años), correspondiente a 0.22g es un valor muy cercano a los valores que entrega la norma Peruana. Para el caso del periodo de retorno de 2475 años, el valor del PGA es de 0.366g. Los gráficos del espectro de respuesta muestran que las aceleraciones espectrales mayores se dan

para periodos cortos, esto ocurre para los dos tiempos de retorno estudiados, 475 y 2475 años. En el trabajo se detalla también que, para el caso de la zona de estudio, la provincia de Tayacaja, Huancavelica no presenta riesgo sísmico considerable ya que es un sitio distante a fallas sísmicas. (Barreto, 2019)

En el trabajo de tesis de pregrado “Influencia de espectros determinísticos y probabilísticos para la evaluación del peligro sísmico en estructuras de la región de Tacna”, se determinaron espectros determinísticos y probabilísticos con los que se evaluaría el peligro sísmico de estructuras en Tacna, Perú. En el trabajo se utilizaron 4442 registros de eventos sísmicos del sur del Perú y norte de Chile, comprendiendo los años de 1965 al 2018. Se utilizó la magnitud de momento M_w como escala base para homogenizar la base de datos de eventos sísmicos. Se utilizaron 29 fuentes sismogénicas conforme al modelo de subducción propuesto por Cahill e Isacks (1992). Respecto a los espectros determinísticos, los resultados mostraron que cuanto se varía la distancia entre el epicentro y la zona de estudio, se genera una mayor variación en los valores de las aceleraciones espectrales cuando se usan las leyes de atenuación propuestas por (Youngs, Chiou, Silva, y Humphrey, 1997). Respecto a los espectros probabilísticos, estos fueron determinados a través del programa CRISIS. El estudio muestra que no sería recomendable utilizar una identificación de colores para establecer la demanda sísmica ya que no se estaría considerando formas específicas a cada lugar de estudio, por lo que se recomienda el uso de los mapas de isoaceleraciones. (Ancco, 2018)

En el trabajo de tesis de pregrado “Evaluación de Peligro Sísmico en la Ciudad de Arequipa y el Distrito De Cabanaconde, Provincia de Caylloma, Región Arequipa y su Aplicación en el Diagnostico de Riesgo Sísmico de Cabanaconde”, se desarrolló la evaluación del peligro sísmico en la Ciudad de Arequipa y el distrito de Cabanaconde, así como la evaluación de la vulnerabilidad sísmica en el distrito de Cabanaconde, generando curvas de peligro sísmico y espectros de peligro uniforme. Para el trabajo se utilizó el programa

CRISIS2007. Para el desarrollo del análisis de peligro sísmico probabilístico se utilizó el procedimiento descrito por Green y Hall (1994), se identificó las fuentes sismogénicas, se establecieron relaciones de recurrencia, se realizó la estimación del movimiento del suelo, para finalmente determinar las curvas de peligro uniforme. Los resultados para el distrito de Cabanaconde muestran aceleraciones espectrales altas para periodos cortos hasta los 0.5seg. tanto para los periodos de retorno de 43, 72, 475 y 970 años. Para el caso del espectro de peligro uniforme para Arequipa, para un tiempo de retorno de 475 años, se observan aceleraciones espectrales de hasta 1g para periodos cortos entre 0 y 0.3seg. (Gonzales, 2016)

En el proyecto de Cooperación con el Banco Mundial “Re-evaluación del peligro sísmico probabilístico para el Perú”, se revisó el estado del arte de la metodología de peligro sísmico probabilístico a fin de ser aplicada al Perú. Se determinaron nuevas fuentes sismogénicas asociados al fenómeno de subducción a fin de estimar curvas de recurrencia sísmica para cada una de ellas. Las bases de datos de los eventos sísmicos se trabajaron de acuerdo a la magnitud de momento M_w , se consideraron 33 fuentes sismogénicas asociada al proceso de subducción. Se utilizó el programa CRISIS 2007, el cual permite obtener mapas de peligro sísmico con aceleraciones esperadas para diferentes periodos de retorno. Se determinaron los espectros de peligro uniforme considerando un rango de diversos periodos (0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 1.0, 2.0, 3.0, etc.), y considerando una misma probabilidad de excedencia para un mismo periodo. Los resultados muestran que en el Perú las aceleraciones espectrales son mayores para periodos cortos hasta 0.3seg. los resultados obtenidos en el trabajo, deben ser considerados en los procesos de diseño estructural, así como para la elaboración de proyectos de ingeniería. (Tavera et al., 2014)

1.5 Justificación de la Investigación

1.5.1 Justificación de la Investigación

1.5.1.1 Justificación Teórica. Una investigación se justifica teóricamente cuando el propósito del trabajo de investigación es la generación de una reflexión y debate académico acerca del conocimiento y resultados con el que se cuenta (Bernal, 2010). Esta investigación busco generar espectros de respuesta sísmica para determinar la respuesta estructural en edificaciones de concreto armado; a través de la metodología de análisis de peligro sísmico probabilístico, considerando una base de datos sísmica actualizada y establecer una comparación con lo especificado en la normativa actual, generando así la reflexión de como la incorporación de nuevos datos de eventos sísmicos nos llevan a un mejor entendimiento de uno de los peligros más importantes a los que está sometido el territorio Peruano, así como poder contrastar con los trabajos actuales y generar innovaciones.

Actualmente en la norma de diseño sismorresistente del Perú, se establece el uso solo del sismo de diseño, correspondiente al peligro sísmico con una probabilidad de excedencia de 10% en 50 años; mientras que en el presente trabajo de investigación se busca la generación espectros de diseño con probabilidades de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años, utilizados en diversas normativas internacionales como la norma de Estados Unidos. La generación de nuevos espectros generará un aporte para el diseño sísmico en el Perú, así como una posible incorporación en las normas futuras.

1.5.1.2 Justificación Práctica. Una investigación tiene justificación práctica en la medida en que su desarrollo ayude a resolver o proponer determinadas estrategias que, al ponerlas en práctica, éstas nos ayudarían a resolver el problema (Bernal, 2010). En el mundo, los estudios e investigaciones contribuyen a un mayor acercamiento de lo modelado a lo real; el crecimiento de la infraestructura y su compleja modelación por parte de los ingenieros,

requiere de mejores aproximaciones de la fuerza que un evento sísmico provoca en una edificación, si bien no es el único camino para tener edificaciones resilientes, este trabajo abarco uno de los puntos más importantes desde el punto de vista estructural. La actividad sísmica constante en el Perú y la observación de los efectos que esta causa nos llevan a la necesidad de un mejor y constante estudio del fenómeno, por lo que la presente investigación justamente busco estimar con un mayor espectro de la realidad, la amenaza sísmica y la respuesta de las estructuras.

1.5.1.3 Justificación Metodológica. Los métodos para la estimación de la carga sísmica, han pasado de una estimación determinística a la determinación probabilística, siendo esta última una metodología utilizada en el mundo entero. Las nuevas metodologías desarrolladas generan que puedan ser aplicadas a las realidades de cada país. En el presente trabajo de investigación se utilizó una metodología relativamente nueva para buscar mitigar un problema nacional, como es el caso de los sismos en el Perú. Una investigación del tipo aplicada, documentada en la metodología científica será utilizada, por otro lado, la elaboración y aplicación de los instrumentos utilizados en esta investigación, una vez que sean demostradas su validez y confiabilidad, podrán ser utilizadas en los posteriores trabajos de investigación.

Justificación social.

Diversos estudios de peligro sísmico en el Perú y en el mundo, muestran los efectos devastadores que los eventos sísmicos han generado a lo largo de la historia. La estimación de la carga que se genera durante un evento sísmico permite mitigar los efectos sobre las estructuras y sobre todo la mitigación de los efectos sobre la vida de las personas. Dado que el Perú es un país ubicado en una zona altamente sísmico y en vista de las fallas de estructuras debido justamente a este fenómeno, esta investigación aportará a cubrir esa necesidad de la población de una mejor calidad de vida de sus integrantes y de la infraestructura que la alberga,

ya que este trabajo de investigación será aplicable a los edificios existentes y a los nuevos edificios por edificar.

En el Perú, la filosofía de diseño sismo resistente cumple tres aspectos fundamentales, uno de ellos es la continuidad de operación de la edificación, por lo que con una mejor estimación de la fuerza de diseño y sus efectos (esfuerzos, desplazamientos, etc.) lograremos tener un mejor comportamiento de una edificación.

1.5.2 Importancia de la Investigación

La importancia de un estudio de peligro sísmico radica en conocer el posible comportamiento de la actividad sísmica de un lugar determinado, para una posterior planificación y desarrollo de acciones y/o estrategias que permitan la prevención y reducción del peligro. El conocimiento del peligro y del futuro riesgo, el conocimiento de las características tanto cualitativas y cuantitativas permitirán establecer planes futuros de mitigación.

Desde el punto de vista estructural, es el efecto de los sismos que gobierna en la mayoría de los casos el diseño estructural en el Perú y en muchas partes del mundo. Este trabajo de investigación es importante ya que se enfoca justamente en la determinación de la carga sísmica. Una mejor estimación, supondría una gran mejora en los parámetros estructurales en el diseño de edificios como es el cálculo de la rigidez necesaria, principalmente en estructuras resistentes a sismos. Como se detalló líneas arriba, el presente trabajo de investigación busco la generación espectros de diseño con probabilidades de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años, utilizados en diversas normativas internacionales como la norma de Estados Unidos. La generación de nuevos espectros generará un aporte para el diseño sísmico en el Perú, así como una posible incorporación en las normas futuras.

1.5.3 Fundamentación

El trabajo de investigación busco determinar la respuesta estructural en edificaciones de concreto armado a través de espectros de respuesta probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú, buscando mejorar el análisis y diseño de estructuras, estimar el peligro sísmico y así disminuir los daños que ocasionan los sismos a las edificaciones, previendo a su vez la pérdida de vidas humanas. Este trabajo brinda los conocimientos para que profesionales en el área de estimación de riesgos, estimación de peligro sísmico, diseño estructural, entre otras, puedan incorporar en sus diseños mejores estimaciones de las acciones de un evento sísmico. Adicionalmente encamina el estudio de investigaciones en la predicción de sismos, ya que incluirá la base de datos sísmica actual. El presente trabajo es de actualidad; en el Perú la actividad sísmica aún sigue siendo un fenómeno que no se predice en su totalidad, por lo que se da un paso más en el entendimiento del fenómeno.

1.6 Limitaciones de la Investigación

1.6.1 Limitación Espacial

La presente investigación se desarrolló en el Perú. En el estudio se consideraron todas las fuentes sismogénicas actualmente documentadas (33 fuentes sismogénicas), así como los eventos sísmicos desde el año 1471 hasta la actualidad. Esta investigación tendrá ámbito de aplicación a nivel nacional e internacional.

1.6.2 Limitación Temporal

El periodo del trabajo de esta investigación tuvo una duración de 19 meses. La investigación se inició desde el mes de setiembre del 2021 hasta el mes de Marzo 2023.

1.6.3 Limitación Social

Al tener la investigación un ámbito de aplicación nacional, el presente trabajo involucra a instituciones como:

Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento.

Cámara Peruana de la Construcción, CAPECO.

Servicio nacional de capacitación para la Industria de la Construcción, SENCICO.

Áreas estatales de estimación del riesgo

Investigadores y académicos.

Centros de investigación.

Universidades Estatales y Privadas

Empresarios de la construcción.

Usuarios de la infraestructura.

1.7 Objetivos

1.7.1 Objetivo General

Generar espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú para determinar la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado.

1.7.2 Objetivos Específicos

Generar espectros de respuesta sísmica probabilístico para sismos de subducción en el Perú.

Determinar la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado utilizando el espectro de respuesta sísmico probabilístico con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años.

Determinar el efecto de la aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años en la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

1.8 Hipótesis

1.8.1 Hipótesis General

La aplicación de los espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú incrementaría la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en comparación con la norma de diseño sismorresistente E.030

1.8.2 Hipótesis Específicas

Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.

La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado

La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado

II. MARCO TEÓRICO

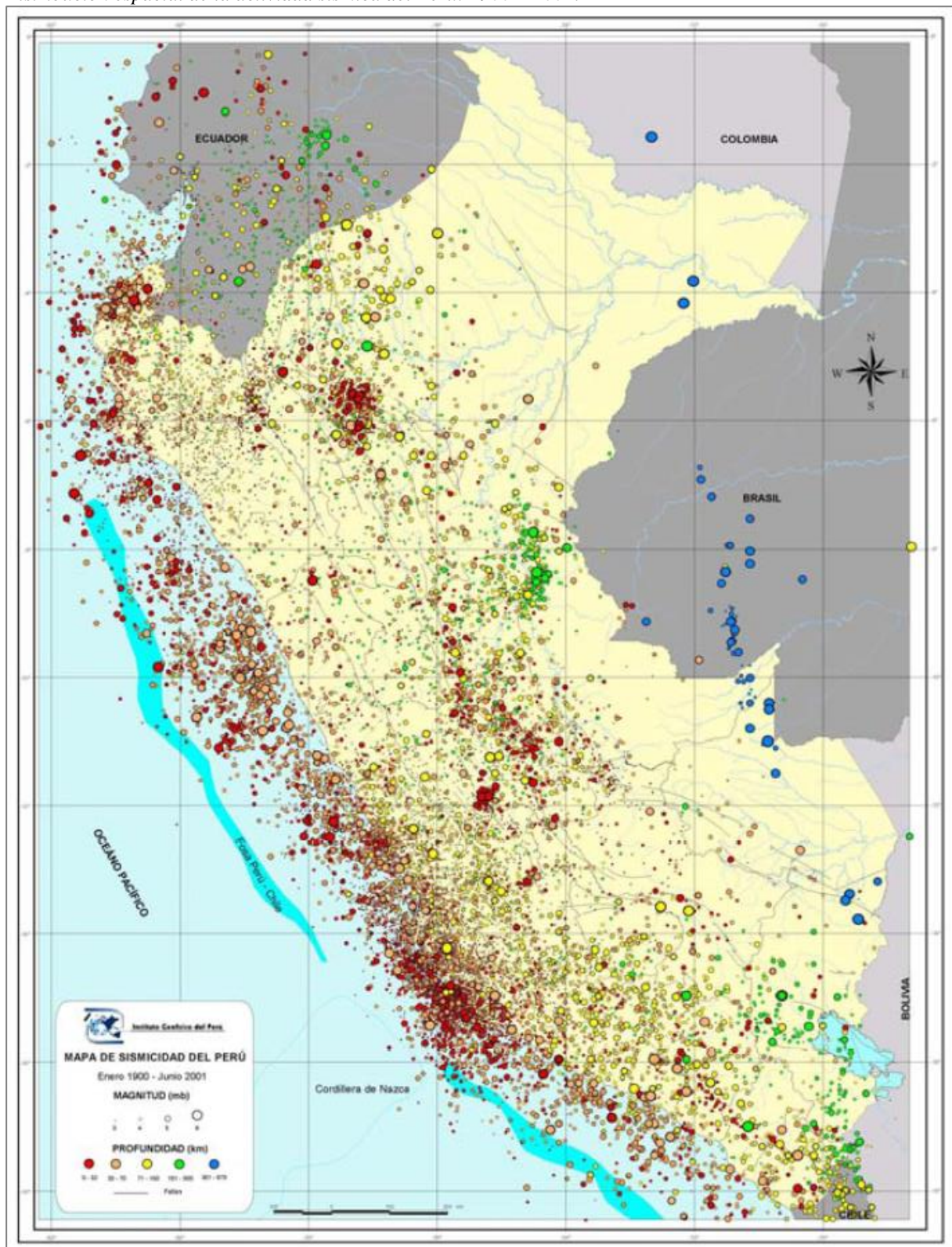
2.1 Base Teórica

2.1.1 Sismicidad en el Perú

En el Perú, la documentación relacionada a la actividad sísmica fue desarrollada por E. Silgado, quien en los años 1973 y en 1978, documentó los eventos sísmos sentidos y recuperó la descripción de los sísmos históricos de archivos europeos (Ocola, 2005). El Perú está ubicado en la parte central del borde occidental del continente sudamericano, en la zona de subducción entre la placa de Nazca y la placa sudamericana. La zona de interacción se inicia en la fosa marina de Peru - Chile, y se extiende a lo largo del borde occidental del continente sudamericano. La actividad sísmica en el Perú está asociada principalmente a la actividad sísmica asociada al proceso de subducción (Ocola, 2005). En la Figura 1 se muestra la distribución espacial de la actividad sísmica en el Perú entre los años 1900 y 2001. De color rojo los eventos sísmicos con profundidades entre 0 y 32 Km, de color naranja los eventos sísmicos con profundidades entre 33 y 70 Km, de color amarillo los eventos sísmicos con profundidades entre 71 y 150 Km, de color verde los eventos sísmicos con profundidades entre 151 y 300 Km, y de color azul los eventos sísmicos con profundidades entre 301 y 670 Km. Por otro lado, se observa que la mayor actividad sísmica se produce en la zona cercana a la costa Peruana.

Figura 1

Distribución espacial de la actividad sísmica del Perú: 1900 – 2001.



Nota. La figura muestra la distribución de la actividad sísmica en el territorio Peruano. Los puntos de colores representan la ubicación del evento sísmico. Los colores están asociados a la profundidad del evento. Fuente: (Ocola, 2005)

2.1.1.1 Red Acelerográfica en el Perú. En el Perú, el Instituto Geofísico del Perú (IGP), es la institución encargada del monitoreo de la actividad sísmica; emite reportes, boletines e informes de los eventos sísmicos originados en el país sudamericano. La actividad sísmica en el país ha sido dividida en dos grupos; un primer grupo asociada a la actividad “sísmica histórica”, para los eventos sísmicos desarrollados entre los años 1471 y 1959; y un segundo grupo asociado a los reportes de eventos sísmicos provenientes de las estaciones sismológicas, denominado como “sismicidad instrumental” que comprende a la actividad desde el año 1960.

2.1.1.2 Catálogo Sísmico. Tavera (2001) desarrolla un catálogo sísmico de parámetros focales e intensidades entre los años 1741 y 1982. Entre los datos del catálogo se consideran las magnitudes en tres escalas principalmente, magnitud M_b , M_S y M_w . Por otro lado, el IGP publica en su página web <https://ultimosismo.igp.gob.pe/descargar-datos-sismicos>, la base de datos de la sismicidad histórica e instrumental del Perú.

2.1.2 Estimación del Movimiento del Suelo

2.1.2.1 Magnitud de un Sismo. La determinación de la magnitud de un sismo es muy importante para cuantificar la energía liberada durante un evento sísmico, y para ello se pueden utilizar diferentes escalas de magnitud (Condori et al., 2017). Grant y Booth (2020) expresan que existen varias escalas de magnitud para medir un sismo. Algunas escalas comúnmente utilizadas son la magnitud local o "Richter" (M_L), la magnitud de onda de cuerpo (M_b) adecuada para medir magnitudes menores y la magnitud de la onda de superficie (M_S) adecuada para eventos más grandes.

A. Magnitud Local. La escala de magnitud local (M_L) fue introducida en 1935 por Charles Richter para el sur de California, sin embargo, varias agencias sismológicas de todo el mundo la utilizan con frecuencia para monitorear la sismicidad local y regional. (Condori et al., 2017)

B. Magnitud de Ondas de Superficie. Gutenberg introdujo la magnitud de onda de superficie (M_s), la cual permite calcular a distancias telesísmicas una magnitud de evento para terremotos en todo el mundo. (Di Giacomo et al., 2015)

C. Magnitud de Ondas de Cuerpo. Los eventos sísmicos de focos profundos sólo tienen trenes de ondas superficiales muy pequeños, por lo que es habitual medir la velocidad de la onda P, que no se ve afectada por la profundidad focal de la fuente (Rajasekaran, 2009). La magnitud de onda de cuerpo (M_b) considera este efecto para determinar la magnitud del sismo.

D. Magnitud de Momento. Los terremotos muy grandes fueron algo problemáticos para las primeras escalas de magnitud con respecto a la magnitud de la onda superficial y la magnitud de la onda de cuerpo por diversas razones. Las primeras escalas de magnitud no representaban con precisión estos eventos. La escala de magnitud de momento (M_w) se desarrolló como una medida más precisa de la magnitud del terremoto para ajustarse mejor a los grandes eventos. (Gatscher et al., 2012)

2.1.2.2 Correlación entre Magnitudes. Los diversos catálogos sísmicos; como la base de datos del proyecto SISRA, la base datos del Instituto Geofísico del Perú (IGP), la base de datos de la National Earthquake Information Center (USGS), el International Seismological Center (ISC), entre otros; presentan la información utilizando diferentes escalas de magnitud; en tal sentido, se hace necesario el uso de expresiones que relacionen estas magnitudes. Castillo y Alva (1993) desarrollaron la relación entre las magnitudes M_s y M_b para eventos sísmicos Peruanos. La expresión de detalla a continuación:

$$M_b = 3.30 + 0.40M_s$$

Por otro lado, Bolaños y Monroy (2004) obtuvo la relación entre la magnitud M_s y M_w , utilizando el método de mínimos cuadrados para eventos sísmicos de Perú y Chile. Las expresiones se detallan a continuación:

$$M_w = 0.740M_s + 1.742 \quad M_s \leq 6$$

$$M_w = 0.683M_s + 2.039 \quad 6 < M_s < 8$$

$$M_w = 1.093M_s - 0.593 \quad M_s \geq 8$$

2.1.2.2 Energía de un Sismo. La ocurrencia de un evento sísmico está íntimamente ligada a la liberación de la energía. Lowrie (2007) expresa que la definición de la magnitud de un sísmico la relaciona con el logaritmo de la amplitud de una perturbación sísmica. Teniendo en cuenta que la energía de una onda es proporcional al cuadrado de su amplitud, no debe sorprender que la magnitud también esté relacionada con el logaritmo de la energía. Para determinar la energía que se libera durante un evento sísmico, comúnmente se utiliza la expresión que relaciona la energía (E) y la magnitud (M_s) desarrolladas por Gutenberg y Richter (1956). (Okal, 2019)

$$\log_{10}E = 11.8 + 1.5M_s$$

$$\log_{10}E = 5.8 + 2.4M_b$$

2.1.3 Espectro de Respuesta

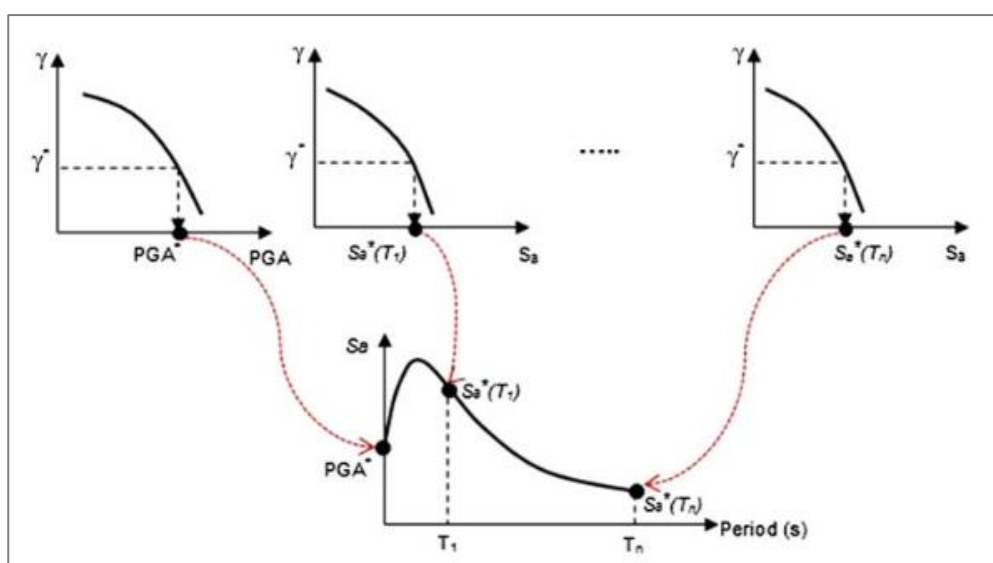
La respuesta estructural de un sismo en particular se puede resumir utilizando un espectro de respuesta, que proporciona información valiosa sobre los efectos potenciales del movimiento del suelo en la estructura. Un espectro de respuesta muestra la respuesta máxima de una estructura de 1GDL, en función del período natural y la relación de amortiguamiento de la estructura. (Szuladzinski, 2013)

2.1.3.1 Espectro de Diseño. El diseño sísmico de estructuras se lleva a cabo principalmente mediante fuerzas estáticas equivalentes evaluados a partir de la respuesta de aceleración máxima de la estructura bajo un sismo esperado. El espectro de respuesta de diseño se construye incorporando los espectros para varios registros sísmicos. Para construir un espectro de diseño, se calculan los espectros de diferentes terremotos. Estos se envuelven y suavizan para dar como resultado una sola curva que encapsula las características dinámicas de una gran cantidad de posibles acelerogramas. (Szuladzinski, 2013)

2.1.3.1 Espectro de Peligro Uniforme. El espectro de peligro uniforme se utiliza para definir varios niveles de movimientos del suelo para el diseño sísmico. Derivan de las ordenadas espectrales de aceleración del estudio de peligro sísmico probabilístico obtenidos con el procedimiento mostrado en la Figura 2. Las ordenadas espectrales correspondientes a una tasa de excedencia anual media predefinida y presentan la misma probabilidad de excedencia. (Sucuoğlu y Akkar, 2014)

Figura 2.

Procedimiento esquemático para obtener un espectro de peligro uniforme



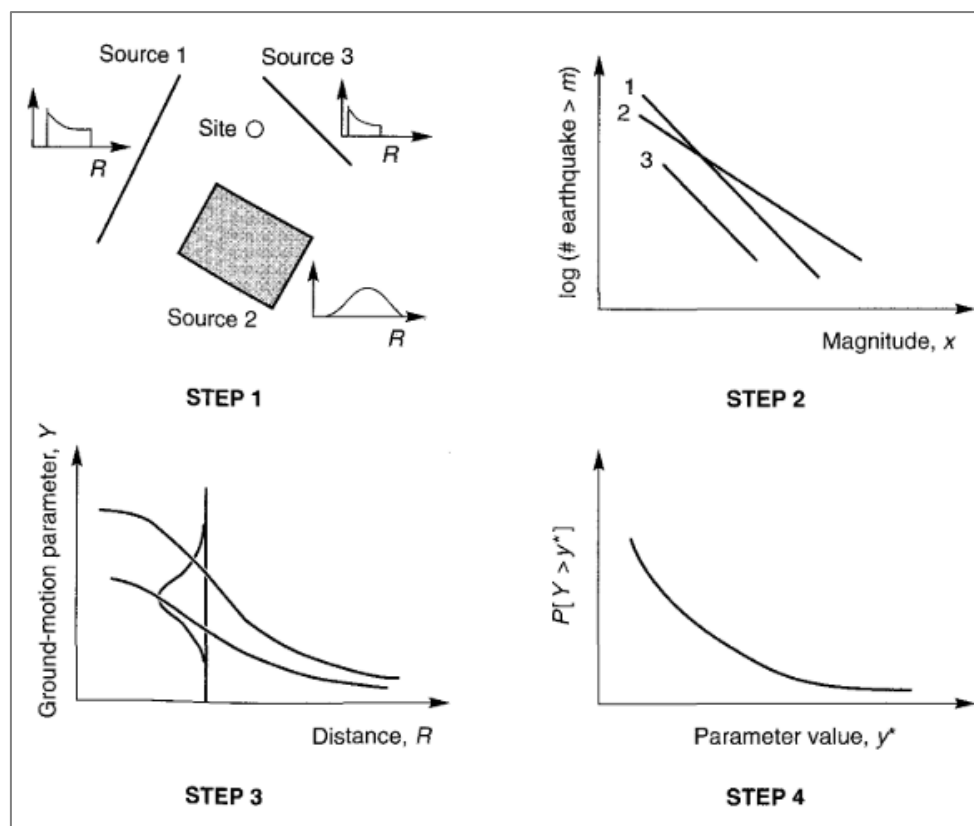
Nota. La figura muestra parte del procedimiento de obtención del espectro de peligro uniforme. Fuente: (Sucuoğlu y Akkar, 2014)

2.1.4 Análisis Probabilístico del Peligro Sísmico (PSHA)

El análisis probabilístico de peligro sísmico (PSHA) proporciona un marco en el que estas incertidumbres pueden identificarse, cuantificarse y combinarse de manera racional para proporcionar una imagen más completa del peligro sísmico (Kramer, 1996). Para la estimación precisa del peligro sísmico se debe analizar probabilísticamente, considerando las incertidumbres en la ubicación y magnitud de los sismos (Tak et al., 2019). El principal objetivo del análisis de peligro sísmico es perfeccionar la comprensión de las magnitudes de los sismos y la intensidad correspondiente de las sacudidas del suelo (Tak et al., 2019). Kramer (1996) detalla cuatro pasos importantes en el desarrollo de estudios de PSHA, la identificación y

caracterización de las fuentes sísmicas, la caracterización de la sismicidad o distribución temporal de la recurrencia de los sismos, caracterizar la distribución de las distancias de la fuente al sitio asociadas con posibles terremotos, predecir la distribución resultante de la intensidad del movimiento y finalmente, la determinación de la probabilidad de que el parámetro de movimiento del suelo se exceda durante un período de tiempo particular (Baker, 2015). La Figura 3 muestra los pasos a seguir de la metodología del PSHA.

Figura 3.
Pasos del análisis de peligro sísmico probabilístico

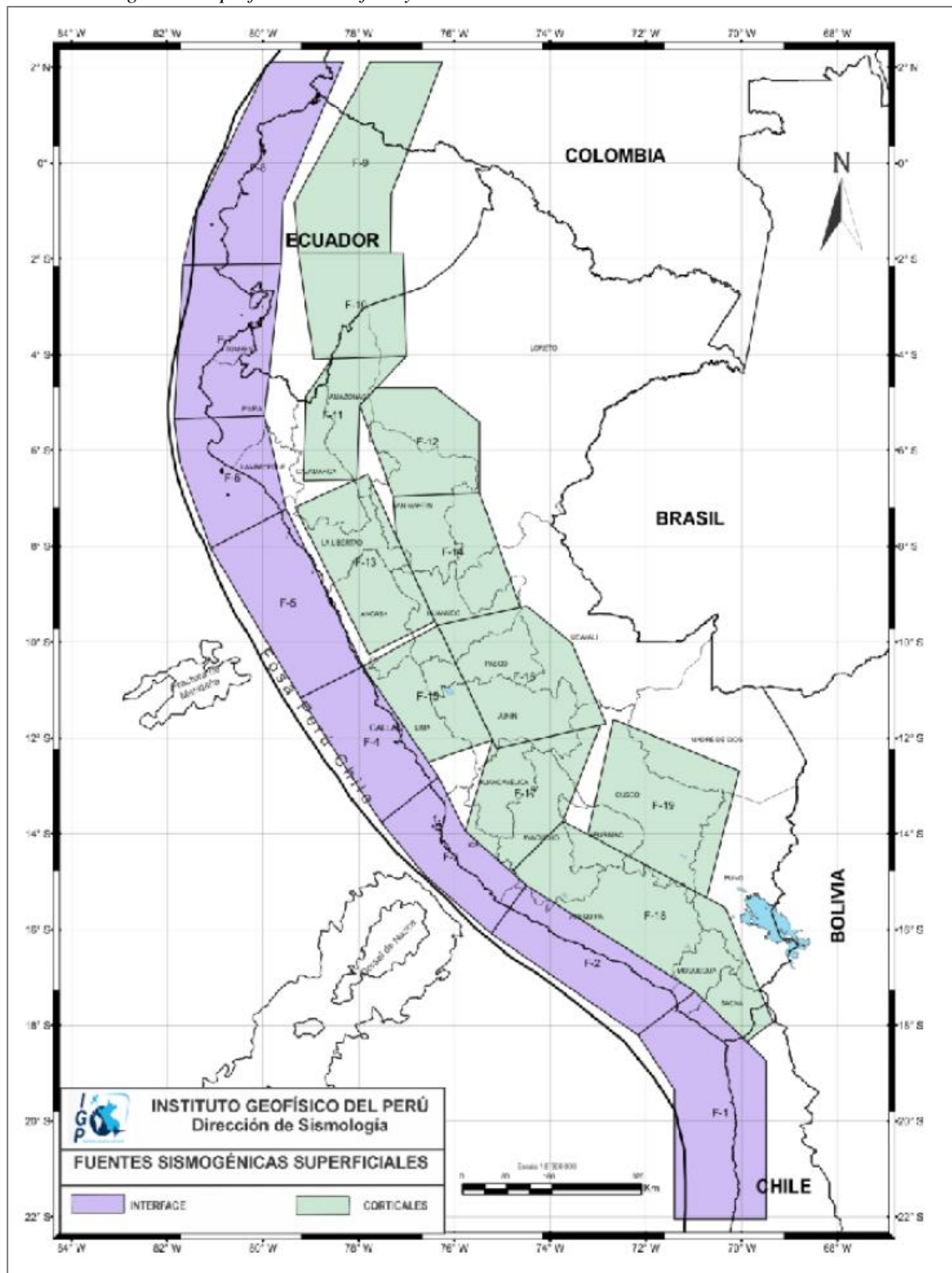


Nota. La figura muestra el procedimiento del análisis de peligro sísmico probabilístico. La caracterización de la fuente sísmica, la construcción de la relación de recurrencia que asocia la magnitud y la cantidad de eventos sísmicos, las relaciones de atenuación y la determinación de la probabilidad de excedencia, son pasos fundamentales en los estudios PSHA. Fuente: (Kramer, 1996).

2.1.4.1 Fuente Sismogénicas en el Perú. Tavera et al. (2014) ha propuesto y documentado 33 fuentes sismogénicas para el Perú asociada al proceso de subducción (interface), a los principales sistemas de fallas (corticales) y a la geometría de la placa de Nazca (intraplaca). La Figura 4 y la Figura 5 muestran las áreas asociadas a las fuentes sismogénicas.

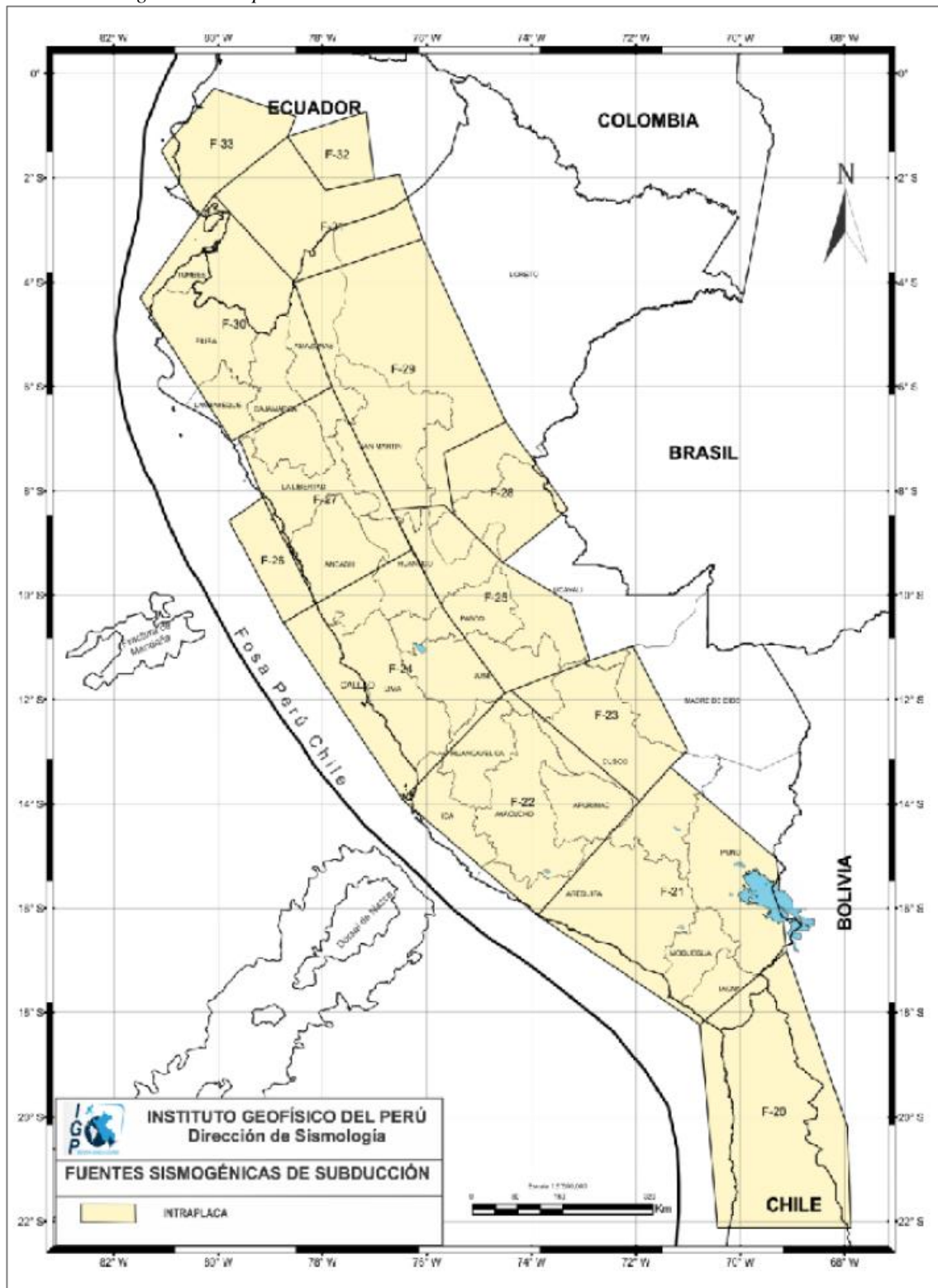
La Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3, Tabla 4 y Tabla 5 muestran las coordenadas de las fuentes sismogénicas. Las zonas de subducción representan un elemento clave de la tectónica de placas, ya que contribuyen a muchas facetas del sistema terrestre, incluyendo la propagación del fondo marino, la deriva continental, la formación del paisaje y algunos factores importantes de forzamiento climático. Debido a que la placa subductora subduce sobre la corteza continental en un ángulo bajo, una gran área está disponible para la formación de fallas. De ahí que las zonas de subducción crean los mayores terremotos de nuestro planeta, a menudo asociados a devastadores tsunamis (Barbot, 2019).

Figura 4.
Fuentes sísmogénicas superficiales interface y corticales del Perú.



Nota. La figura muestra las áreas consideradas como fuentes sísmogénicas superficiales para el territorio Peruano. Las áreas irregulares de color morado representan las fuentes sísmogénicas asociado a los eventos de interface. Las áreas de color verde representan las fuentes sísmogénicas asociadas a los eventos corticales. Fuente: (Tavera et al., 2014).

Figura 5.
Fuentes sismogénicas intraplaca del Perú



Nota. La figura muestra las áreas consideradas como fuentes sismogénicas intraplaca para el territorio Peruano. Los procesos de intraplaca están asociados a eventos sísmicos profundos. Fuente: (Tavera et al., 2014).

Tabla 1.
Coordenadas de las fuentes sismogénicas de subducción (Interface)

Fuente	Coordenadas Geográficas		
	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-1	-71.41	-19.345	30
	-71.411	-22.049	30
	-69.498	-22.049	75
	-69.497	-18.743	75
	-70.983	-17.299	75
	-72.171	-18.202	30
F-2	-72.171	-18.202	30
	-70.983	-17.299	75
	-74.502	-15.081	75
	-75.236	-16.088	30
F-3	-76.609	-14.878	30
	-75.236	-16.088	30
	-74.502	-15.081	75
	-75.779	-13.943	75
	-76.334	-12.818	75
	-77.526	-13.767	30
F-4	-77.526	-13.767	30
	-76.334	-12.818	60
	-77.915	-10.509	60
	-79.214	-11.167	30
F-5	-79.214	-11.167	30
	-77.915	-10.509	60
	-79.509	-7.226	60
	-81.085	-8.035	30
F-6	-81.736	-6.249	30
	-81.085	-8.035	30
	-79.509	-7.226	60
	-79.961	-5.274	60
	-81.844	-5.343	30
F-7	-81.844	-5.343	30
	-79.961	-5.274	60
	-79.618	-2.098	60
	-81.671	-2.121	30
F-8	-81.442	-1.142	25
	-81.671	-2.121	25
	-79.618	-2.098	60
	-79.573	-0.806	60
	-78.325	2.111	60
	-79.873	2.111	25

Nota. La tabla muestra las coordenadas geográficas de las aristas de cada fuente sismogénica interface. En la tabla se muestran los datos de las fuentes sismogénicas F-1 al F-8. Fuente: (Tavera et al., 2014).

Tabla 2.
Coordenadas de las fuentes sismogénicas corticales.

Fuente	Coordenadas Geográficas		
	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-9	-79.341	-0.829	30
	-79.258	-1.884	30
	-77.334	-1.884	30
	-77.317	-0.646	30
	-76.257	2.111	30
	-77.752	2.111	30
F-10	-78.935	-4.101	30
	-78.554	-4.085	30
	-77.001	-4.032	30
	-77.072	-1.884	30
	-77.334	-1.884	30
	-79.258	-1.884	30
F-11	-79.095	-4.867	30
	-79.145	-6.625	30
	-78.038	-6.605	30
	-77.982	-5.058	30
	-77.628	-4.693	30
	-77.001	-4.032	30
	-78.554	-4.085	30
F-12	-77.982	-5.058	30
	-77.278	-6.96	30
	-75.476	-6.889	30
	-75.479	-5.407	30
	-76.383	-4.693	30
	-77.628	-4.693	30
F-13	-77.787	-10.26	30
	-76.410	-9.571	30
	-77.207	-7.813	30
	-77.805	-6.499	30
	-78.038	-6.605	30
	-79.327	-7.181	30
F-14	-77.207	-7.813	30
	-76.410	-9.571	30
	-76.346	-9.655	30
	-74.627	-9.275	30
	-75.476	-6.889	30
	-77.278	-6.960	30

Nota. La tabla muestra las coordenadas geográficas de las aristas de cada fuente sismogénica cortical. En la tabla se muestran los datos de las fuentes sismogénicas F-9 al F-14. Fuente: (Tavera et al., 2014)

Tabla 3.
Coordenadas de las fuentes sismogénicas corticales (Continuación).

Fuente	Coordenadas Geográficas		
	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-15	-76.549	-12.512	30
	-75.205	-12.049	30
	-76.346	-9.655	30
	-77.915	-10.509	30
F-16	-75.205	-12.049	30
	-75.126	-12.226	30
	-72.954	-11.734	30
	-72.841	-11.707	30
	-73.562	-10.009	30
	-74.482	-9.247	30
	-74.627	-9.275	30
	-76.346	-9.655	30
F-17	-75.779	-13.943	30
	-74.812	-14.802	30
	-73.733	-13.741	30
	-72.954	-11.734	30
	-75.126	-12.226	30
	-75.205	-12.049	30
F-18	-74.502	-15.081	30
	-70.983	-17.299	30
	-69.904	-18.347	30
	-69.497	-18.036	30
	-69.354	-17.937	30
	-70.352	-15.541	30
	-70.575	-15.422	30
	-73.194	-14.027	30
	-73.733	-13.741	30
	-74.812	-14.802	30
F-19	-70.575	-15.422	30
	-69.801	-12.399	30
	-72.582	-11.26	30
	-73.194	-14.027	30

Nota. La tabla muestra las coordenadas geográficas de las aristas de cada fuente sismogénica cortical. En la tabla se muestran los datos de las fuentes sismogénicas F-15 al F-19. Fuente: (Tavera et al., 2014)

Tabla 4.
Coordenadas de las fuentes sismogénicas – Intraplaca

Fuente	Coordenadas Geográficas		
	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-20	-70.436	-22.128	85
	-67.88	-22.128	200
	-67.951	-20.193	200
	-69.114	-16.825	200
	-70.771	-18.230	85
F-21	-70.771	-18.23	85
	-69.114	-16.825	200
	-69.310	-15.051	200
	-71.342	-13.296	200
	-71.926	-13.951	200
	-73.879	-16.142	85
F-22	-73.879	-16.142	95
	-71.926	-13.951	120
	-74.423	-11.798	120
	-74.502	-11.872	120
	-76.460	-13.924	80
F-23	-71.926	-13.951	120
	-71.342	-13.296	150
	-71.009	-12.98	150
	-72.064	-10.979	150
	-72.876	-11.261	150
	-74.423	-11.798	120
F-24	-76.46	-13.924	90
	-74.502	-11.872	120
	-75.688	-10.259	120
	-76.295	-9.127	120
	-78.118	-10.165	120
	-78.750	-10.525	80
F-25	-75.688	-10.259	120
	-74.502	-11.872	120
	-72.876	-11.261	140
	-73.243	-10.157	140
	-74.548	-9.380	140
	-75.482	-8.455	140
	-75.666	-8.275	140
	-76.674	-8.355	120
F-26	-78.750	-10.525	80
	-78.118	-10.165	100
	-79.147	-8.121	100
	-79.794	-8.578	80

Nota. La tabla muestra las coordenadas geográficas de las aristas de cada fuente sismogénica intraplaca. En la tabla se muestran los datos de las fuentes sismogénicas F-20 al F-26. Fuente: (Tavera et al., 2014).

Tabla 5.
Coordenadas de las fuentes sismogénicas – Intraplaca (Continuación)

Fuente	Coordenadas Geográficas		
	Longitud	Latitud	Profundidad (Km)
F-27	-79.147	-8.121	100
	-78.118	-10.165	100
	-76.295	-9.127	120
	-76.674	-8.355	120
	-77.827	-6.009	120
	-79.613	-6.977	100
F-28	-74.548	-9.38	150
	-73.299	-8.35	180
	-74.486	-6.677	180
	-75.680	-7.275	180
	-75.482	-8.455	150
F-29	-77.827	-6.009	120
	-76.674	-8.355	120
	-75.666	-8.275	150
	-75.482	-8.455	150
	-75.68	-7.275	150
	-74.486	-6.677	150
	-76.091	-3.168	150
-78.538	-4.004	120	
F-30	-79.747	-7.047	80
	-79.613	-6.977	100
	-77.827	-6.009	120
	-78.538	-4.004	120
	-80.081	-2.332	120
	-80.375	-2.741	120
	-81.496	-4.303	80
F-31	-78.538	-4.004	120
	-76.091	-3.168	150
	-76.531	-1.928	150
	-77.011	-2.034	150
	-77.941	-2.242	150
	-78.670	-1.212	150
	-80.081	-2.332	120
F-32	-77.941	-2.242	150
	-77.011	-2.034	150
	-77.157	-0.734	150
	-78.670	-1.212	150
F-33	-80.375	-2.741	80
	-80.081	-2.332	120
	-78.670	-1.212	120
	-78.509	-0.823	120
	-80.077	-0.286	120
	-81.089	-1.48	80
	-81.089	-1.48	80

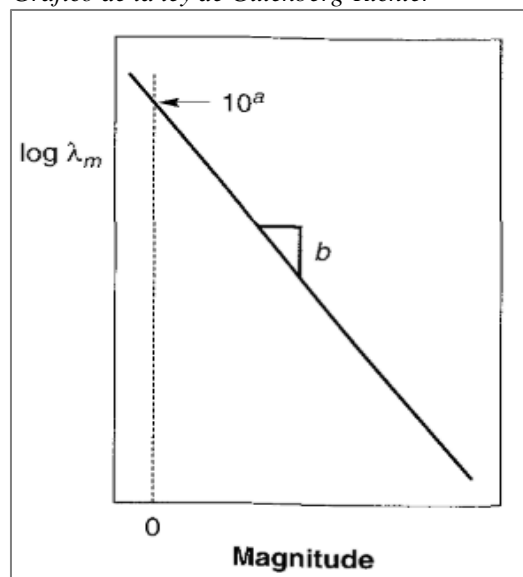
Nota. La tabla muestra las coordenadas geográficas de las aristas de las fuentes sismogénicas intraplaca F-27 al F-33. Fuente: (Tavera et al., 2014)

2.1.4.2 Ley de Recurrencia de Gutenberg-Richter. La distribución de los tamaños de los terremotos en un período de tiempo determinado se describe mediante una ley de recurrencia. Una suposición básica de PSHA es que la ley de recurrencia obtenida de la sismicidad pasada es apropiada para la predicción de la sismicidad futura (Kramer, 1996). La ley de Gutenberg-Richter para terremotos se expresa con la expresión:

$$\log \lambda_m = a - bm$$

En la expresión, λ_m es la tasa media anual de excedencia de la magnitud m , 10^a es el número medio anual de terremotos de magnitud mayor o igual a cero, y b está asociada a la probabilidad relativa de terremotos grandes y pequeños (Tak et al., 2019). La Figura 6 muestra esquemáticamente la ley de Gutenberg-Richter.

Figura 6.
Gráfico de la ley de Gutenberg-Richter



Nota. La figura muestra la representación de la ley de Gutenberg – Richter. λ_m representa la frecuencia de eventos sísmicos en un periodo de tiempo determinado, asociado a una magnitud. Fuente: (Kramer, 1996).

Para determinar la función de distribución acumulada se utiliza la expresión:

$$F_M(m) = P(M \leq m | M > m_{min}) = \frac{\text{Ratio de eventos sismicos con } m_{min} < M \leq m}{\text{Ratio de sismos con } m_{min} < M}$$

$$F_M(m) = P(M \leq m | M > m_{min}) = 1 - 10^{-b(m-m_{min})}, \quad m > m_{min}$$

La función de densidad de probabilidad (PDF) para M se determina tomando la derivada de la función de densidad de probabilidad acumulada (CDF).

$$f_M(m) = \frac{d}{dm} F_M(m)$$

$$f_M(m) = b \ln(10) 10^{-b(m-m_{min})}, \quad m > m_{min}$$

Baker (2015) detalla que las ecuaciones $F_M(m)$ y $f_M(m)$ se basan en la ley de Gutenberg-Richter y que teóricamente predice magnitudes sin límite superior. En general, existe algún límite de las magnitudes de los terremotos en una región determinada, por lo que los valores de $F_M(m)$ y $f_M(m)$ se determinan con las expresiones siguientes:

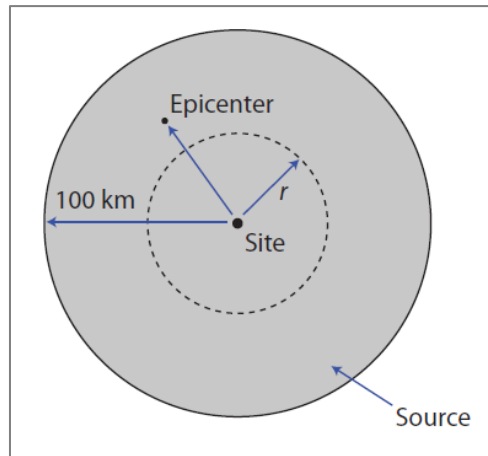
$$F_M(m) = \frac{1 - 10^{-b(m-m_{min})}}{1 - 10^{-b(m_{max}-m_{min})}}, \quad m_{min} < m < m_{max}$$

$$f_M(m) = \frac{b \ln(2.10) 10^{-b(m-m_{min})}}{1 - 10^{-b(m_{max}-m_{min})}}, \quad m_{min} < m < m_{max}$$

2.1.4.3 Probabilidad de Ocurrencia de Terremotos. Para predecir el terremoto en un sitio, es necesario modelar la distribución de distancias desde los terremotos hasta el sitio de interés. Para una fuente de terremoto dada, se asume que los terremotos ocurrirán con la misma probabilidad en cualquier lugar de la falla (Baker, 2015).

Para determinar la probabilidad de ocurrencia, en estudios de PSHA, se puede usar la distancia al epicentro o hipocentro, la distancia al punto más cercano en la superficie de ruptura o la distancia al punto más cercano en la proyección de la superficie de la ruptura. La Figura 7 muestra un ejemplo de la determinación de las distancias del epicentro al sitio en estudio.

Figura 7.
Modelación de la distribución de la distancia Sitio - Epicentro



Nota. La figura muestra un modelo de distribución de la distancia Sitio – Epicentro para una fuente sismogénica de área. Las fuentes sismogénicas para el PSHA definidas para el Perú tienen una distribución de superficie. Fuente: (Baker, 2015).

2.1.4.4 Intensidad del Movimiento del Suelo. El modelo de predicción del movimiento del suelo, predecirá la distribución de probabilidad de la intensidad del movimiento del suelo, en función de muchas variables predictoras como la magnitud del terremoto, la distancia, el mecanismo de falla, las condiciones del sitio cerca de la superficie, la presencia potencial de efectos de directividad (Baker, 2015). Durante un evento sísmico, el movimiento del suelo depende fundamentalmente de la magnitud del evento sísmico (M) y de la distancia (R) desde el origen del evento hasta el sitio. Esta relación se describe utilizando leyes de atenuación del movimiento sísmico, el cual describe la atenuación del movimiento del suelo en relación a la distancia y magnitud del evento (Bolaños y Monroy, 2004). Leyes de atenuación desarrolladas con eventos sísmicos Peruanos, se muestran en la Tabla 6.

Tabla 6.
Leyes de atenuación del movimiento del suelo para Perú

Ley de Atenuación	Expresión
(Casaverde y Vargas, 1980)	$\ln A_{max} = 4.23 + 0.8M - \ln(R + 25)$
(Chavez, 2006)	$\ln(Sa) = \alpha_1 + \alpha_2(Mw - 6) + \alpha_3(Mw - 6)^2 + \alpha_4 \ln R + \alpha_5 R$
(Saragoni et al., 1982)	$\ln A_{max} = 8.18 + 0.68M - 1.63 \ln(R + 60)$

Nota. La tabla muestra las leyes de atenuación desarrolladas para eventos sísmicos Peruanos. Las leyes de atenuación es un insumo fundamental en el análisis de peligro sísmico. Estima los valores de las ordenadas espectrales en función de parámetros como la magnitud del sismo, y la distancia R del origen del evento al sitio. Fuente: Tomado de (Casaverde y Vargas, 1980), (Chavez, 2006), (Saragoni et al., 1982).

Por otro lado, de acuerdo con el ranking de los modelos de predicción del movimiento del suelo (Figura 8 y Figura 9), de sismos interface e intraplaca desarrollado por Arango et al. (2012), se detalla que los modelos Y1997 (Youngs et al., 1997b), AB2003 (G. M. Atkinson y Boore, 2003), Z2006 (Zhao et al., 2006) y BC2010 (Hydro, 2010) se pueden usar para estimar el movimiento del suelo debido a eventos de interface en la región Perú-Chile. Adicionalmente, Mendo (2015) propone que para el Perú se utilicen las leyes de atenuación desarrolladas por Chávez, J. (2006), así como por Sadigh et al. (1997) para el caso del mecanismo focal. Para mayor información sobre los diversos modelos de atenuación existentes se puede tomar como referencia el trabajo realizado por Douglas, (2021) quien resume todas las ecuaciones empíricas de predicción del movimiento del suelo para estimar la aceleración máxima del suelo (PGA) y la elasticidad de los terremotos.

Figura 8.

Ranking de modelos de predicción del movimiento del suelo – interface

Ranking of Selected Models for Prediction of Interface Motions in South and Central America*								
Interface Models [†]	PGA	(P)SA _{5%} 0.04 s	(P)SA _{5%} 0.10 s	(P)SA _{5%} 0.20 s	(P)SA _{5%} 0.40 s	(P)SA _{5%} 1.00 s	(P)SA _{5%} 2.00 s	(P)SA _{5%} 3.00 s
Peru–Chile								
Y1997_soil	B/-/-	-/-/-	B/-/-	A/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-
Y1997_rock	A/-/-	-/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	A/-/-	A/-/-
AB2003	B/B/C	C/B/C	B/B/C	B/B/D	B/B/C	B/A/B	A/A/A	A/A/A
Mc2006	D/C/D	-/-/-	D/B/D	B/A/B	C/C/B	C/B/A	D/B/B	B/B/B
Z2006	B/A/B	A/A/B	A/A/B	B/A/B	B/A/B	B/A/A	C/B/B	D/B/C
LL2008	D/-/-	D/-/-	D/-/-	D/-/-	C/-/-	B/-/-	B/-/-	C/-/-
AR2010	C/B/C	B/B/C	B/B/C	C/B/D	D/C/D	C/C/C	B/B/B	B/B/C
BC2010	C/B/C	B/B/C	B/A/C	B/A/C	C/B/C	A/A/B	B/A/A	C/B/A
Central America								
Y1997	C/-/-	-/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	A/-/-
AB2003_all data	D/C/D	D/B/D	D/C/D	D/C/D	D/C/D	D/B/D	B/A/C	B/A/B
AB2003_M _w < 6.0	D/D/-	D/D/-	D/D/-	D/D/-	D/D/-	D/B/-	C/B/-	C/B/-
AB2003_M _w ≥ 6.0	B/A/B	B/A/B	B/A/B	B/A/B	C/B/B	B/A/B	B/A/A	A/A/A
Mc2006	A/A/B	-/-/-	B/A/A	B/B/B	B/B/B	B/A/A	C/B/C	B/B/B
Z2006	B/A/B	B/A/B	A/A/B	B/A/B	B/A/A	A/A/A	B/A/B	B/A/B
LL2008	B/-/-	B/-/-	A/-/-	A/-/-	A/-/-	A/-/-	B/-/-	B/-/-
AR2010	C/A/C	B/A/C	C/A/C	C/A/D	D/A/D	C/A/D	C/A/C	C/A/C
BC2010	C/A/C	B/A/C	C/A/B	B/A/C	C/B/C	B/A/B	A/A/A	A/A/A

*In each case, a triplet of rankings $R_T/R_A/R_E$ is provided, in which the subscript identifies the type of normalized residuals and likelihoods used to determine the rankings. (For rankings: *T*, total; *A*, intraevent; *E*, interevent.)
[†]Interface models: Y1997, *Youngs et al. (1997)*; AB2003, *Atkinson and Boore (2003)*; Mc2006, *McVerry et al. (2006)*; Z2006, *Zhao et al. (2006)*; LL2008, *Lin and Lee (2008)*; AR2010, *Arroyo et al. (2010)*; BC2010, *BC Hydro (2010)*.

Nota. La figura muestra diversos modelos de predicción del movimiento del suelo para Sur y Centro América para sismos interface. El ranking muestra su alineación a distintos parámetros de PSA para su selección. Fuente: (Arango et al., 2012)

Figura 9.

Ranking de modelos de predicción del movimiento del suelo – intraplaca

Ranking of Selected Models for Prediction of Intraslab Motions in South and Central America*								
Intraslab Models [†]	PGA	(P)SA _{5%} 0.04 s	(P)SA _{5%} 0.10 s	(P)SA _{5%} 0.20 s [‡]	(P)SA _{5%} 0.40 s	(P)SA _{5%} 1.00 s	(P)SA _{5%} 2.00 s	(P)SA _{5%} 3.00 s
Peru–Chile								
Y1997_soil	B/-/-	-/-/-	C/-/-	B/-/-	A/-/-	D/-/-	C/-/-	B/-/-
Y1997_rock	C/-/-	-/-/-	D/-/-	C/-/-	C/-/-	A/-/-	A/-/-	A/-/-
AB2003	A/A/B	B/A/A	C/B/C	D/B/D	D/B/C	A/A/A	B/B/A	D/B/C
G2005	B/B/B	B/B/B	C/B/C	C/B/D	D/B/D	B/A/B	B/A/A	B/A/B
Mc2006	B/B/C	-/-/-	C/B/C	B/A/A	B/A/B	A/A/A	B/A/B	B/B/B
Z2006	C/A/C	C/B/D	C/B/C	B/A/B	B/A/B	A/A/A	B/B/B	B/A/B
LL2008	D/-/-	D/-/-	D/-/-	D/-/-	D/-/-	A/-/-	A/-/-	A/-/-
BC2010	A/A/B	A/A/B	B/A/C	A/B/B	B/A/A	B/B/A	B/A/B	B/A/B
Central America								
Y1997	B/-/-	-/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	C/-/-	B/-/-	A/-/-
AB2003	B/A/B	B/A/B	C/B/B	D/B/D	D/C/D	D/B/D	C/B/D	D/B/D
C2004	D/-/-	-/-/-	-/-/-	C/-/-	-/-/-	C/-/-	-/-/-	-/-/-
G2005	B/A/B	A/A/A	A/A/A	C/B/D	D/C/D	D/C/D	D/B/D	D/B/D
Mc2006	D/B/D	-/-/-	C/A/C	D/B/D	D/B/D	C/B/B	C/B/D	B/A/C
Z2006	B/A/B	B/A/B	A/A/A	A/A/B	A/A/B	A/A/A	A/A/B	B/A/B
LL2008	B/-/-	B/-/-	A/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-	B/-/-
BC2010	B/A/B	B/A/B	A/A/B	A/A/A	A/A/B	B/A/B	B/A/B	B/A/B

*In each case, a triplet of rankings $R_T/R_A/R_E$ is provided, in which the subscript identifies the type of normalized residuals and likelihoods used to determine the rankings. (For rankings: *T*, total; *A*, intraevent; *E*, interevent.)
[†]Interface models: Y1997, *Youngs et al. (1997)*; AB2003, *Atkinson and Boore (2003)*; G2005, *García et al. (2005)*; Mc2006, *McVerry et al. (2006)*; Z2006, *Zhao et al. (2006)*; LL2008, *Lin and Lee (2008)*; BC2010, *BC Hydro (2010)*; C2004, *Cepeda et al. (2004)*.
[‡]Because the C2004 model does not provide coefficients at this period, the analysis for 0.3 s is used as proxy.

Nota. La figura muestra diversos modelos de predicción del movimiento del suelo para Sur y Centro América para sismos intraplaca. El ranking muestra su alineación a distintos parámetros de PSA para su selección. Fuente: (Arango et al., 2012)

A. *Ley de Atenuación de Youngs et al. (1997)*. Youngs et al. (1997) estableció relaciones de atenuación de la aceleración horizontal de respuesta espectral de sismos de subducción y con un 5% de amortiguación (Ver Figura 10).

Figura 10.

Relación de atenuación para roca - Youngs et al. (1997)

TABLE 2 Attenuation Relationships for Horizontal Response Spectral Acceleration (5% Damping) for Subduction Earthquakes					
For Rock					
$\ln(y) = 0.2418 + 1.414M + C_1 + C_2(10 - M)^3 + C_3 \ln(r_{rup} + 1.7818e^{0.554M}) + 0.00607H + 0.3846Z_T$					
Standard Deviation = $C_4 + C_5M$					
Period(s)	C_1	C_2	C_3	C_4^*	C_5^*
PGA	0.0	0.0	-2.552	1.45	-0.1
0.075	1.275	0.0	-2.707	1.45	-0.1
0.1	1.188	-0.0011	-2.655	1.45	-0.1
0.2	0.722	-0.0027	-2.528	1.45	-0.1
0.3	0.246	-0.0036	-2.454	1.45	-0.1
0.4	-0.115	-0.0043	-2.401	1.45	-0.1
0.5	-0.400	-0.0048	-2.360	1.45	-0.1
0.75	-1.149	-0.0057	-2.286	1.45	-0.1
1.0	-1.736	-0.0064	-2.234	1.45	-0.1
1.5	-2.634	-0.0073	-2.160	1.50	-0.1
2.0	-3.328	-0.0080	-2.107	1.55	-0.1
3.0	-4.511	-0.0089	-2.033	1.65	-0.1
For Soil					
$\ln(y) = -0.6687 + 1.438M + C_1 + C_2(10 - M)^3 + C_3 \ln(R + 1.097e^{0.617M}) + 0.00648H + 0.3643Z_T$					
Standard Deviation = $C_4 + C_5M$					
Period(s)	C_1	C_2	C_3	C_4^*	C_5^*
PGA	0.0	0.0	-2.329	1.45	-0.1
0.075	2.400	-0.0019	-2.697	1.45	-0.1
0.1	2.516	-0.0019	-2.697	1.45	-0.1
0.2	1.549	-0.0019	-2.464	1.45	-0.1
0.3	0.793	-0.0020	-2.327	1.45	-0.1
0.4	0.144	-0.0020	-2.230	1.45	-0.1
0.5	-0.438	-0.0035	-2.140	1.45	-0.1
0.75	-1.704	-0.0048	-1.952	1.45	-0.1
1.0	-2.870	-0.0066	-1.785	1.45	-0.1
1.5	-5.101	-0.0114	-1.470	1.50	-0.1
2.0	-6.433	-0.0164	-1.290	1.55	-0.1
3.0	-6.672	-0.0221	-1.347	1.65	-0.1
4.0	-7.618	-0.0235	-1.272	1.65	-0.1
y = spectral acceleration in g M = moment magnitude r_{rup} = closest distance to rupture (km) H = depth (km) Z_T = source type, 0 for interface, 1 for intraslab * Standard deviation for magnitudes greater than M 8 set equal to the value for M 8					

Nota. La figura muestra las expresiones de las leyes de atenuación, así como los coeficientes utilizados para roca y suelo. Fuente: (Youngs et al., 1997b)

B. Ley de Atenuación de Adkinson y Boore (2003). Atkinson y Boore (2003) expresa que las relaciones de atenuación son elementos en los estudios de peligro sísmico y para estimar las fuerzas inducidas en las estructuras. La ventaja está en que el análisis probabilístico de peligro sísmico, se utilizan, además, las incertidumbres de predicción de un modelo de atenuación, y las altas incertidumbres de predicción del modelo pueden conducir a estimaciones de movimiento del suelo de alta probabilidad en períodos de retorno prolongados. La relación de atenuación desarrollado por Atkinson y Boore (2003), se expresa de la siguiente manera:

$$\log Y = c_1 + c_2 M + c_3 h + c_4 R - g \log R + c_5 sl S_C + c_6 sl S_D + c_7 sl S_E$$

Los valores de los coeficientes de regresión de la expresión anterior, se muestran en la Figura 11.

Figura 11.

Coefficientes de regresión - relación de atenuación de Atkinson y Boore (2003)

Regression Coefficients										
Freq	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	σ	σ_1	σ_2
Coefficients for Interface Events										
0.33	2.301	0.02237	0.00012	0.000	0.10	0.25	0.36	0.36	0.31	0.18
0.5	2.1907	0.07148	0.00224	0.000	0.10	0.25	0.40	0.34	0.29	0.18
1	2.1442	0.1345	0.00521	-0.00110	0.10	0.30	0.55	0.34	0.28	0.19
2.5	2.5249	0.1477	0.00728	-0.00235	0.13	0.37	0.38	0.29	0.25	0.15
5	2.6638	0.12386	0.00884	-0.00280	0.15	0.27	0.25	0.28	0.25	0.13
10	2.7789	0.09841	0.00974	-0.00287	0.15	0.23	0.20	0.27	0.25	0.10
25	2.8753	0.07052	0.01004	-0.00278	0.15	0.20	0.20	0.26	0.22	0.14
PGA	2.991	0.03525	0.00759	-0.00206	0.19	0.24	0.29	0.23	0.20	0.11
Coefficients for In-Slab Events										
0.33	-3.70012	1.1169	0.00615	-0.00045	0.10	0.25	0.36	0.30	0.29	0.08
0.5	-2.39234	0.9964	0.00364	-0.00118	0.10	0.25	0.40	0.30	0.28	0.11
1	-1.02133	0.8789	0.00130	-0.00173	0.10	0.30	0.55	0.29	0.27	0.11
2.5	0.005445	0.7727	0.00173	-0.00178	0.13	0.37	0.38	0.28	0.26	0.10
5	0.51589	0.69186	0.00572	-0.00192	0.15	0.27	0.25	0.28	0.26	0.10
10	0.43928	0.66675	0.01080	-0.00219	0.15	0.23	0.20	0.28	0.27	0.07
25	0.50697	0.63273	0.01275	-0.00234	0.15	0.20	0.20	0.25	0.24	0.07
PGA	-0.04713	0.6909	0.01130	-0.00202	0.19	0.24	0.29	0.27	0.23	0.14

The regression equation is $\log Y = c_1 + c_2 M + c_3 h + c_4 R - g \log R + c_5 sl S_C + c_6 sl S_D + c_7 sl S_E$. See text near equation (1) for definitions of variables. The c_1 coefficient may be refined to better model the Japan or Cascadia region, as described in the text. The revised c_1 values specific to Japan and Cascadia are listed in Table 3.

Nota. La figura muestra los coeficientes de la ley de atenuación para eventos sísmicos interface e intraplaca. Fuente: (G. M. Atkinson y Boore, 2003)

C. Ley de Atenuación de Zhao et al. (2006). Zhao et al. (2006) adopta en su estudio el modelo de efectos aleatorios y se utiliza el algoritmo de Abrahamson y Youngs (1992). La relación de atenuación es la siguiente:

$$\log_e(y_{i,j}) = aM_{wi} + bx_{i,j} - \log_e(r_{i,j}) + e(h - h_c)\delta_h + F_R + S_I + S_S + S_{SL}\log_e(x_{i,j}) + C_k + \xi_{i,j} + \eta_i$$

Donde y es el valor del PGA (cm/s^2) para un 5% de amortiguamiento.

M_w es la magnitud de momento, del evento sísmico.

x es la distancia de la fuente en kilómetros, y

h es la profundidad focal en kilómetros.

El parámetro F_R de falla inversa se aplica solo a eventos de la corteza con un mecanismo de falla inversa y es cero para todos los demás eventos. El parámetro S_I se aplica a eventos de interfaz y es 0 para todos los demás eventos de tipo. El parámetro S_S se aplica solo a eventos de placa de subducción y es cero para todos los demás eventos de tipo. S_{SL} es un término de modificación de trayectoria para tener en cuenta la compleja trayectoria de viaje de las ondas sísmicas. C_k es el término de clase de sitio para una clase de sitio determinada. El subíndice i denota el número de evento y j denota el número de registro del evento i . El coeficiente h_c es una constante de profundidad. Cuando h es mayor que h_c , el término de profundidad $e(h - h_c)$ entra en vigor, siendo δ_h una variable ficticia que es igual a 0 para $h < h_c$ y 1 para $h > h_c$. Cuando h es mayor que 125 km, $h = 125$ km se selecciona de modo que se utilice un factor constante para terremotos más profundos. La variable aleatoria ξ_{ij} es el error que representa la variabilidad del valor mediano predicho para un para una estación en particular en un evento dado) con media cero y una desviación estándar σ , y la variable aleatoria η_i es un error interevento (que representa la variabilidad entre terremotos de la misma magnitud) con media cero y una desviación estándar de τ (Zhao et al., 2006). Los términos de la relación de atenuación se determinan de acuerdo con la información de la Figura 12 y Figura 13.

Figura 12.
Coefficientes para la relación de atenuación de Zhao et al. (2006)

Coefficients for Source and Path Terms of the Models in the Present Study									
Period (sec)	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>S_R</i>	<i>S_I</i>	<i>S_S</i>	<i>S_{SL}</i>
PGA	1.101	-0.00564	0.0055	1.080	0.01412	0.251	0.000	2.607	-0.528
0.05	1.076	-0.00671	0.0075	1.060	0.01463	0.251	0.000	2.764	-0.551
0.10	1.118	-0.00787	0.0090	1.083	0.01423	0.240	0.000	2.156	-0.420
0.15	1.134	-0.00722	0.0100	1.053	0.01509	0.251	0.000	2.161	-0.431
0.20	1.147	-0.00659	0.0120	1.014	0.01462	0.260	0.000	1.901	-0.372
0.25	1.149	-0.00590	0.0140	0.966	0.01459	0.269	0.000	1.814	-0.360
0.30	1.163	-0.00520	0.0150	0.934	0.01458	0.259	0.000	2.181	-0.450
0.40	1.200	-0.00422	0.0100	0.959	0.01257	0.248	-0.041	2.432	-0.506
0.50	1.250	-0.00338	0.0060	1.008	0.01114	0.247	-0.053	2.629	-0.554
0.60	1.293	-0.00282	0.0030	1.088	0.01019	0.233	-0.103	2.702	-0.575
0.70	1.336	-0.00258	0.0025	1.084	0.00979	0.220	-0.146	2.654	-0.572
0.80	1.386	-0.00242	0.0022	1.088	0.00944	0.232	-0.164	2.480	-0.540
0.90	1.433	-0.00232	0.0020	1.109	0.00972	0.220	-0.206	2.332	-0.522
1.00	1.479	-0.00220	0.0020	1.115	0.01005	0.211	-0.239	2.233	-0.509
1.25	1.551	-0.00207	0.0020	1.083	0.01003	0.251	-0.256	2.029	-0.469
1.50	1.621	-0.00224	0.0020	1.091	0.00928	0.248	-0.306	1.589	-0.379
2.00	1.694	-0.00201	0.0025	1.055	0.00833	0.263	-0.321	0.966	-0.248
2.50	1.748	-0.00187	0.0028	1.052	0.00776	0.262	-0.337	0.789	-0.221
3.00	1.759	-0.00147	0.0032	1.025	0.00644	0.307	-0.331	1.037	-0.263
4.00	1.826	-0.00195	0.0040	1.044	0.00590	0.353	-0.390	0.561	-0.169
5.00	1.825	-0.00237	0.0050	1.065	0.00510	0.248	-0.498	0.225	-0.120

Nota. La figura los coeficientes del modelo de la ley de atenuación propuesta por Zhao et al. (2006).
Fuente: (Zhao et al., 2006)

Figura 13.
Coefficientes de la clase de sitio – relación de atenuación de Zhao et al. (2006)

Coefficients for Site Class Terms and Prediction Error								
Period (sec)	<i>C_H</i>	<i>C₁</i>	<i>C₂</i>	<i>C₃</i>	<i>C₄</i>	σ	τ	σ_T
PGA	0.293	1.111	1.344	1.355	1.420	0.604	0.398	0.723
0.05	0.939	1.684	1.793	1.747	1.814	0.640	0.444	0.779
0.10	1.499	2.061	2.135	2.031	2.082	0.694	0.490	0.849
0.15	1.462	1.916	2.168	2.052	2.113	0.702	0.460	0.839
0.20	1.280	1.669	2.085	2.001	2.030	0.692	0.423	0.811
0.25	1.121	1.468	1.942	1.941	1.937	0.682	0.391	0.786
0.30	0.852	1.172	1.683	1.808	1.770	0.670	0.379	0.770
0.40	0.365	0.655	1.127	1.482	1.397	0.659	0.390	0.766
0.50	-0.207	0.071	0.515	0.934	0.955	0.653	0.389	0.760
0.60	-0.705	-0.429	-0.003	0.394	0.559	0.653	0.401	0.766
0.70	-1.144	-0.866	-0.449	-0.111	0.188	0.652	0.408	0.769
0.80	-1.609	-1.325	-0.928	-0.620	-0.246	0.647	0.418	0.770
0.90	-2.023	-1.732	-1.349	-1.066	-0.643	0.653	0.411	0.771
1.00	-2.451	-2.152	-1.776	-1.523	-1.084	0.657	0.410	0.775
1.25	-3.243	-2.923	-2.542	-2.327	-1.936	0.660	0.402	0.773
1.50	-3.888	-3.548	-3.169	-2.979	-2.661	0.664	0.408	0.779
2.00	-4.783	-4.410	-4.039	-3.871	-3.640	0.669	0.414	0.787
2.50	-5.444	-5.049	-4.698	-4.496	-4.341	0.671	0.411	0.786
3.00	-5.839	-5.431	-5.089	-4.893	-4.758	0.667	0.396	0.776
4.00	-6.598	-6.181	-5.882	-5.698	-5.588	0.647	0.382	0.751
5.00	-6.752	-6.347	-6.051	-5.873	-5.798	0.643	0.377	0.745

Nota. La figura los coeficientes de la clase de sitio del modelo de la ley de atenuación propuesta por Zhao et al. (2006).

Fuente: (Zhao et al., 2006)

D. Ley de Atenuación de Chávez (2006). (Chavez, 2006) adopta la siguiente ley de atenuación:

$$\ln(Sa) = \alpha_1 + \alpha_2(Mw - 6) + \alpha_3(Mw - 6)^2 + \alpha_4 \ln R + \alpha_5 R$$

Los coeficientes para la relación de atenuación son determinados según los datos de la Figura 14 y Figura 15.

Figura 14.

Coeficientes de la ley de atenuación para sismos interfase – Chaves (2006)

T [seg]	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	σ
PGA	6.7814439	0.5578578	0.1044139	-0.50	-0.0117413	0.6652357
0.08	7.9924557	0.4463652	0.0507857	-0.50	-0.0164741	0.6998067
0.1	8.0084221	0.4805642	0.0359938	-0.50	-0.0157912	0.6998916
0.2	7.3705910	0.7008022	0.0318582	-0.50	-0.0100475	0.5778237
0.3	6.6510366	0.8136146	0.0812834	-0.50	-0.0051242	0.6282985
0.4	6.3332640	0.9515028	0.1081448	-0.50	-0.0060507	0.6181343
0.5	5.7184116	1.0381424	0.1022892	-0.50	-0.0033348	0.6623630
0.75	5.0955449	1.1692772	0.1235535	-0.50	-0.0031450	0.7162810
1	4.6797892	1.2132771	0.1052320	-0.50	-0.0036158	0.7654899
1.5	3.7226034	1.2477770	0.1322469	-0.50	-0.0014297	0.7564866
2	3.0191309	1.3198195	0.1414417	-0.50	-0.0001764	0.7566446
2.5	2.6097888	1.3464053	0.1790180	-0.50	-0.0009494	0.7412218
3	2.2922635	1.3162696	0.1852787	-0.50	-0.0015075	0.7376557
3.5	2.0767864	1.3048524	0.1948841	-0.50	-0.0021448	0.7459683
4	1.8752587	1.3016002	0.2056557	-0.50	-0.0023472	0.7560530

Nota. La figura los coeficientes del modelo de la ley de atenuación para sismos interfase propuesta por Chaves (2006). Fuente: (Mendo, 2015)

Figura 15.

Coefficientes de la ley de atenuación para sismos intraplaca – Chaves (2006)

T [seg]	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	σ
PGA	6.1921002	1.1214874	0.1594004	-0.50	-0.0043844	0.6933273
0.08	7.1040537	1.1689245	0.0527213	-0.50	-0.0059014	0.6885282
0.1	7.0324502	1.2325458	0.0168901	-0.50	-0.0058402	0.6826997
0.2	6.9811181	1.2477798	0.0242939	-0.50	-0.0046835	0.6253275
0.3	6.7913004	1.1942854	0.0670082	-0.50	-0.0044904	0.6812146
0.4	6.5643803	1.4063429	0.0895646	-0.50	-0.0050487	0.6613443
0.5	6.0785283	1.4381454	0.0975832	-0.50	-0.0047614	0.6784771
0.75	5.4072501	1.5478531	0.1695561	-0.50	-0.0048802	0.7066909
1	4.7445851	1.4900455	0.1480031	-0.50	-0.0042746	0.6932188
1.5	4.1025437	1.5544918	0.1085313	-0.50	-0.0038625	0.6246540
2	3.8238004	1.7195826	0.1258326	-0.50	-0.0046946	0.6037691
2.5	3.4517735	1.7529711	0.1411512	-0.50	-0.0050478	0.6070460
3	3.1254443	1.7959596	0.1650987	-0.50	-0.0050698	0.6114162
3.5	2.6807833	1.7574442	0.2051032	-0.50	-0.0044484	0.6211927
4	2.4383069	1.7720738	0.2611782	-0.50	-0.0046478	0.6177970

Nota. La figura los coeficientes del modelo de la ley de atenuación para sismos intraplaca propuesta por Chaves (2006). Fuente: (Mendo, 2015)

E. Ley de Atenuación de (Sadigh et al., 1997b). Sadigh et al. (1997) propone la siguiente relación de atenuación:

$$\ln(y) = C_1 + C_2M + C_3(8.5 - M)^{2.5} + C_4 \ln(R + e^{C_5 + C_6M}) + C_7 \ln(R + 2)$$

Los parámetros de la relación de atenuación se determinan a partir de los valores de la Figura 16 y Figura 17.

Figura 16.

Parámetros de la relación de atenuación para roca - (Sadigh et al., 1997b)

TABLE 2							
Attenuation Relationships of Horizontal Response Spectral Accelerations (5% Damping) for Rock Sites							
$\ln(y) = C_1 + C_2 M + C_3 (8.5M)^{2.5} + C_4 \ln(r_{rup} + \exp(C_5 + C_6 M)) + C_7 \ln(r_{rup} + 2)$							
Period(s)	C₁	C₂	C₃	C₄	C₅	C₆	C₇
For M ≤ 6.5							
PGA	-0.624	1.0	0.000	-2.100	1.29649	0.250	0.0
0.07	0.110	1.0	0.006	-2.128	1.29649	0.250	-0.082
0.10	0.275	1.0	0.006	-2.148	1.29649	0.250	-0.041
0.20	0.153	1.0	-0.004	-2.080	1.29649	0.250	0.0
0.30	-0.057	1.0	-0.017	-2.028	1.29649	0.250	0.0
0.40	-0.298	1.0	-0.028	-1.990	1.29649	0.250	0.0
0.50	-0.588	1.0	-0.040	-1.945	1.29649	0.250	0.0
0.75	-1.208	1.0	-0.050	-1.865	1.29649	0.250	0.0
1.00	-1.705	1.0	-0.055	-1.800	1.29649	0.250	0.0
1.50	-2.407	1.0	-0.065	-1.725	1.29649	0.250	0.0
2.00	-2.945	1.0	-0.070	-1.670	1.29649	0.250	0.0
3.00	-3.700	1.0	-0.080	-1.610	1.29649	0.250	0.0
4.00	-4.230	1.0	-0.100	-1.570	1.29649	0.250	0.0
For M > 6.5							
PGA	-1.274	1.1	0.000	-2.100	-0.48451	0.524	0.0
0.07	-0.540	1.1	0.006	-2.128	-0.48451	0.524	-0.082
0.10	-0.375	1.1	0.006	-2.148	-0.48451	0.524	-0.041
0.20	-0.497	1.1	-0.004	-2.080	-0.48451	0.524	0.0
0.30	-0.707	1.1	-0.017	-2.028	-0.48451	0.524	0.0
0.40	-0.948	1.1	-0.028	-1.990	-0.48451	0.524	0.0
0.50	-1.238	1.1	-0.040	-1.945	-0.48451	0.524	0.0
0.75	-1.858	1.1	-0.050	-1.865	-0.48451	0.524	0.0
1.00	-2.355	1.1	-0.055	-1.800	-0.48451	0.524	0.0
1.50	-3.057	1.1	-0.065	-1.725	-0.48451	0.524	0.0
2.00	-3.595	1.1	-0.070	-1.670	-0.48451	0.524	0.0
3.00	-4.350	1.1	-0.080	-1.610	-0.48451	0.524	0.0
4.00	-4.880	1.1	-0.100	-1.570	-0.48451	0.524	0.0

Note: Relationships for reverse/thrust faulting are obtained by multiplying the above strike-slip amplitudes by 1.2.

Nota. La figura muestra la expresión de la ley de atenuación y los coeficientes propuestos por Sadigh et al. (1997) para la roca. Fuente: (Sadigh et al., 1997b)

Figura 17.

Parámetros de la relación de atenuación para suelos - (Sadigh et al., 1997b)

TABLE 4				
Attenuation Relationship Coefficients for Deep Soil Sites				
$\ln(y) = C_1 + C_2 M - C_3 \ln(r_{rup} + C_4 e^{C_5 M}) + C_6 + C_7 (8.5 - M)^{2.5}$				
where y is spectral acceleration in g $C_1 = -2.17$ for strike-slip, -1.92 for reverse and thrust earthquakes $C_2 = 1.0$ $C_3 = 1.70$ $C_4 = 2.1863, C_5 = 0.32$ for $M \leq 6.5$ $C_4 = 0.3825, C_5 = 0.5882$ for $M > 6.5$ r_{rup} = closest distance to rupture surface				
Period (sec)	C₆ Strike-Slip	C₆ Reverse	C₇	Standard Error¹
PGA	0.0	0.0	0.0	1.52 – 0.16M
0.075	0.4572	0.4572	0.005	1.54 – 0.16M
0.1	0.6395	0.6395	0.005	1.54 – 0.16M
0.2	0.9187	0.9187	–0.004	1.565 – 0.16M
0.3	0.9547	0.9547	–0.014	1.58 – 0.16M
0.4	0.9251	0.9005	–0.024	1.595 – 0.16M
0.5	0.8494	0.8285	–0.033	1.61 – 0.16M
0.75	0.7010	0.6802	–0.051	1.635 – 0.16M
1.0	0.5665	0.5075	–0.065	1.66 – 0.16M
1.5	0.3235	0.2215	–0.090	1.69 – 0.16M
2.0	0.1001	–0.0526	–0.108	1.70 – 0.16M
3.0	–0.2801	–0.4905	–0.139	1.71 – 0.16M
4.0	–0.6274	–0.8907	–0.160	1.71 – 0.16M

1. Standard error for magnitudes greater than M 7 set equal to the value for M 7

Nota. La figura muestra la expresión de la ley de atenuación y los coeficientes propuestos por Sadigh et al. (1997) para un suelo. Fuente: (Sadigh et al., 1997b)

2.1.5 Evaluación del Peligro Sísmico Probabilístico

El análisis de peligro sísmico probabilístico es un procedimiento que permite estimar la probabilidad de que un nivel de intensidad sísmica pueda ser excedido en un lugar y en un periodo de tiempo determinado. (Chávez y Bojórquez, 2016). Con la información de las fuentes sismogénicas, la ley de recurrencia de Gutenberg-Richter, con la probabilidad de ocurrencia de terremotos y la estimación de la intensidad del movimiento del suelo, se puede estimar las probabilidades de excedencia, usando el teorema de probabilidad (Baker, 2015). Es decir, se calcula la probabilidad de exceder un nivel específico de un parámetro de movimiento del suelo (PGA o aceleración espectral) en un sitio. (American Society of Civil Engineers, 2020)

La expresión utilizado es la siguiente:

$$P(IM > x) = \int_{m_{min}}^{m_{max}} \int_0^{r_{max}} P(IM > x|m, r) f_M(m) f_R(r) dr dm$$

2.2 Base Filosófica

2.2.1 La Teoría del Conocimiento

En la generación de conocimiento es relevante reflexionar sobre teorías que explican el conocimiento y la ciencia. La necesidad e inquietud del ser humano por tratar de comprender el mundo que le rodea le ha llevado a desarrollar diversos tipos de conocimientos. Arias (2006) define el conocimiento como un proceso que conlleva a la relación entre el sujeto y el objeto.

La Teoría del Conocimiento, también llamado Gnoseología, es una rama de la filosofía que se encarga del estudio del conocimiento, especialmente de los problemas del conocimiento del ser (ontología), de los valores (axiología), de la belleza (estética). La Epistemología por su lado, estudia el conocimiento científico (Ñaupas et al., 2014).

2.2.2 Formas o Niveles del Conocimiento

Diversos autores detallan que el conocimiento presenta dos, tres o hasta 4 forma o niveles. Se tiene por ejemplo a Bunge que describe el nivel de conocimiento ordinario y científico; para Ander-Egg el conocimiento puede ser científico y vulgar (Ñaupas et al., 2014).

El conocimiento ordinario, también llamado popular o vulgar, es el primer nivel del conocimiento y tiene carácter empírico y descriptivo. Este tipo de conocimiento surge de la experiencia y de la práctica, de la interacción entre el investigador y su entorno. Por lo general este tipo de conocimiento lo poseen las personas de baja a mediana instrucción. El conocimiento ordinario es superficial, ya que no se busca la esencia del objeto por conocer (Ñaupas et al., 2014).

El conocimiento científico por su parte es el resultado de la investigación científica. El conocimiento científico es metódico porque aplica el método científico. Es objetivo, porque

describe y documenta de manera exacta los hechos y las propiedades del objeto. Es racional, porque para su obtención se siguen rigurosas reglas del razonamiento lógico. El conocimiento científico es verificable, puesto que incluye experimentación, contrastación de hipótesis y demostración. Y es sistemático, porque el conocimiento científico forma parte de la ciencia (Ñaupás et al., 2014).

2.2.3 El Humanismo

Gañan (2020) en su artículo expresa que en la actualidad todas las áreas del conocimiento, como el área de ingeniería, requieren de repensarse de manera constante. Es importante pensar en su naturaleza y en los límites que deben ser establecidos para que su uso y desarrollo cumplan con la función última: estar al servicio de la humanidad sin poner en riesgo y bienestar de las futuras generaciones. En este sentido, el humanismo es una comprensión de lo que es humano, de los límites que tiene por serlo y de las fronteras a partir de las cuales se deja de serlo (Gamboa, 2019). El humanismo es una comprensión de lo que es humano, de los límites que tiene por serlo y de las fronteras a partir de las cuales se deja de serlo (Gamboa, 2019).

2.2.4 Epistemología

La epistemología es el análisis del conocimiento científico y su conocimiento y utilidad se acuña al rol que juega en el proceso de la investigación científica. Dado que este proceso está conformado por muchas etapas, la epistemología muestra un correlato con en la mayoría de ellas (Morales, 2020). La epistemología es el área de la filosofía que se encarga de estudiar el conocimiento, sus posibilidades, límites y justificaciones. La epistemología es una rama de la filosofía que estudia cómo y qué podemos saber (Laurencó, 2019). A lo largo de los años se han formulado distintas concepciones sobre la ciencia y el método científico, se describen a continuación algunas de ellas:

2.2.4.1 El Empirismo. El empirismo se refiere a las fuentes de nuestro conocimiento de la realidad y constituyen doctrinas epistemológicas (Fumerton, 2014). Una de las características principales del empirismo está relacionado a la construcción de un plano el cual permita observar cómo se hacen los excesos, creencias y juicios (Lapoujade, 2020). El empirismo sostiene que la experiencia sensorial es la fuente única del conocimiento humano (Ñaupas et al., 2014).

2.2.4.2 El Racionalismo. Formulado por René Descartes, establece que la única fuente del conocimiento humano es la razón, el pensamiento (Ñaupas et al., 2014).

2.2.4.3 El Positivismo. Propuesto por Augusto Comte a través de su obra “Curso de Filosofía Positiva” en la que se plantea que la ciencia no debe especular, sino que debe ceñirse estrictamente a la observación, medición, y descripción de los objetos (Ñaupas et al., 2018).

2.2.4.4 El Constructivismo. El constructivismo comparte la idea de que la adquisición del conocimiento es un proceso de construcción gradual del sujeto, es decir son ellos quienes construyen sus aprendizajes (Serrano y Pons, 2011). Desde el enfoque del constructivismo el conocimiento es enteramente dependiente del sujeto (Hernández, 2008).

2.2.4.5 La Complejidad. El concepto de complejidad se enmarca en el hecho de una mayor profundidad en el momento de la comprensión de la realidad. Es una ideología basada en la idea de que no hay observaciones que sean realmente objetivas, sino que son interpretaciones. Esta teoría justifica teóricamente las metodologías denominadas cualitativas (Bueno, 2014).

2.2.4.6 El Relativismo. Los relativistas consideran que la ciencia es una actividad fundamentalmente social y humana que tiene como objetivo la obtención de conocimientos sobre el mundo (Ñaupas et al., 2018).

2.3 Marco conceptual

- A. *Generar.*** Significa producir algo o causar algo.
- B. *Estimar.*** Es una predicción del valor, justificado sobre el análisis de la experiencia y pruebas. (Tomsic, 2000).
- C. *Fuente sismogénica.*** Áreas definidas donde se conocen características de la sismicidad y del potencial sísmico, con similitudes geológicas, sísmicas y geofísicas (Kutanis et al., 2018).
- D. *Subducción.*** Proceso de la tectónica de placas que ocurre en las profundidades del mar (Stern y Gerya, 2021). Se caracterizado por la interacción de dos macizos rocosos en el que una placa tectónica se sumerge sobre otra. Las zonas de subducción son donde las placas tectónicas de la Tierra se sumergen de nuevo en el manto, a velocidades de unos pocos a varios centímetros por año (Sen y Stern, 2021).
- E. *Probabilidad.*** Suceso que suele pensarse en términos de frecuencia relativas de ocurrencia (Kramer, 1996). Posibilidad de que algo ocurra o no.
- F. *Pseudo aceleración.*** Valor de aceleración espectral asociado al coeficiente de fuerza lateral sísmica. Se utiliza en códigos de diseño sísmico (Rajasekaran, 2009).
- G. *Periodo de una estructura.*** Tiempo de oscilación transcurrido para completar un ciclo de vibración completa (Chopra, 2016).
- H. *Espectro de respuesta.*** Representación de aceleración máxima en función de la frecuencia o el período de tiempo de vibración, para una relación de amortiguación específica, de un sistema de un grado de libertad (Khan y Khan, 2015).
- I. *Magnitud.*** La magnitud está relacionada con la energía y área de fractura del evento sismo (Palme de Osechas et al., 2005).
- J. *Intensidad.*** La intensidad está relacionada a cómo se percibe y cuáles son los efectos del sismo sobre la población y construcciones (Palme de Osechas et al., 2005).

K. *Distancia epicentral.* La distancia de una estación sísmica al epicentro de un evento sísmico (Jara et al., 2021).

L. *Confiabilidad estructural.* Metodología alternativa para el análisis probabilístico de peligro sísmico (PSHA). La metodología emplea métodos de fiabilidad estructural para determinar probabilidades de excedencia de las medidas de intensidad de los sismos (Rahimi y Mahsuli, 2019).

III. MÉTODO

3.1 Tipo de Investigación

3.1.1 Tipo de Investigación

3.1.1.1 De acuerdo a la Orientación. De acuerdo al tipo de investigación, el trabajo a desarrollado es del tipo Aplicada ya que la investigación está orientada a generar conocimiento destinado a soluciones de problemas prácticos. Una investigación aplicada se realiza para resolver un problema práctico y el objetivo de contribuir al conocimiento científico es secundario (Kumar, 2006). El objetivo principal de la investigación aplicada fue determinar una solución a un problema en la práctica real (Deb et al., 2019).

3.1.1.2 De acuerdo a la Técnica de Contrastación. De acuerdo a la técnica de contrastación se desarrolló el tipo de investigación Explicativa ya que se analizó la relación entre dos o más variables por relación de causalidad, correlación o asociación. Una investigación explicativa determina las posibles causas de un evento y se caracterizan por ser realizadas estructuradamente (Hernández y Mendoza, 2018).

3.1.1.3 De acuerdo con la Direccionalidad. La investigación que se realizara es del tipo **prospectiva**. Los estudios prospectivos se refieren a la probable prevalencia de un fenómeno, o resultado en el futuro (Kumar, 2011). En los estudios prospectivos, primero se recogen los datos sobre una supuesta causa y después se mide el efecto o el resultado y suelen aportar pruebas de mayor calidad que los retrospectivos (Brink et al., 2018).

3.1.1.4 De acuerdo con el Tipo de Fuente de Recolección de Datos. El trabajo de investigación que se realizó es del tipo retrolectiva ya que se indagó y utilizó información y/o hechos del pasado (Müggenburg y Pérez, 2007).

3.1.1.5 De acuerdo con la Evolución del Fenómeno Estudiado. De acuerdo con la evolución del fenómeno estudiando se realizó una investigación del tipo Seccional o Transversal. Este tipo de investigación se da en un momento y lugar determinado, y se puede

evaluar subgrupos de estudio de donde se puede recolectar la información sin la necesidad de repetir las observaciones (Sanca, 2011). En la Investigación del tipo transversal el investigador no realiza ningún tipo de intervención (Rodríguez y Mendivelso, 2018).

3.1.1.6 De acuerdo con la Comparación de las Poblaciones. La presente investigación será del tipo comparativa ya que necesitaremos comparar algunas variables para contrastar una hipótesis. En este tipo de investigación se identifican las diferencias y similitudes en relación al evento en dos o más contextos (Hurtado De Barrera, 2010). La comparación es el acto de observar dos o más eventos para descubrir la relación entre ellos así como sus diferencias y semejanzas (Ignacio y Krawczyk, 2017).

3.1.2 Enfoque de la Investigación

Ñaupas et al., (2018) detalla que una investigación cuantitativa se caracteriza porque en el proceso de investigación utiliza métodos y técnicas cuantitativas relacionadas con la observación y su posterior medición. Utiliza la recolección y el análisis de datos para posteriormente responder preguntas de investigación y contrastar hipótesis. Sánchez (2019) expresa que el enfoque de investigación cuantitativo se caracteriza porque trata con eventos que se pueden medir.

Por lo descrito líneas arriba, el trabajo de investigación desarrollado corresponde a un enfoque cuantitativo.

3.1.3 Nivel de Investigación

El nivel de investigación se refiere al grado de profundidad con que se aborda un fenómeno u objeto de estudio. El nivel de investigación del presente trabajo corresponde al **Nivel de Investigación Predictivo**. En la investigación predictiva se anticipan situaciones explorando, describiendo, comparando, analizando y explicando. La investigación predictiva corresponde a un nivel de investigación en el que se anticipan hechos.

Una investigación de nivel predictiva se caracteriza por prever situaciones futuras, partiendo de estudios exhaustivos relacionados con la evolución dinámica de los eventos, y pueden estar referidas a lo que ocurrirá a largo plazo si se cumple que se mantienen determinadas tendencias en a lo largo del tiempo, así también se pueden expresar como estudios de factibilidad donde el investigador intenta prever o predecir lo que podría ocurrir con un determinado evento a partir de la caracterización de determinadas condiciones. La investigación de nivel predictiva tiene como propósitos: Identificar sobre cómo podría ser un determinado evento, Identificar puntos claves sobre futuros particulares, conocer e identificar posibles pro y contras de la puesta en marcha de los cambios planteados, por lo que brinda información relevante de una situación que puede ocurrir a largo plazo. (Hurtado De Barrera, 2010)

3.1.4 Código y Nomenclatura UNESCO

El código y nomenclatura UNESCO es un sistema por el cual se clasifica el conocimiento y es muy utilizado para ordenar los proyectos de investigación y tesis doctorales. El presente trabajo de investigación pertenece al campo de la “Tecnología del Concreto” con código 3305.06 de acuerdo con la nomenclatura UNESCO (Ver Tabla 7).

Tabla 7.
Código y nomenclatura UNESCO, de la investigación a realizar.

Campo	Disciplina	Subdisciplina	Código
Ciencias tecnológicas	Tecnología de la construcción	Ingeniería de Estructuras	3305.32

3.1.5 Diseño

El diseño de la investigación consiste en elaborar el plan metodológico del trabajo de investigación, las estrategias y procedimientos necesarios para la obtención de datos, y dar respuesta a los problemas que se han planteado (Kaseng, 2017). Este trabajo de investigación se realizó bajo el enfoque del diseño no experimental. Al respecto, Hurtado de Barrera (2010) detalla que en un diseño no experimental el investigador, aun al querer verificar una hipótesis,

no cuenta con la posibilidad de la manipulación de las variables independientes ya que pudieran estar fuera del alcance del investigador. Por lo tanto, el investigador busca corroborar las relaciones a partir de determinados controles indirectos. Por otro lado, un diseño experimental permite la manipulación de las variables. En este tipo de diseño el investigador busca determinar el posible efecto de una causa que se está manipulando (Hernández y Mendoza, 2018). En este tipo de diseño el investigador busca determinar el posible efecto de una causa que se está manipulando (Fernández y Baptista, 2014). En la Figura 18 se establece conexión entre diversos tipos de diseños de investigación.

Figura 18.

Diseños de Investigación en función del tipo de investigación.

Según	TIPO	ALCANCE	DISEÑO
Fuente	Documental	Exploratorio	No experimental - transversal
		Descriptivo	
	De campo	Exploratorio	No experimental – transversal y longitudinal
		Descriptivo	
		Correlacional	Experimental -longitudinal
	Explicativo		
De laboratorio	Correlacional	Experimental -longitudinal	
	Explicativo		
Finalidad	Básica	Exploratorio	No experimental – transversal y longitudinal
		Descriptivo	
		Correlacional	
	Aplicada	Explicativo	Experimental - longitudinal
Temporalidad	Ex post facto	Exploratorio	No experimental – transversal y longitudinal
		Descriptivo	
		Correlacional	
		Explicativo	

Nota. Fuente: (Arias, 2020)

3.2 Población y Muestra

3.2.1 Universo

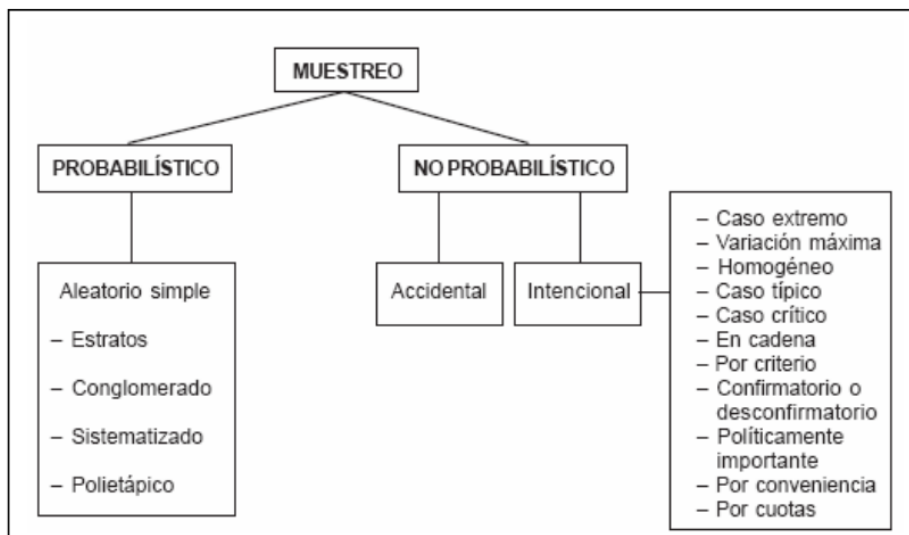
Universo o también llamado población, constituye a la masa completa de observaciones; es el grupo a partir del cual se determinará una muestra (Kumar, 2006). El universo es la totalidad de elementos en los cuales puede presentarse determinada característica

a ser estudiada. Para este trabajo de investigación el universo lo conforman las edificaciones de concreto armado en el Perú.

3.2.2 Población y Muestra

La población se refiere a todo el conjunto de entidades en un determinado grupo. (Campesato, 2022). La muestra es un subconjunto de la población, y será representativa en la medida que recoja las características de la población (Kaseng, 2017). En este trabajo de investigación la población está definida por las edificaciones de concreto armado en el Perú, y la muestra correspondió a las edificaciones de concreto armado del tipo Dual, la cual se determinó a través de un muestreo no probabilístico, Intencional – Por criterio (Ver Figura 19).

Figura 19.
Tipos de muestreo



Nota. La figura muestra los tipos de muestreo probabilístico y no probabilístico, a utilizar en la investigación.

Fuente: (Kaseng, 2014)

El edificio de concreto armado del tipo Dual, corresponde a un modelo matemático estructurado en base a pórticos y muros de concreto.

3.2.3 Muestreo

Para la obtención de la muestra, en el presente trabajo de investigación se realizará un muestreo no probabilístico considerando la homogeneidad y representatividad.

3.2.4 Prueba de Hipótesis

3.2.4.1 Estrategia de la prueba de hipótesis nula general.

Hipótesis Nula General

- La aplicación de los espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú incrementaría la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en comparación con la norma de diseño sismorresistente E.030

3.2.4.2 Estrategia de la prueba de hipótesis nula específicas.

Hipótesis Nulas Específicas

- Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.
- La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado
- La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado

3.2.4.3 Pasos para demostrar hipótesis nulas.

Para demostrar y comprobar la hipótesis anteriormente formulada, se operacionalizará las variables, y a través de la relación Causa – Efecto, se evaluarán las hipótesis. Los pasos para la prueba de la hipótesis se detallan a continuación:

- Paso 1: Planteamiento de la hipótesis nula (H_0)
- Paso 2: Elegir el nivel de significancia (α)

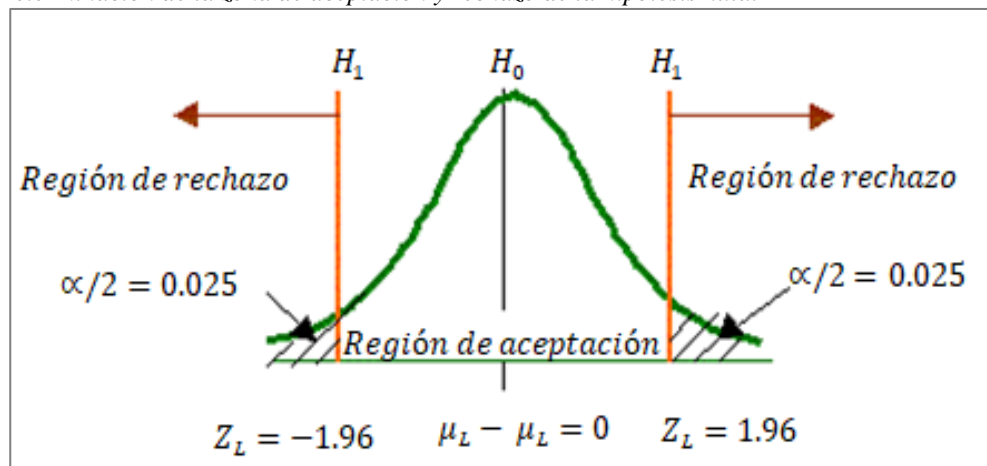
Se define así a la máxima cantidad de error que estamos dispuestos a aceptar para dar como válida la hipótesis del investigador. Se elegirá un nivel de significancia (α) igual a 0.05.

- Paso 3. Determinación de la zona de aceptación y rechazo de la hipótesis nula (H_0)

Se utilizará el contraste bilateral (Ver Figura 20), el cual se presenta cuando la hipótesis nula es del tipo $H_0: \mu = k$ (o bien $H_0: p = k$) y la hipótesis alternativa, por tanto, es del tipo $H_1: \mu \neq k$ (o bien $H_1: p \neq k$).

Figura 20.

Determinación de la zona de aceptación y rechazo de la hipótesis nula.



Nota. La figura muestra esquemáticamente las regiones de aceptación y rechazo en el proceso de la prueba de la hipótesis. La región central corresponde a la región de aceptación. Fuente: Fuente propia.

- Paso 4: Determinación de la función Pivotal

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}}$$

t es el valor estadístico de prueba

\bar{x} es la media

μ es la hipótesis

σ es la desviación estándar

n es la muestra

- Paso 5: Ubicar el valor obtenido en el cálculo de la función Pivotal, en la región de rechazo (RR) o de aceptación (RA) de la H_0 .
- Paso 6: Tomar la decisión.

3.3 Operacionalización de Variables

3.3.1 Variables e Indicadores

3.3.1.1 Variables.

A. Variables del Hipótesis General.

V1: Espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú.

V2: Respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

B. Variables del Hipótesis Especifico 1.

V1: Ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico

V2. Ordenadas espectrales del espectro normativo

C. Variables del Hipótesis Especifico 2.

V1: Espectro de respuesta sísmico probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años

V2: Respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

D. Variables del Hipótesis Especifico 3.

V1: Espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años.

V2: Respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

3.3.1.2 Indicadores.

a) Periodo de vibración

b) Desplazamientos de piso

- c) Desplazamientos de entre piso
- d) Fuerza axial
- e) Fuerza de corte
- f) Momento flector

3.3.2 Operacionalización de las Variables y Dimensiones

El proceso de operacionalización de las variables y dimensiones se muestra en la Tabla

8.

Tabla 8.*Operacionalización de las variables*

IDENTIFICACIÓN DE VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	NIVEL DE MEDICIÓN
Espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú.	Un espectro de respuesta sísmica es la forma de presentación del movimiento del suelo de un terremoto. Es una representación de la máxima respuesta experimentada para el sistema de 1GDL, sometido a aceleraciones en su base (Selley et al., 2005). Los espectros de respuesta sísmica probabilístico son la base fundamental del estudio de peligro sísmico probabilístico PSHA.	El espectro de respuesta de sísmica es el parámetros utilizados en el diseño Sismoresistente, el cual se obtiene mediante el registro del evento sísmico, el estudio de peligro sísmico y el correspondiente análisis de respuesta del lugar (Soto et al., 2018).	Espectro de respuesta para una probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años.	Periodo de vibración (seg). Pseudo Aceleración (g).	Nivel de Intervalo
Respuesta estructural de edificaciones de concreto	Las respuestas estructurales de las obras civiles involucran comúnmente valores de aceleración, desplazamiento, velocidad, tensión, presión e inclinación; asociada a la aplicación de una fuerza externa (Chen y Ni, 2018).	La aplicación de una fuerza a un sistema estructural, genera una reacción comúnmente relacionada con los desplazamientos y esfuerzos de los elementos estructurales.	Desplazamientos del sistema estructural. Esfuerzos en los elementos estructurales.	Desplazamientos de piso (cm). Desplazamientos de entre piso (cm). Momentos flectores (ton-m). Fuerzas axiales (ton). Fuerza cortante (ton).	Nivel de Intervalo

Fuente: Fuente propia

3.4 Instrumentos

3.4.1 Técnicas de Procesamiento de los Datos

La estadística es la rama de las matemáticas aplicadas a la investigación científica (Hurtado de Barrera, 2010). En el proceso de la investigación, el procesamiento de los datos involucra una serie de operaciones como la revisión crítica, el ordenamiento de los datos, la clasificación, y finalmente la obtención de gráficos de los datos (Ñaupas et al., 2014). Dentro del proceso de investigación serán necesarias las siguientes etapas básicas:

- Etapa 1: Recolección de datos.
- Etapa 2: Procesamiento de la información.
- Etapa 3: Análisis y presentación de resultados.

Para efectuar el procesamiento de datos se seguirán los siguientes pasos:

- Paso 1: Recopilación de data en instrumentos definidos.
- Paso 2: Selección de data en función de las variables del estudio.
- Paso 3: Uso del Software SPSS.V25, para procesamiento de datos.
- Paso 4: Obtención de reportes para análisis.
- Paso 5: Retro alimentación de data para validar resultados.
- Paso 6: Preparación de tablas y figuras para presentar resultados.

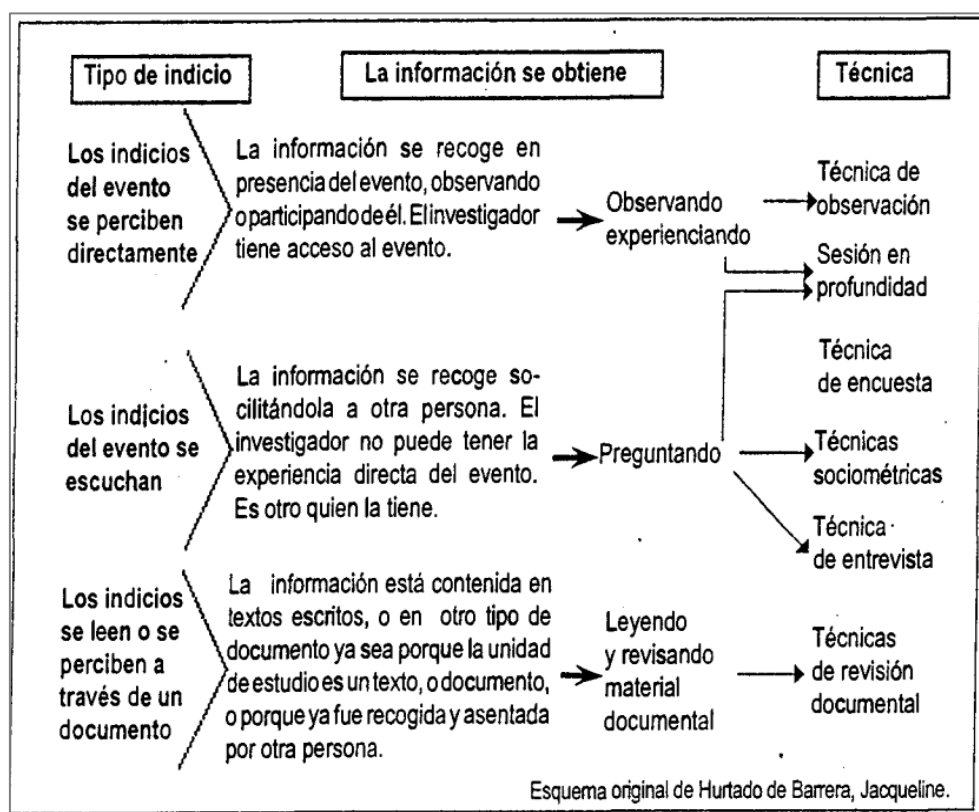
3.4.2 Técnicas de Análisis e Interpretación de la Información

Hurtado de Barrera (2010) establece que el tipo de análisis estadístico a utilizar debe ser seleccionado considerando tanto el objetivo del estudio, el tipo de investigación, como el tipo de relación que se busca establecer entre los datos. Cuando en la investigación se busca probar la hipótesis o determinar su significancia se hace necesario recurrir a la estadística inferencial (Ñaupas et al., 2018). Por lo expuesto, para la presente investigación, se utilizó la estadística inferencial, donde la prueba de la hipótesis se realizará mediante el análisis paramétrico.

3.4.3 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.4.3.1 Técnica de Recolección de Datos. El proceso de recolección de datos requiere del uso de técnicas e instrumentos que permitan documentar los datos en el proceso de investigación. Estos datos deben estar ordenados de manera que permitan dar respuesta a las preguntas planteadas. De acuerdo al proceso utilizado para obtener la información, las técnicas de recolección de datos son: la observación, la encuesta y entrevista, la revisión documental, y sesiones en profundidad (Hurtado de Barrera, 2010). La Figura 21 muestra los criterios para la selección de técnicas de recolección de datos según Hurtado de Barrera, (2010).

Figura 21.
Técnicas de recolección de datos.



Nota. La figura muestra los criterios para la elección de la técnica de recolección de datos en función del tipo de estudio y de acuerdo a como se obtiene la información. Fuente: (Hurtado de Barrera, 2010)

En la presente investigación, los datos para el desarrollo se obtuvieron leyendo y revisando material documental, es decir, la información se recogerá de documentos publicados, por lo que la técnica de recolección de datos será la “**Técnica de revisión documental**”.

3.4.3.2 Instrumentos de Recolección de Datos

La recolección de datos por lo general implica la captación, el registro y la medición, pero no siempre aparecen juntos. El instrumento de recolección de datos constituye una determinada técnica de recolección de la información (Hurtado de Barrera, 2010). Para este trabajo de investigación se ha definido la técnica de revisión documental, que utiliza como instrumento de recolección de datos, la matriz de categorías, matriz de análisis, fichas de registro, fichas de investigación, entre otros (Ver Figura 22).

Figura 22.
Técnica e instrumento de recolección de datos.

Técnica	Instrumento de recolección de datos	Instrumento de registro
Observación	Guía de observación Lista de cotejo Escala de estimación Termómetro Balanza Voltímetro Cinta métrica	Papel y lápiz (formato) Cámara fotográfica Cámara de video Matriz de registro Cámara de video
Revisión documental	Matriz de categorías Matriz de análisis	Papel y lápiz (formato) Matriz de registro
Entrevista	Guía de entrevista	Grabador. Papel y lápiz
Encuesta	Cuestionario Escala Test	Papel y lápiz (formato)
Técnicas sociométricas	Cuestionario Sociométrico	Papel y lápiz (formato) Matriz sociométrica
Sesión en profundidad	Guía de observación Lista de cotejo Escala de estimación	Grabador. Papel y lápiz Cámara de video. Cámara fotográfica Matriz de registro

Esquema original de Hurtado de Barrera, Jacqueline.

Nota. La figura muestra los tipos de instrumentos de registro según el tipo de técnica de recolección. La elección del instrumento debe estar acorde a los objetivos y tipos de investigación. Fuente: (Hurtado de Barrera, 2010)

Para llevar a cabo la etapa de recolección de los datos necesarios para la investigación, el investigador puede utilizar un instrumento ya elaborado, adaptar un instrumento existente, o construir un nuevo instrumento que se ajuste a lo requerido por el tema de estudio (Hurtado

de Barrera, 2010). Para la presente investigación, se utilizará las fichas de registro existentes: Fichas bibliográficas y fichas hemerográficas.

3.4.4 Validación de los Instrumentos

Existen diversas formas de validación del instrumento. El trabajo de investigación utilizó instrumentos ya validados en investigaciones anteriores, por lo que no se realizó nuevamente la validación, así como tampoco no se ha modificado el instrumento utilizado.

3.5 Procedimientos

Respecto al procedimiento, se detalla a continuación el modo de recolección de la información y el tratamiento de la misma (ver Tabla 9).

Tabla 9
Procedimientos para el desarrollo del trabajo de investigación.

Etapa	Descripción	Procedimiento de recolección de la información	Tratamiento de la información
Etapa 1	Obtención de base de datos sísmicas	La información es obtenida del portal del IGP. La información se presenta en un reporte Excel.	Se utiliza el software Excel para el ordenamiento de los datos obtenidos.
Etapa 2	Depuración del catálogo sísmico	Se realiza el proceso de depuración del catálogo sísmico conforme a los procesos de la literatura.	Se utiliza el software Excel para el proceso de depuración realizándolo manualmente.
Etapa 3	Base de datos sísmica para cada fuente sísmogénica.	De acuerdo con la información de cada fuente sísmogénica, se genera la base de datos de forma independiente para las 33 fuentes consideradas.	Se utiliza el software Excel para el proceso. Se generan códigos en Excel para el tratamiento ágil de los datos.
Etapa 4	PSHA Etapa 1	Se caracteriza la fuente sísmogénica.	Se utiliza el software Excel para el proceso.
Etapa 5	PSHA Etapa 2	Determinación de parámetros característicos de la actividad sísmica y su aproximación probabilística.	Se utiliza el software Excel para el proceso.
Etapa 6	PSHA Etapa 3	Designación de los modelos de leyes de atenuación a utilizar.	-
Etapa 7	PSHA Etapa 4	Determinación de las ordenadas espectrales a través del software CRISIS V2015	Se utiliza el software Excel y Matlab. Se tratan los datos para ser observados según los objetivos.
Etapa 8	Selección del modelo de ley de atenuación con mejor aproximación	Se determina los modelos de leyes de atenuación y su ajuste con los espectros normativos según E.030. Se seleccionan los modelos con mejor ajuste considerando zonas sísmicas y tipos de suelo.	Se utiliza el software Excel y Matlab. Se tratan los datos para ser observados según los objetivos.
Etapa 9	Modelamiento, análisis y diseño del edificio de concreto para el análisis.	Se modela y diseña un edificio de concreto armado.	Se utiliza el software Etabs V19, Excel y Matlab para el tratamiento de los datos conforme a los objetivos

3.6 Análisis de Datos

El análisis de datos se desarrolló elaborando tablas y gráficos, las cuales serán obtenidas del procesamiento de los datos con el software específico. Los datos se ordenaron para su interpretación y análisis correspondiente.

3.7 Consideraciones Éticas

Los aspectos éticos del proyecto de investigación se detallan a continuación:

- El plan de tesis cumple con la estructura del plan de tesis de la Universidad Nacional Federico Villarreal.
- El objetivo fundamental del desarrollo del presente trabajo, es la generación de aportes a la comunidad científica y la generación de conocimiento en el campo de la ingeniería civil.
- El plan de tesis es original, se utilizará las teorías de probabilidades y la confiabilidad estructural para el estudio de su aplicación en la actividad sísmica.
- La información utilizada en la investigación esta citada y referenciada, respetando la autoría.
- Se ha tomado en consideración las pautas del artículo de investigación de Villagrán y Harris (2009) “Algunas Claves para Escribir Correctamente un Artículo Científico”.

IV. RESULTADOS

4.1 Espectro de Respuesta

4.1.1 Registros Sísmicos

Los registros sísmicos utilizados en la investigación consideraron la base de datos obtenidos de la página web del Instituto Geofísico del Perú <https://ultimosismo.igp.gob.pe/datos-sismicos>, instituto que monitorea la actividad sísmica en el Perú. La base de datos utilizada considera la sismicidad histórica y la sismicidad instrumental que contemplan los periodos de 1471 a 1959 y de 1960 hasta la actualidad, respectivamente. En el Anexo B se muestra la base de datos sísmica utilizada, con un total de 22399 registros de eventos sísmicos Peruanos. La Tabla 10 muestra los parámetros de los primeros quince eventos sísmicos utilizados.

Tabla 10
Base de datos de la sismicidad en el Perú.

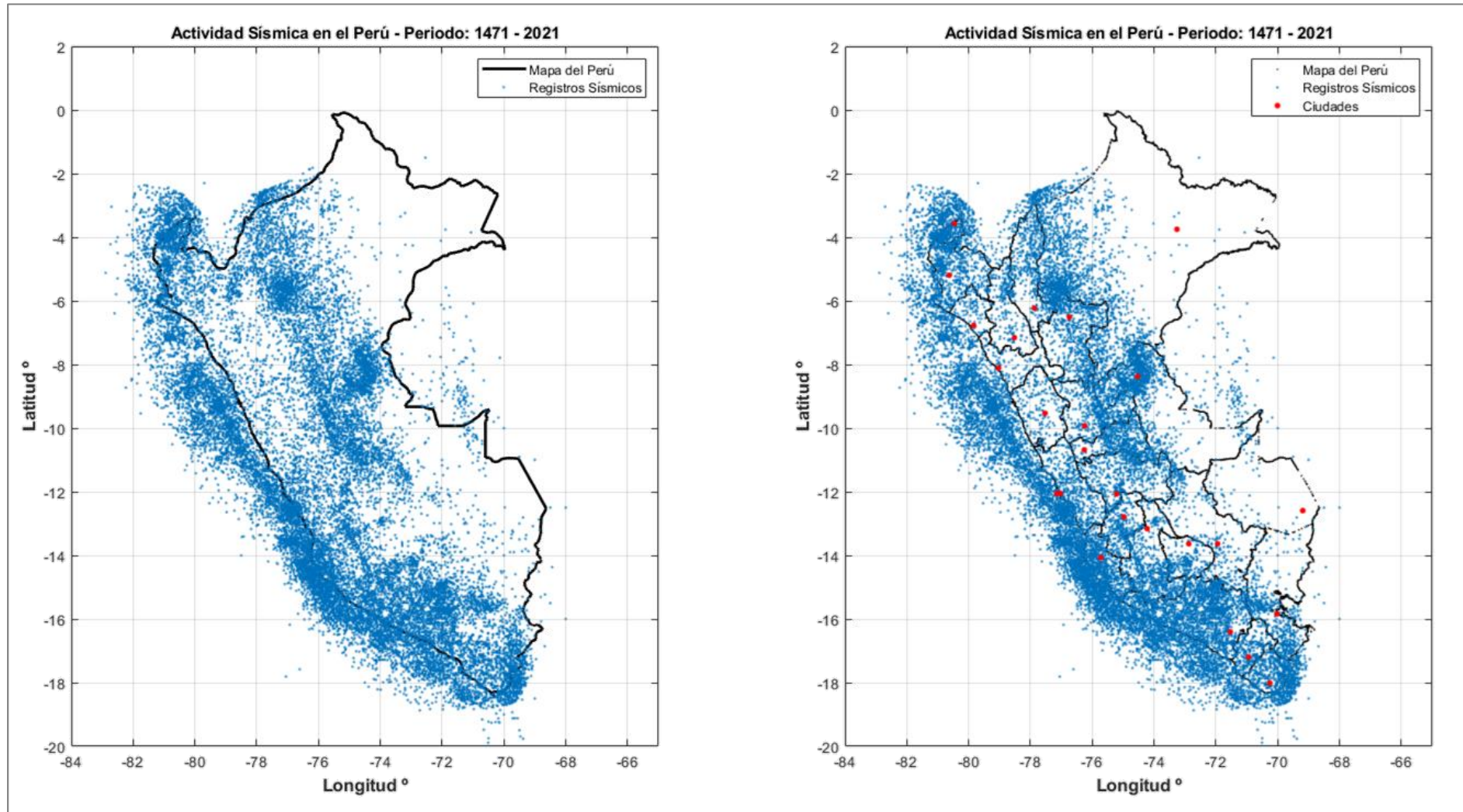
Base de Datos Sísmica									
N°	Año	Mes	Día	Hora-Minuto-Segundo	Latitud	Longitud	Profundidad (Km)	Magnitud M_w	
1	1555	11	15	00:00:00	-11.90	-77.60	30.00	8.40	
2	1568	4	4	00:00:00	-12.30	-77.70	30.00	6.40	
3	1582	1	22	16:30:00	-16.60	-71.60	30.00	7.50	
4	1582	8	15	00:00:00	-12.20	-77.60	30.00	7.80	
5	1584	3	17	00:00:00	-11.80	-77.80	30.00	8.40	
6	1586	7	10	00:30:00	-12.11	-77.03	40.00	8.60	
7	1600	2	19	10:00:00	-16.77	-70.90	20.00	7.90	
8	1600	2	28	20:00:00	-16.60	-70.80	20.00	8.10	
9	1606	3	23	20:00:00	-7.00	-80.30	40.00	6.50	
10	1606	10	25	13:00:00	-11.80	-77.80	60.00	8.50	
11	1609	10	20	01:00:00	-11.90	-77.40	40.00	8.60	
12	1615	9	16	00:00:00	-18.25	-71.00	40.00	8.80	
13	1619	2	14	16:30:00	-7.94	-79.04	40.00	8.70	
14	1650	3	31	19:00:00	-13.50	-71.70	30.00	7.20	
15	1655	11	13	19:45:00	-12.30	-77.60	30.00	8.80	

Nota. La tabla muestra la base de datos de la actividad sísmica en el Perú. Se muestran los parámetros utilizados para la generación de los espectros de respuesta sísmicas probabilístico. Los parámetros considerados son: fecha del evento, ubicación en latitud y longitud, la profundidad en km y la magnitud en la escala de momento M_w .

Por otro lado, la Figura 23, Figura 24, Figura 25 y Figura 26 muestran la actividad sísmica en el Perú discretizada según la magnitud. Conforme a la base de datos del IGP se tiene un registro de 595 eventos sísmicos con magnitudes M_w menores a 4.0; 16728 eventos sísmicos con magnitudes M_w entre 4 y 5; 4644 eventos sísmicos con magnitudes M_w entre 5 y 6; 337 eventos sísmicos con magnitudes M_w entre 6 y 7; 72 eventos sísmicos con magnitudes M_w entre 7 y 8; y 23 eventos sísmicos con magnitudes M_w mayores a 8, en el periodo de 1471 al 31 de agosto de 2021.

Figura 23.

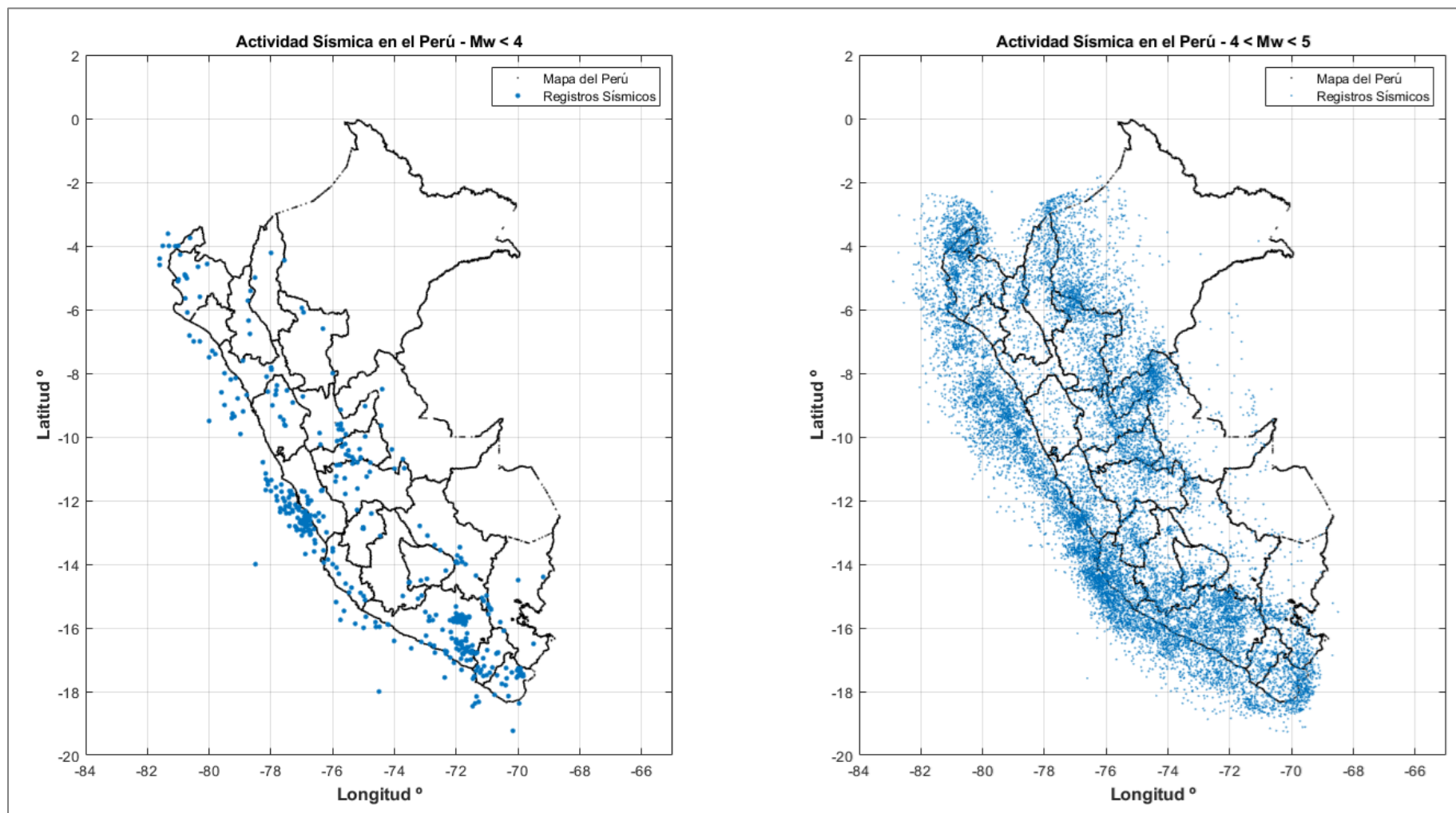
Representación de la actividad sísmica en el Perú.



Nota. La figura de la izquierda muestra la actividad sísmica en el Perú desde el año 1471 al 2021. La figura de la derecha muestra la actividad sísmica y la ubicación de las capitales de los departamentos del Perú.

Figura 24.

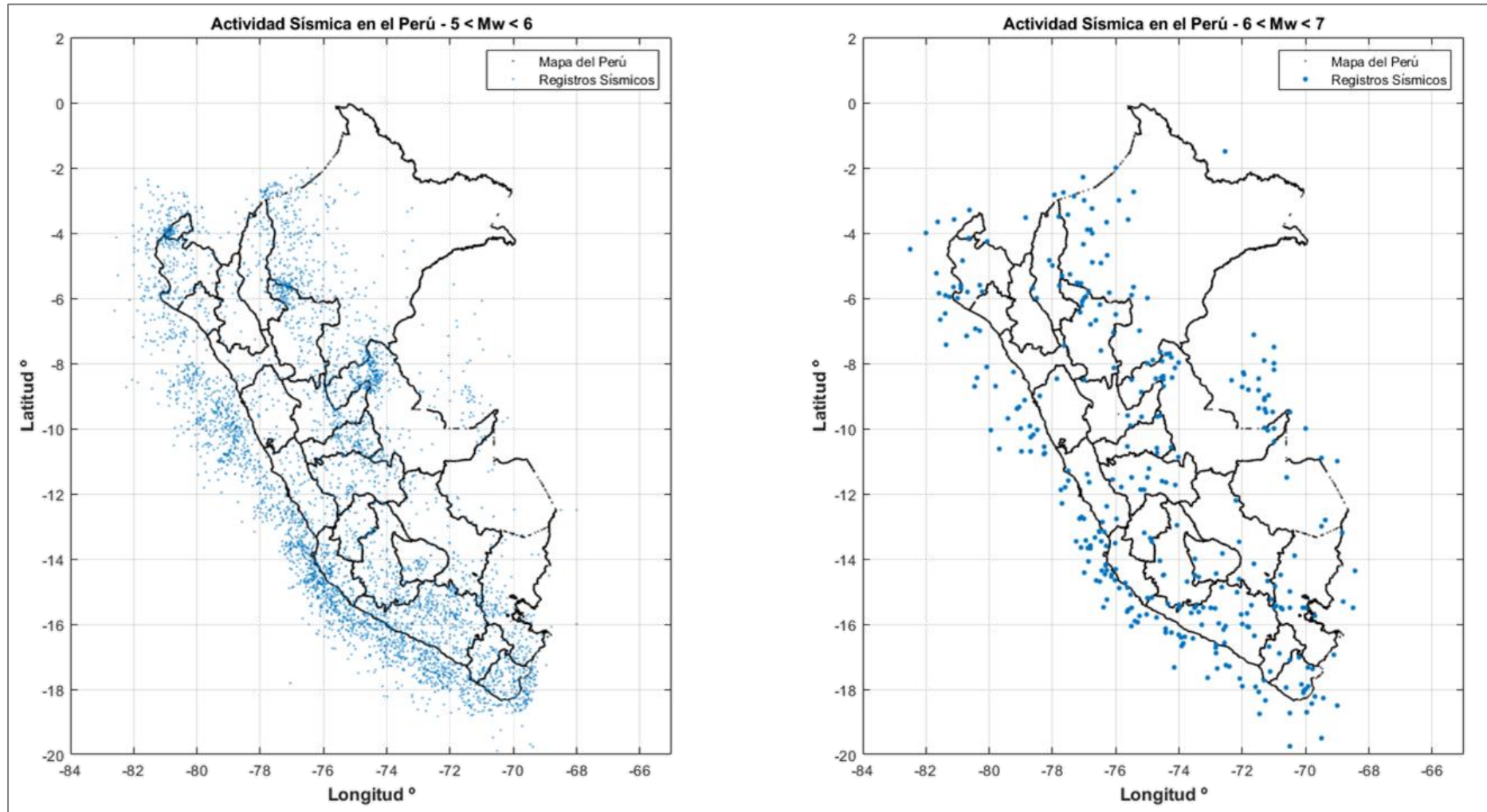
Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($M_w < 5$).



Nota. La figura de la izquierda se representa los sismos con magnitud menor a $M_w < 4.0$ ocurridos en el Perú desde el año 1471 al 2021. En la figura de la derecha se representa la actividad sísmica con magnitud $4.0 \leq M_w < 5.0$.

Figura 25.

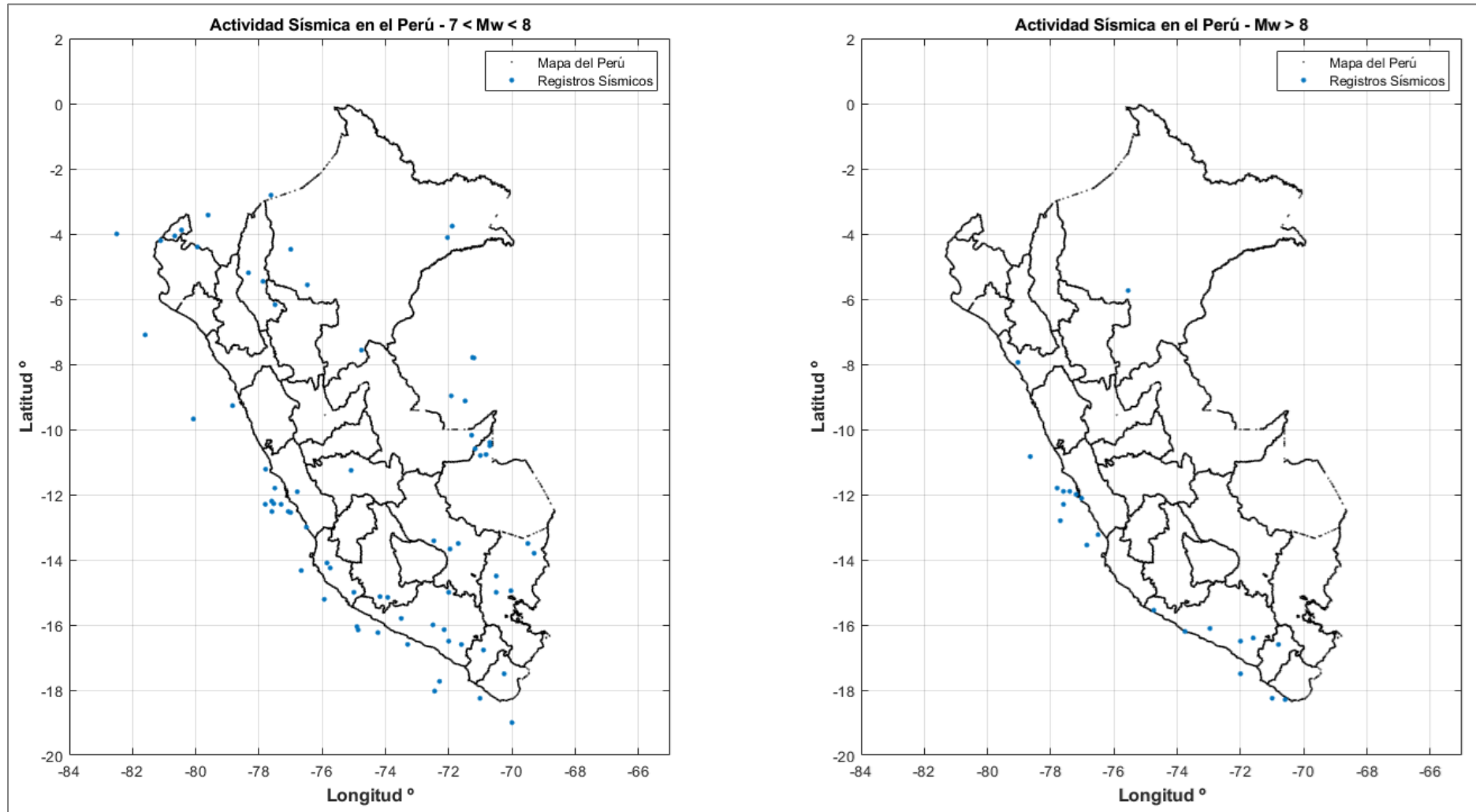
Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($5 \leq M_w < 7$).



Nota. La figura de la izquierda se representa los sismos con magnitud $5.0 \leq M_w < 6.0$ ocurridos en el Perú desde el año 1471 al 2021. En la figura de la derecha se representa la actividad sísmica con magnitud $6.0 \leq M_w < 7.0$.

Figura 26.

Representación de la actividad sísmica en el Perú según su magnitud ($7 \leq M_w < 8$).



Nota. La figura de la izquierda se representa los sismos con magnitud $7.0 \leq M_w < 8.0$ ocurridos en el Perú desde el año 1471 al 2021. En la figura de la derecha se representa la actividad sísmica con magnitud $M_w \geq 8.0$.

Respecto de la distribución de la actividad sísmica en el Perú en función de la magnitud y de la profundidad, los resultados muestran que eventos sísmicos con magnitudes en la escala de momento $M_w = 4.5$ ocurren con mayor frecuencia en el Perú, tal cual se observa en la Figura 27. Así mismo, se observa un grupo importante de eventos sísmicos que ocurren a profundidades entre 0 y 60 km equivalente al 60% de los registros de la sismicidad total, y eventos sísmicos que ocurren hasta los 200 km que representan el 98% de la actividad sísmica en el Perú, tal cual se observa en la Figura 28 y Figura 29.

Figura 27

Distribución de la actividad sísmica según la magnitud

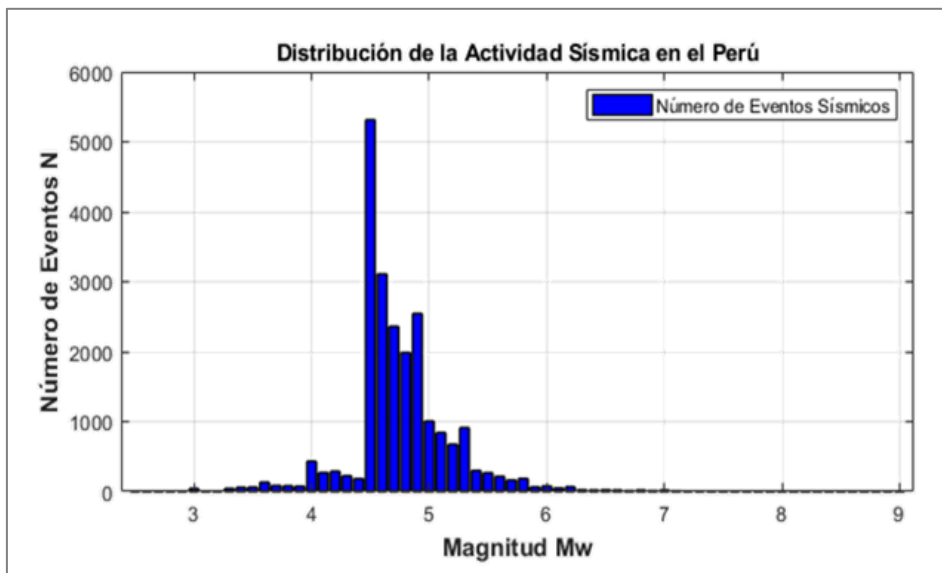


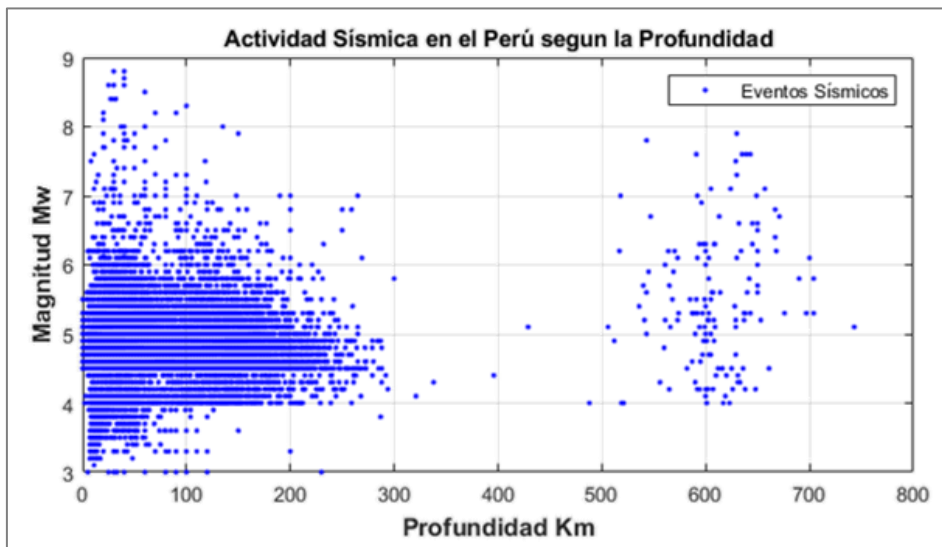
Figura 28

Distribución de la actividad sísmica según su profundidad



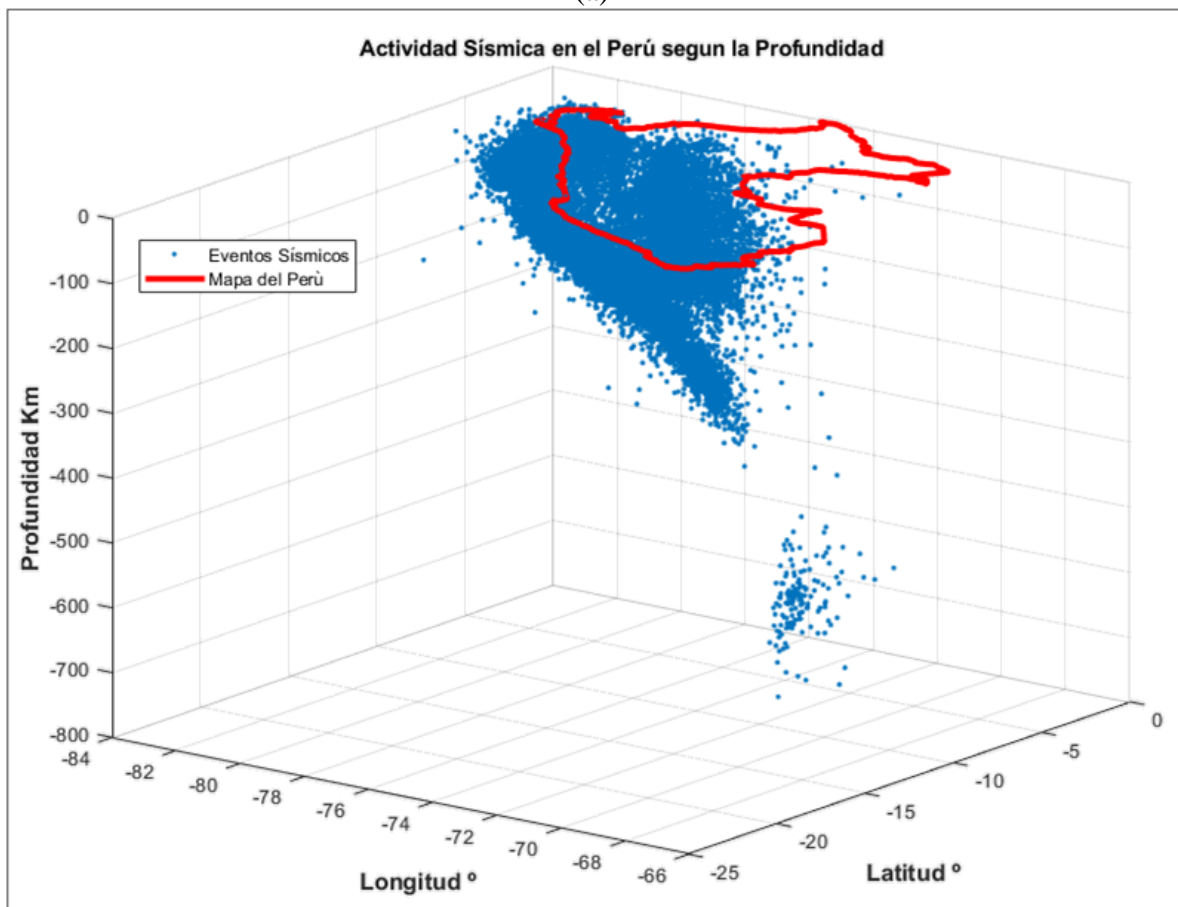
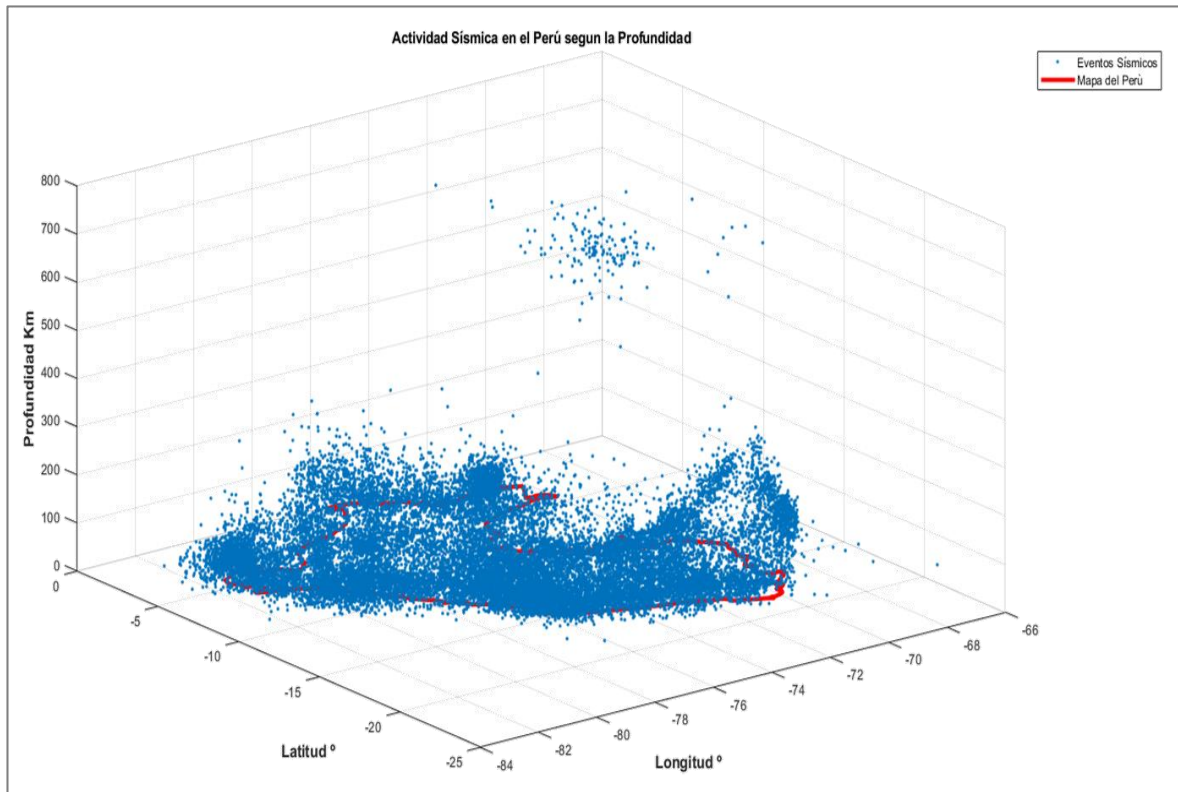
Figura 29

Distribución de la actividad sísmica según la magnitud y profundidad



Por otro lado, los resultados muestran que la actividad sísmica se agrupa en determinadas zonas generando patrones de comportamiento que se relacionan con el fenómeno de subducción. En la Figura 30 se puede observar eventos sísmicos cercanos a la costa peruana que se relacionan con los eventos sísmicos interplaca y corticales, y eventos sísmicos más profundos asociados a los sismos intraplaca.

Figura 30
Distribución espacial de la actividad sísmica.



4.1.1.1 Depuración del Catalogo Sísmico. Para el estudio de peligro sísmico se utilizó un procedimiento consistente en desagrupar el evento sísmico “Principal” de las “Replicas” y/o “Premonitores”, consistente con el procedimiento de desagrupamiento detallado por (Lippiello et al., 2017). Se consideró como un “Evento Principal (Mainshocks)” aquel evento sísmico no anticipado por un evento de magnitud mayor en los $y = 3$ días anteriores y dentro de una distancia $L = 100$ km. Adicional a ello, un evento sísmico de mayor magnitud no debe de ocurrir en los siguientes $y_2 = 0.5$ días al evento principal. Así mismo, se definen también como “Replicas (Aftershocks)” y “Premonitores (Foreshocks)” todos aquellos eventos sísmicos que ocurren en un intervalo de tiempo anterior y posterior al evento principal, equivalente a $T = 12$ h y dentro de un radio $R = 10$ km.

4.1.1.2 Fuentes Sismogénicas. Se consideraron 33 fuentes sismogénicas conforme a los tipos de falla y la geometría de la Placa de Nazca. Las fuentes sismogénicas F1 a F8 asociadas a los sismos interface, las fuentes sismogénicas F9 a F19 asociadas a los sismos corticales y las fuentes sismogénicas F20 a F33 asociadas a los sismos intraplaca. La Figura 31, Figura 32 y Figura 33 muestran la distribución de las fuentes sismogénicas consideradas en el proyecto.

Figura 31
Distribución de las fuentes sismogénicas interplaca F1 a F8.

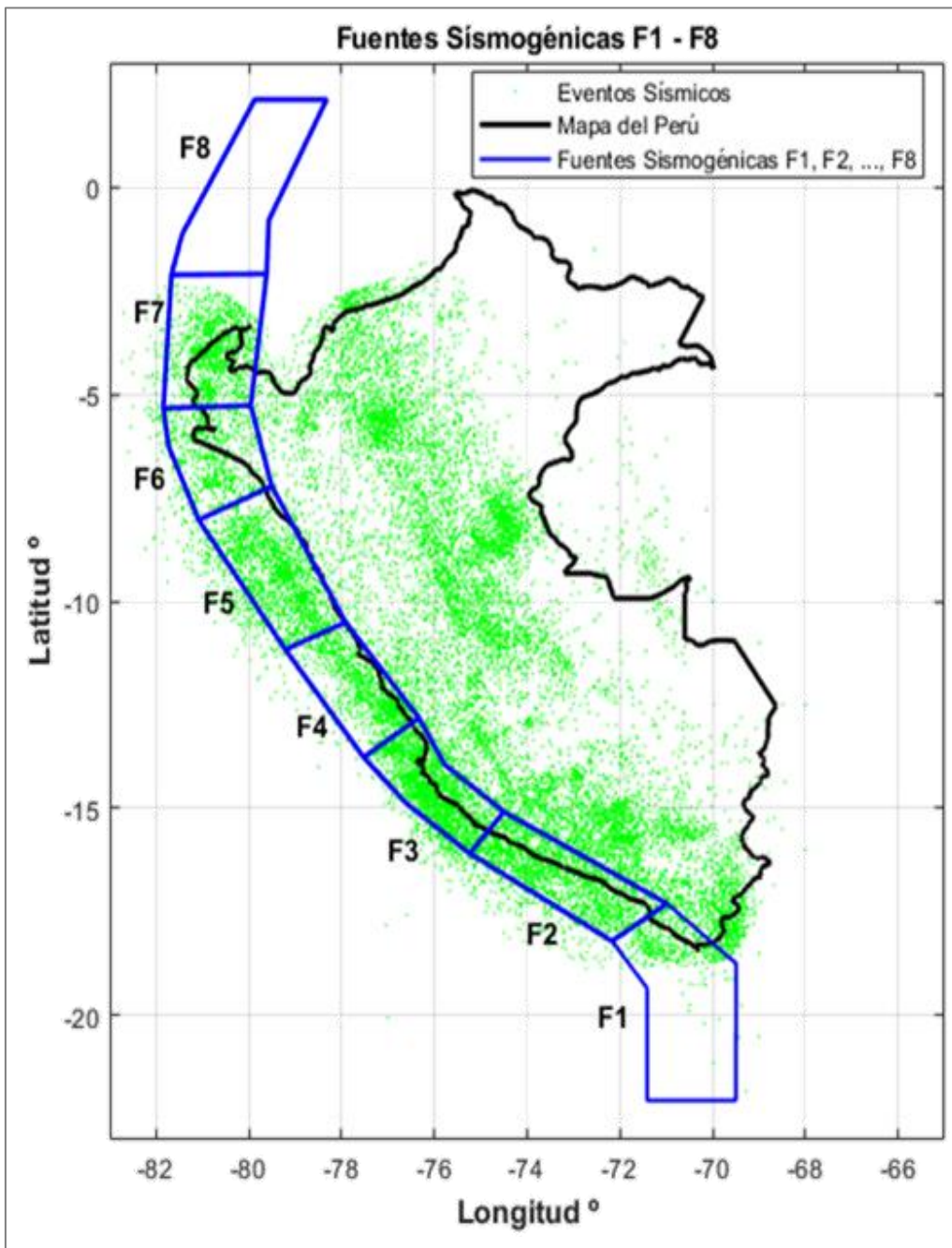


Figura 32
Distribución de las fuentes sismogénicas corticales F9 a F19.

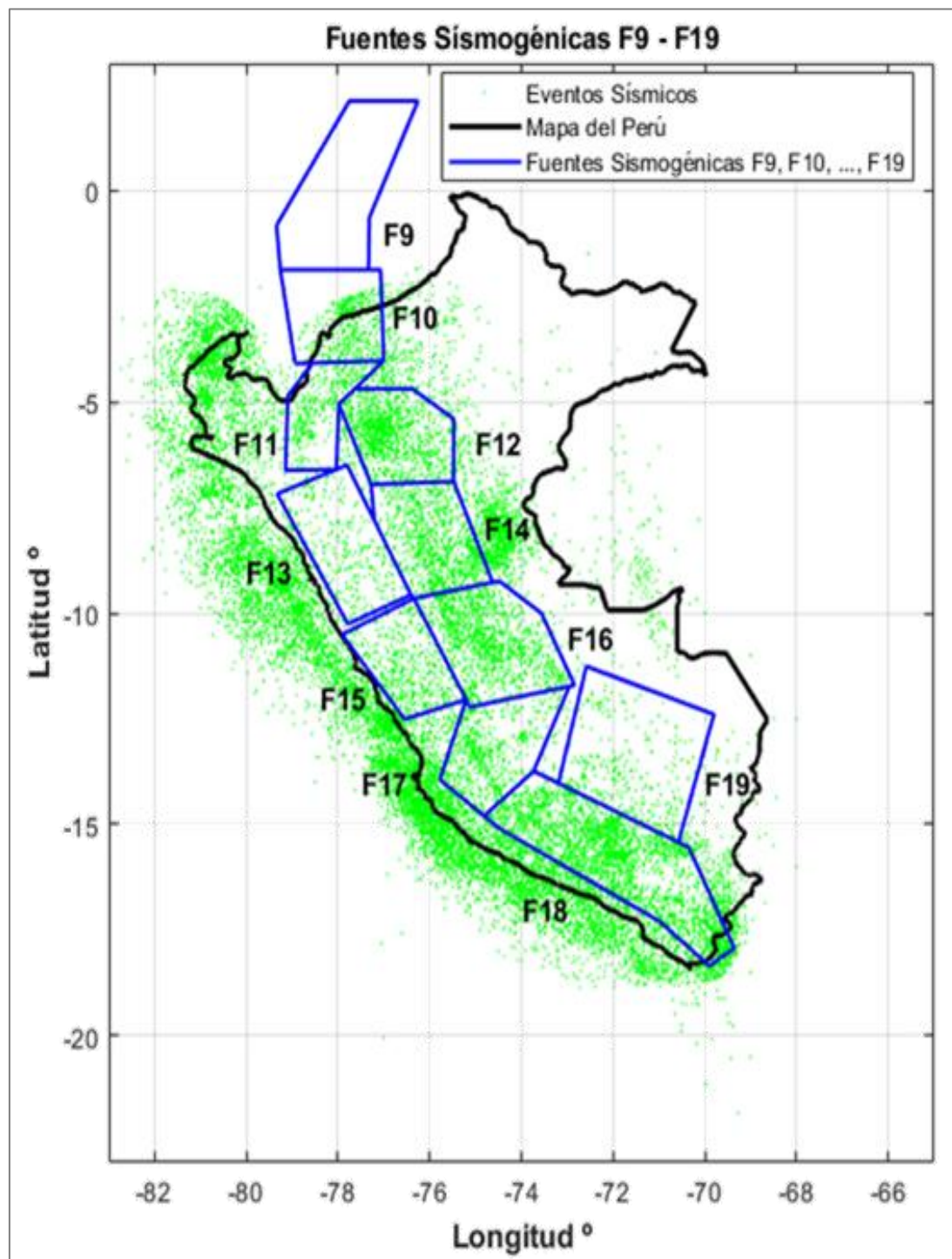
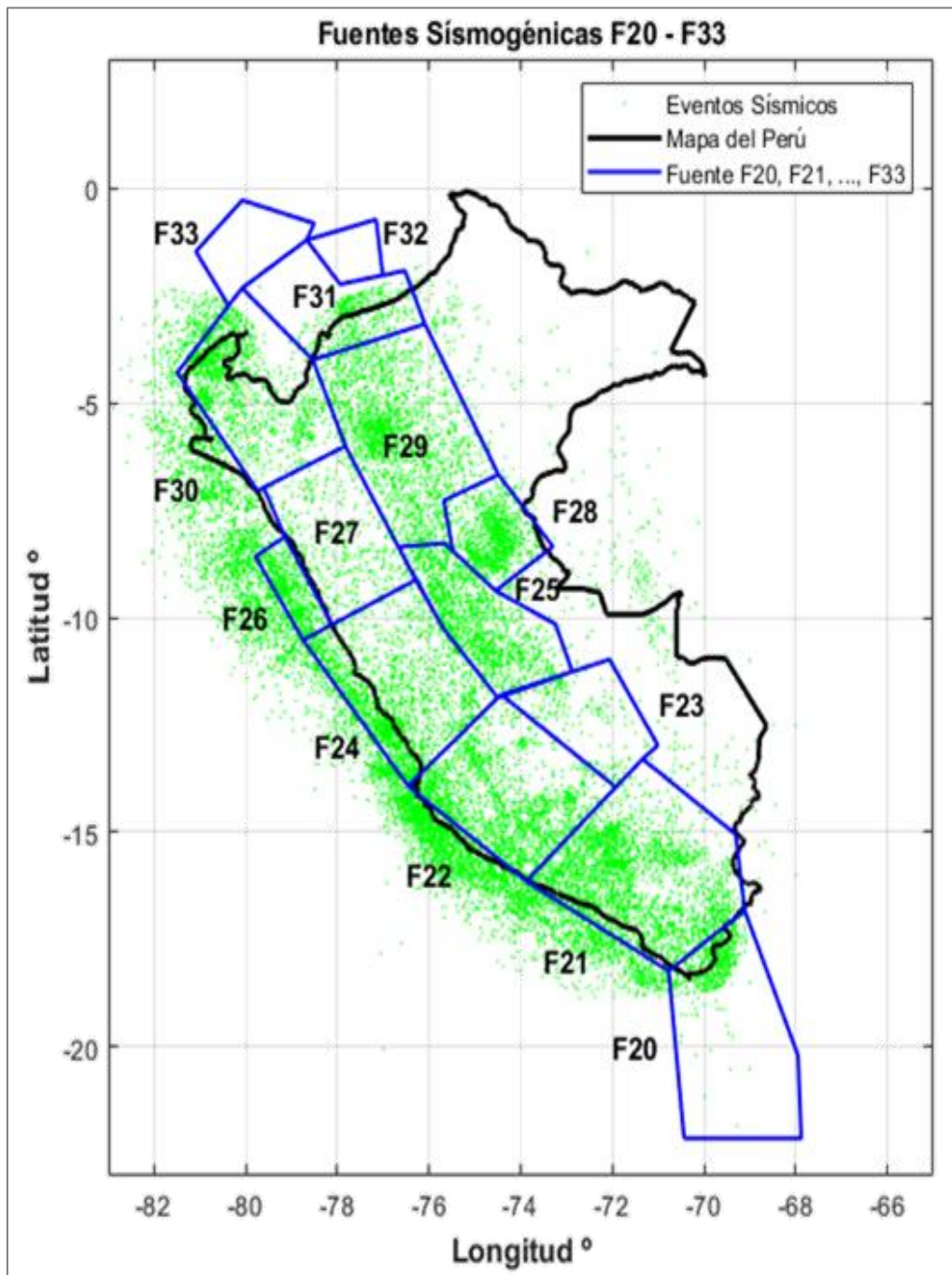


Figura 33
Distribución de las fuentes sismogénicas intraplaca F20 a F33.



4.1.2 Leyes de Atenuación

Para el trabajo de investigación se consideró los modelos de Leyes de Atenuación propuestos por (Youngs et al., 1997), (Sadigh et al., 1997), (Zhao et al., 2006) y (Gail M Atkinson y Boore, 2003) para fallas interplaca, el modelo de (Sadigh et al., 1997), para fallas corticales, y los modelos de (Abrahamson et al., 2016), (Youngs et al., 1997), (Sadigh et al., 1997), (Zhao et al., 2006) y (McVerry et al., 2006) para fallas intraplaca. En la Tabla 12, Tabla 13, Tabla 14, se muestran los modelos considerados para el estudio de peligro sísmico probabilístico y la generación de los espectros de respuesta probabilísticos. Se tienen 34 modelos que relacionan los modelos de Leyes de Atenuación para la Roca dura (*NEHRP Site Classes A, S₀* según E.030), Roca (*NEHRP Site Classes A+B*), Suelo Duro (*NEHRP Site Classes C, S₁* según E.030), Suelo Medio (*NEHRP Site Classes D, S₂* según E.030) y Suelos Suaves (*NEHRP Site Classes E+F, S₃* según E.030). la Tabla 12 muestra los modelos de las leyes de atenuación utilizadas.

Tabla 11
Leyes de Atenuación utilizadas.

Modelo de Ley de Atenuación	Descripción
M1	Youngs et al., 1997
M2	Sadigh et al., 1997
M3	Abrahamson et al., 2016 (Suelo)
M4	Zhao et al., 2006
M5	Gail M Atkinson y Boore, 2003
M6	McVerry et al., 2006

Nota. La tabla muestra los modelos de Leyes de Atenuación considerados en la investigación.

Tabla 12

Leyes de Atenuación utilizados para la Roca Dura (NEHRP Site Classes A).

Modelo	Tipo de Suelo	Clasificación según NEHRP	Clasificación según E.030
Youngs et al., 1997	Roca Suelo	-	Roca: S ₀ Suelo: S ₁ , S ₂ , S ₃
Sadigh et al., 1997	Roca Suelo	-	Roca: S ₀ Suelo: S ₁ , S ₂ , S ₃
Zhao et al., 2006	Roca Suelo	(A) Roca Dura $V_{30} > 1100$ (A+B) Roca $V_{30} > 600$ (C) Suelo Duro $300 < V_{30} > 600$ (D) Suelo Medio $200 < V_{30} > 300$ (E+F) Suelo Suave $V_{30} = 200$	Roca: S ₀ $V_{30} > 1500$ Suelo: S ₁ $500 < V_{30} > 1500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₃ , $V_{30} < 180$
Gail M Atkinson y Boore, 2003	Roca Suelo	(B) Roca - (C) $360 < \beta (V_{30}) > 600$ (D) $180 < \beta (V_{30}) > 360$ (E) Suelo Suave $V_{30} < 180$	Roca: S ₀ $V_{30} > 1500$ Suelo: S ₁ $500 < V_{30} > 1500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₃ , $V_{30} < 180$
Abrahamson et al., 2016	-	-	-
McVerry et al., 2006	Roca Suelo	(B) Roca - (C) $360 < \beta (V_{30}) > 600$ (D) $180 < \beta (V_{30}) > 360$ -	Roca: S ₀ $V_{30} > 1500$ Suelo: S ₁ $500 < V_{30} > 1500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₂ , $180 < V_{30} > 500$ Suelo: S ₃ , $V_{30} < 180$

Nota. La tabla muestra los parámetros de suelos considerados en la generación de Leyes de Atenuación. Los valores de V30 tienen unidades de m/s. Los parámetros de los modelos de atenuación se han relacionado a los tipos de suelos especificados en la norma Peruana de diseño sismo resistente E.030.

Tabla 13

Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F1 – F8 (Zona de Interplaca).

Modelo de Ley de Atenuación	Descripción
M1	Youngs et al., 1997 (Roca)
M2	Youngs et al., 1997 (Suelo)
M3	Sadigh et al., 1997 (Roca)
M4	Sadigh et al., 1997 (Suelo)
M5	Zhao et al., 2006 (Roca)
M6	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₁)
M7	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₂)
M8	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₃)
M9	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₄)
M10	Gail M Atkinson y Boore, 2003 (Roca)
M11	Gail M Atkinson y Boore, 2003 (Suelo S ₂)
M12	Gail M Atkinson y Boore, 2003 (Suelo S ₃)
M13	Gail M Atkinson y Boore, 2003 (Suelo S ₄)

Nota. La tabla muestra los modelos de Leyes de Atenuación considerados para las fuentes sismogénicas F1 a F8 (Asignados como Modelos M1 a M13) y para los tipos de sitio Roca y Suelo.

Tabla 14

Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F9 – F19 (Corticales).

Modelo de Ley de Atenuación	Descripción
M1	Sadigh et al., 1997 (Roca)
M2	Sadigh et al., 1997 (Suelo)
M3	McVerry et al., 2006 (Roca)
M4	McVerry et al., 2006 (Suelo S ₂)
M5	McVerry et al., 2006 (Suelo S ₃)
M6	Zhao et al., 2006 (Roca)
M7	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₁)
M8	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₂)
M9	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₃)
M10	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₄)

Nota. La tabla muestra los modelos de Leyes de Atenuación considerados para las fuentes sismogénicas F9 a F19 (Asignados como Modelos M1 a M10) y para los tipos de sitio Roca y Suelo.

Tabla 15

Leyes de Atenuación utilizados para las Fuentes Sismogénicas F20 – F33 (Zona de Intraplaca).

Modelo de Ley de Atenuación	Descripción
M1	Youngs et al., 1997 (Roca)
M2	Youngs et al., 1997 (Suelo)
M3	Zhao et al., 2006 (Roca)
M4	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₁)
M5	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₂)
M6	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₃)
M7	Zhao et al., 2006 (Suelo S ₄)
M8	Abrahamson et al., 2016 (Suelo)
M9	McVerry et al., 2006 (Roca)
M10	McVerry et al., 2006 (Suelo S ₂)
M11	McVerry et al., 2006 (Suelo S ₃)

Nota. La tabla muestra los modelos de Leyes de Atenuación considerados para las fuentes sismogénicas F20 a F33 (Asignados como Modelos M1 a M11) y para los tipos de sitio Roca y Suelo.

Por otro lado, en la Figura 34 y Figura 35 se muestran las ubicaciones de las ciudades del Perú y las respectivas fuentes sismogénicas.

Figura 34

Distribución de las fuentes sismogénicas interfase y corticales F1 a F19.

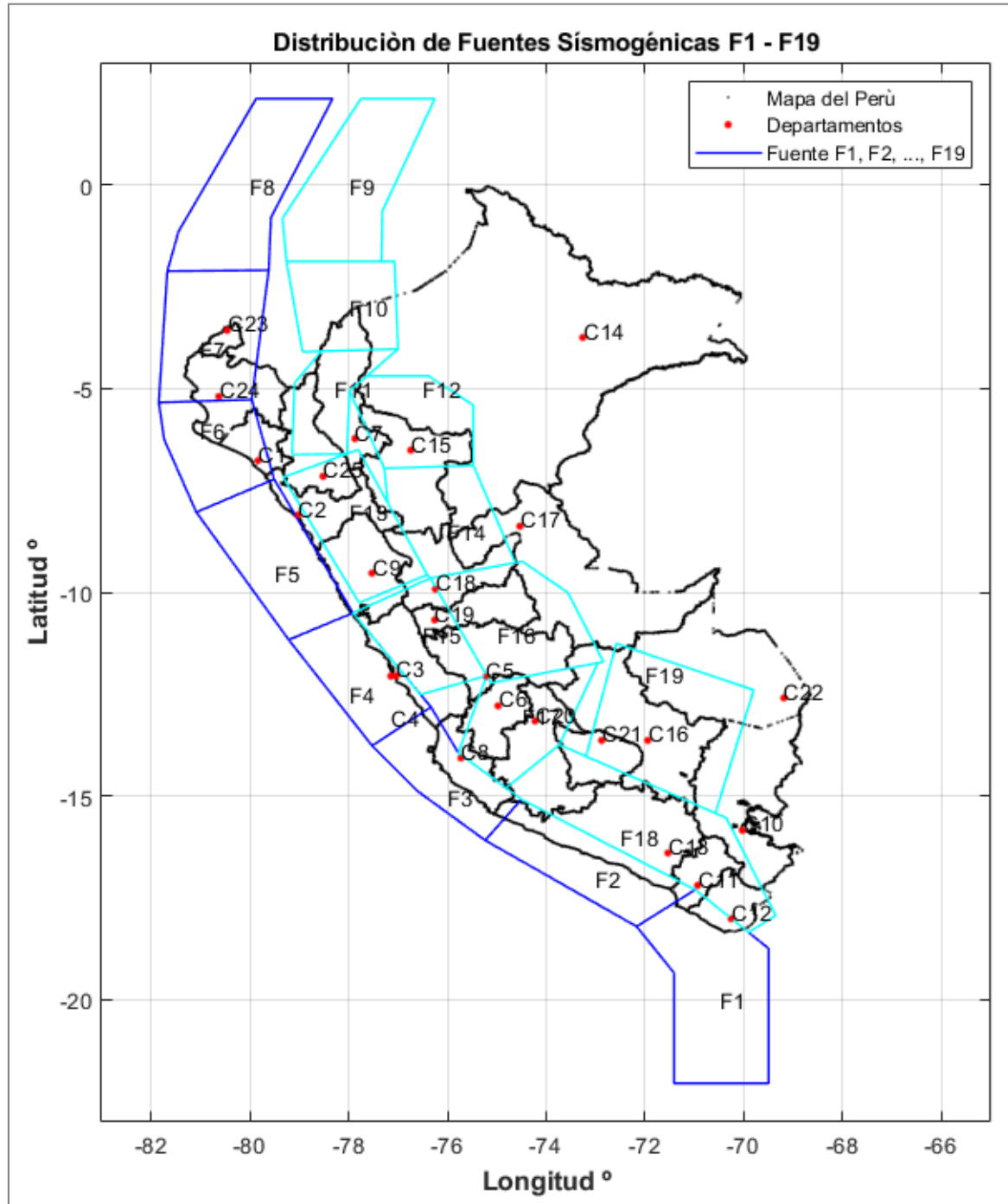
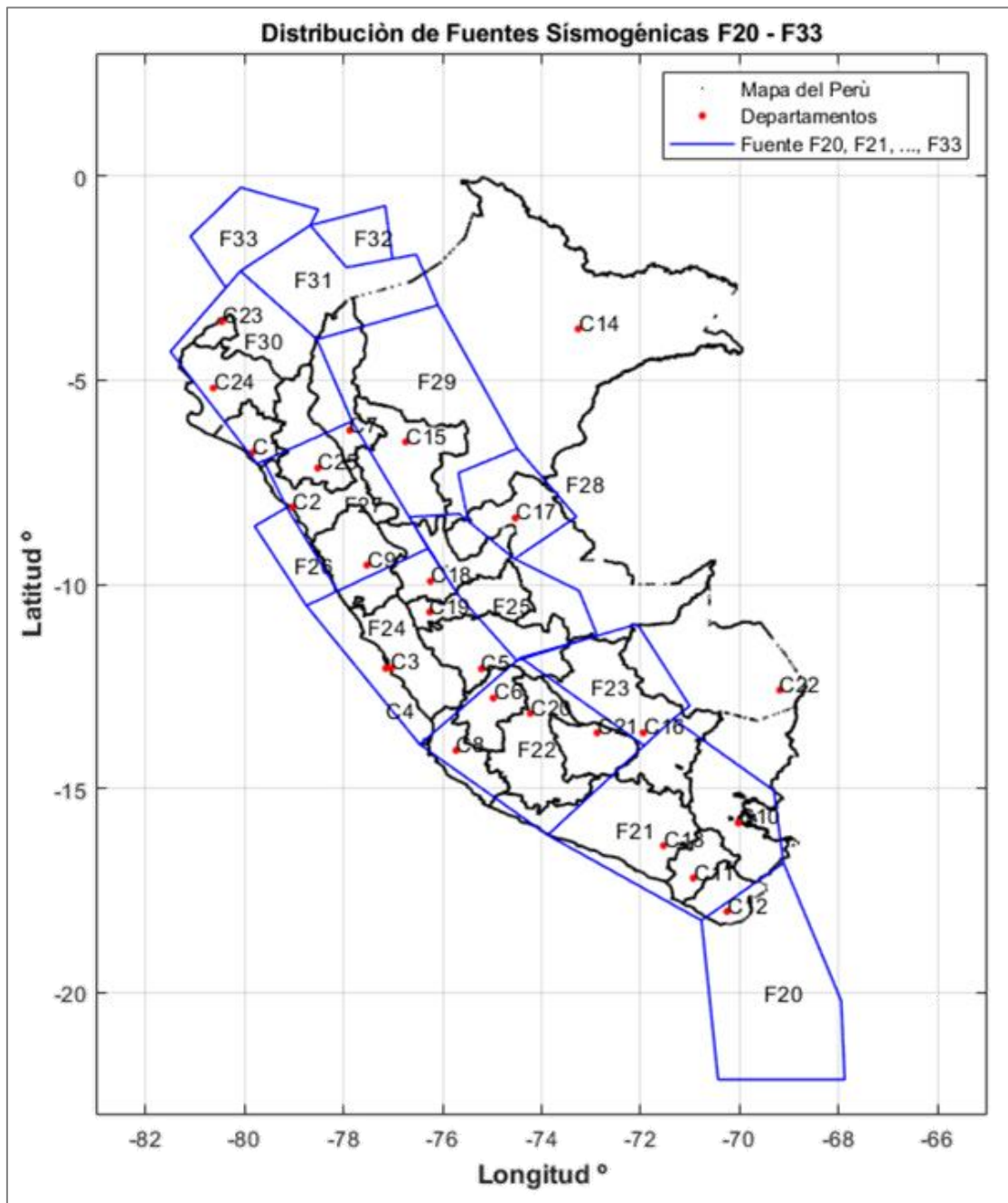


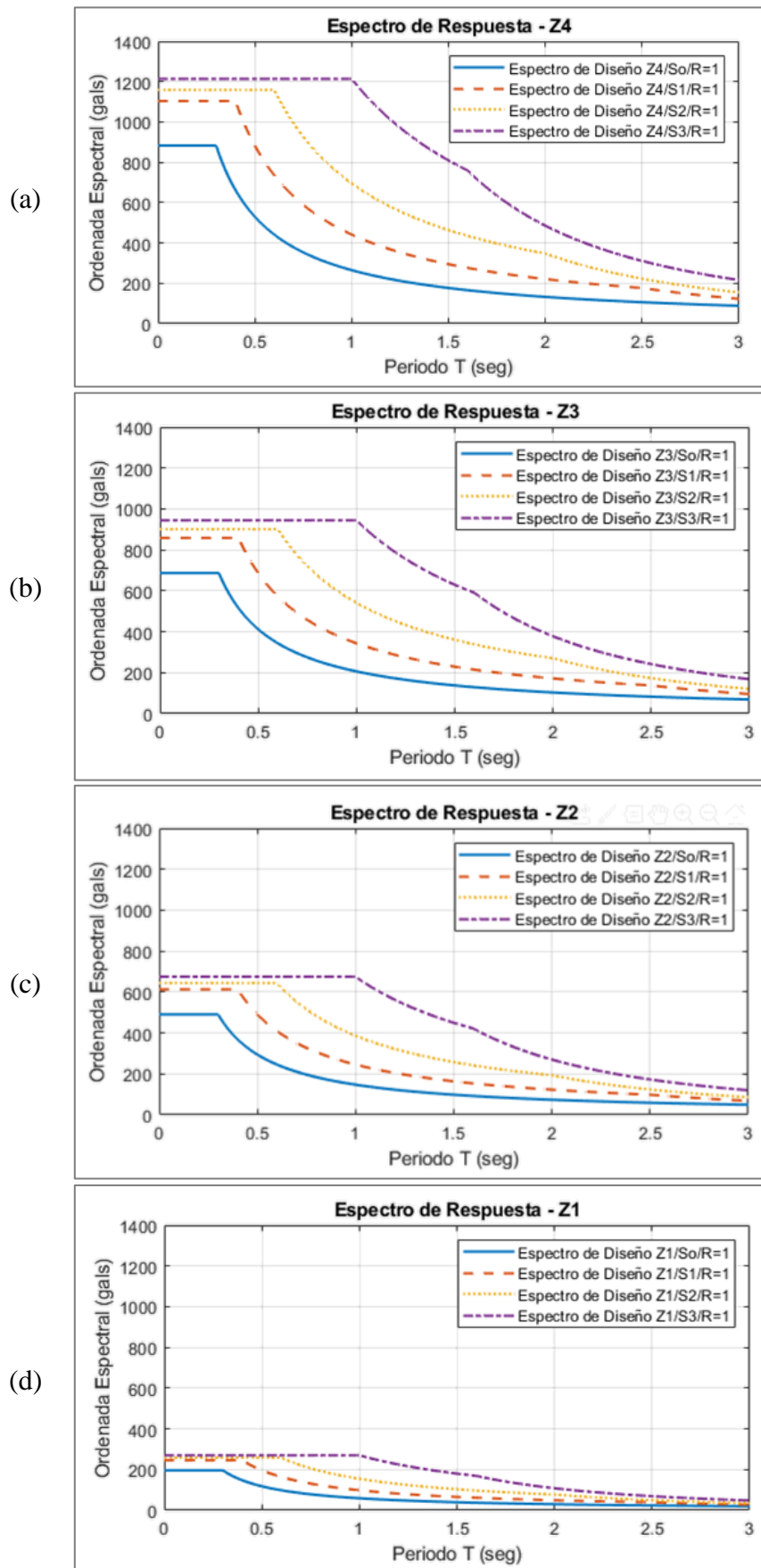
Figura 35
Distribución de las fuentes sísmogénicas intraplaca F9 a F19.



4.1.3 Espectro de Respuesta según Norma E.030

La norma Peruana de diseño sismo resistente E.030 establece la carga sísmica de diseño utilizada en el análisis sísmico a través de la aplicación de un espectro de diseño. La norma establece la carga sísmica en función de parámetros como la ubicación de la edificación (Z), el uso de la edificación (U), el coeficiente de amplificación sísmica (C) que depende del periodo de vibración de la edificación, del tipo de suelo (S), del sistema estructural (R) y del peso de la estructura (P). La Figura 36 muestra los espectros de respuesta generados para las zonas sísmicas del Perú (Z_4, Z_3, Z_2, Z_1), para los cuatro tipos de suelo (S_0, S_1, S_2, S_3) y con un factor de reducción R igual a 1.

Figura 36
Espectro de respuesta según E.030 (R=1).



4.1.4 Espectros de Peligro Uniforme

Se determino los espectros de peligro uniforme para los 25 departamentos del Perú, según la Tabla 16, considerando probabilidades de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años, relacionados con los niveles de amenaza sísmica denominados: Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble, respectivamente. Cabe destacar que la determinación de las ordenadas espectrales se puede calcular para cualquier punto en estudio, pero que en este trabajo de investigación los puntos de análisis considerados están representados en la Tabla 16.

Con relación al Terremoto de Servicio, este representa un nivel de amenaza sísmica relativamente frecuente y/o muy probable que ocurra durante la vida útil de una edificación. Se estima que este nivel de amenaza sísmica no provoque daños en la edificación. Un Terremoto de Diseño por su parte, representa un nivel de amenaza sísmica utilizado en la actualidad para el diseño de las edificaciones en el Perú conforme a la Norma E.030 y en muchos otros países a nivel mundial. Este nivel de amenaza sísmica acepta daños en la edificación, evitando el colapso y minimizando las pérdidas de vidas humanas. Con relación al Terremoto Máximo Probable, este se utilizada en construcciones especiales como puentes. Este nivel de amenaza sísmica representa un riesgo mayor a la vida humana. Respecto al Terremoto Máximo Considerado, este representa un nivel de amenaza importante utilizado también para el diseño de estructuras en normativas como la de Estados Unidos de América. Finalmente, el Terremoto Máximo Creíble es utilizado en estructuras especiales como represas.

Tabla 16*Coordenadas de las ciudades para el cálculo de los Espectros de Peligro Uniforme*

Puntos de Cálculo de los Espectros de Peligro Uniforme					
Descripción	Departamento	Capital	Latitud °	Longitud °	Zona Sísmica
Ciudad 1	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	-6.773	-79.837	Zona 4
Ciudad 2	LA LIBERTAD	TRUJILLO	-8.109	-79.031	Zona 4
Ciudad 3	LIMA CERCADO	LIMA CERCADO	-12.047	-77.030	Zona 4
Ciudad 4	CALLAO	CALLAO	-12.060	-77.147	Zona 4
Ciudad 5	JUNIN	HUANCAYO	-12.070	-75.211	Zona 3
Ciudad 6	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	-12.788	-74.973	Zona 3
Ciudad 7	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	-6.229	-77.873	Zona 2
Ciudad 8	ICA	ICA	-14.070	-75.725	Zona 4
Ciudad 9	ANCASH	HUARAZ	-9.532	-77.527	Zona 3
Ciudad 10	PUNO	PUNO	-15.839	-70.029	Zona 3
Ciudad 11	MOQUEGUA	MOQUEGUA	-17.195	-70.934	Zona 4
Ciudad 12	TACNA	TACNA	-18.014	-70.253	Zona 4
Ciudad 13	AREQUIPA	AREQUIPA	-16.400	-71.535	Zona 3
Ciudad 14	LORETO	IQUITOS	-3.749	-73.259	Zona 1
Ciudad 15	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	-6.513	-76.741	Zona 3
Ciudad 16	CUZCO	CUZCO	-13.635	-71.944	Zona 2
Ciudad 17	UCAYALI	PUCALLPA	-8.378	-74.530	Zona 2
Ciudad 18	HUANUCO	HUANUCO	-9.927	-76.242	Zona 2
Ciudad 19	PASCO	CERRO DE PASCO	-10.681	-76.258	Zona 3
Ciudad 20	AYACUCHO	AYACUCHO	-13.160	-74.224	Zona 2
Ciudad 21	APURIMAC	ABANCAY	-13.636	-72.877	Zona 2
Ciudad 22	MADRE DE DIOS	PUERTO MALDONADO	-12.593	-69.189	Zona 1
Ciudad 23	TUMBES	TUMBES	-3.571	-80.459	Zona 4
Ciudad 24	PIURA	PIURA	-5.195	-80.627	Zona 4
Ciudad 25	CAJAMARCA	CAJAMARCA	-7.157	-78.519	Zona 3

En la Tabla 17 se muestran los parámetros de la caracterización de la actividad sísmica de las fuentes sismogénicas consideradas. Dentro de los parámetros se tienen la magnitud mínima de la actividad sísmica en la fuente sismogénica M_{\min} , la magnitud máxima M_{\max} , el tiempo en años para el intervalo asociada a la magnitud mínima y máxima, la cantidad de eventos sísmicos n , los parámetros de aproximación entre la tasa media y la magnitud del sismo a y b , el momento máximo considerado m_{\max} , y los coeficientes alfa y beta de la función de densidad de probabilidad. En la Figura 37 se muestra la determinación de los parámetros de caracterización de la fuente sísmica para la fuente F1.

Tabla 17
Parámetros característicos de la sismicidad de las fuentes sismogénicas

Fuente	M_{\min}	M_{\max}	N° Años	n	a	b	m_{\max}	alfa	beta
1	4.50	8.80	406.00	317	0.92	0.48	8.50	2.11	1.10
2	4.50	8.40	152.00	1492	3.36	0.75	8.50	7.73	1.72
3	4.50	8.70	402.00	1575	2.84	0.73	8.50	6.53	1.67
4	4.50	8.80	466.00	1041	1.23	0.48	8.50	2.83	1.11
5	4.50	8.00	262.00	1597	3.74	0.87	8.50	8.61	2.00
6	4.50	6.80	415.00	712	3.69	0.95	8.50	8.49	2.19
7	4.50	7.80	68.00	1000	3.90	0.84	8.50	8.99	1.93
8	4.50	7.80	68.00	1000.00	3.90	0.84	8.50	8.99	1.93
9	4.50	6.20	57.00	39.00	0.91	0.46	8.50	2.09	1.05
10	4.50	6.20	57.00	39	0.91	0.46	8.50	2.09	1.05
11	4.50	7.30	92.00	118.00	1.24	0.50	8.50	2.86	1.15
12	4.50	6.90	76.00	246.00	2.99	0.74	8.50	6.87	1.71
13	4.50	6.80	74.00	89.00	1.85	0.59	8.50	4.27	1.36
14	4.50	5.90	54.00	155.00	5.40	1.24	8.50	12.44	2.84
15	4.50	6.00	60.00	69.00	3.62	0.95	8.50	8.32	2.19
16	4.50	6.60	182.00	373.00	4.14	1.02	8.50	9.54	2.35
17	4.50	5.70	55.00	74.00	4.07	1.02	8.50	9.36	2.35
18	4.50	8.40	439.00	326.00	0.82	0.46	8.50	1.89	1.06
19	4.50	7.20	371.00	74.00	0.55	0.49	8.50	1.26	1.13
20	4.50	6.70	80.00	243.00	3.08	0.75	8.50	7.09	1.73
21	4.50	8.20	200.00	1257.00	3.58	0.82	8.50	8.25	1.89
22	4.50	7.30	106.00	234.00	2.62	0.72	8.50	6.04	1.65
23	4.50	5.70	31.00	25.00	1.59	0.54	8.50	3.66	1.25
24	4.50	7.30	95.00	318.00	2.77	0.71	8.50	6.37	1.63
25	4.50	6.20	57.00	238.00	4.52	1.03	8.50	10.42	2.36
26	4.50	5.90	56.00	25.00	0.18	0.33	8.50	0.42	0.76
27	4.50	6.20	50.00	33.00	1.57	0.56	8.50	3.62	1.29
28	4.50	6.80	85.00	496.00	4.62	1.02	8.50	10.64	2.35
29	4.50	8.00	115.00	431.00	2.22	0.61	8.50	5.10	1.42
30	4.50	7.10	79.00	176.00	2.63	0.73	8.50	6.06	1.68
31	4.50	6.60	90.00	80.00	1.56	0.56	8.50	3.59	1.28
32	4.50	6.60	90.00	80.00	1.56	0.56	8.50	3.59	1.28
33	4.50	6.60	90.00	80.00	1.56	0.56	8.50	3.59	1.28

Dado que no todas las fuentes sismogénicas tienen influencia significativa en el peligro sísmico de algún sitio determinado, En la Tabla 18 se muestra la influencia de las fuentes sismogénicas en las ciudades del Perú. Como se observa en la tabla, una determinada fuente no necesariamente representa un peligro sísmico sobre todo el territorio Peruano. En la Tabla 19 se detalla los modelos de las leyes de atenuación asociadas a los valores espectrales que presentan el mejor ajuste a los espectros normativos de acuerdo con la E.030. el ajuste se ha realizado para el sismo de diseño con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años.

Figura 37

Modelo del procedimiento de caracterización de la fuente sísmica F1.

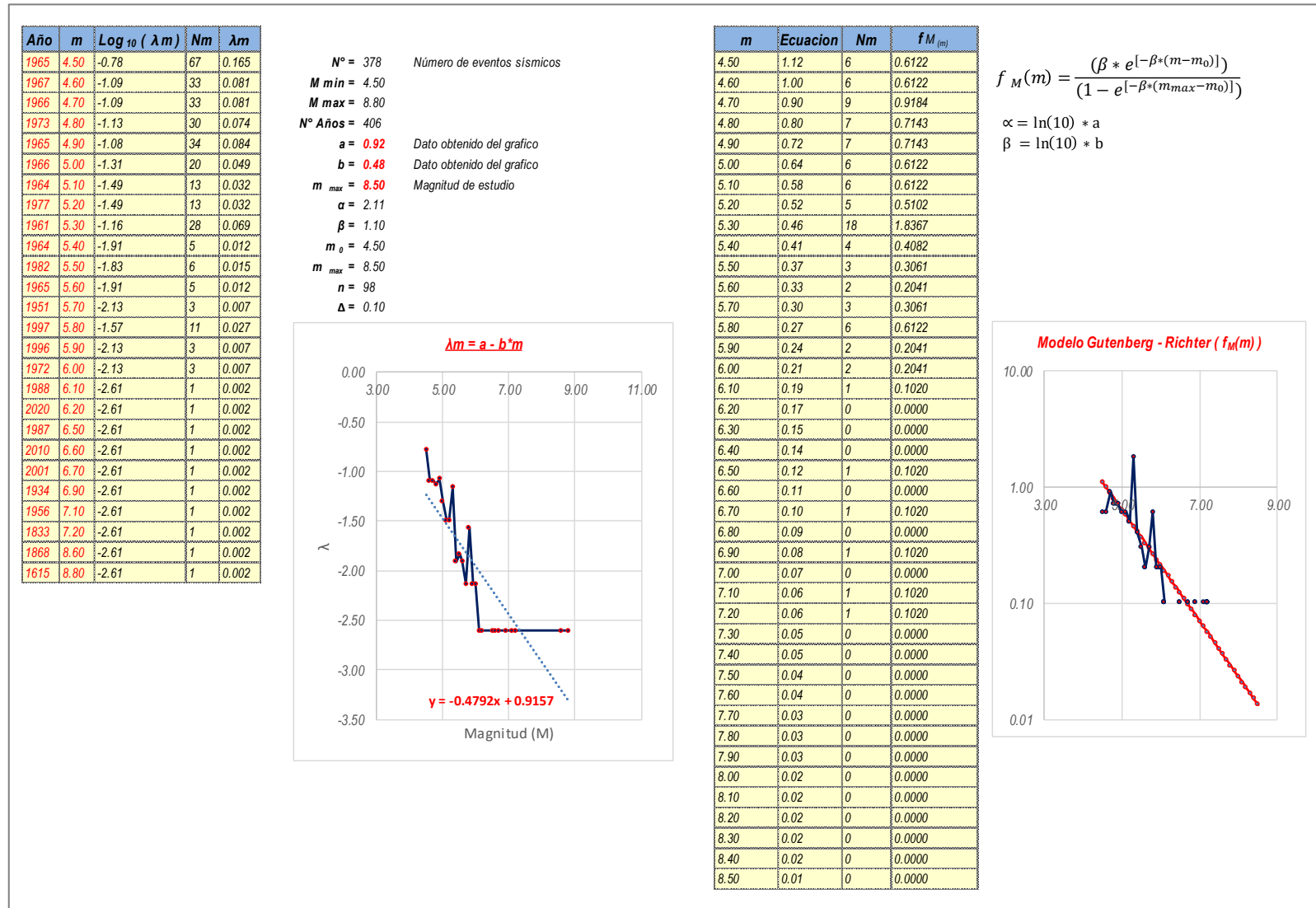


Tabla 18

Influencia de las Leyes de Atenuación y las fuentes sismogénicas sobre los puntos de análisis.

Ciudad / Fuente	Modelo	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
F1											•	•	•	•			•									•
F2				•	•	•	•		•		•	•	•	•			•				•	•				
F3				•	•	•	•		•	•		•		•			•			•	•	•				
F4	M1 - M2, M5 - M13	•	•	•	•	•	•		•	•							•		•	•	•	•				•
F5		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•			•	•	•			•	•	•
F6		•	•						•	•						•								•	•	•
F7		•	•						•							•								•	•	•
F8																								•	•	
F9	M6 - M10																							•	•	
F10		•	•						•						•	•								•	•	•
F11	M1 - M10	•	•						•						•	•			•					•	•	•
F12	M6 - M10	•	•						•						•	•			•		•			•	•	•
F13	M1 - M10	•	•	•	•	•	•		•	•					•	•			•	•	•			•	•	•
F14	M2 - M10								•							•			•	•	•				•	•
F15				•	•	•	•			•									•	•						
F16																										
F17	M1 - M10					•	•		•	•												•	•			
F18											•	•	•	•			•					•	•			
F19				•	•	•	•		•		•	•	•	•		•			•	•	•	•		•		
F20											•	•	•	•			•							•		
F21						•	•		•		•	•	•	•			•					•	•			
F22				•	•	•	•		•	•	•	•	•				•		•	•	•	•		•		
F23				•	•	•	•		•	•	•	•	•				•		•	•	•	•		•		
F24	M1 - M11	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•				•
F25		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•				•
F26		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•			•	•
F27		•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•			•	•
F28	M1 - M8		•	•	•	•	•		•						•	•			•	•	•	•			•	•
F29		•	•	•	•	•			•						•	•			•	•	•			•	•	•
F30	M1 - M11	•	•						•	•						•			•	•	•			•	•	•
F31		•							•						•	•								•	•	•
F32									•															•		
F33																								•	•	

Nota. La tabla muestra la influencia del uso de los modelos de las leyes de atenuación y su aplicabilidad en las fuentes sismogénicas, sobre las ciudades consideradas en el análisis. Los puntos (•) detallan sobre qué ciudad una determinada fuente sismogénica tiene influencia.

Tabla 19

Modelos de Leyes de Atenuación aplicables a la ciudad de análisis.

Ciudad / Fuente	C1 (Z4)	C2 (Z4)	C3 (Z4)	C4 (Z4)	C5 (Z3)	C6 (Z3)	C7 (Z2)	C8 (Z4)	C9 (Z3)	C10 (Z3)	C11 (Z4)	C12 (Z4)	C13 (Z3)	C14 (Z1)	C15 (Z3)	C16 (Z2)	C17 (Z2)	C18 (Z2)	C19 (Z3)	C20 (Z2)	C21 (Z2)	C22 (Z1)	C23 (Z4)	C24 (Z4)	C25 (Z3)
F1												M2 S1 C													
F2			•	•	•	•		•		•		•	M2 S1 C			•				•	•				
F3			•	•	•			M2 S1 C	•		•		•			•			•	•	•				
F4	•	•	M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S1 C	M2 S1 A M1 S0 B M2 S1 B M1 S0 C M2 S1 C	•	•		•	•								•	•	M13 S3 B	•	•				•
F5	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•	•				•	•	•
F6		•					•			•					•								•	•	•
F7	•	•					•								•								M2 S1 C	•	•
F8																							•	•	•
F9																							•	•	•
F10	•	•					•							•	•								•	•	•
F11		•					•		•					•	•			•					•	•	M10 S3 A M6 S0 B
F12	•	•					•		•					•	•			•	•				•	•	•
F13	•	M10 S3 A M6 S0 B	•	•	•	•	•	•	•						•			•	M6 S0 B	•			•	•	•
F14							•								•			•							
F15			•	•	•	•												•	M6 S0 B	M6 S0 B					
F16																									
F17					•	M6 S0 C		•	•																M6 S0 B
F18										M6 S0 B	M6 S0 B M10 S3 B	M6 S0 C	•			M10 S3 C					•	M6 S0 B			
F19			•	•	•	•		•							M6 S0 A		•	•	•	•	•	•			
F20												M2 S1 B M2 S2 C	•												
F21					•	•		•		M2 S1 A M2 S1 B M2 S1 C	M2 S1 B M2 S2 C	•	M2 S1 A M2 S2 B			M2 S1 B M2 S1 C				•	M2 S2 C	M2 S2 A			
F22				•	M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	M2 S1 A M1 S0 B M2 S2 B M2 S1 C		M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	•	•	•	•	•			M2 S2 B M2 S2 C		•	•	•	M2 S1 A	M2 S1 A	•		
F23			•	•	M2 S1 B	M2 S1 B M1 S0 C		•	•	•	•		•			M1 S0 A M2 S2 A		•	•	M2 S1 A	M1 S0 A M2 S2 A	•			
F24	•	•	M2 S1 A M1 S0 C M2 S2 C	M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	M2 S1 A M1 S0 B M2 S1 B M1 S0 C M2 S1 C	M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C		•	•	M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S1 C					•	•	•	M2 S1 A M2 S2 B	M2 S1 A M1 S0 B M2 S2 B	M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	•			•	
F25	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	M2 S1 C	M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C		•	•	•			•
F26	•	M2 S1 B M2 S1 C	•	•	•			M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C								•		•	•					•	•
F27	M2 S1 C	M2 S1 A M2 S2 B M2 S1 C	•	•	•	•	M2 S1 A	M1 S0 A M2 S2 A M2 S2 B							M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C			•	M1 S0 B M2 S2 B M2 S2 C				•	•	M1 S0 A M2 S3 A M2 S2 B
F28		•	•	•	•	•	•		•					•	•			M2 S1 A M1 S0 B M2 S2 B		•			•	•	
F29	•	•	•	•	•		M2 S1 A		•					M3 S0 C	M1 S0 A M2 S1 A M2 S2 B			M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C		•			•	•	•
F30	M2 S1 C	•					M2 S3 B		•						•			•					M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	M2 S1 A M2 S1 B M1 S0 C M2 S2 C	•
F31	•						•							•	•								M2 S1 C	•	•
F32							•																•	•	•
F33																							M2 S1 C	•	•

4.1.5 Ordenadas Espectrales – Probabilidad de Excedencia de 10% en 50 años.

A. Ciudad: Lambayeque (Ciudad 1). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 38, Figura 39 y Figura 40 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente. Se utilizó las siguientes siglas para identificar los espectros de peligro uniforme: PEA correspondiente a las ordenadas espectrales para el peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años (Sismo de Servicio). PEB correspondiente a las ordenadas espectrales para el peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Sismo de Servicio). PEC correspondiente a las ordenadas espectrales para el peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 10% en 100 años (Sismo Máximo Considerado). PED correspondiente a las ordenadas espectrales para el peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 2% en 50 años (Terremoto Máximo Considerado). PEE correspondiente a las ordenadas espectrales para el peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 2% en 100 años (Terremoto Máximo Creíble.). A continuación, se muestran los espectros de peligro uniforme para la probabilidad de excedencia de 10% en 50 años para los puntos de análisis.

Figura 38

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque, PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

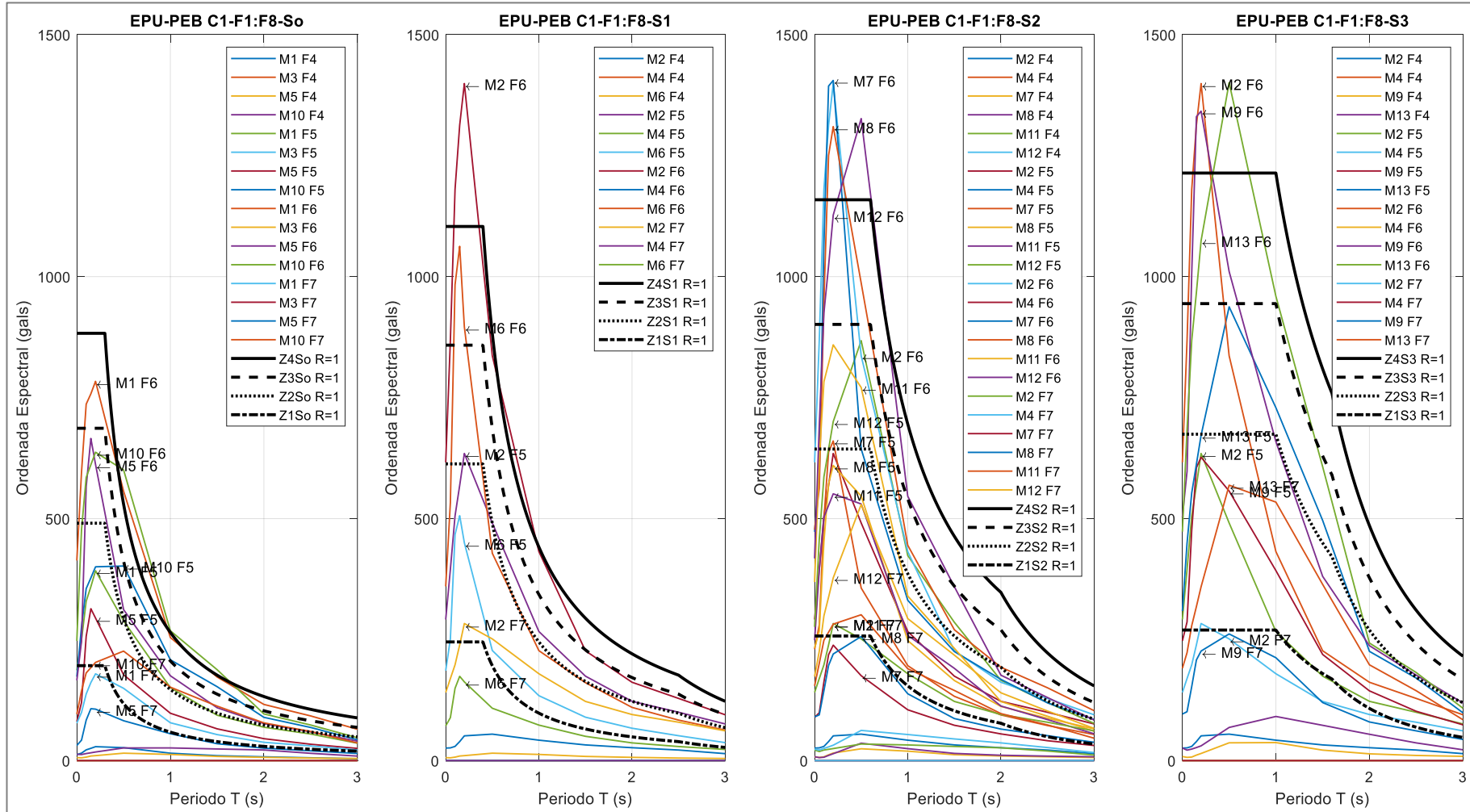


Figura 39

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

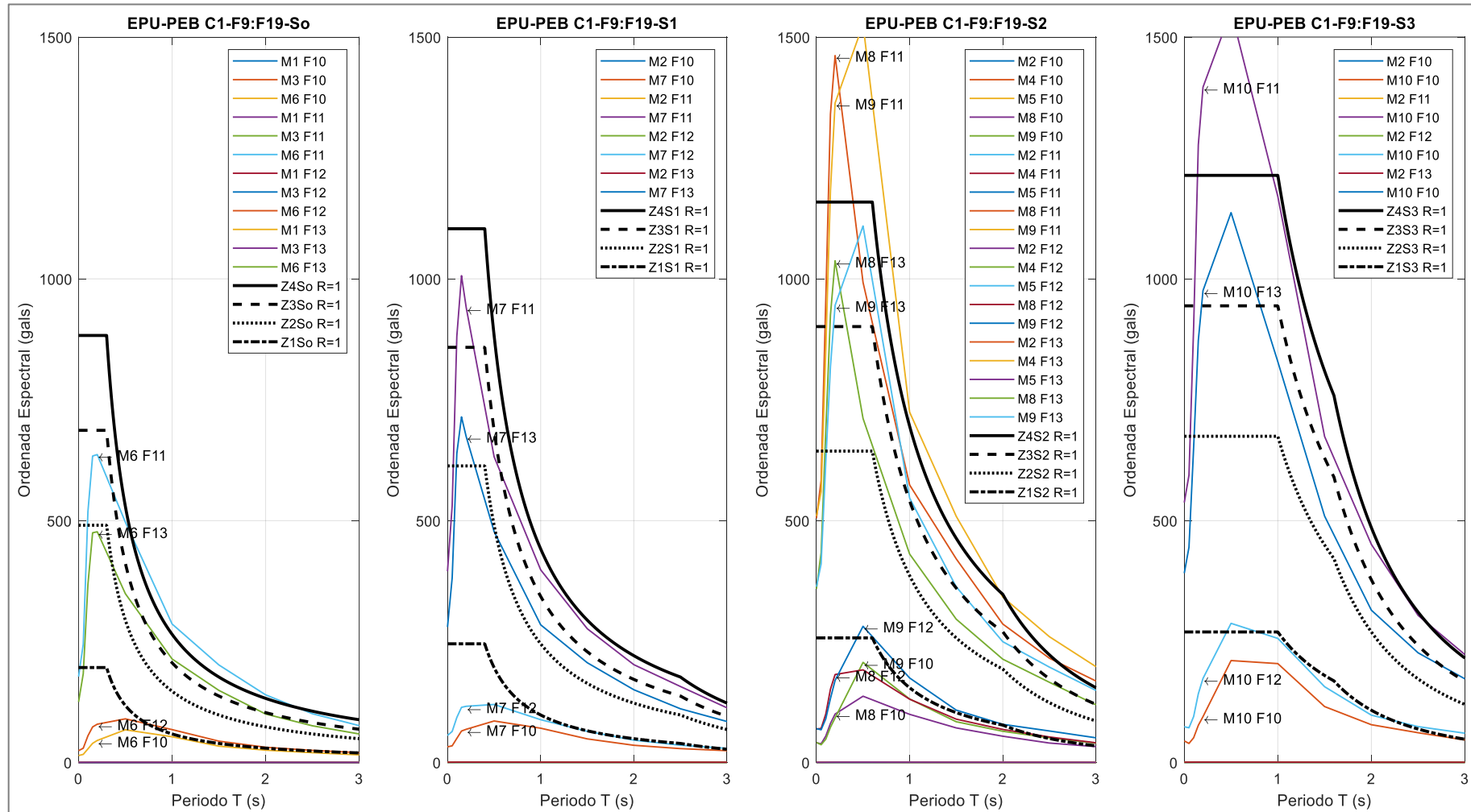
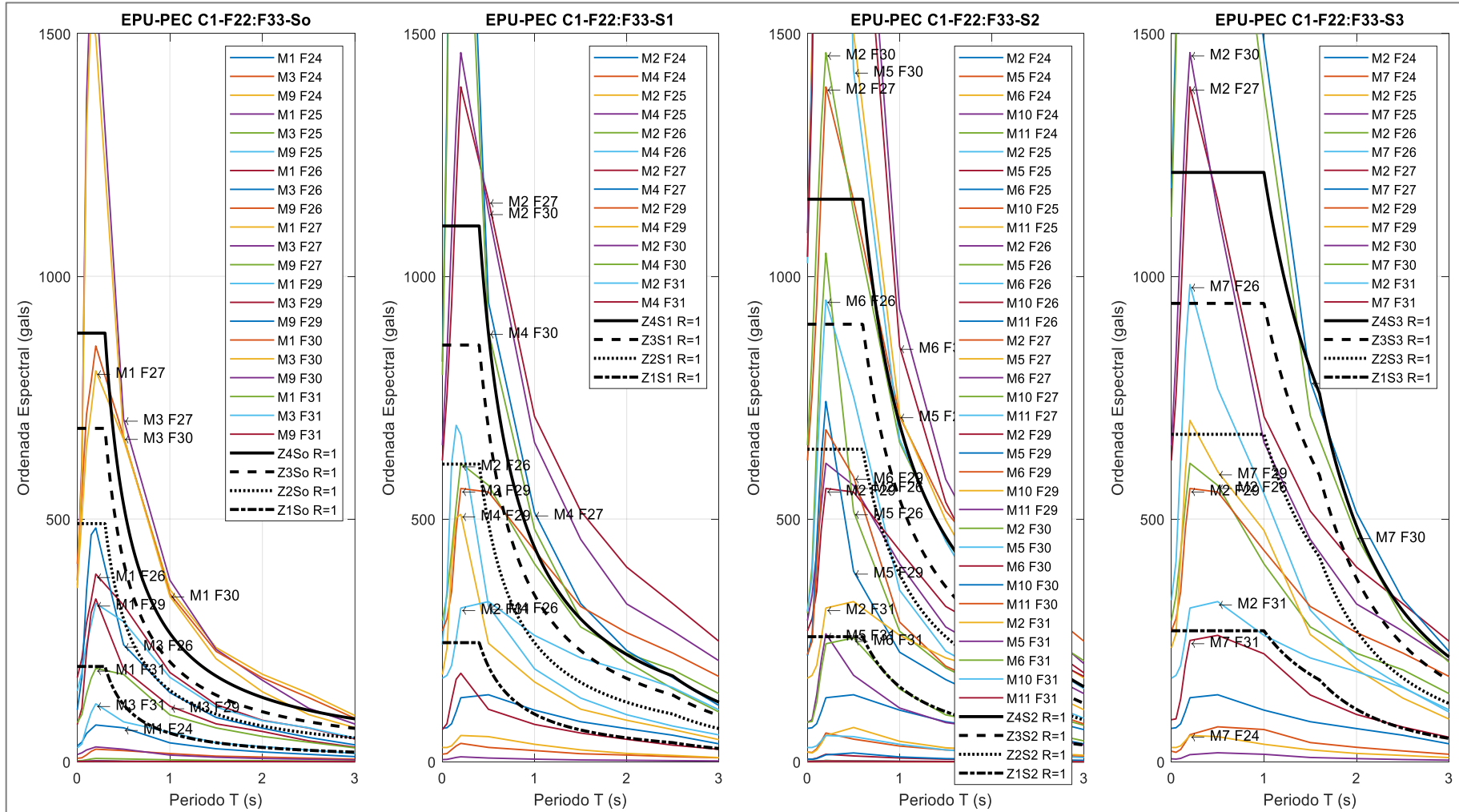


Figura 40

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lambayeque. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



B. Ciudad: La Libertad (Ciudad 2). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 41, Figura 42 y Figura 43 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 41

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad, PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

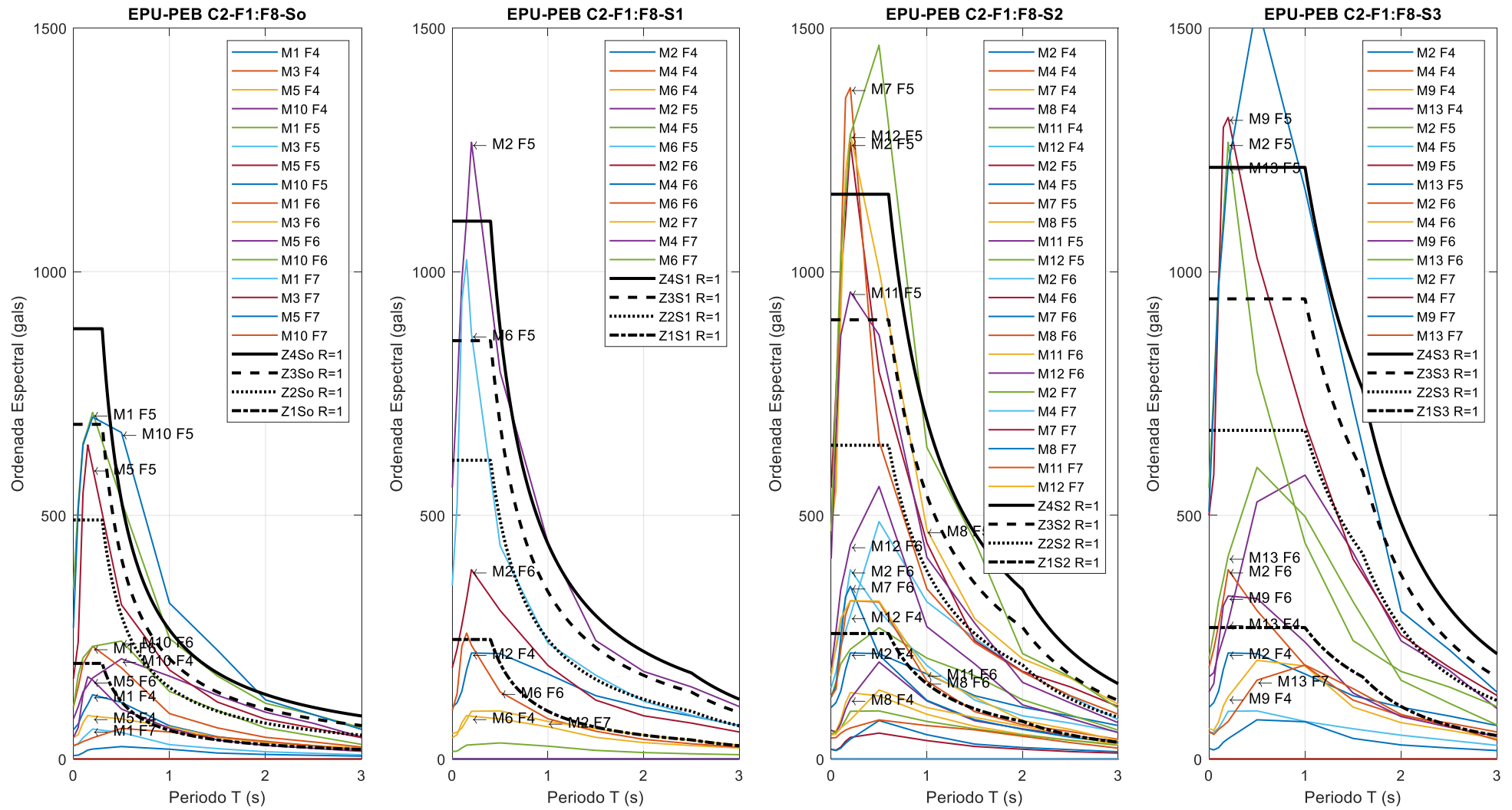


Figura 42

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad, PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

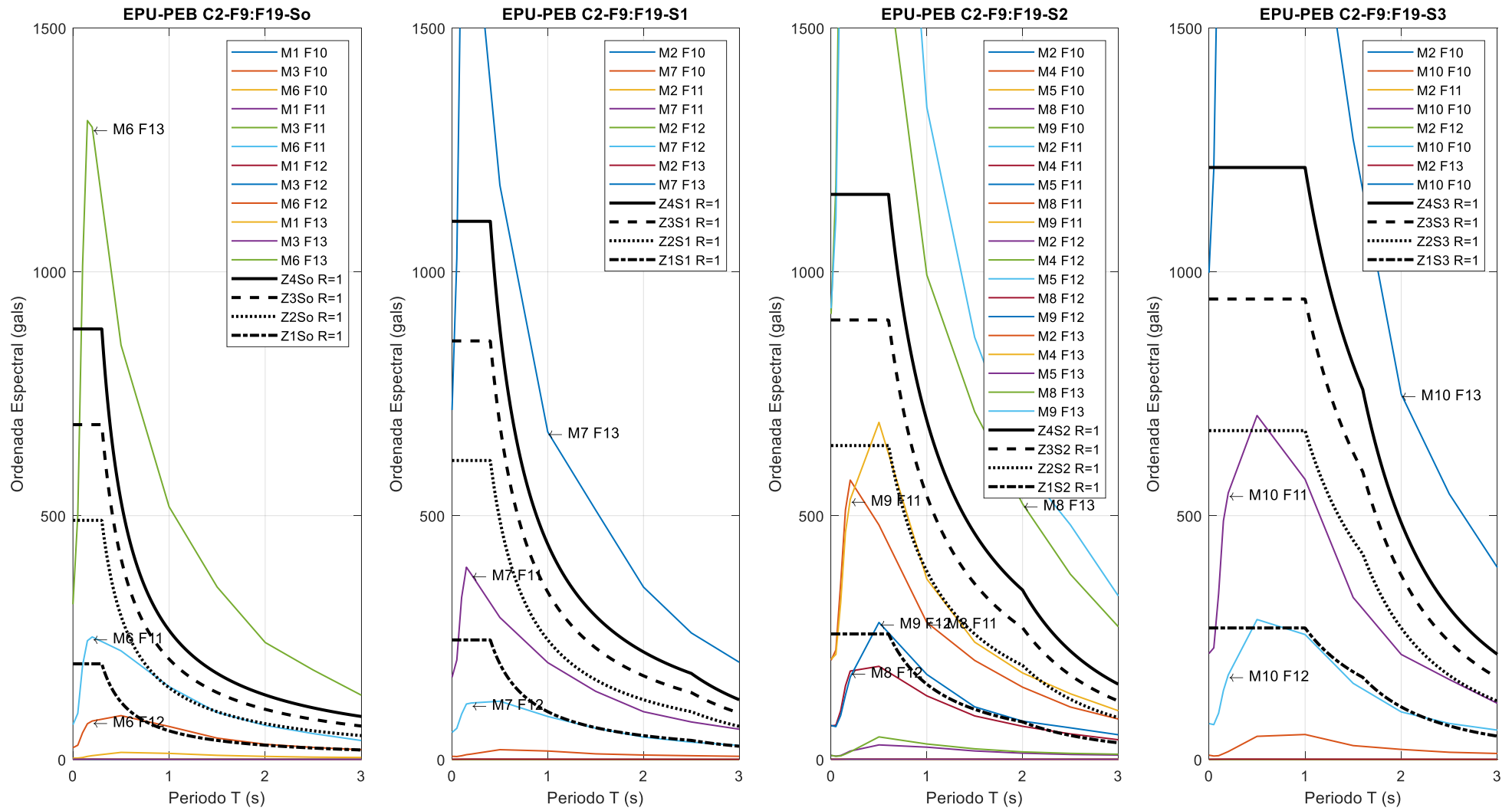
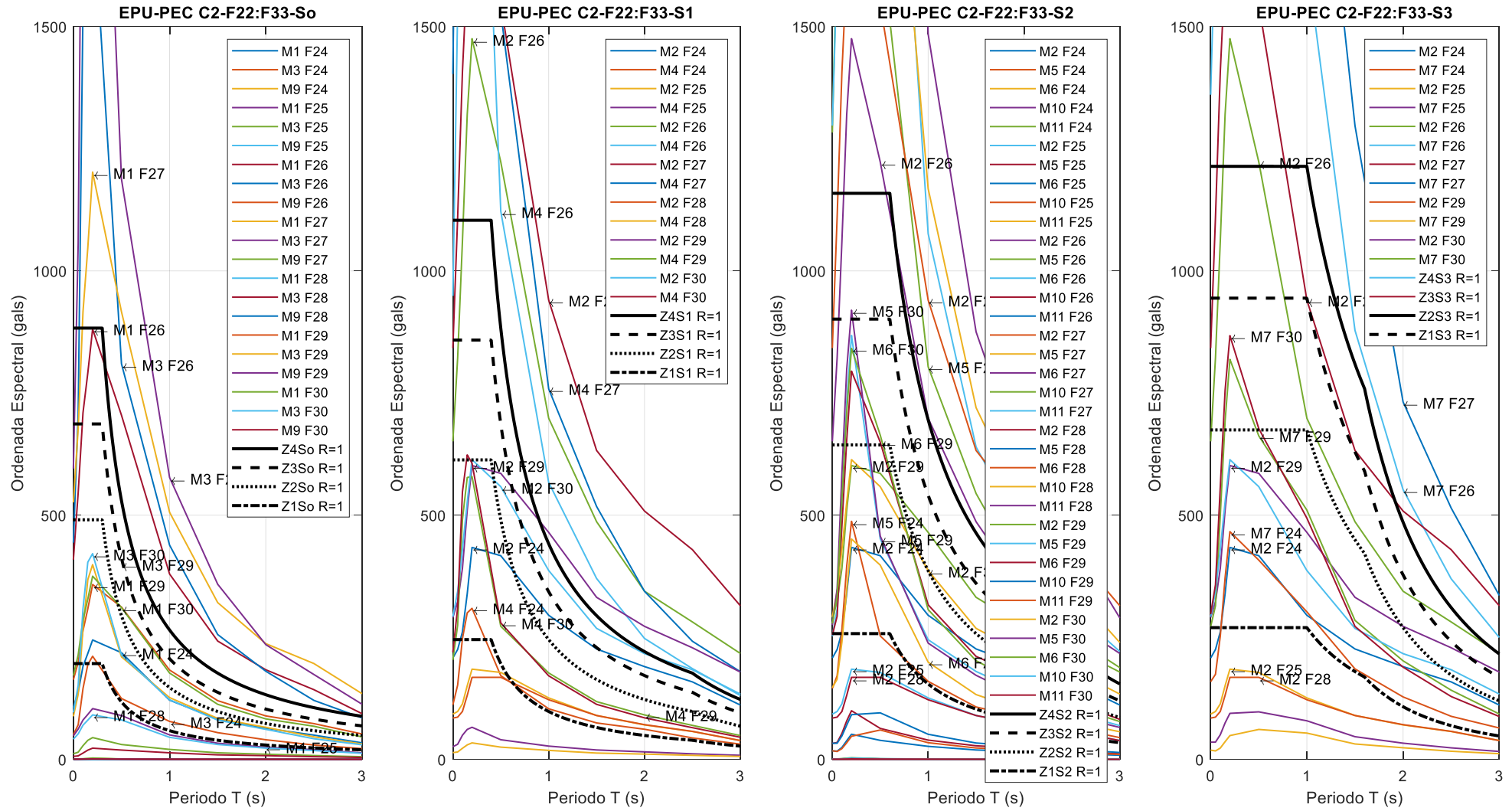


Figura 43

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de La Libertad, PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



C. Ciudad: Lima (Ciudad 3). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 44, Figura 45 y Figura 46 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 44

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

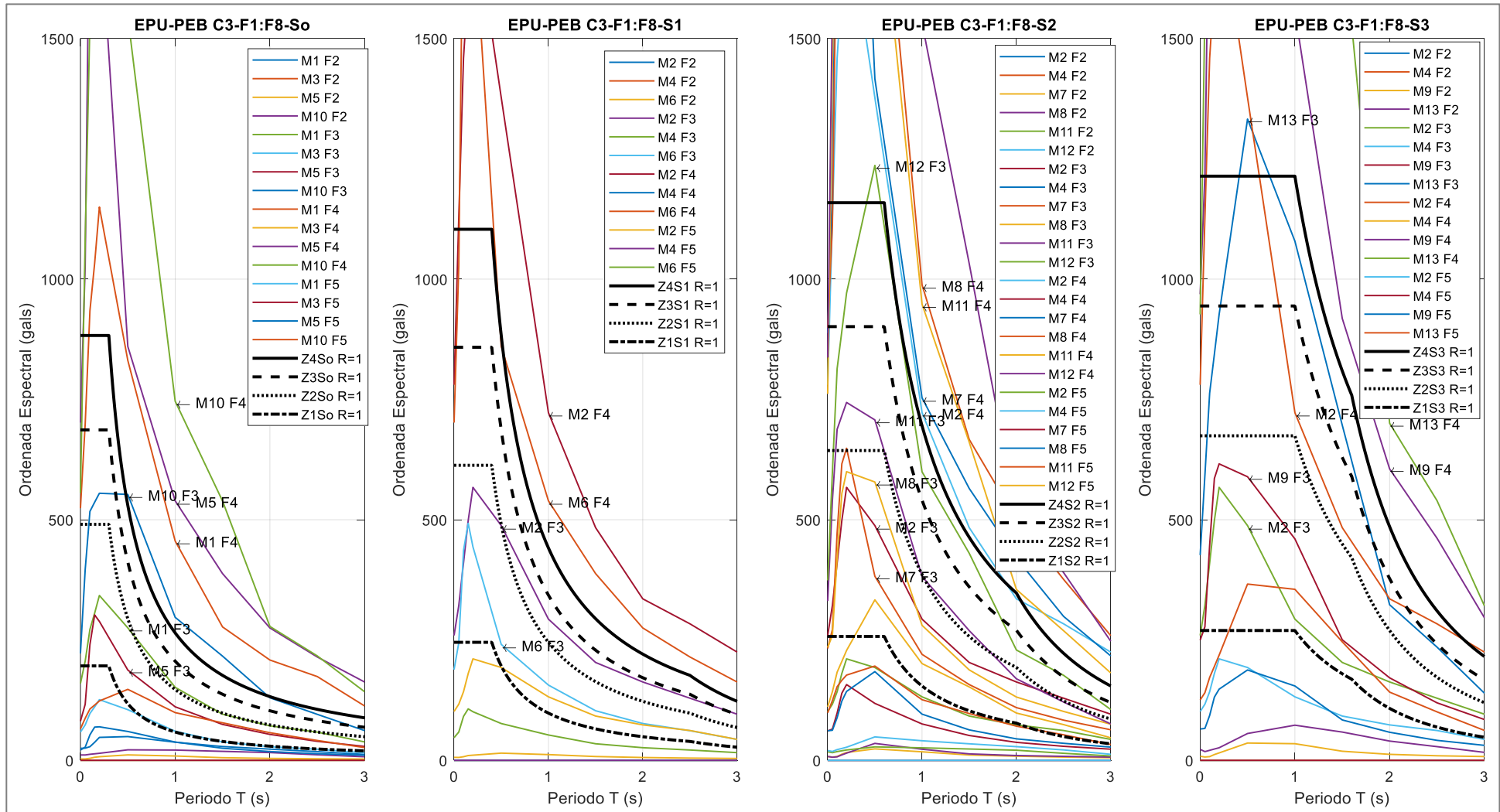


Figura 45

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

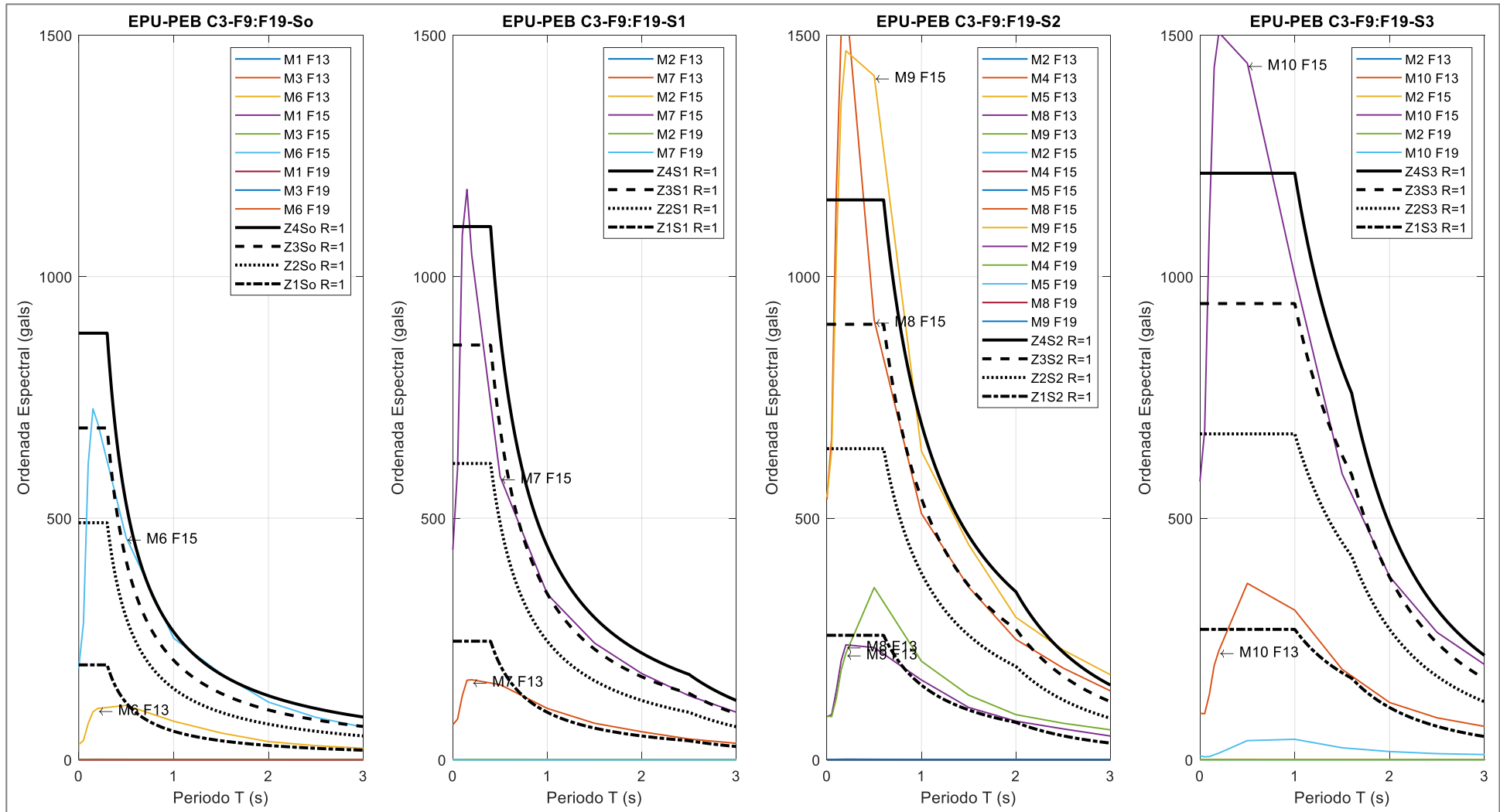
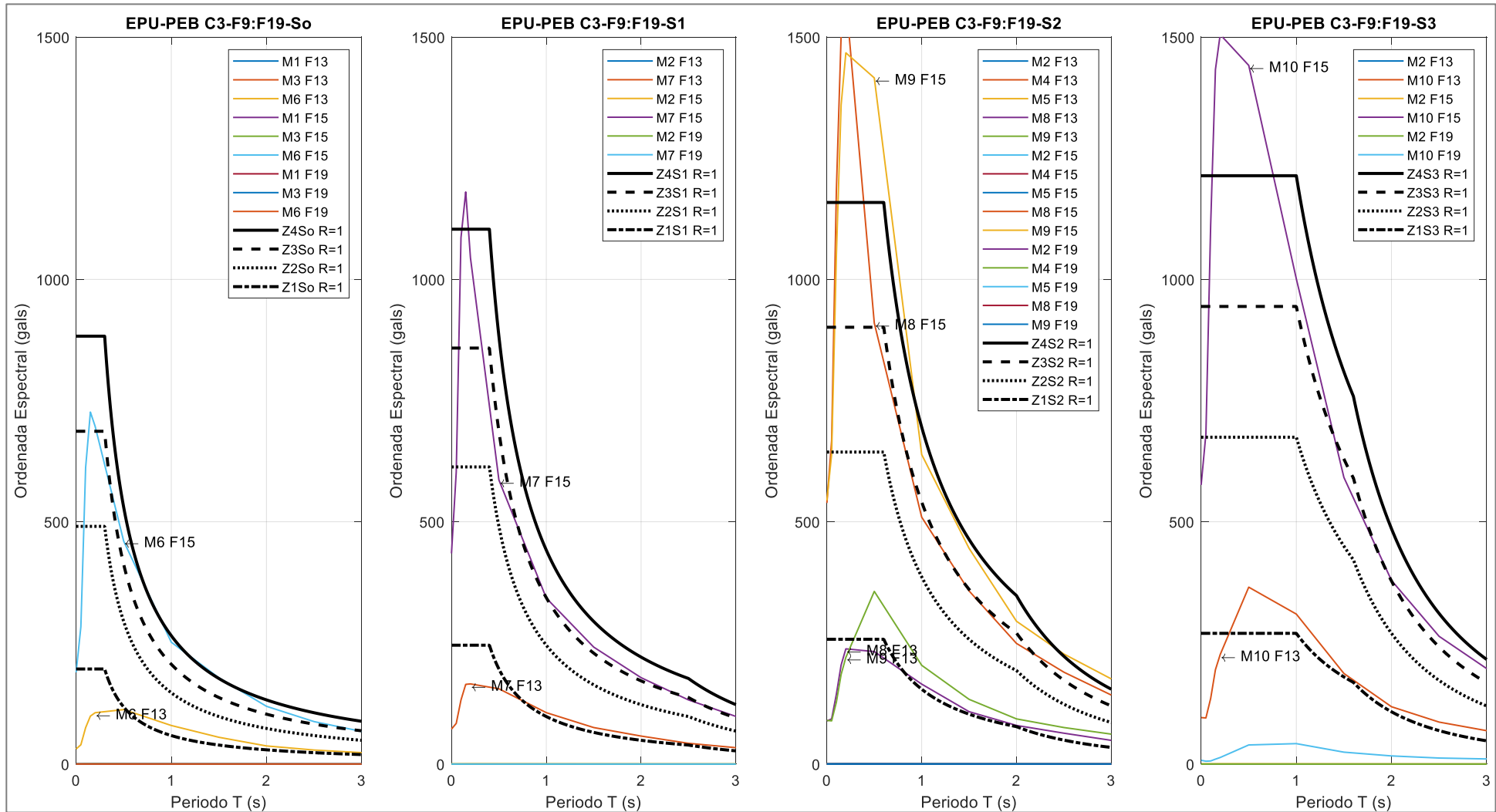


Figura 46

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Lima PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



D. Ciudad: Callao (Ciudad 4). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 47, Figura 48 y Figura 49 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 47

Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

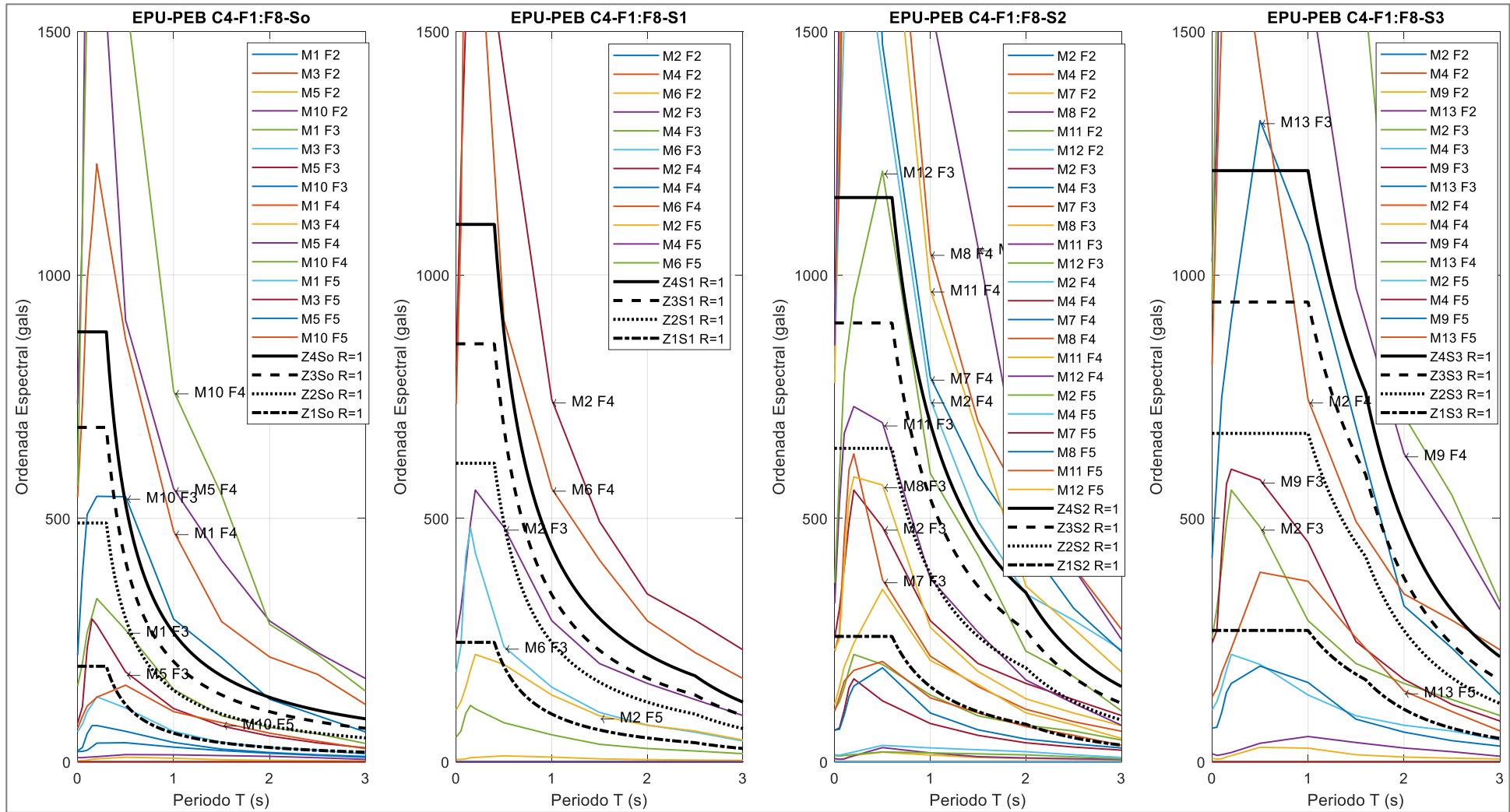


Figura 48

Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

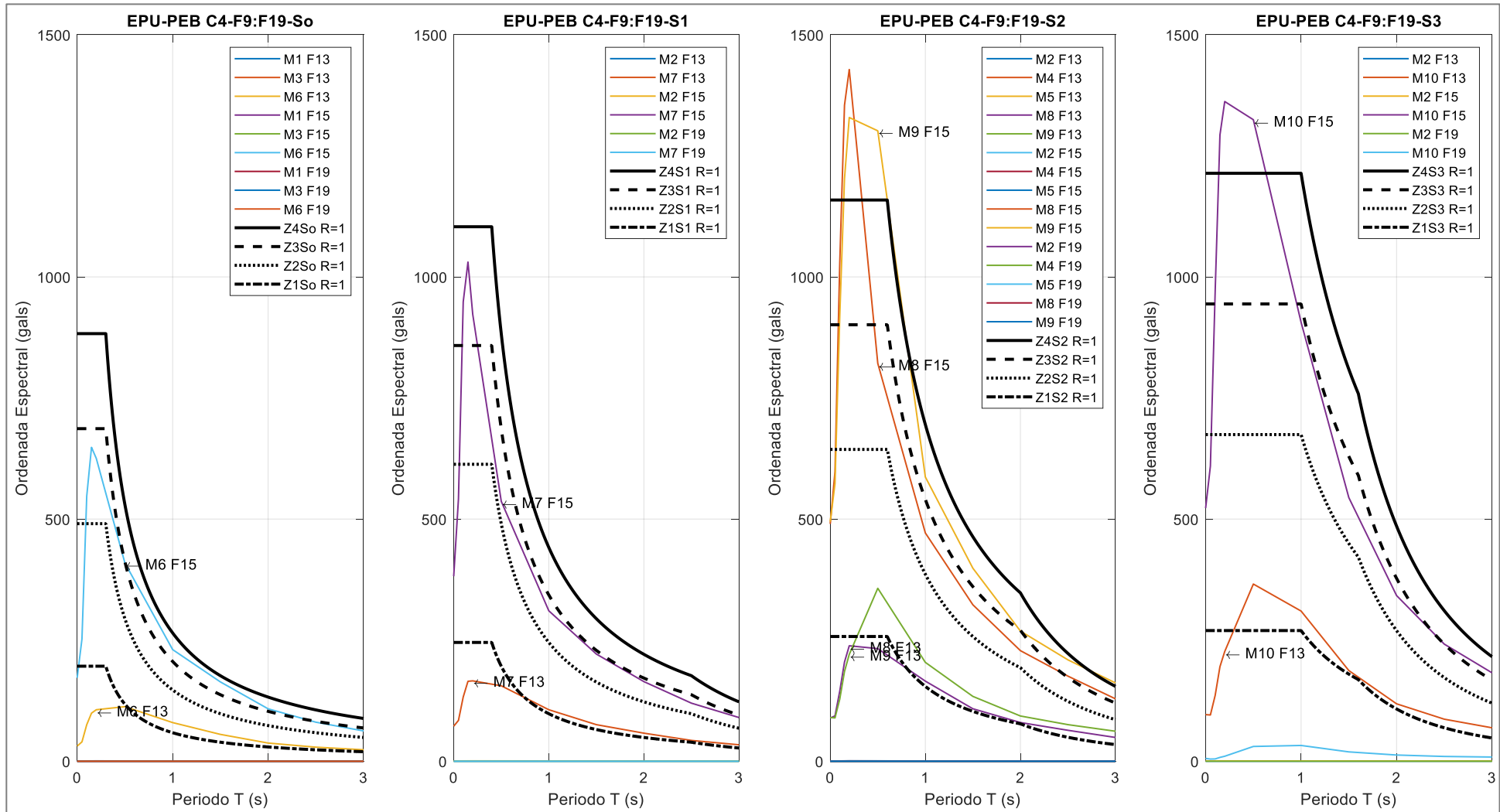
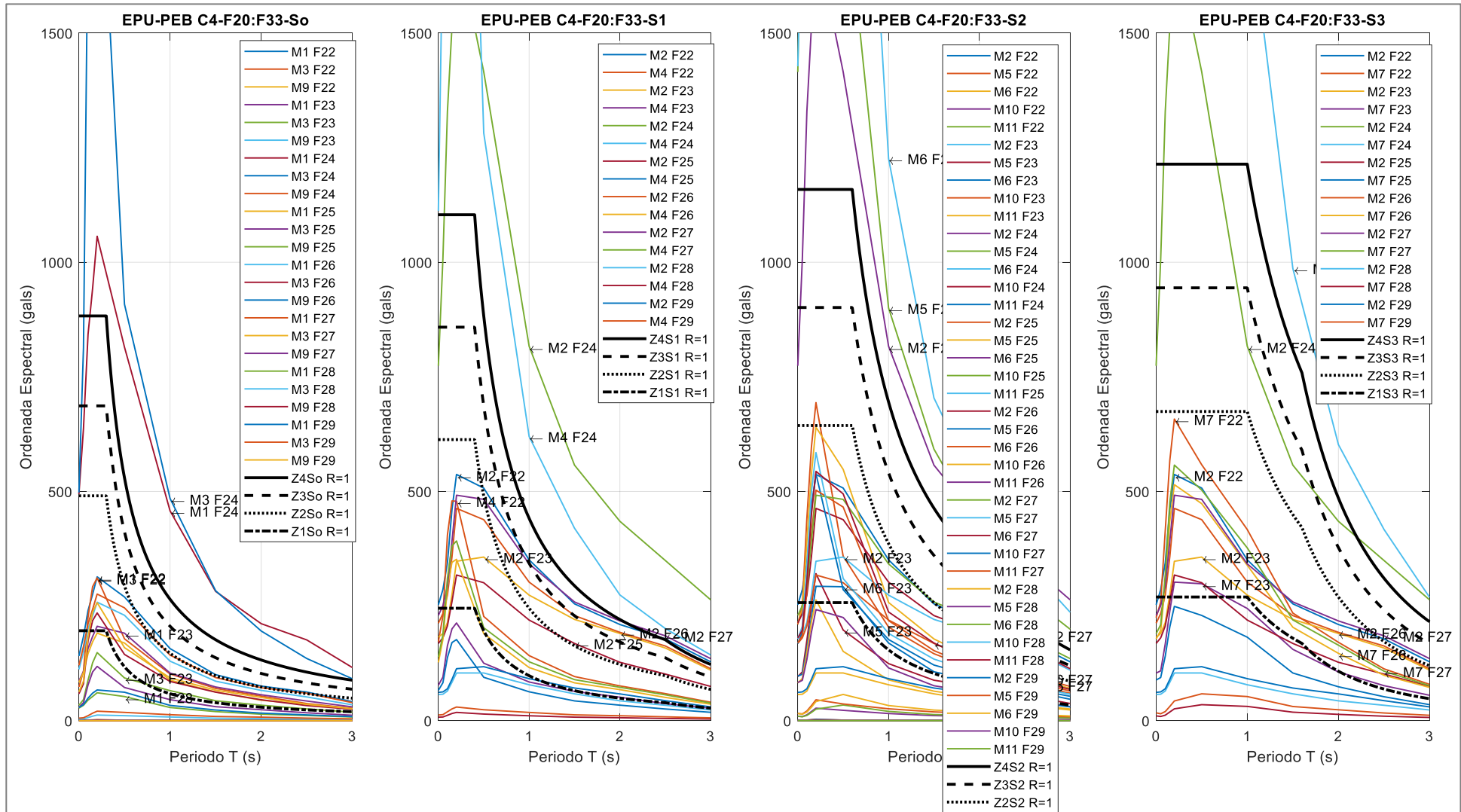


Figura 49

Espectro de peligro uniforme para la ciudad del Callao, PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



E. Ciudad: Junín (Ciudad 5). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 48, Figura 49 y Figura 50 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 50

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

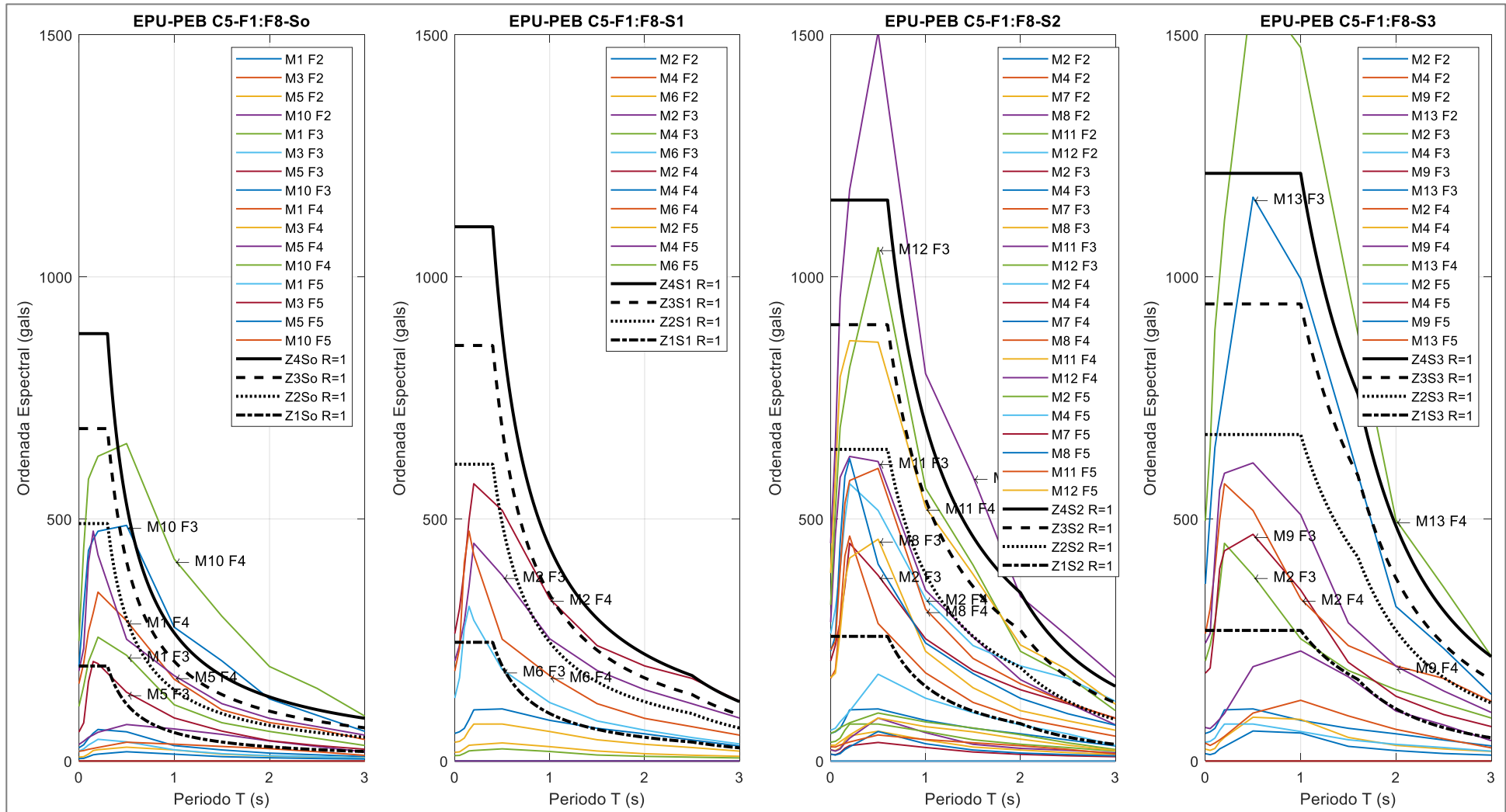


Figura 51

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

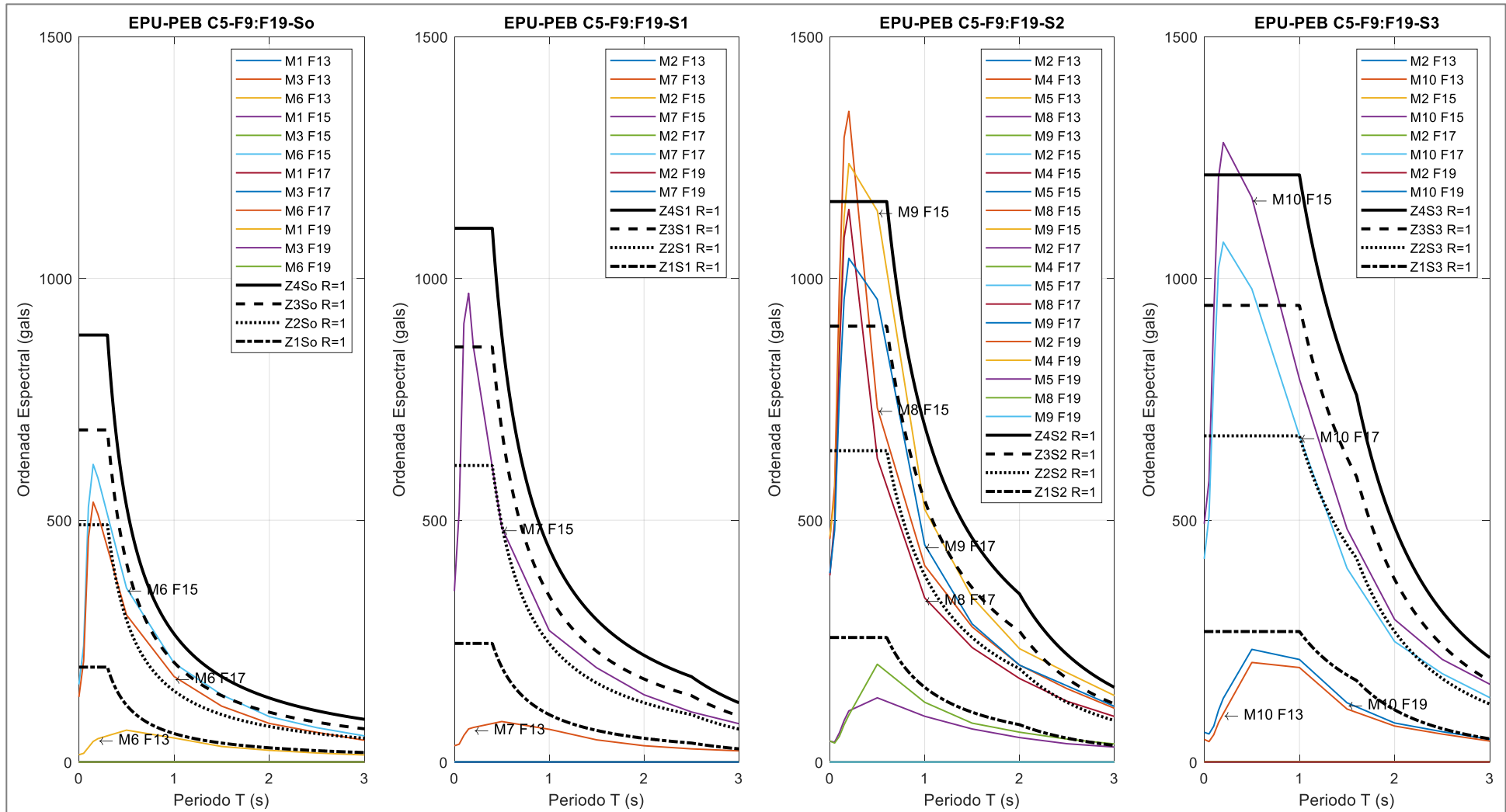
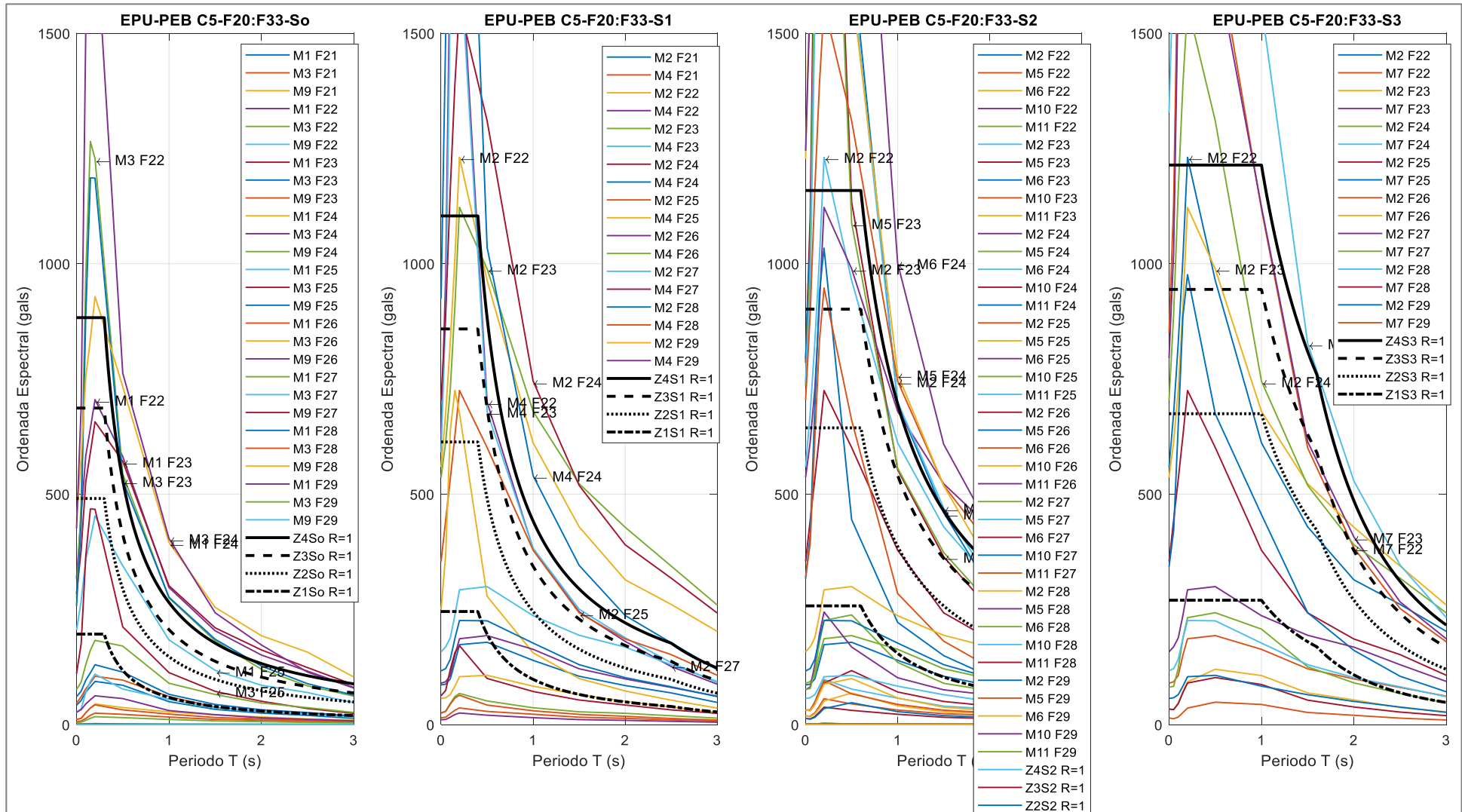


Figura 52

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Junín. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



F. Ciudad: Huancavelica (Ciudad 6). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 53, Figura 54 y Figura 55 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 53

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

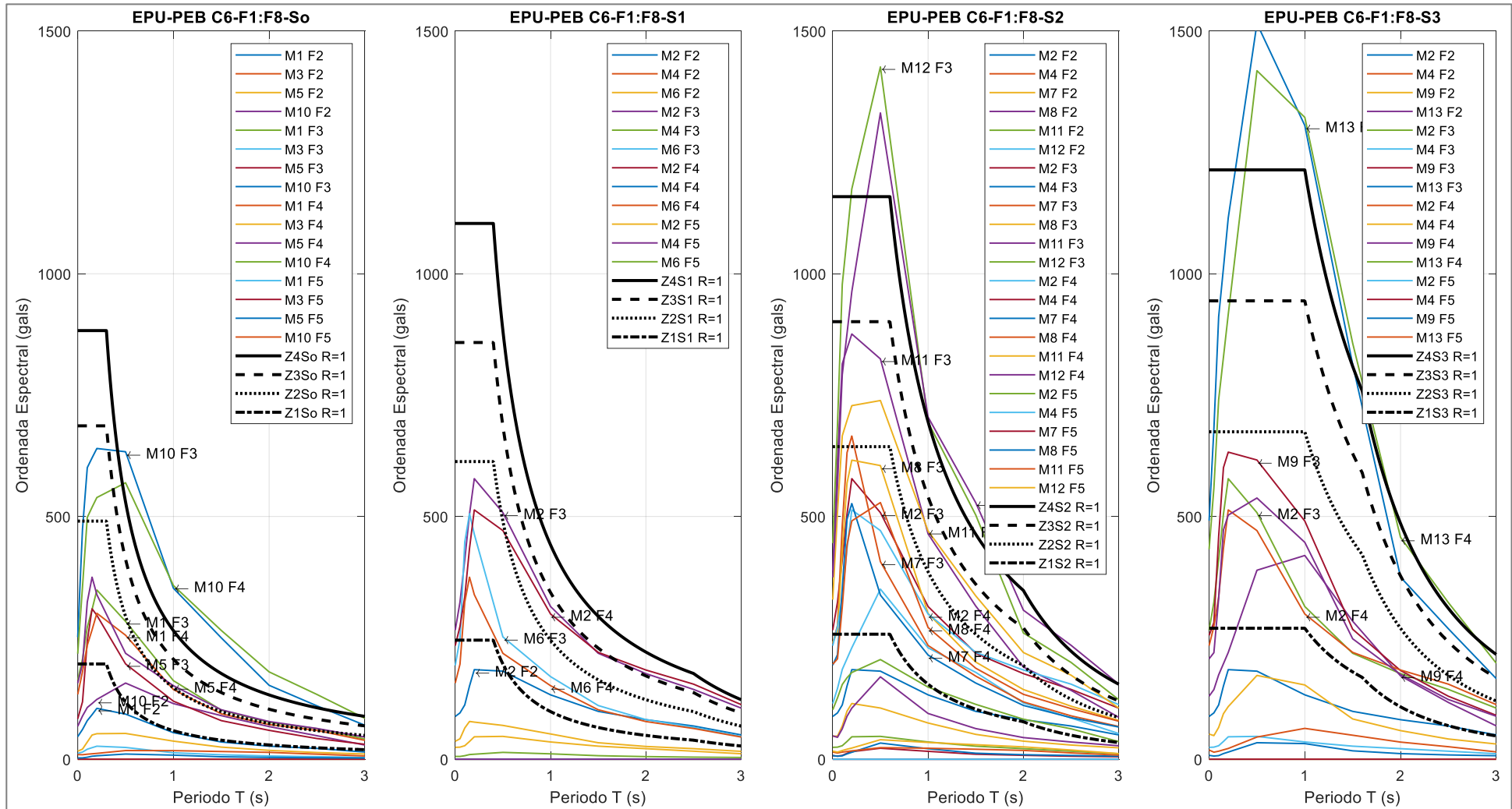


Figura 54

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

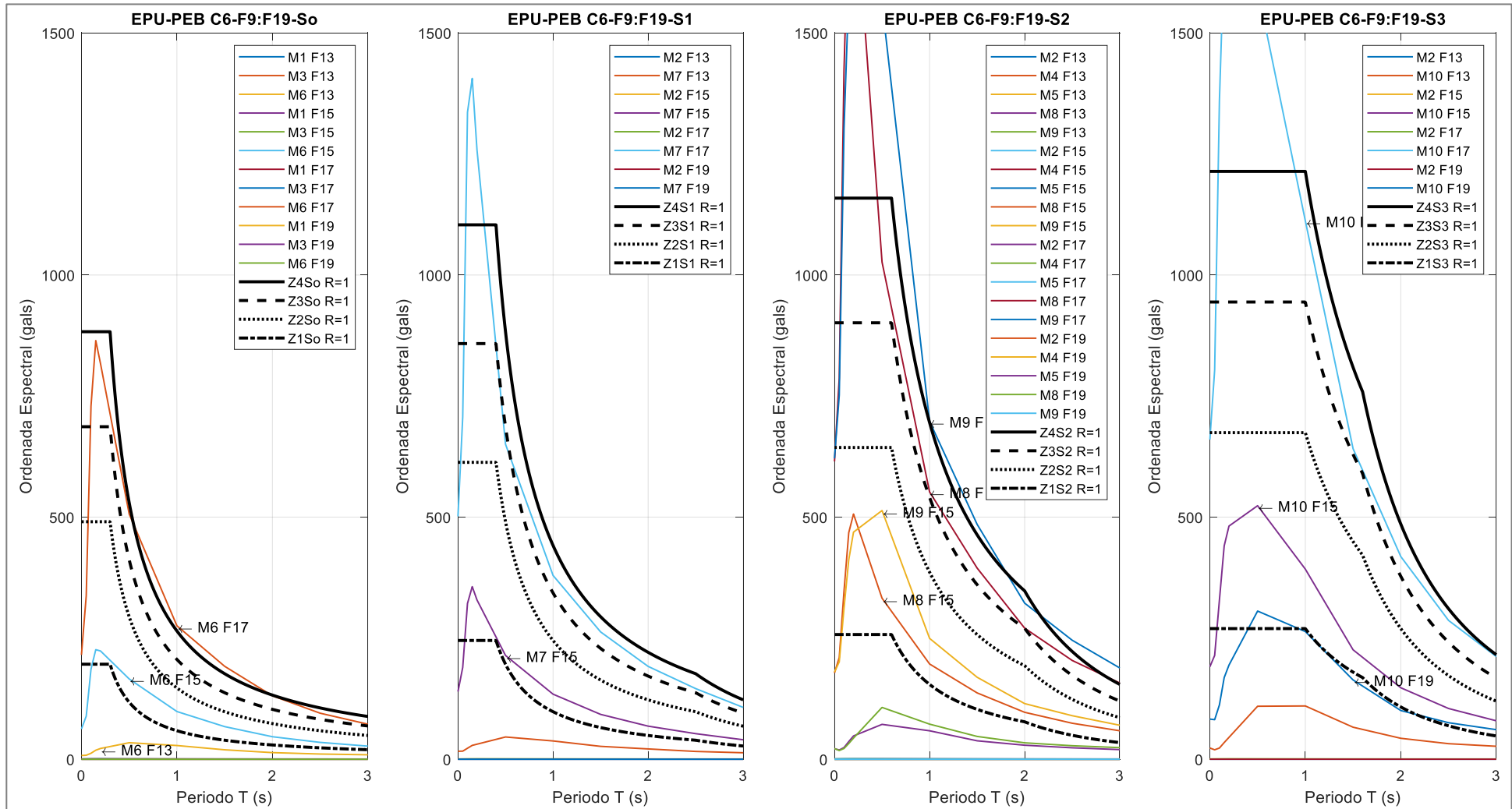
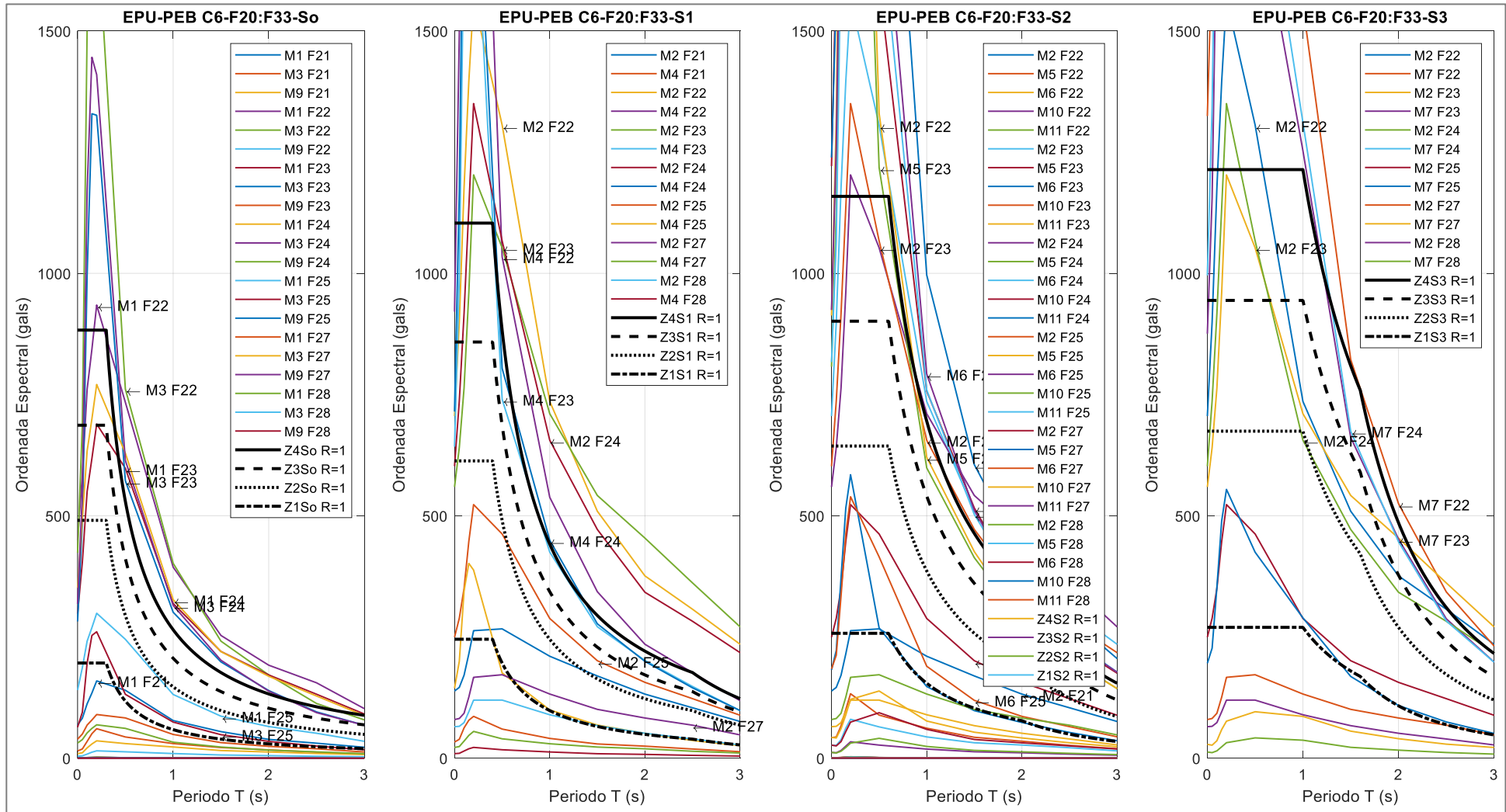


Figura 55

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huancavelica. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



G. Ciudad: Amazonas (Ciudad 7). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 56, Figura 57 y Figura 58 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 56

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

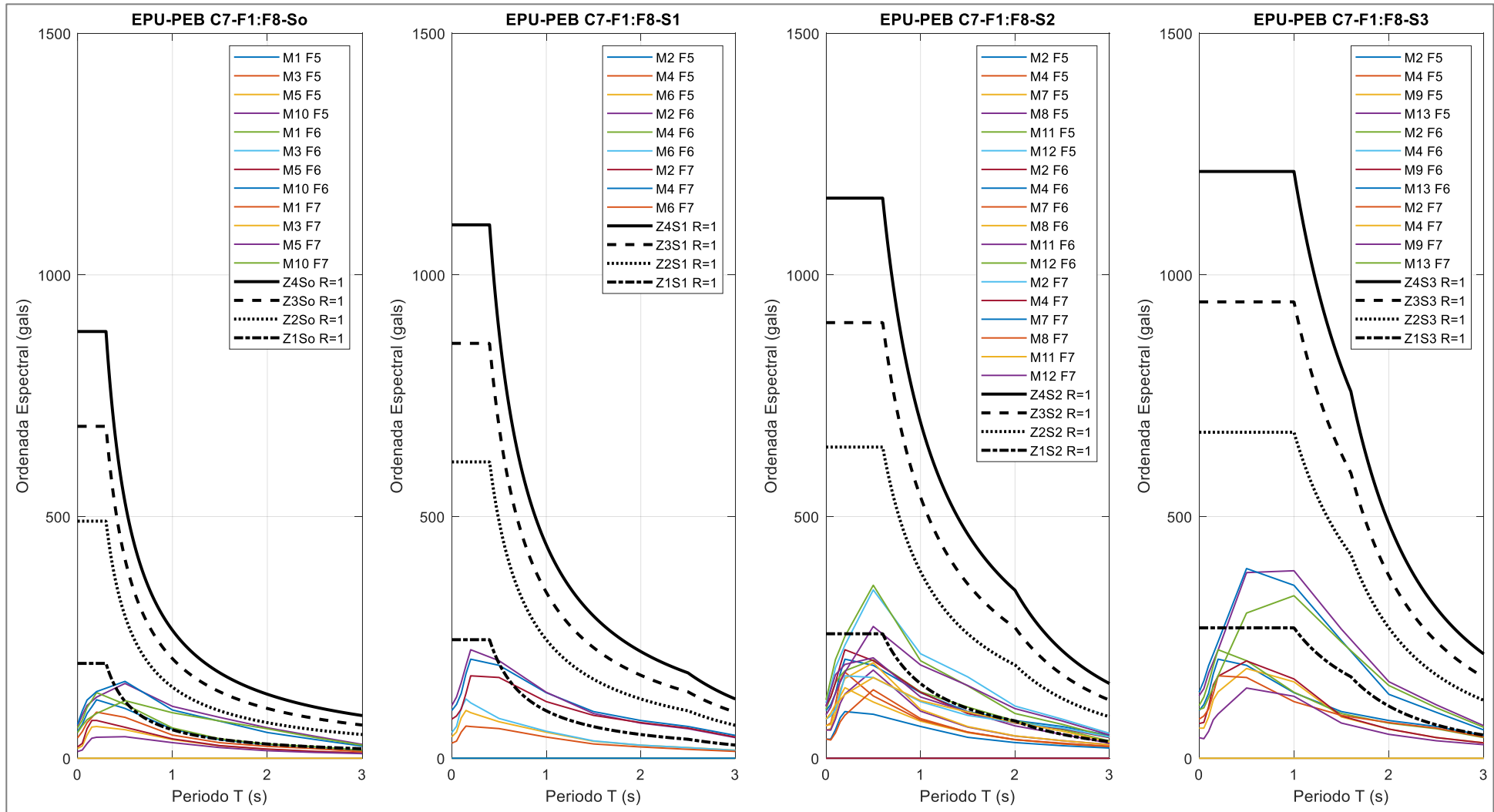


Figura 57

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

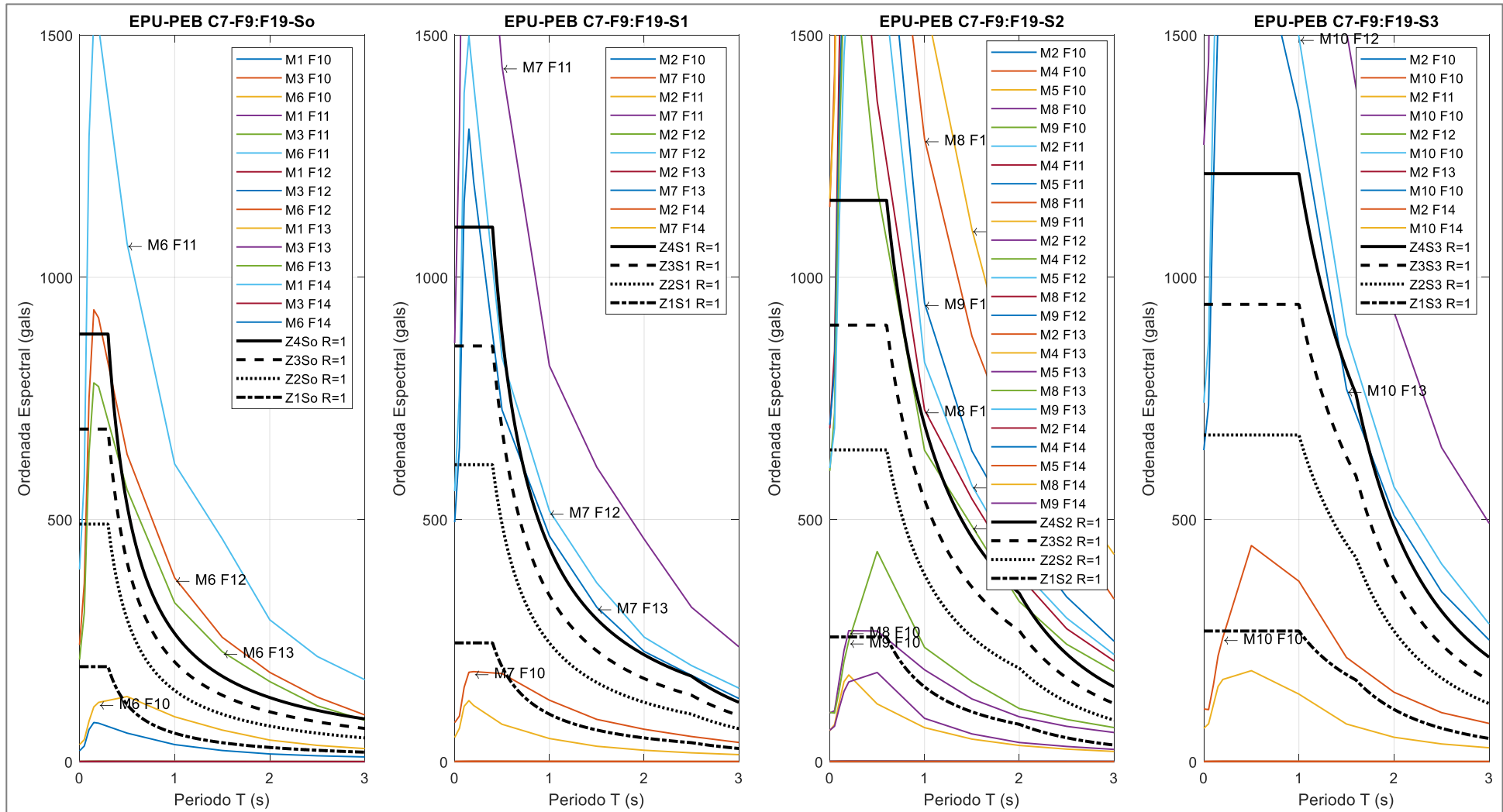
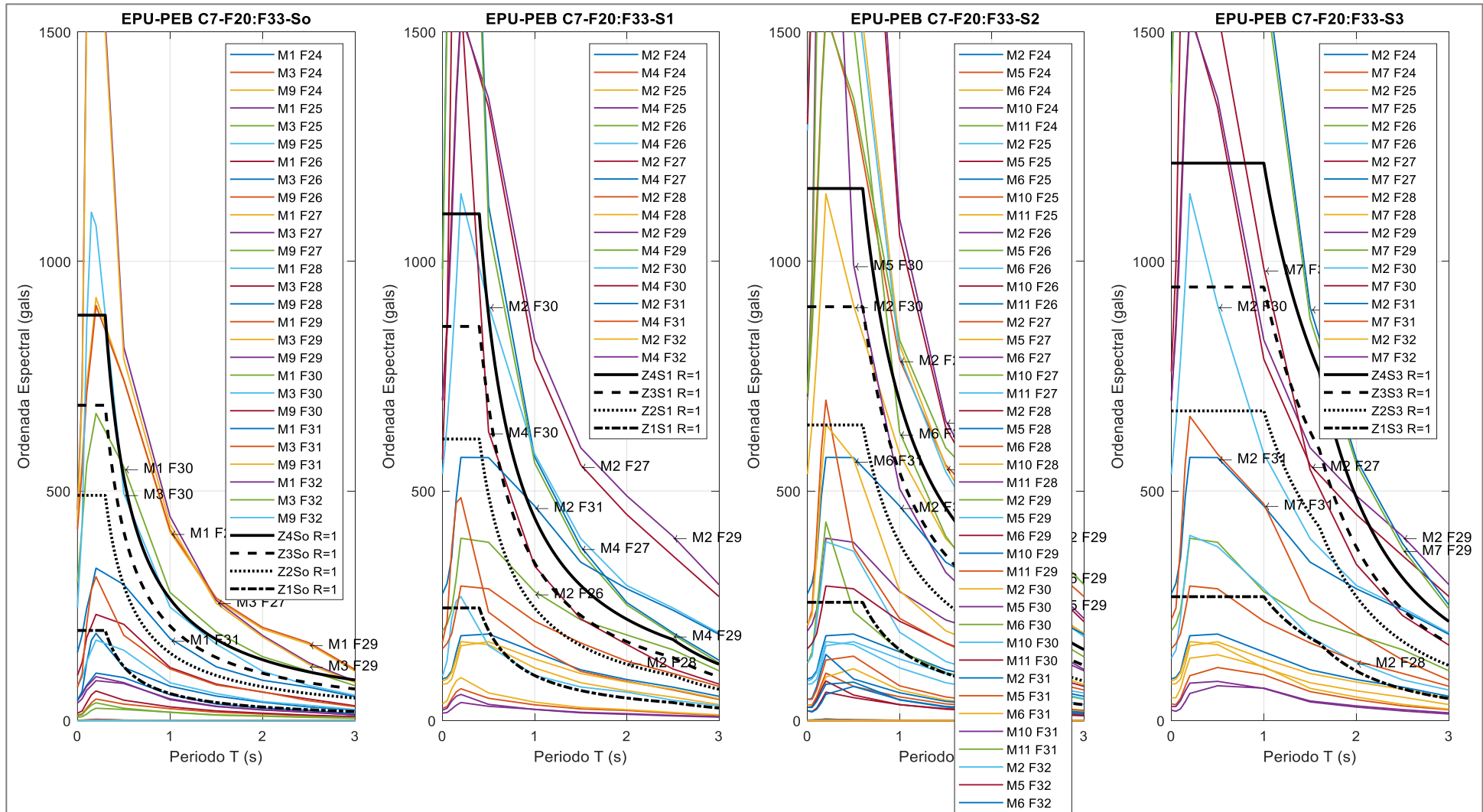


Figura 58

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Amazonas. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



H. Ciudad: Ica (Ciudad 8). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 59, Figura 60 y Figura 61 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 59

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

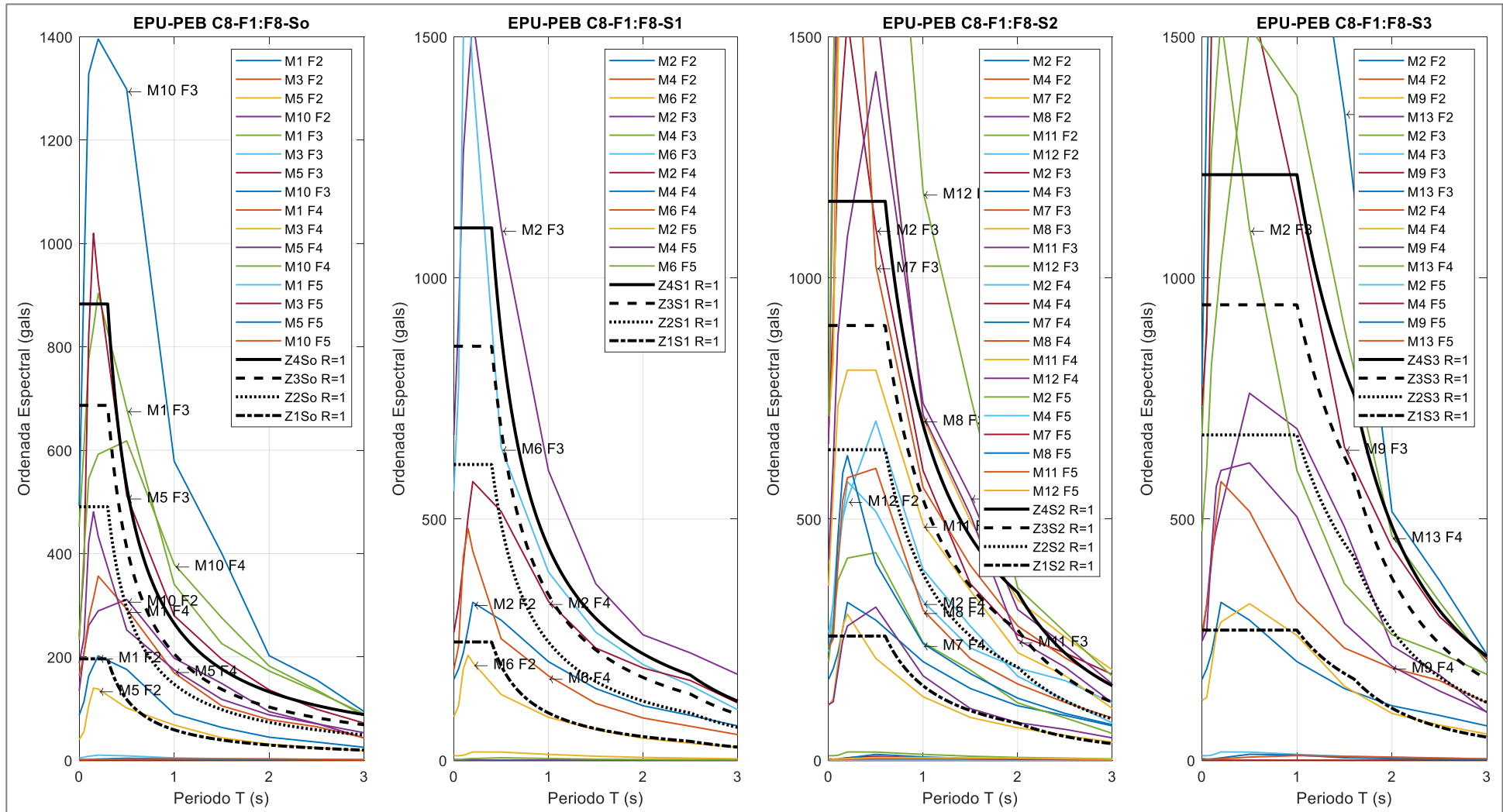


Figura 60

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

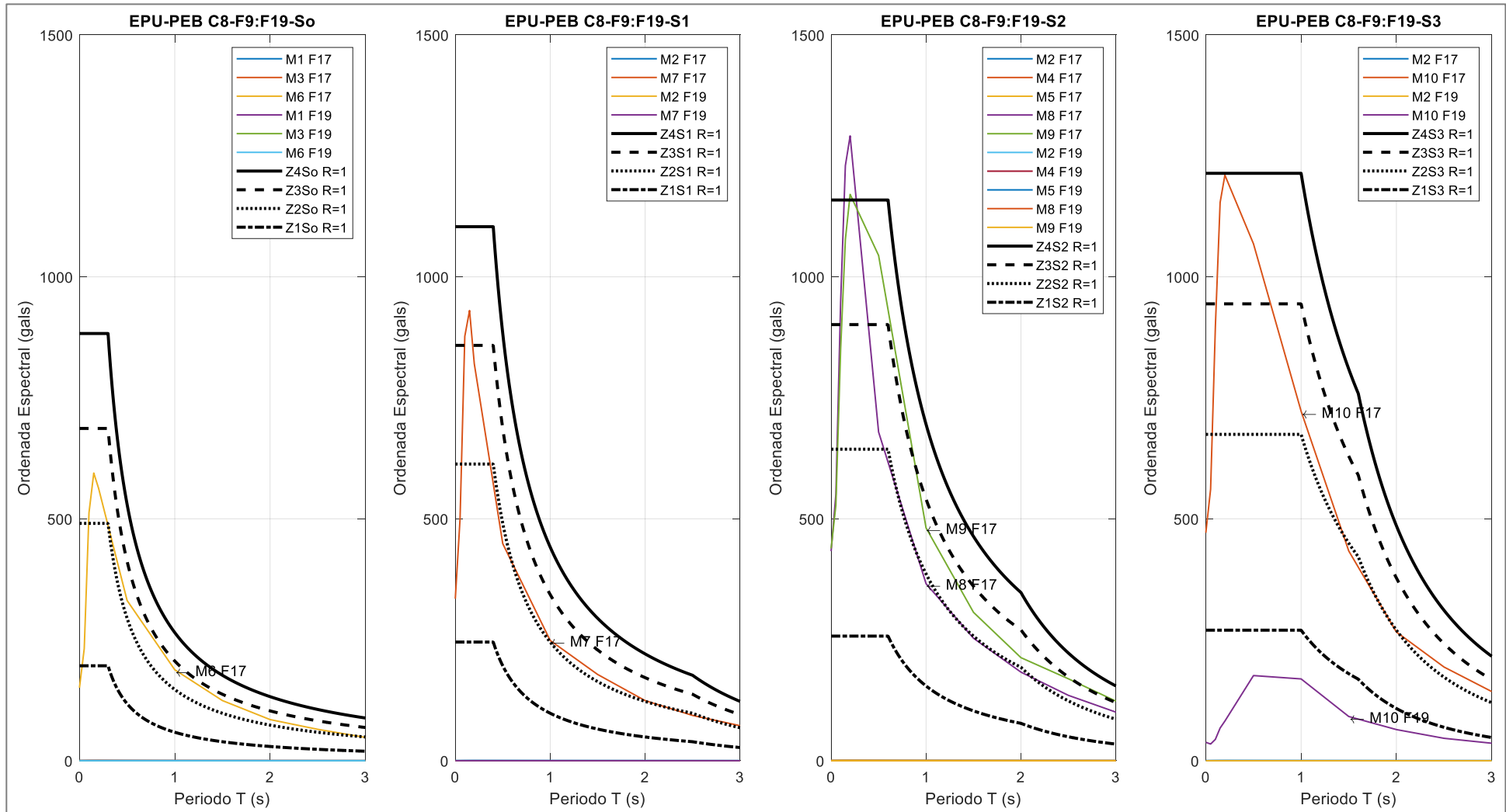
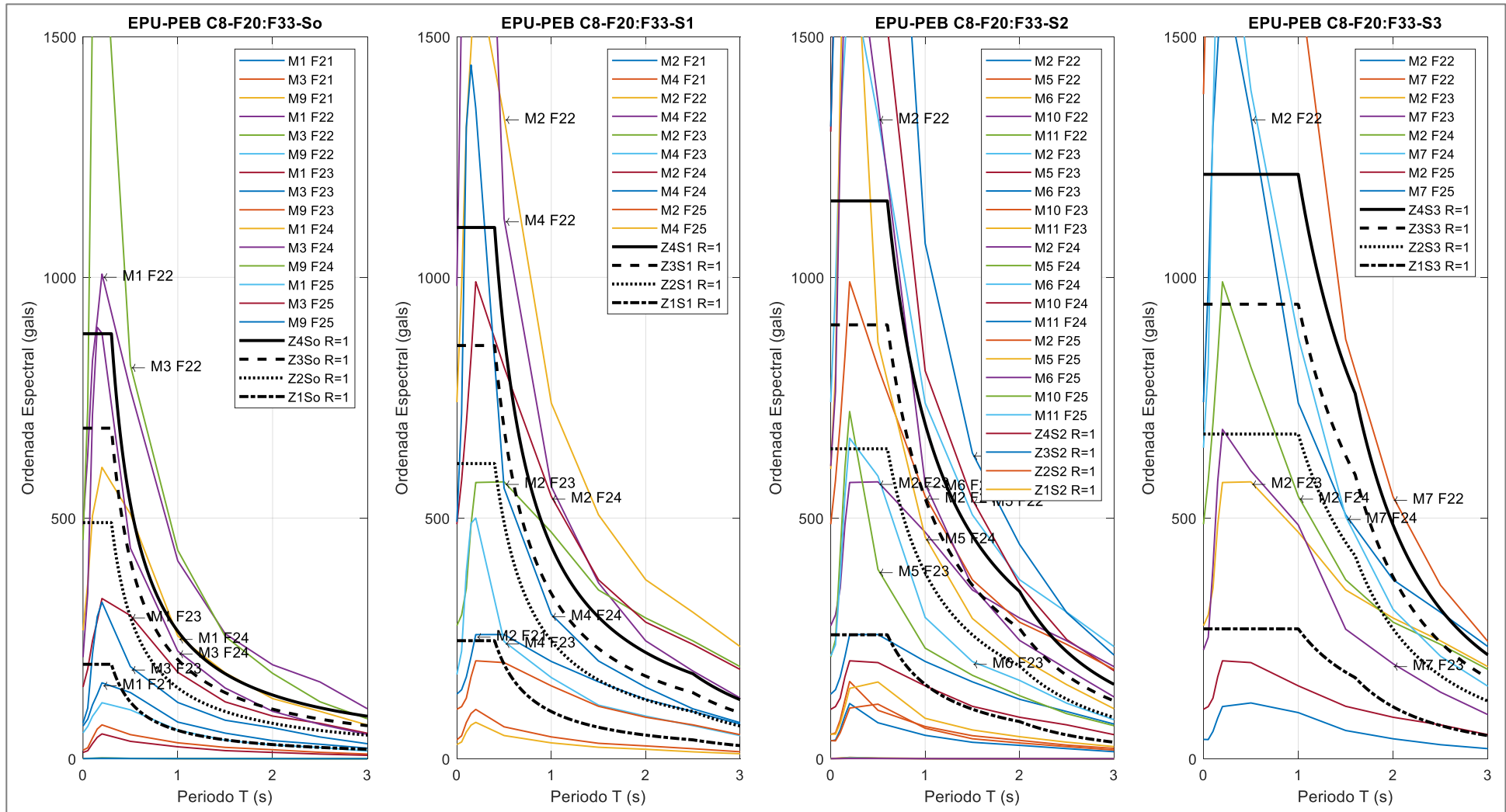


Figura 61

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ica. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



I. Ciudad: Ancash (Ciudad 9). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 62, Figura 63 y Figura 64 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 62

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

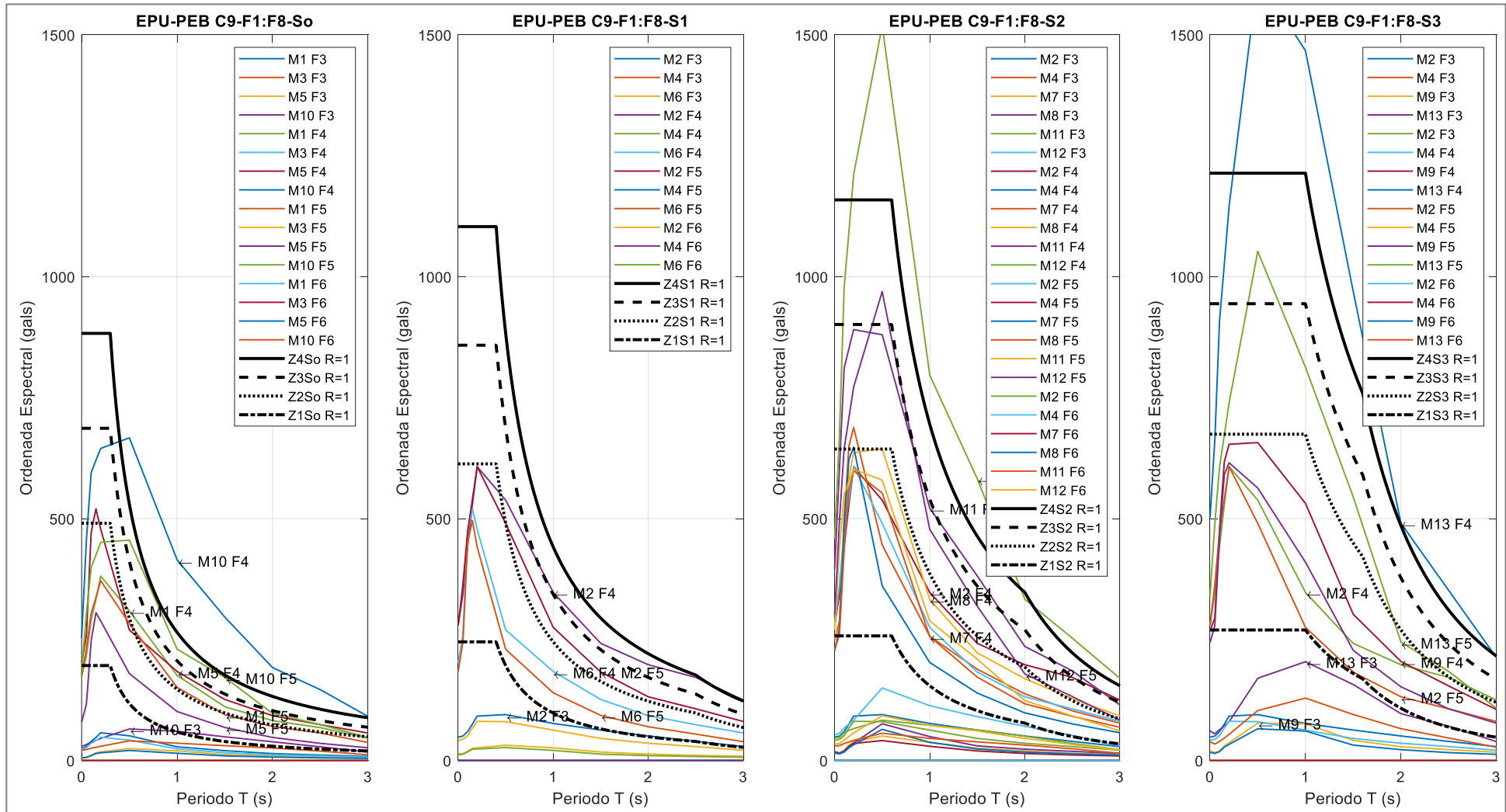


Figura 63

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

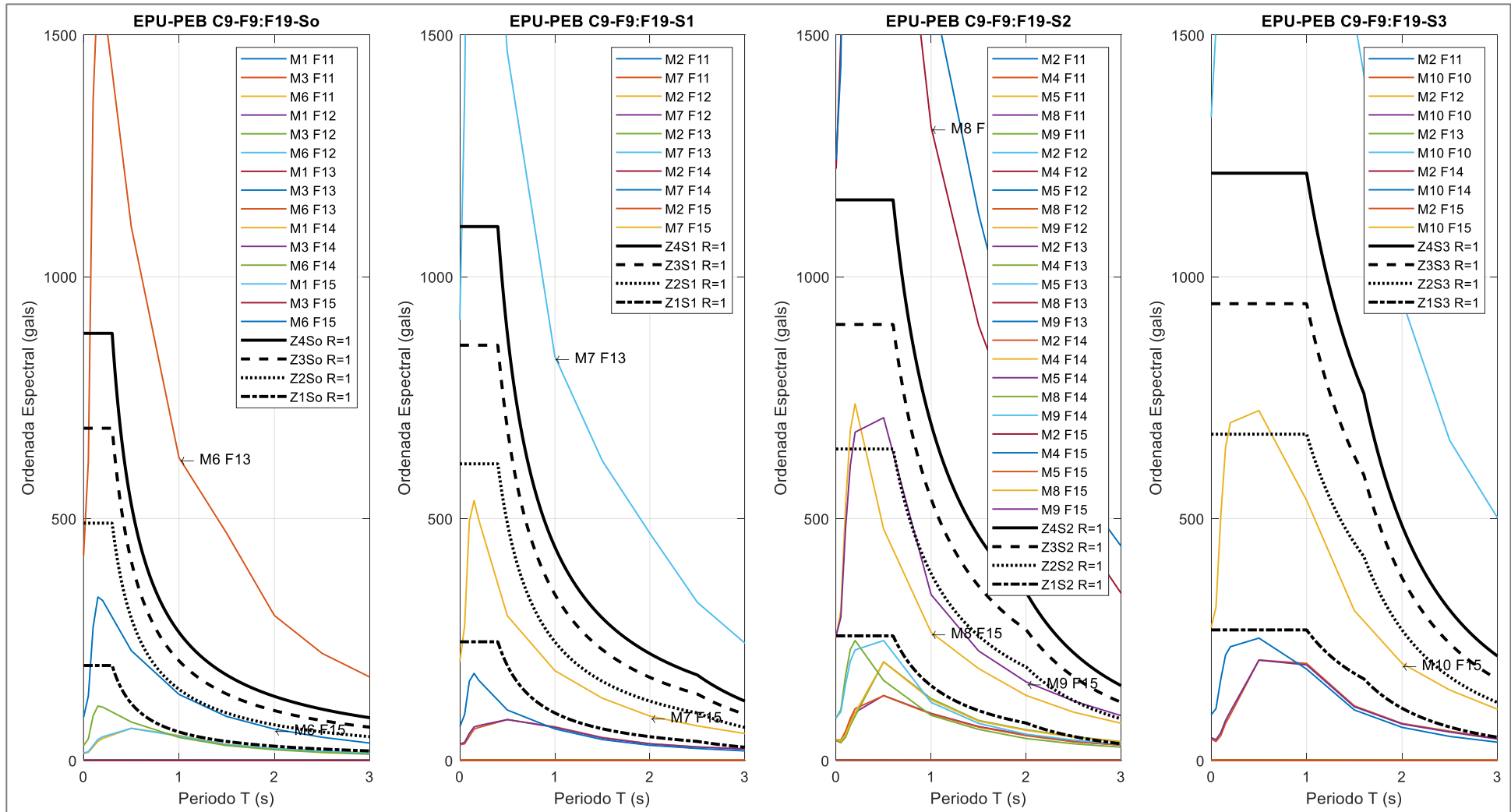
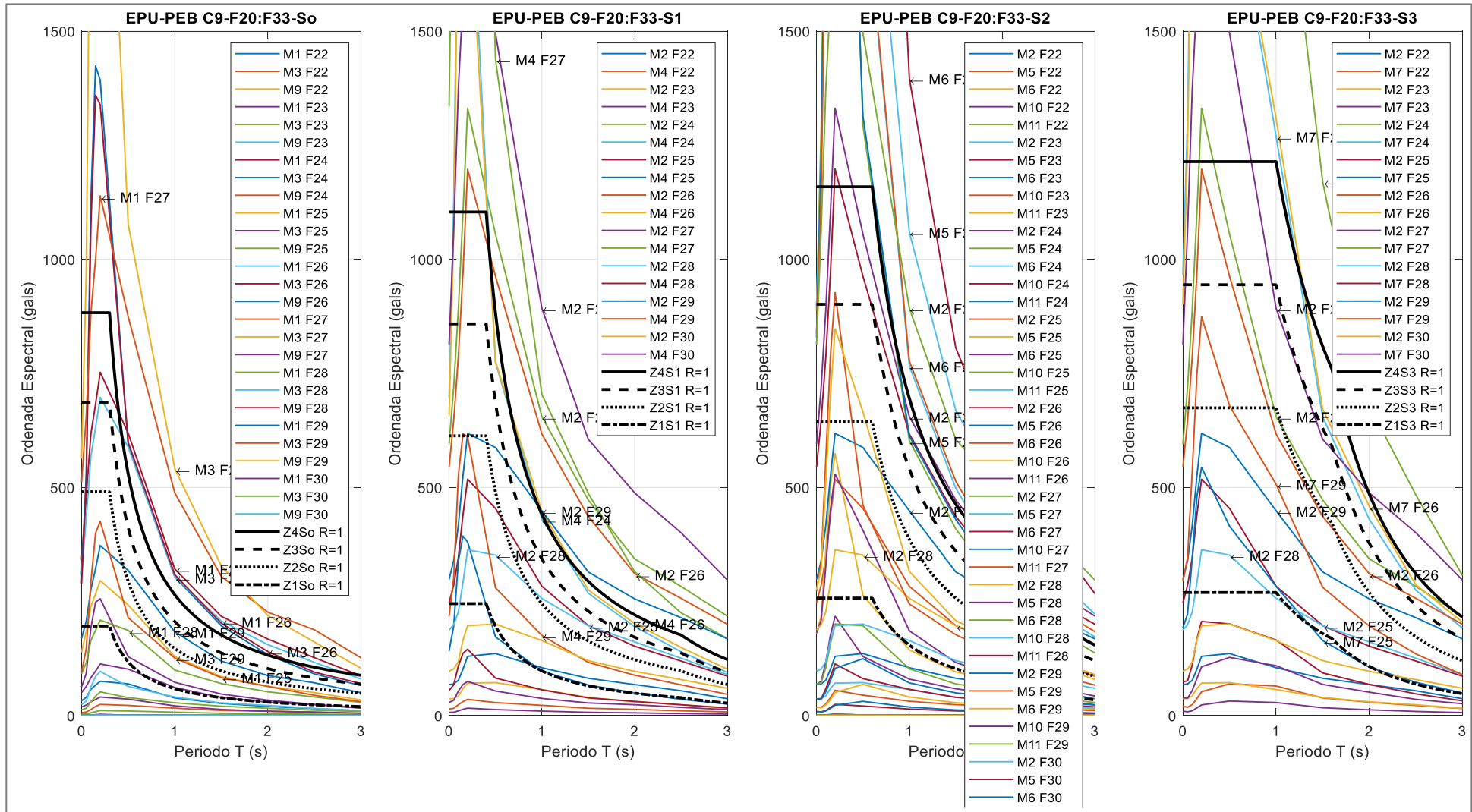


Figura 64

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ancash. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



J. Ciudad: Puno (Ciudad 10). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 65, Figura 66 y Figura 67 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 65

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

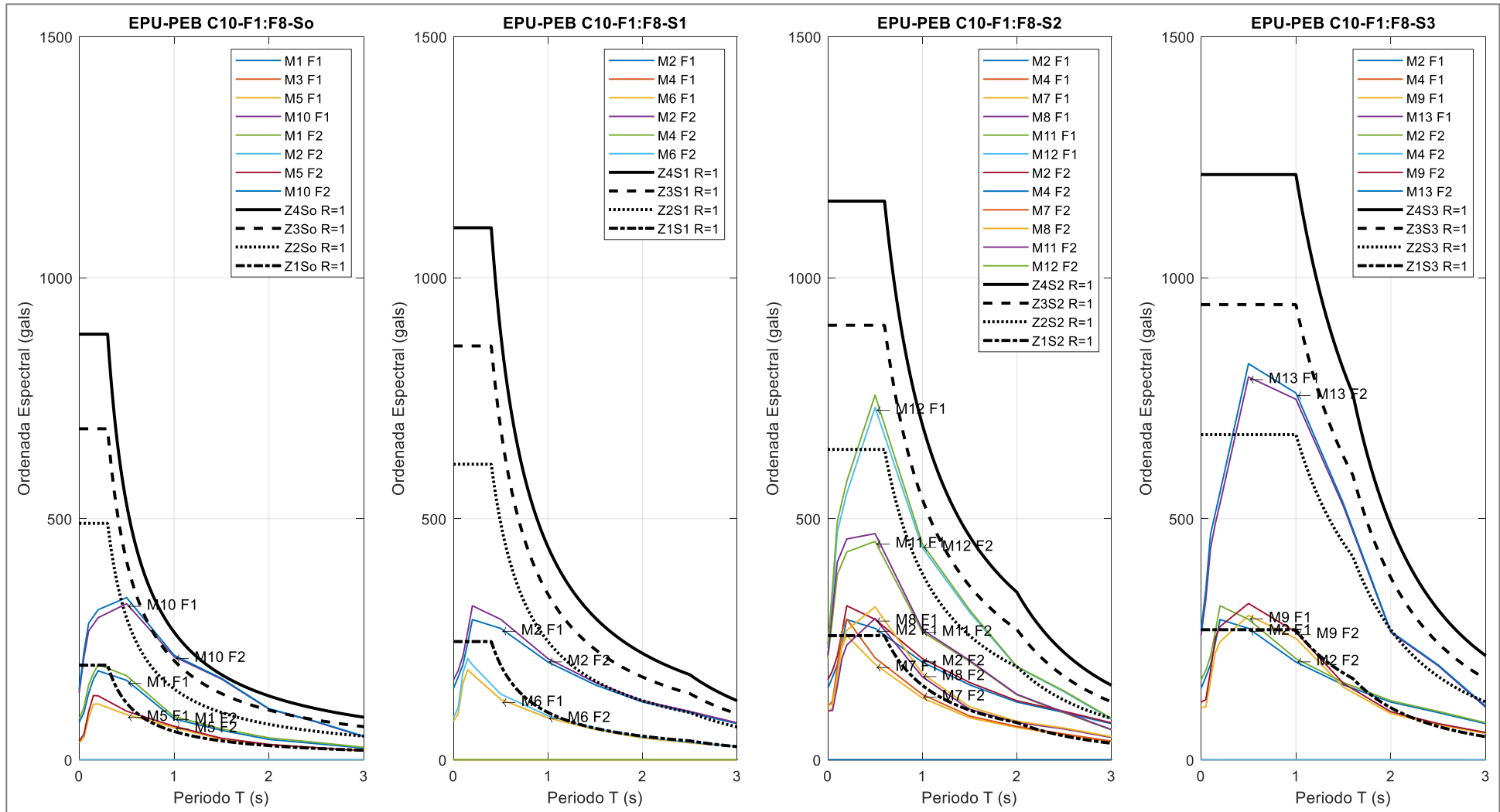


Figura 66

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

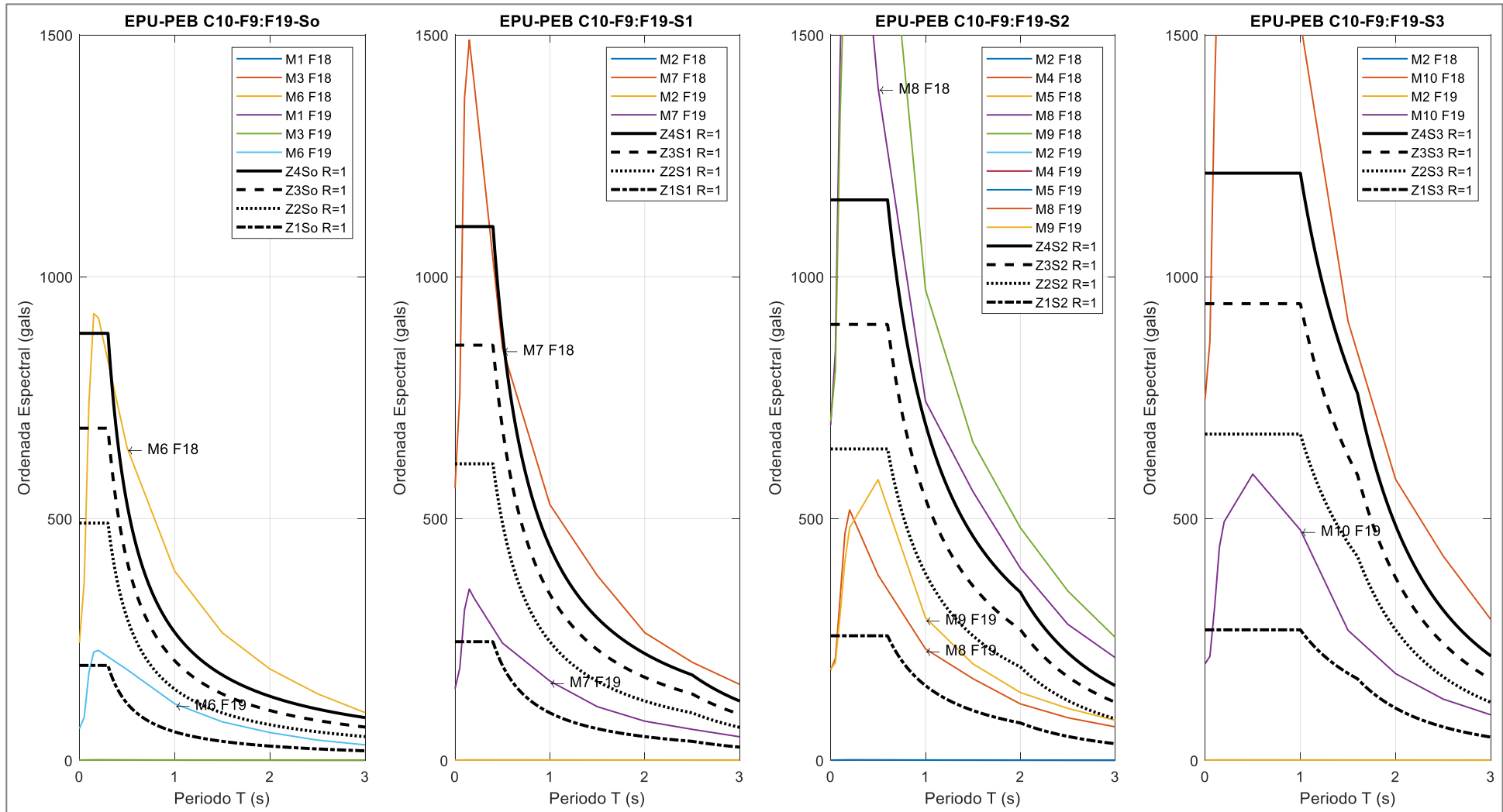
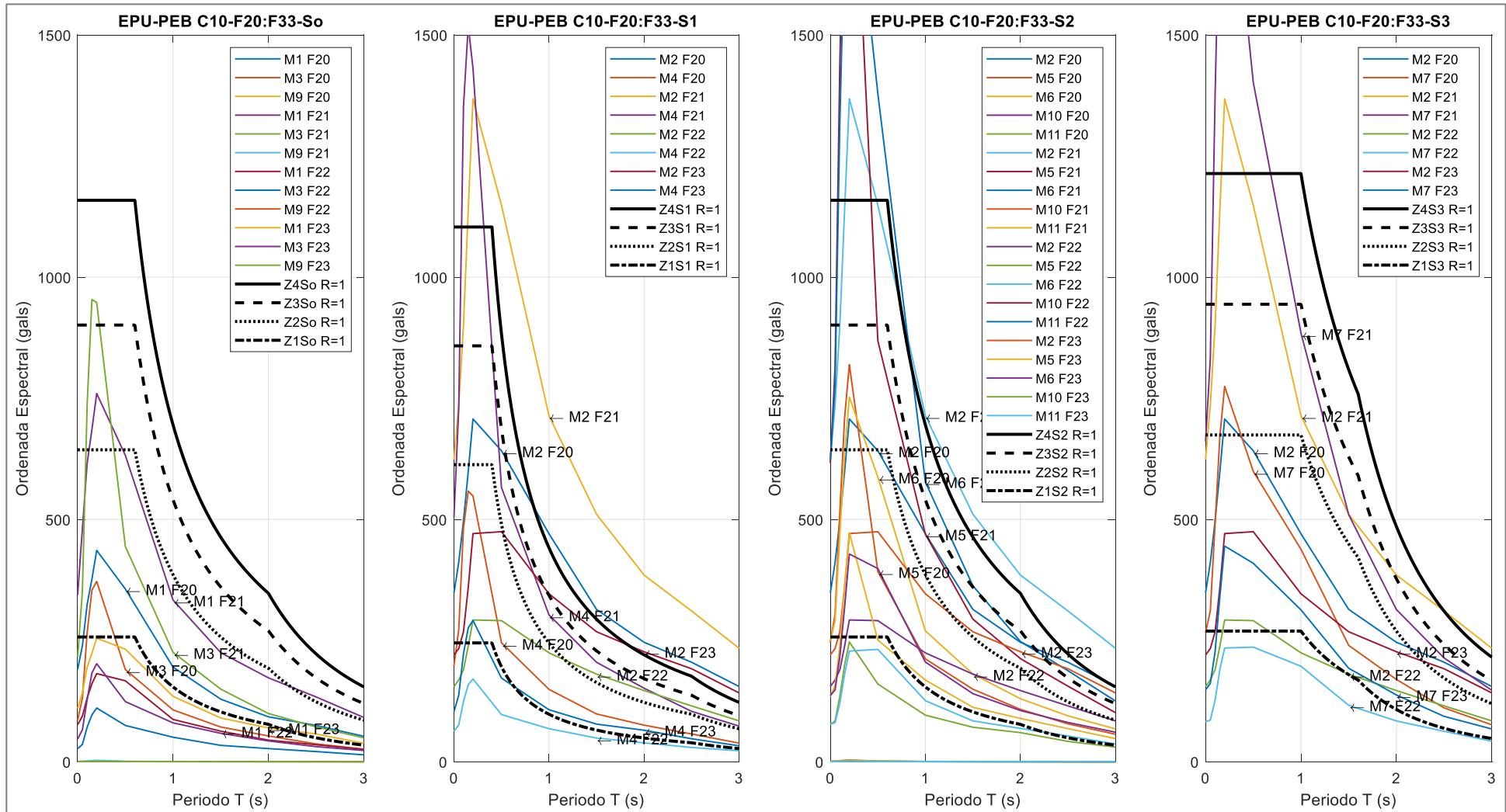


Figura 67

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Puno. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



K. Ciudad: Moquegua (Ciudad II). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 68, Figura 69 y Figura 70 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 68

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

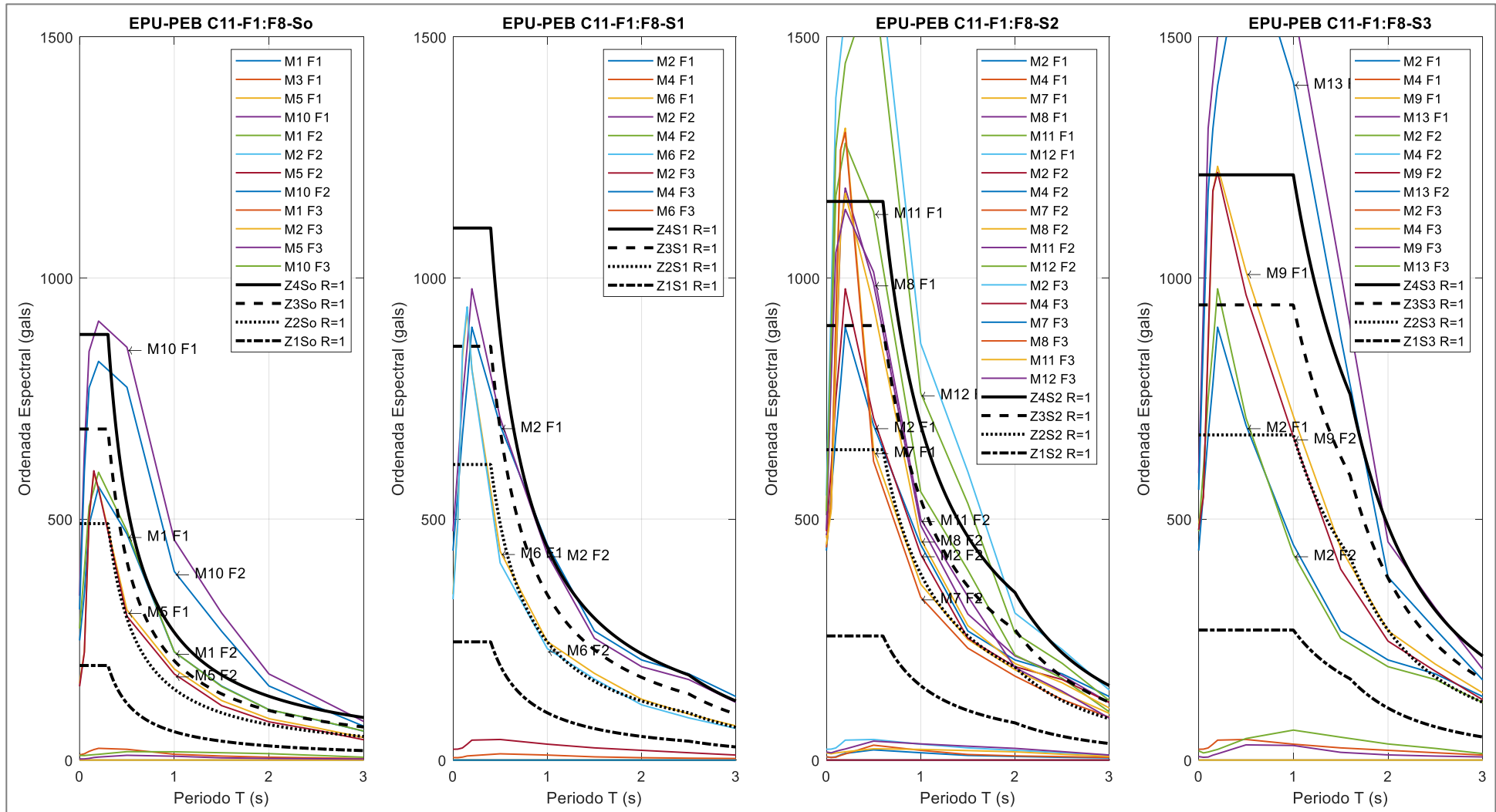


Figura 69

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

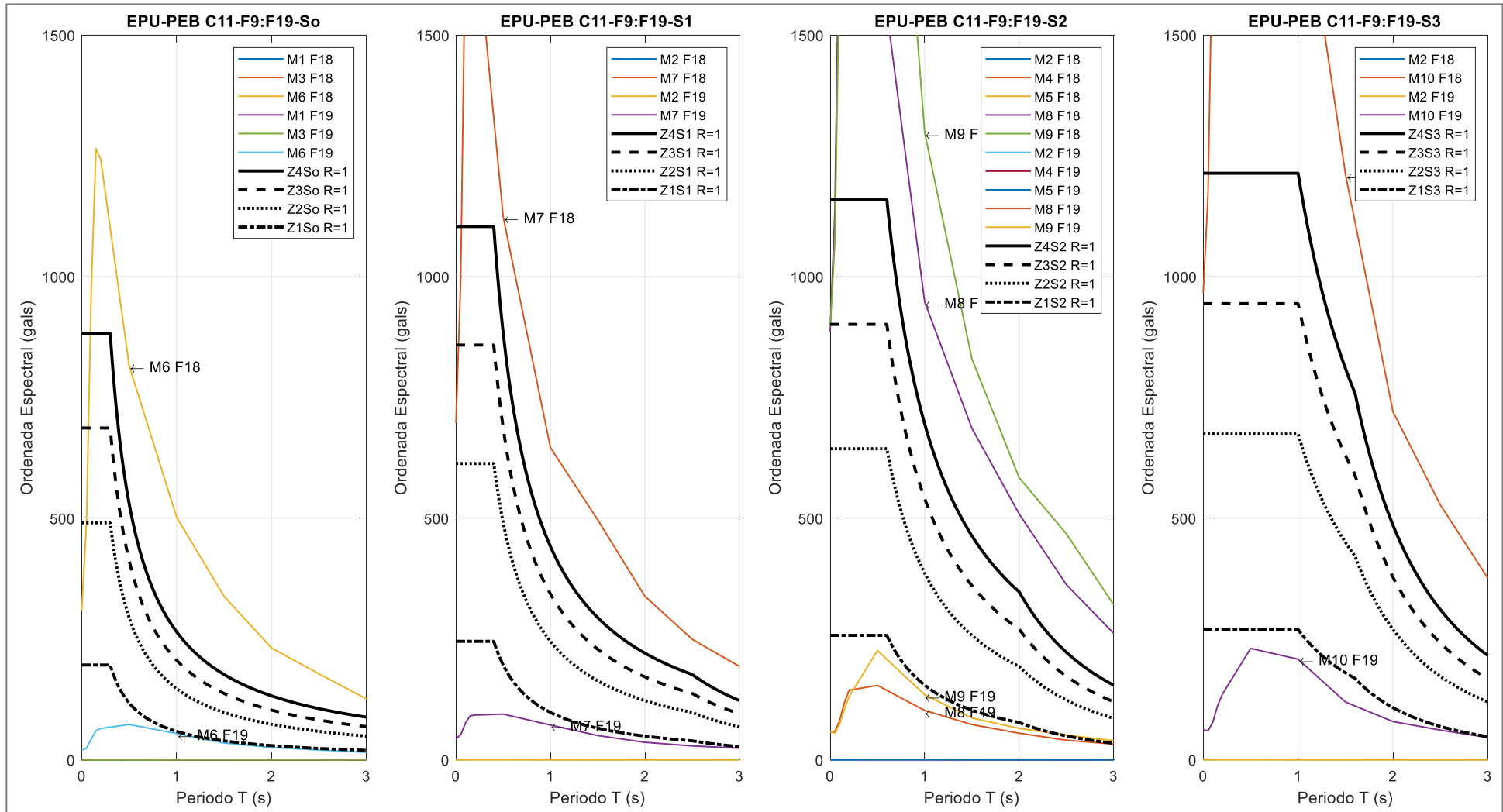
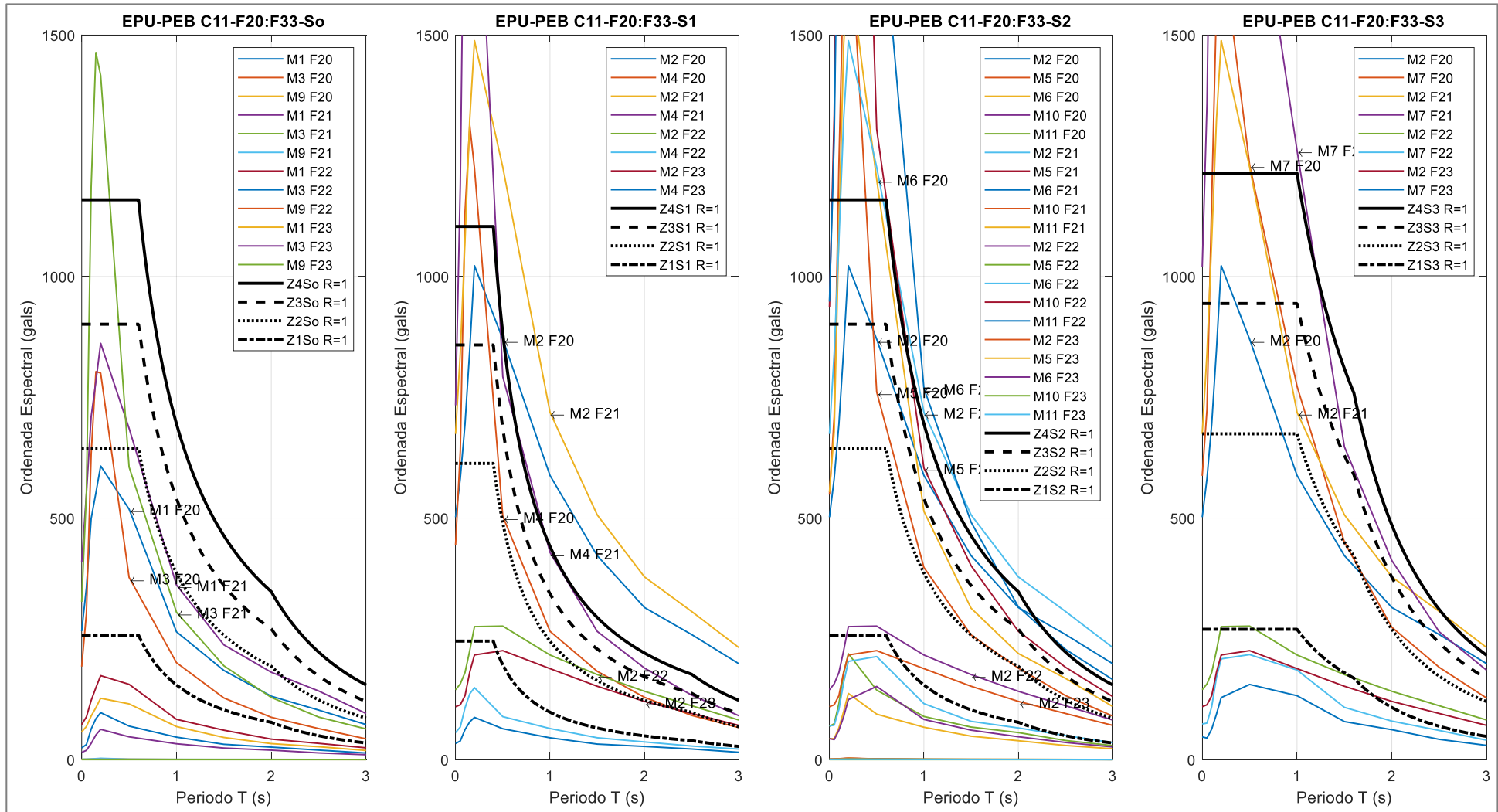


Figura 70

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Moquegua. PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



L. Ciudad: Tacna (Ciudad 12). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 71, Figura 72 y Figura 73 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 71

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

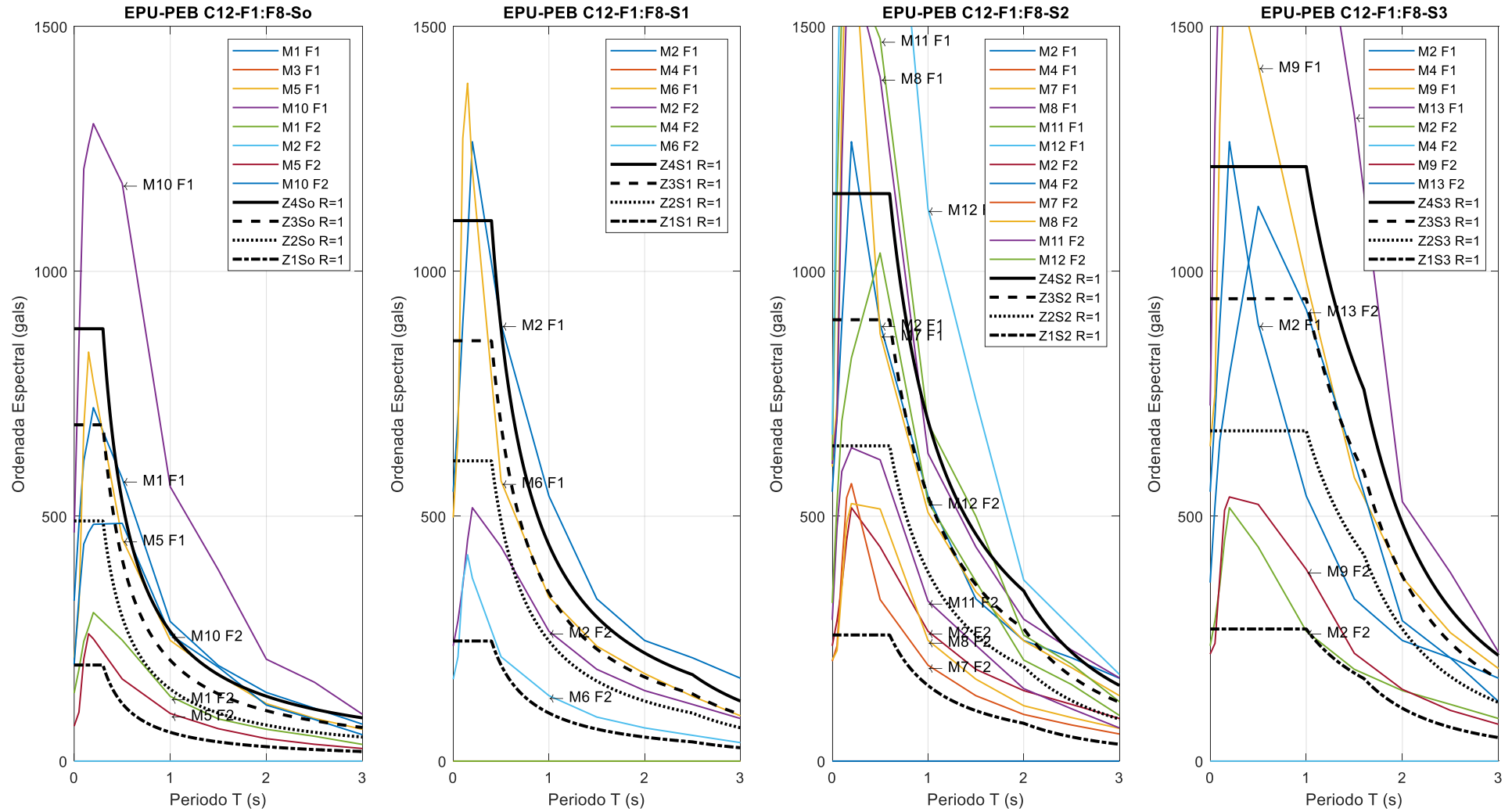


Figura 72

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

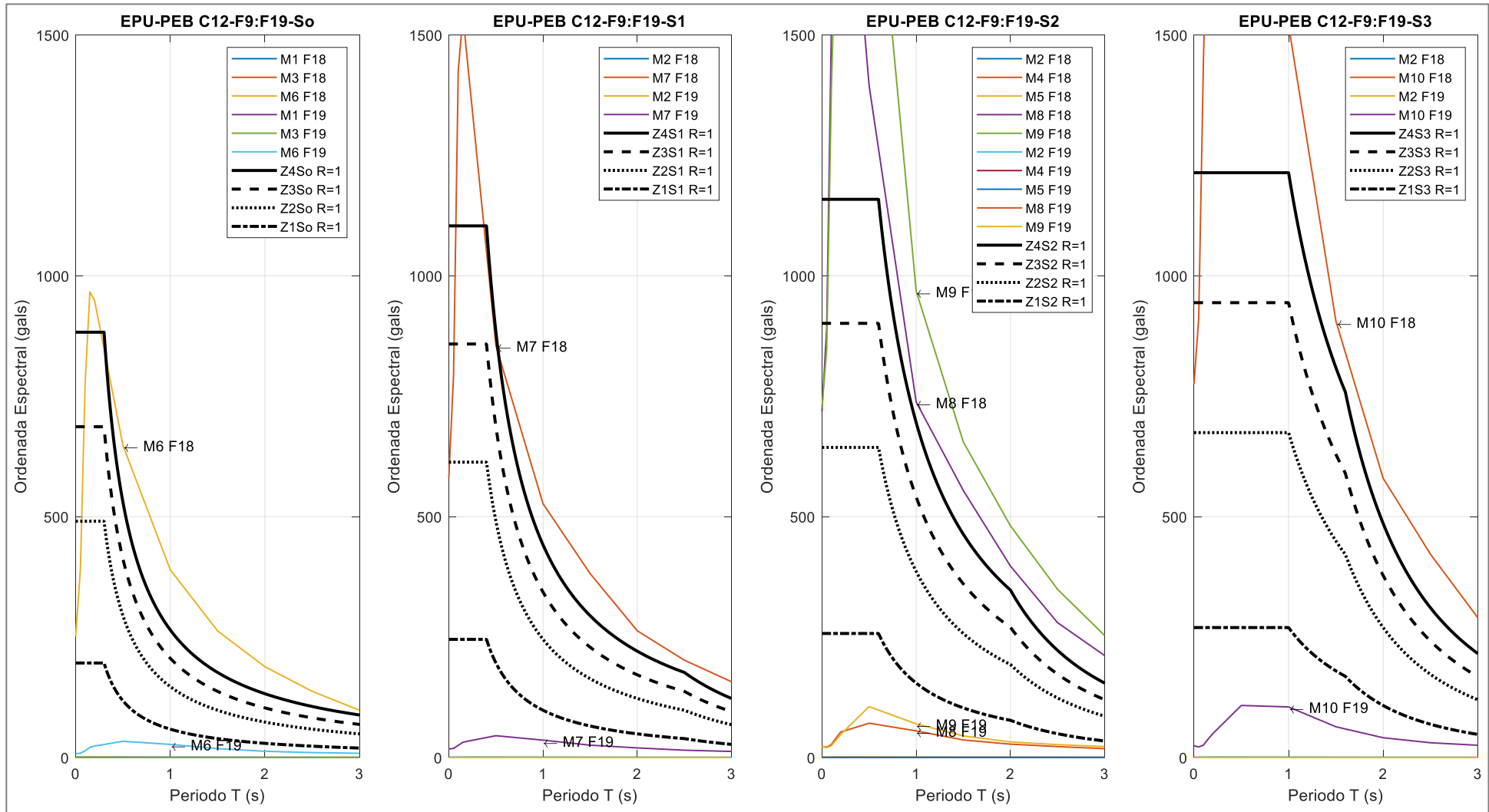
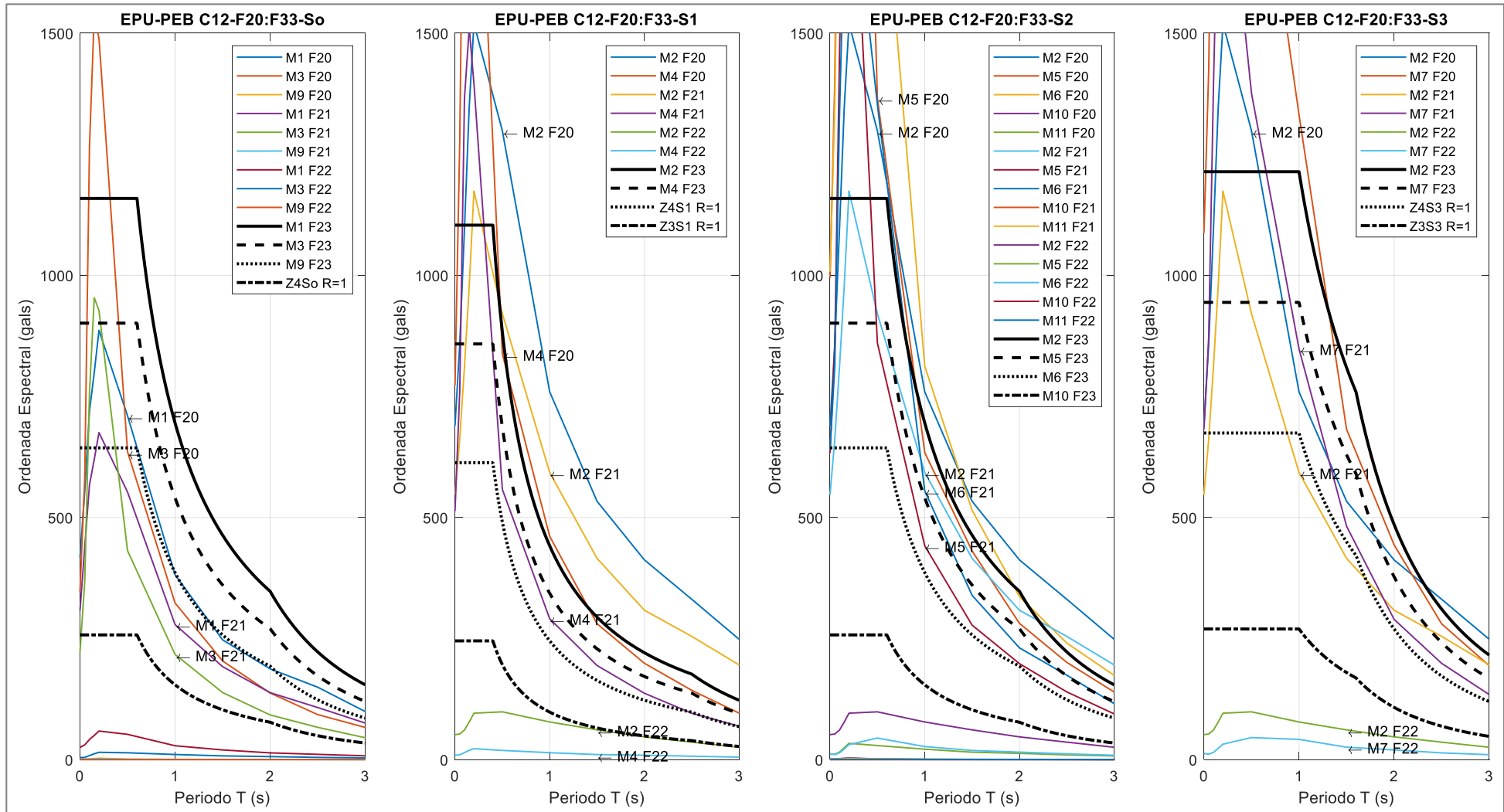


Figura 73

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tacna PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



M. Ciudad: Arequipa (Ciudad 13). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 74, Figura 75 y Figura 76 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 74

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

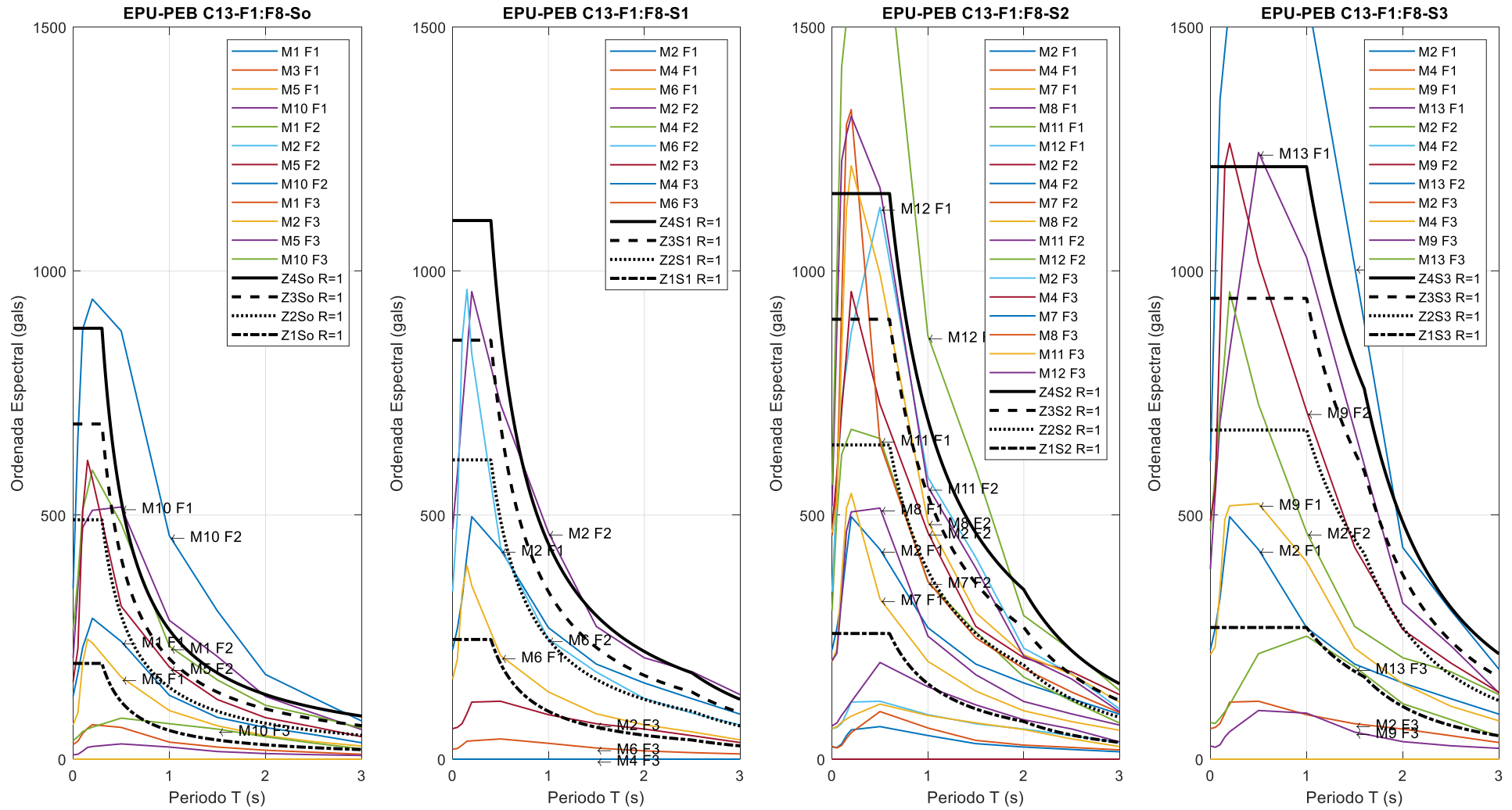


Figura 75

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

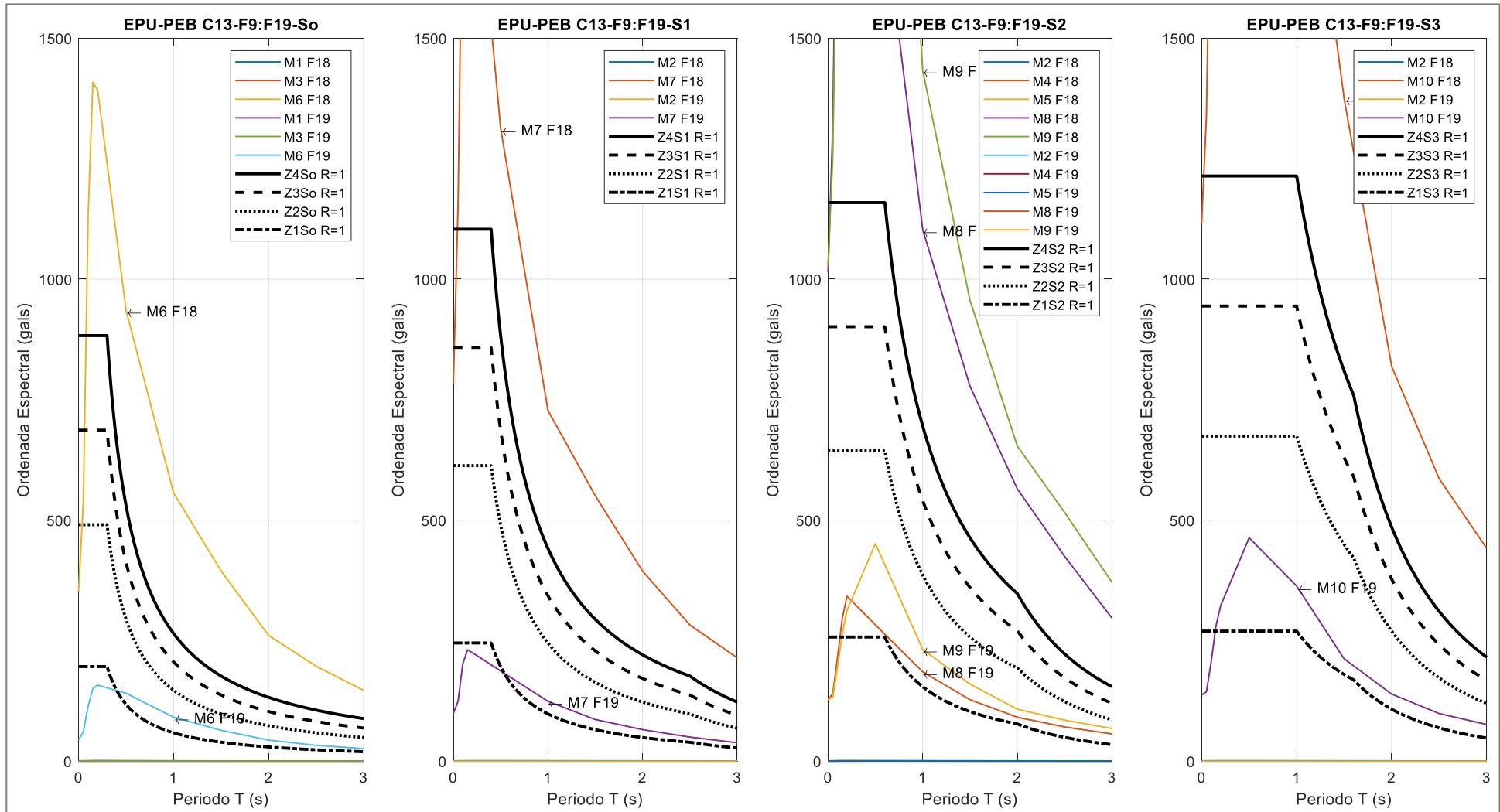
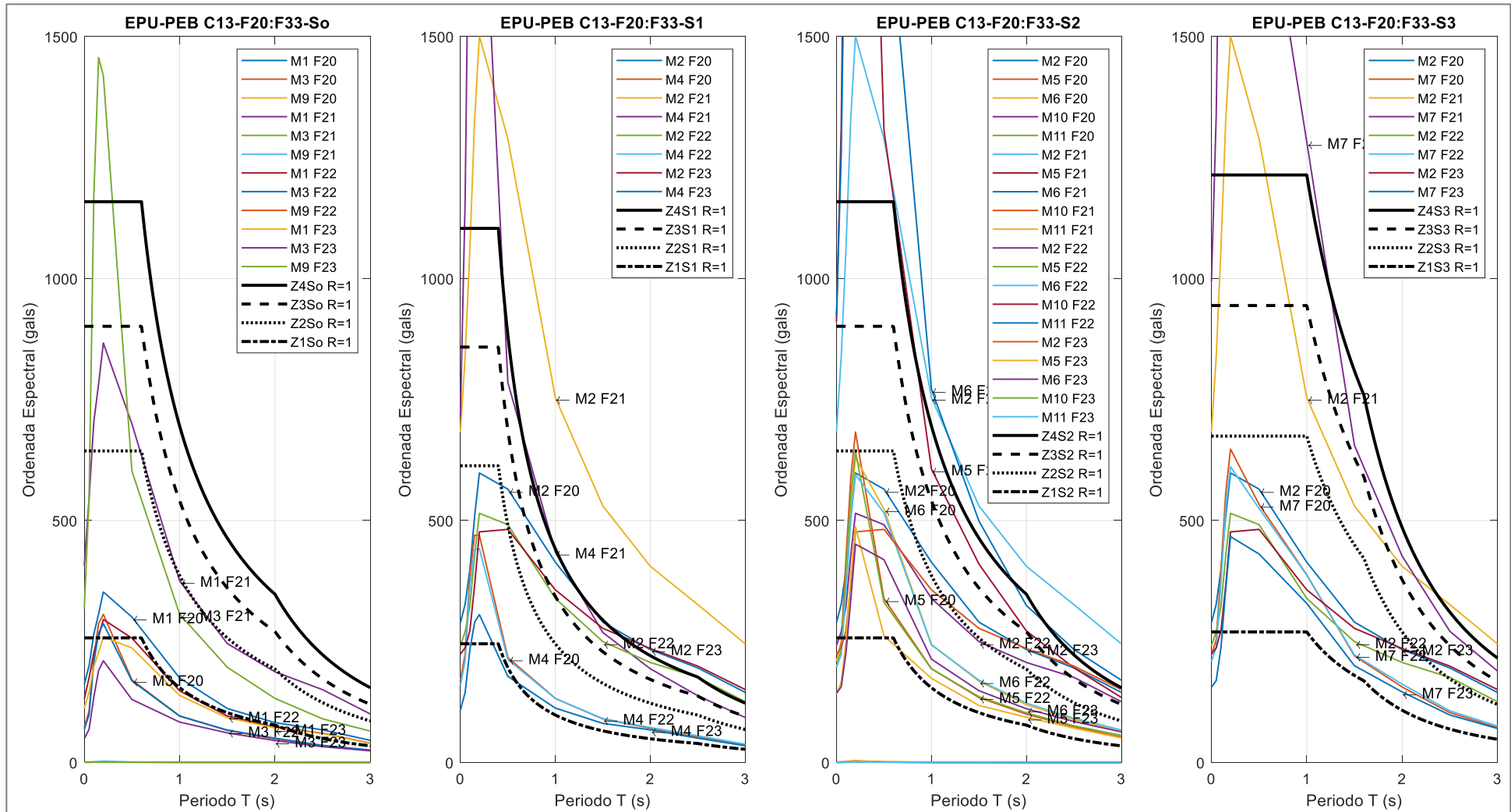


Figura 76

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Arequipa PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



N. Ciudad: Loreto (Ciudad 14). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La, Figura 77 y Figura 78 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 77

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Loreto PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

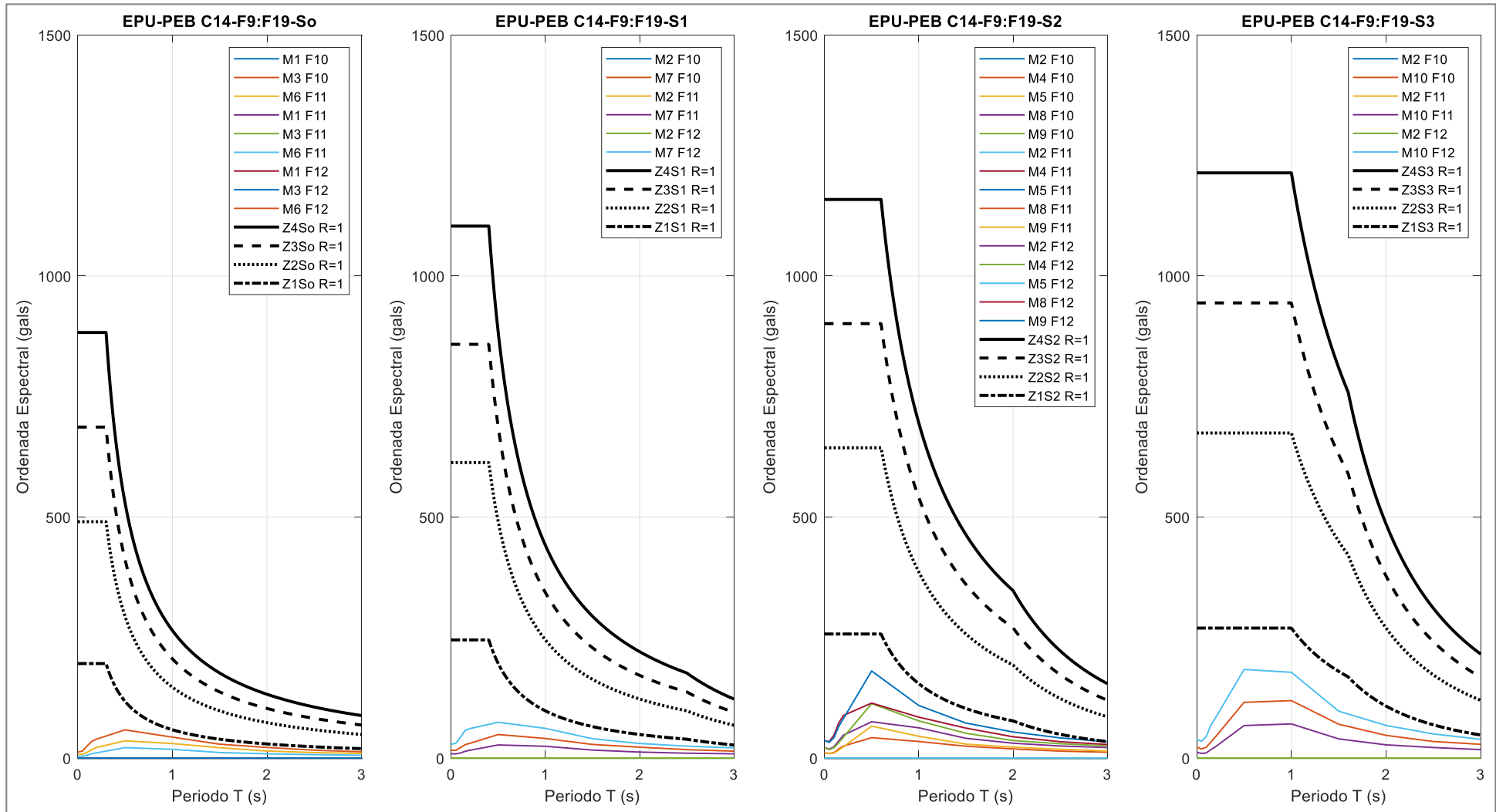
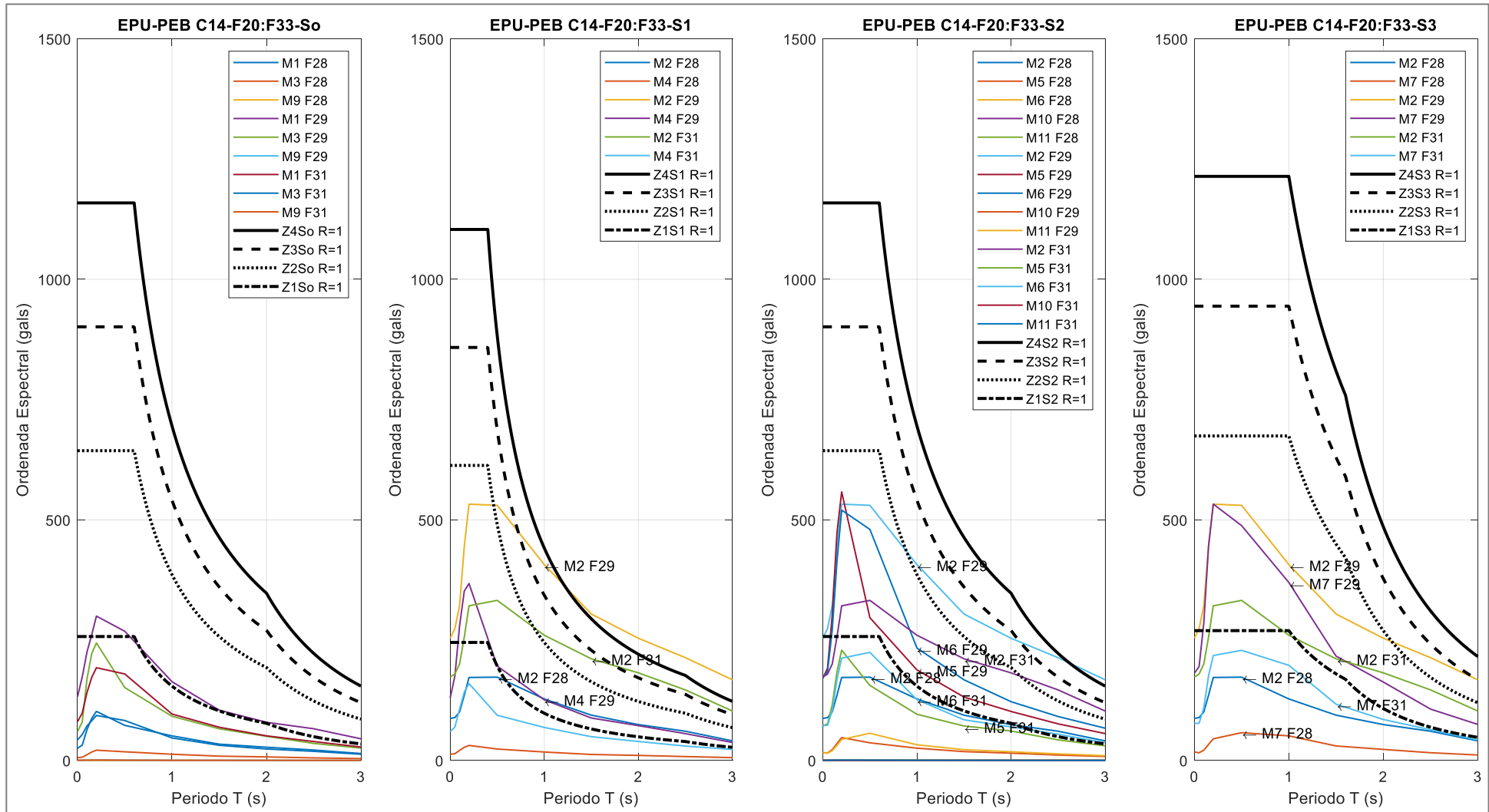


Figura 78

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Loreto PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



O. Ciudad: San Martín (Ciudad 15). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 79, Figura 80 y Figura 81 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 79

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

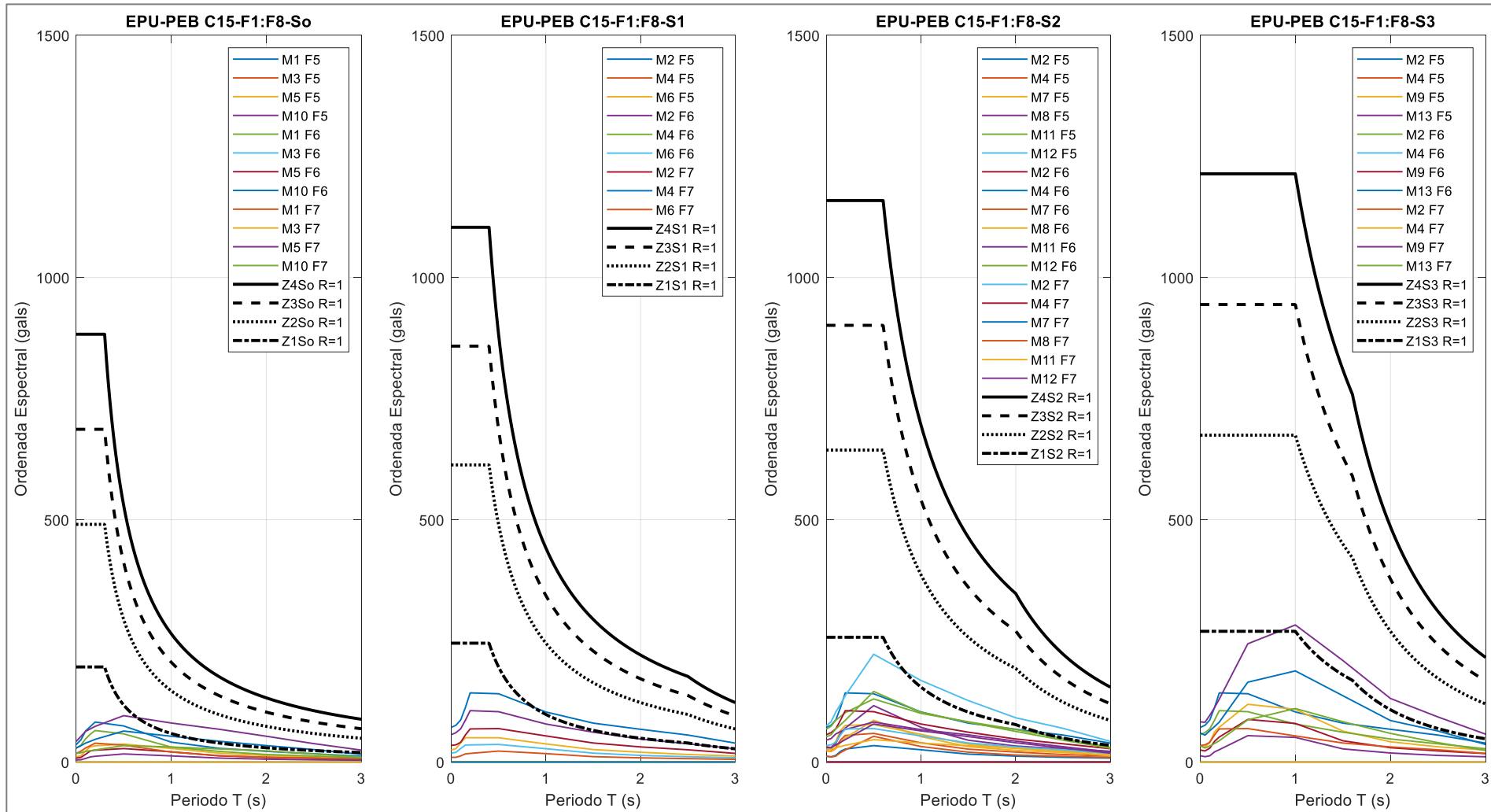


Figura 80

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

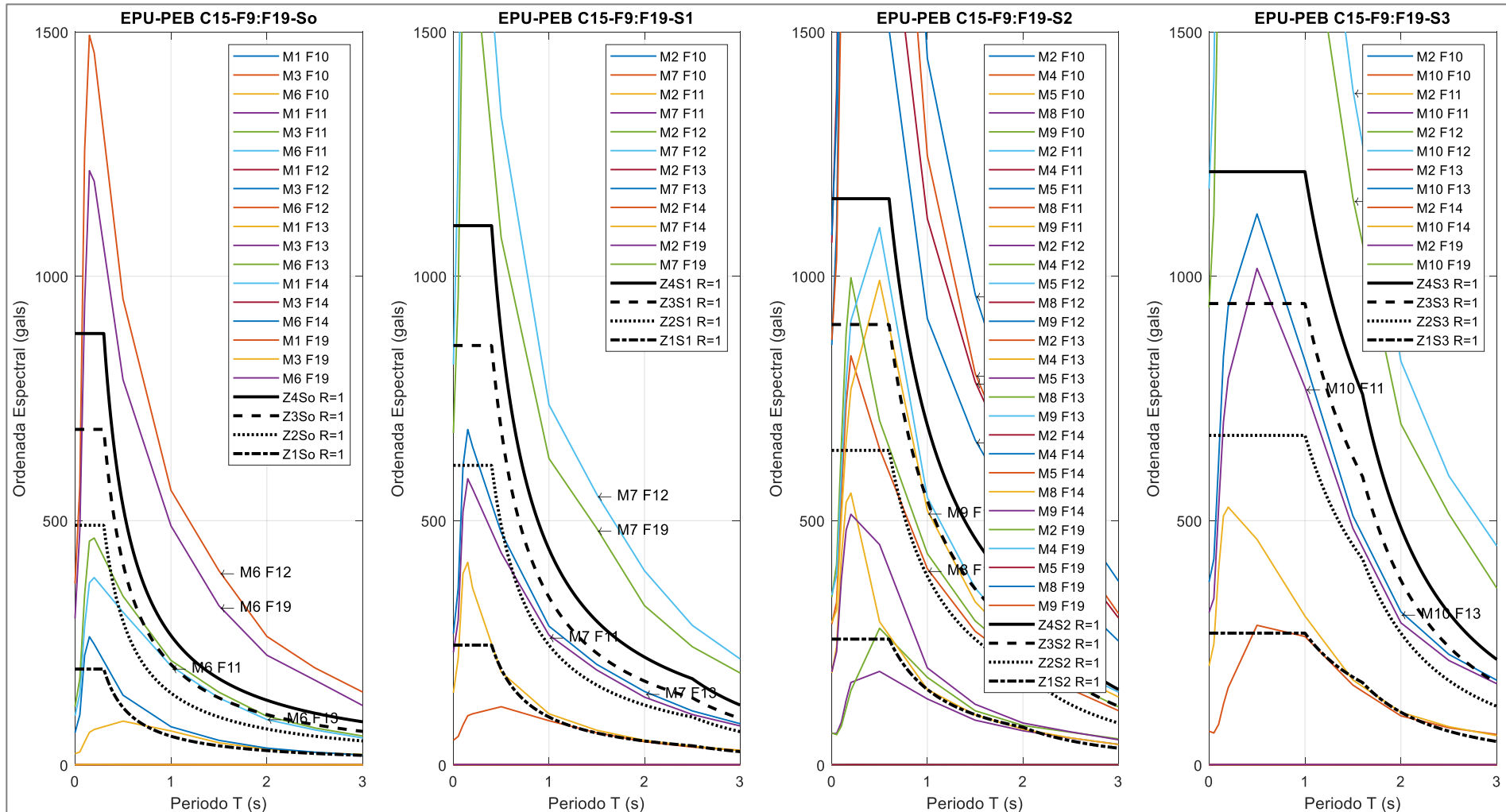
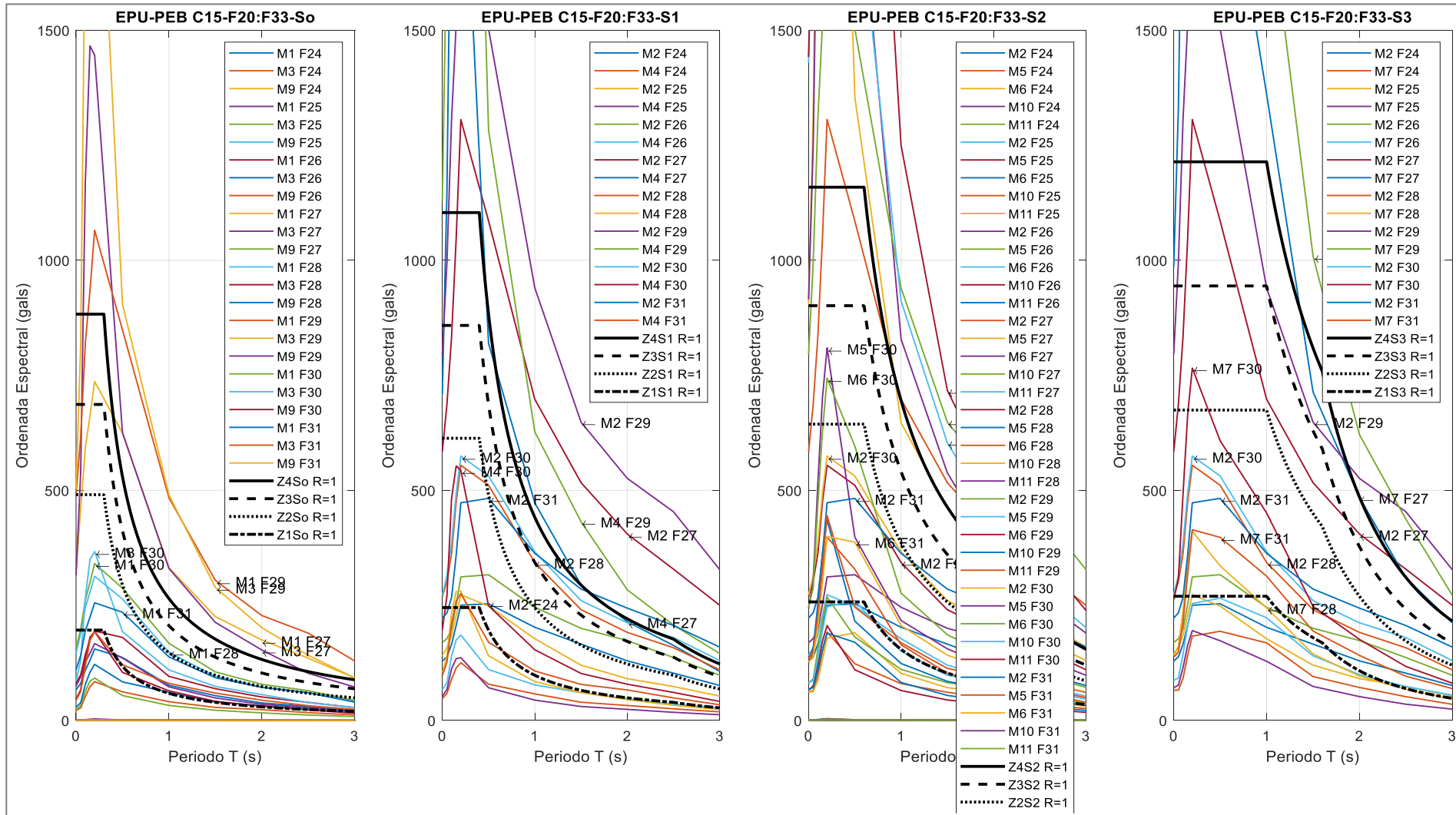


Figura 81

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de San Martin PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



P. Ciudad: Cuzco (Ciudad 16). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 82, Figura 83 y Figura 84 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 82

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

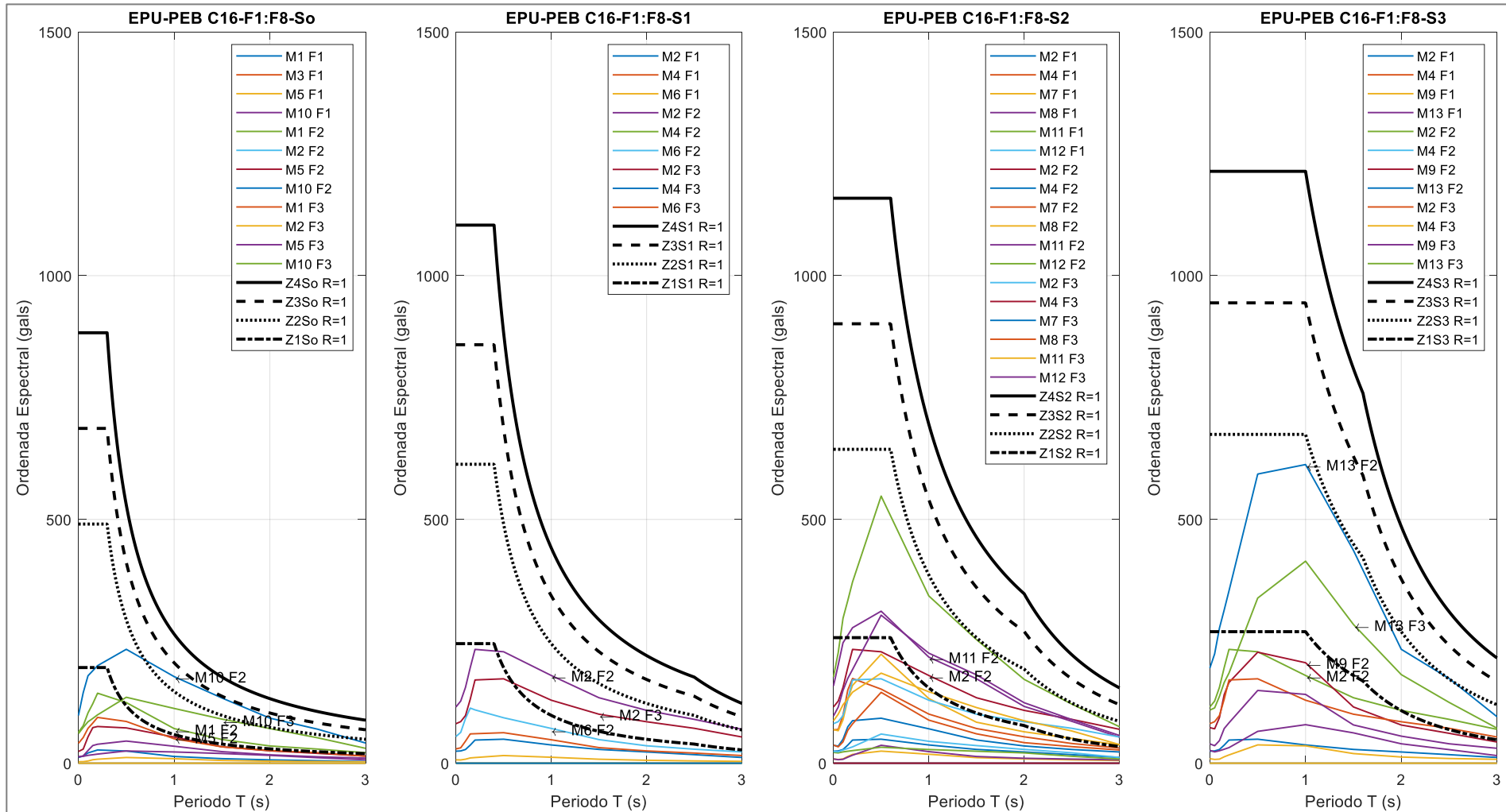


Figura 83

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

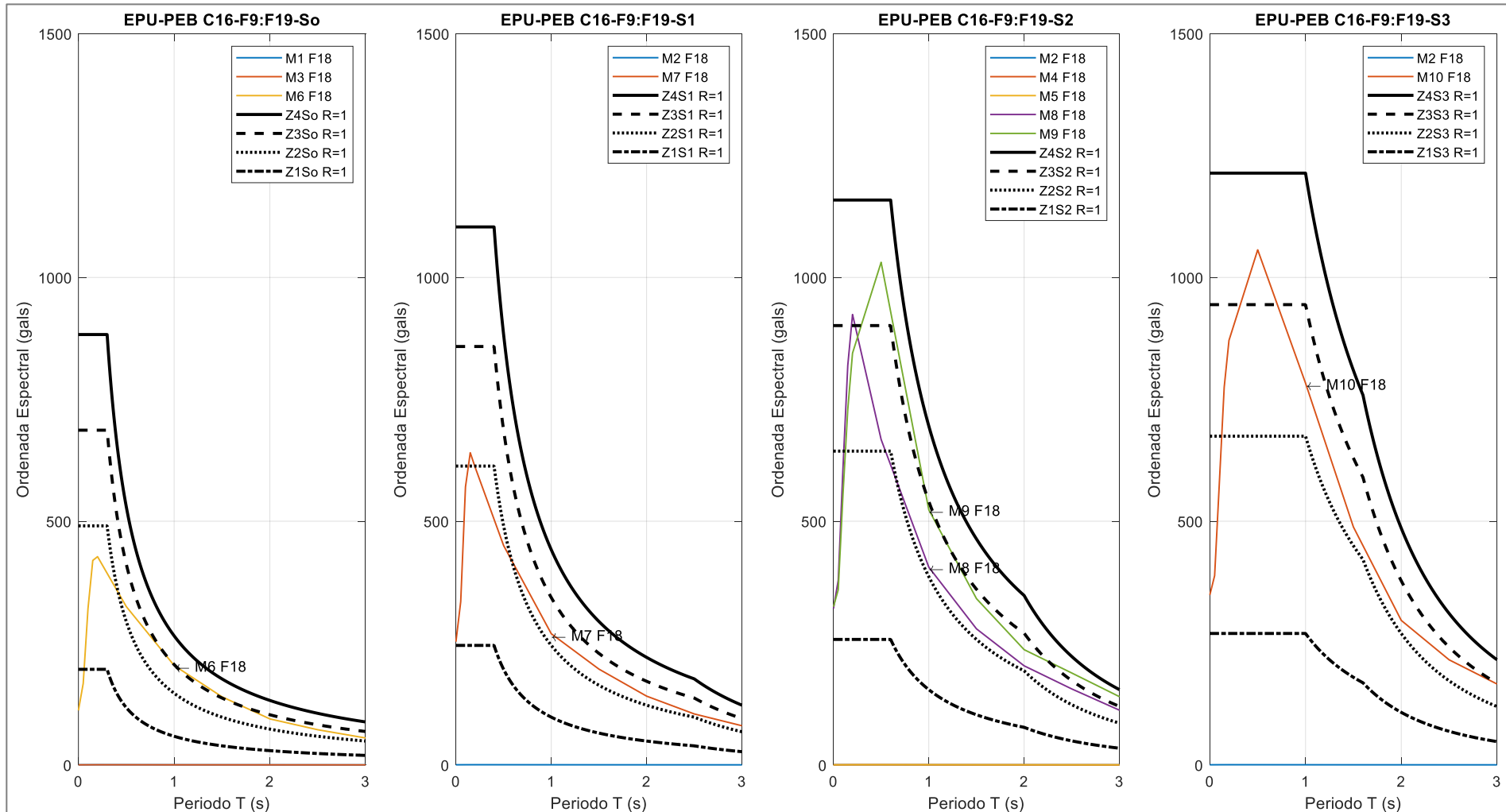
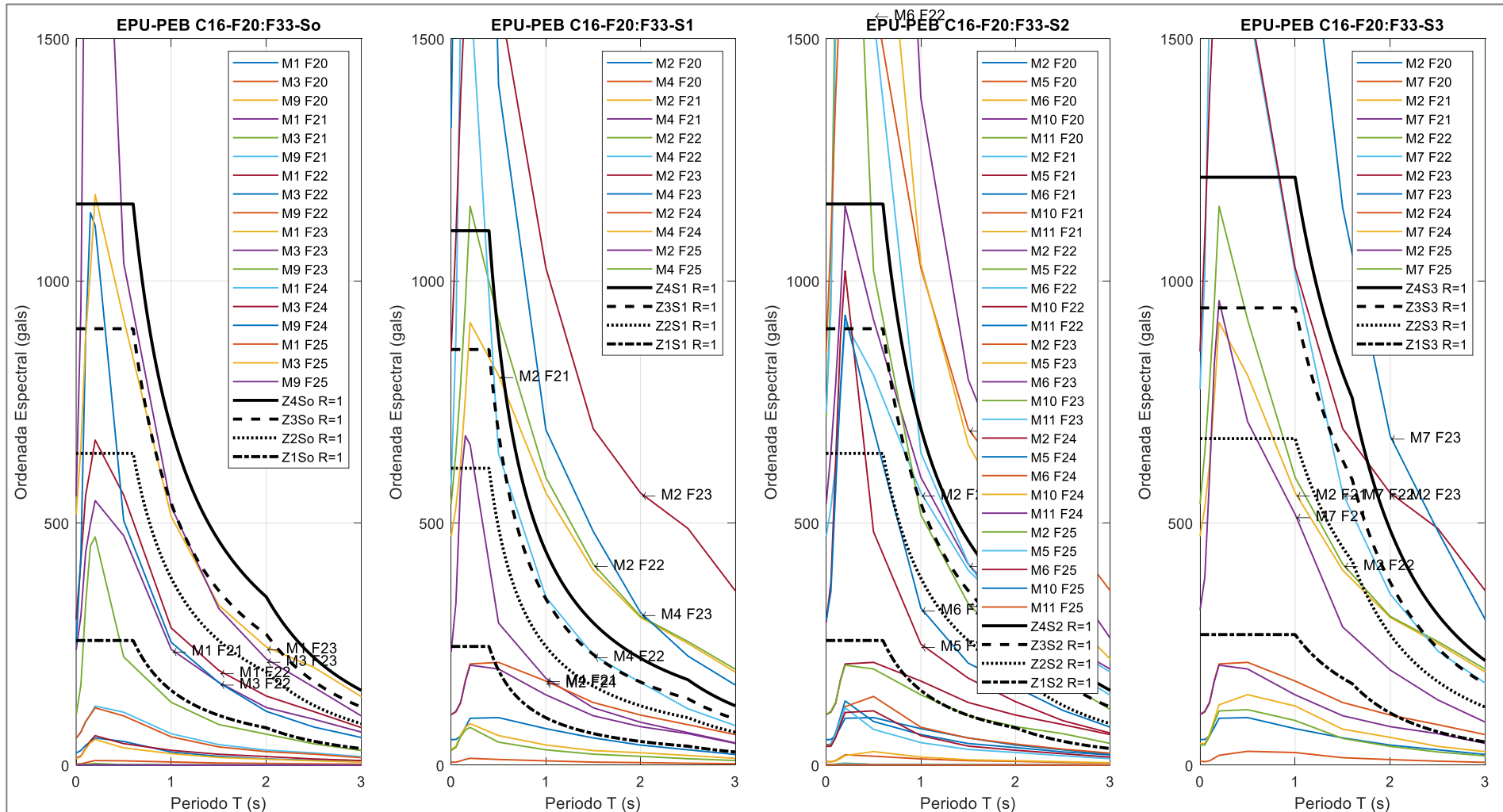


Figura 84

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cuzco PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



Q. Ciudad: Ucayali (Ciudad 17). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 85, Figura 86 y Figura 87 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 85

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

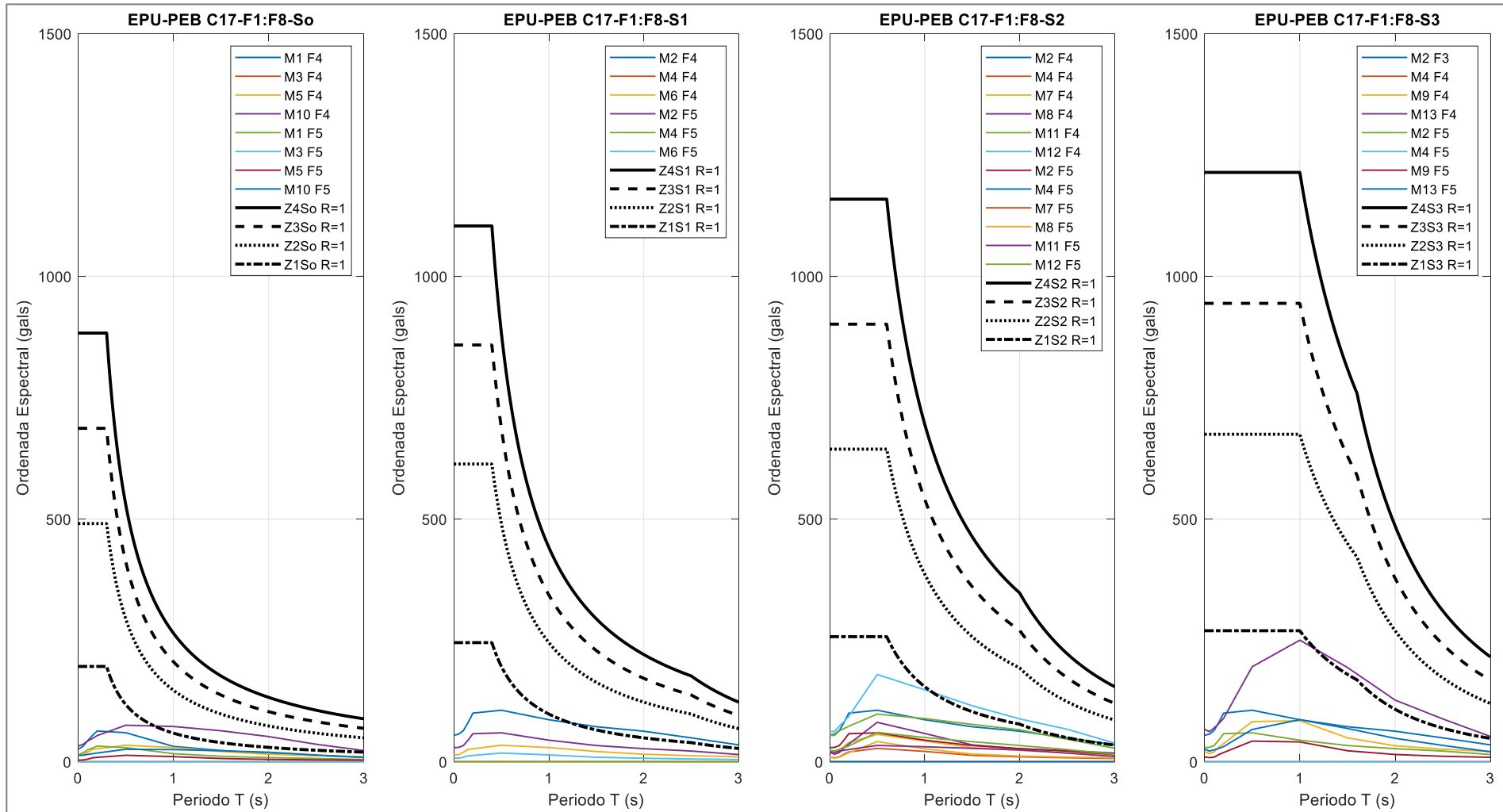


Figura 86

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

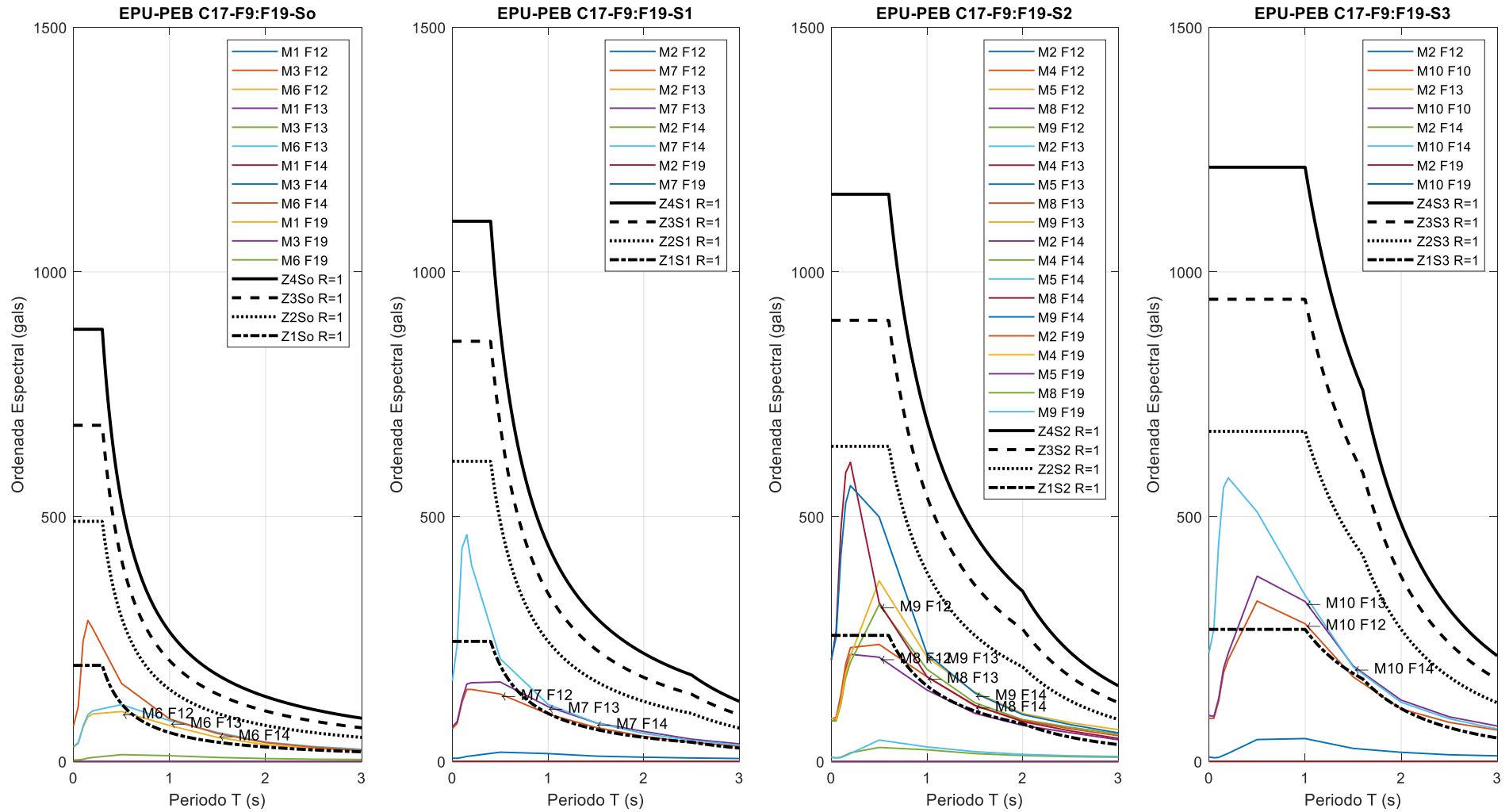
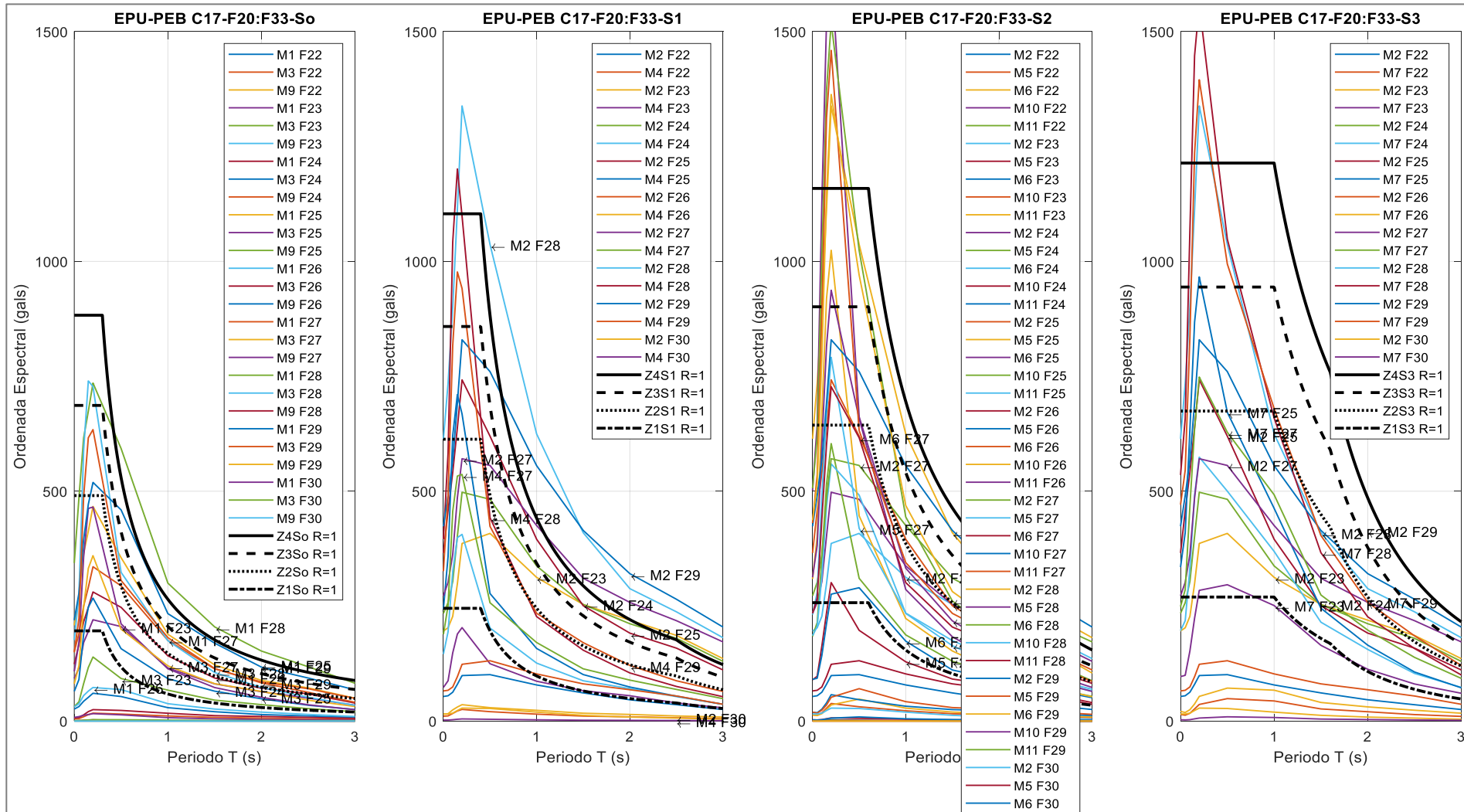


Figura 87

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ucayali PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



R. Ciudad: Huánuco (Ciudad 18). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 88, Figura 89 y Figura 90 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 88

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

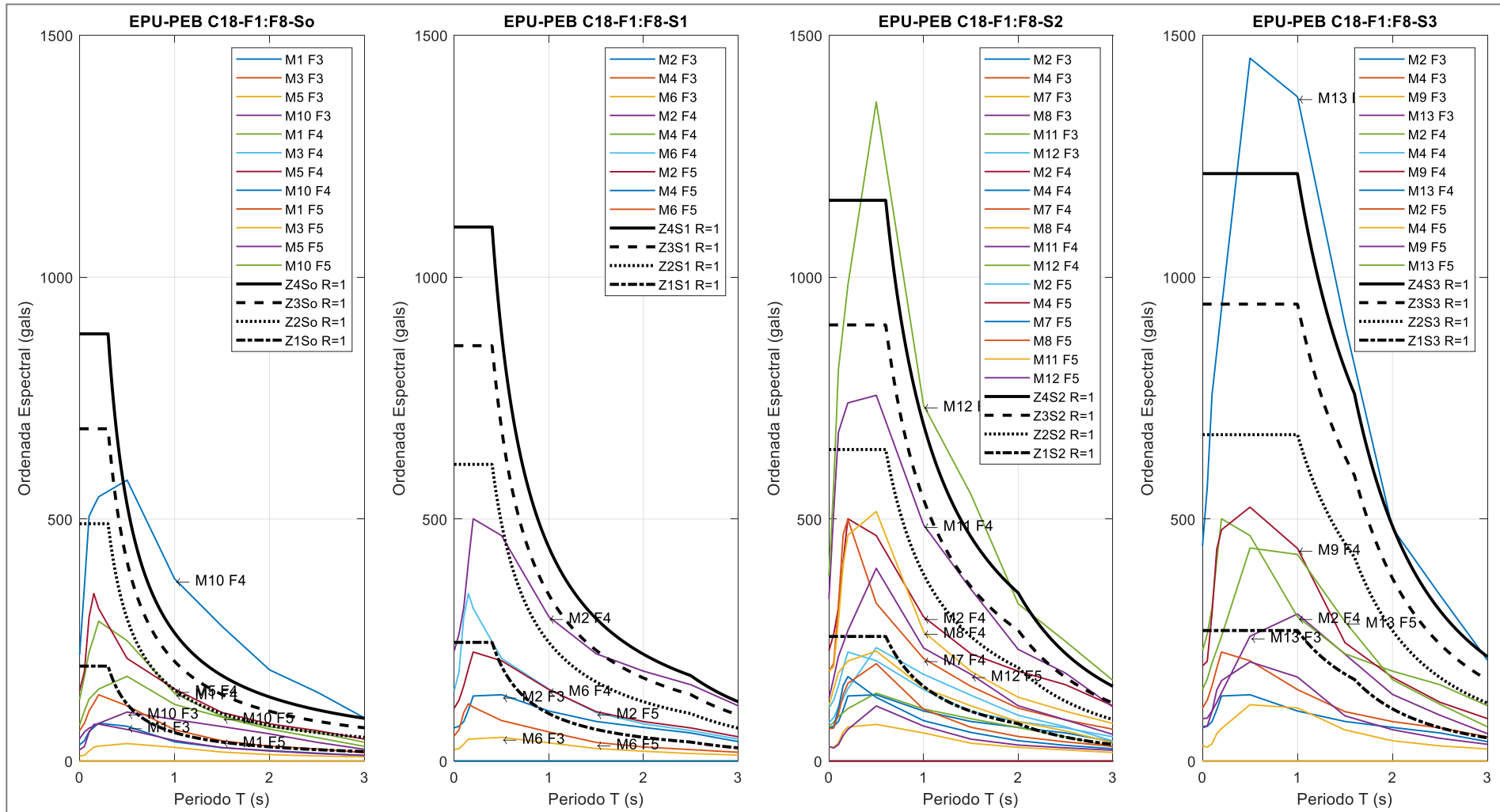


Figura 89

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

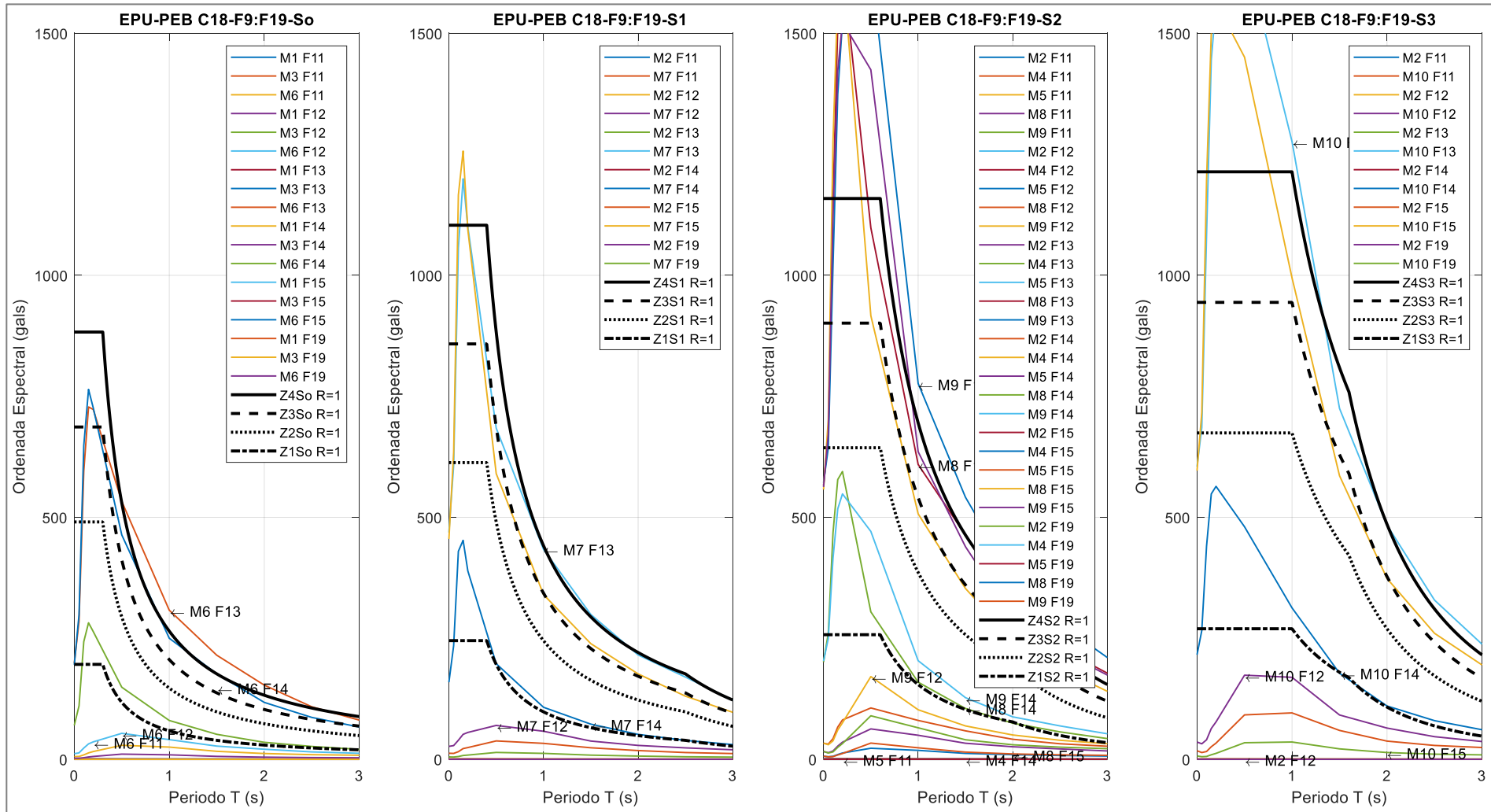
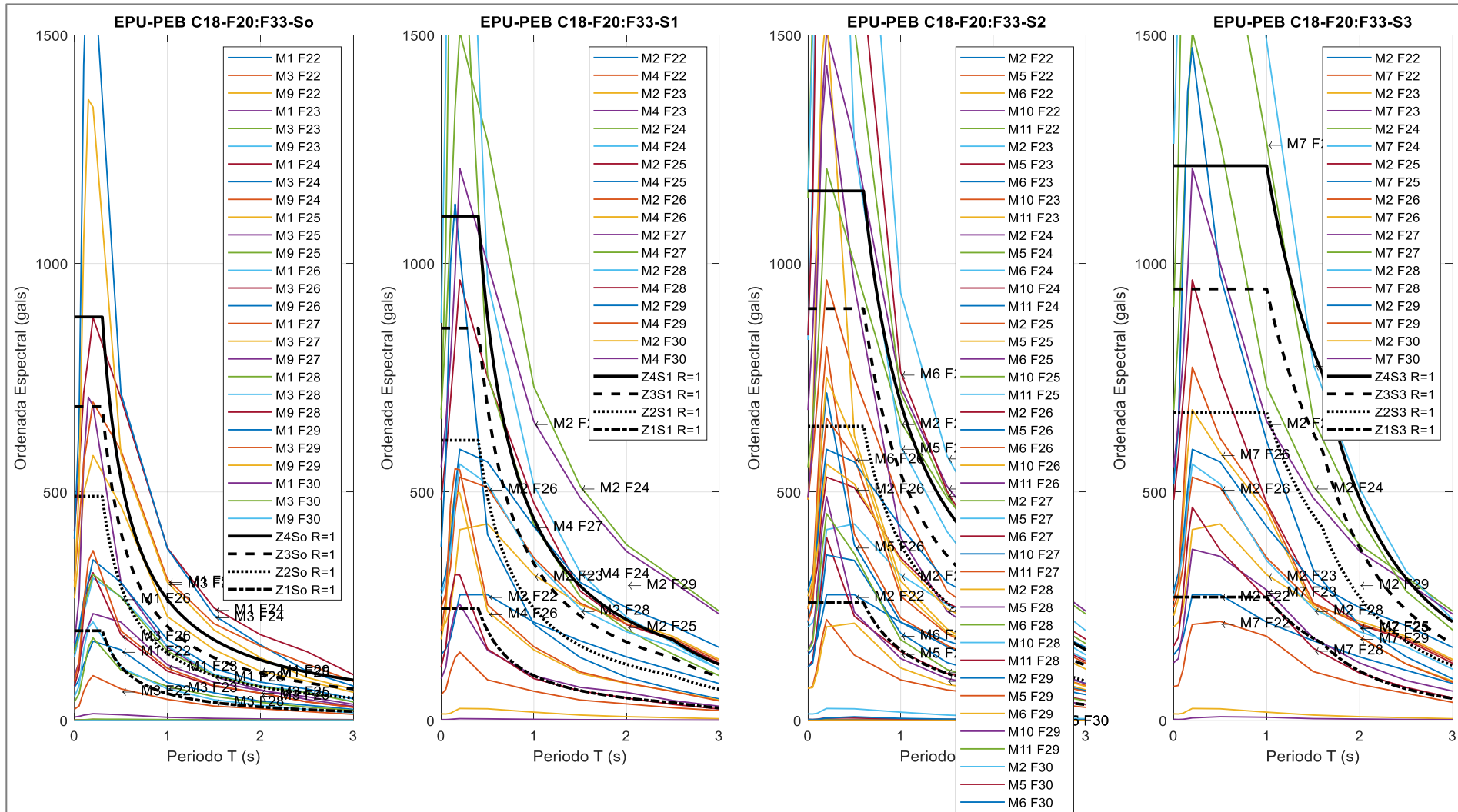


Figura 90

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Huánuco PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



S. Ciudad: Pasco (Ciudad 19). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 91, Figura 92 y Figura 93 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 91

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

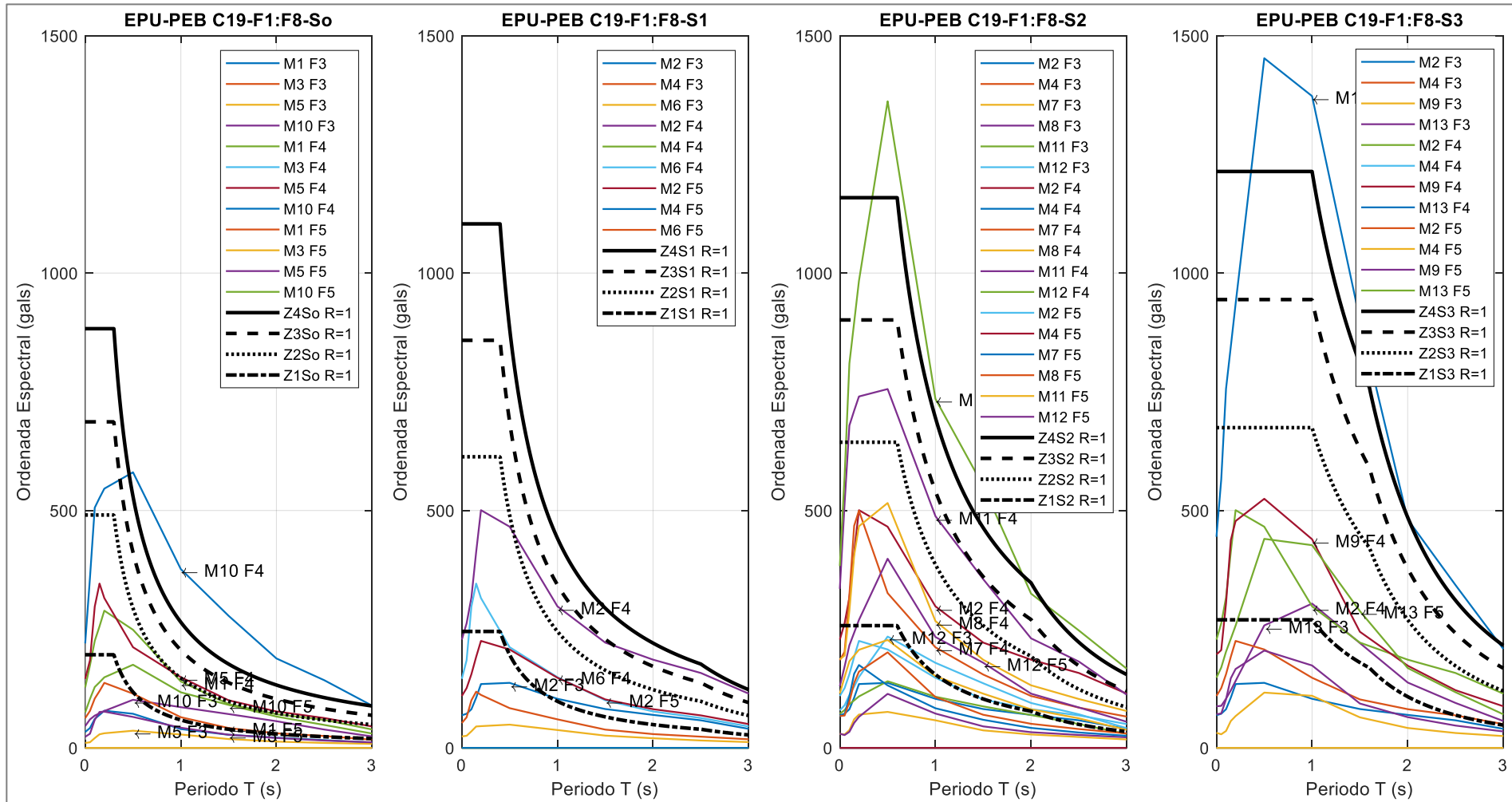


Figura 92

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

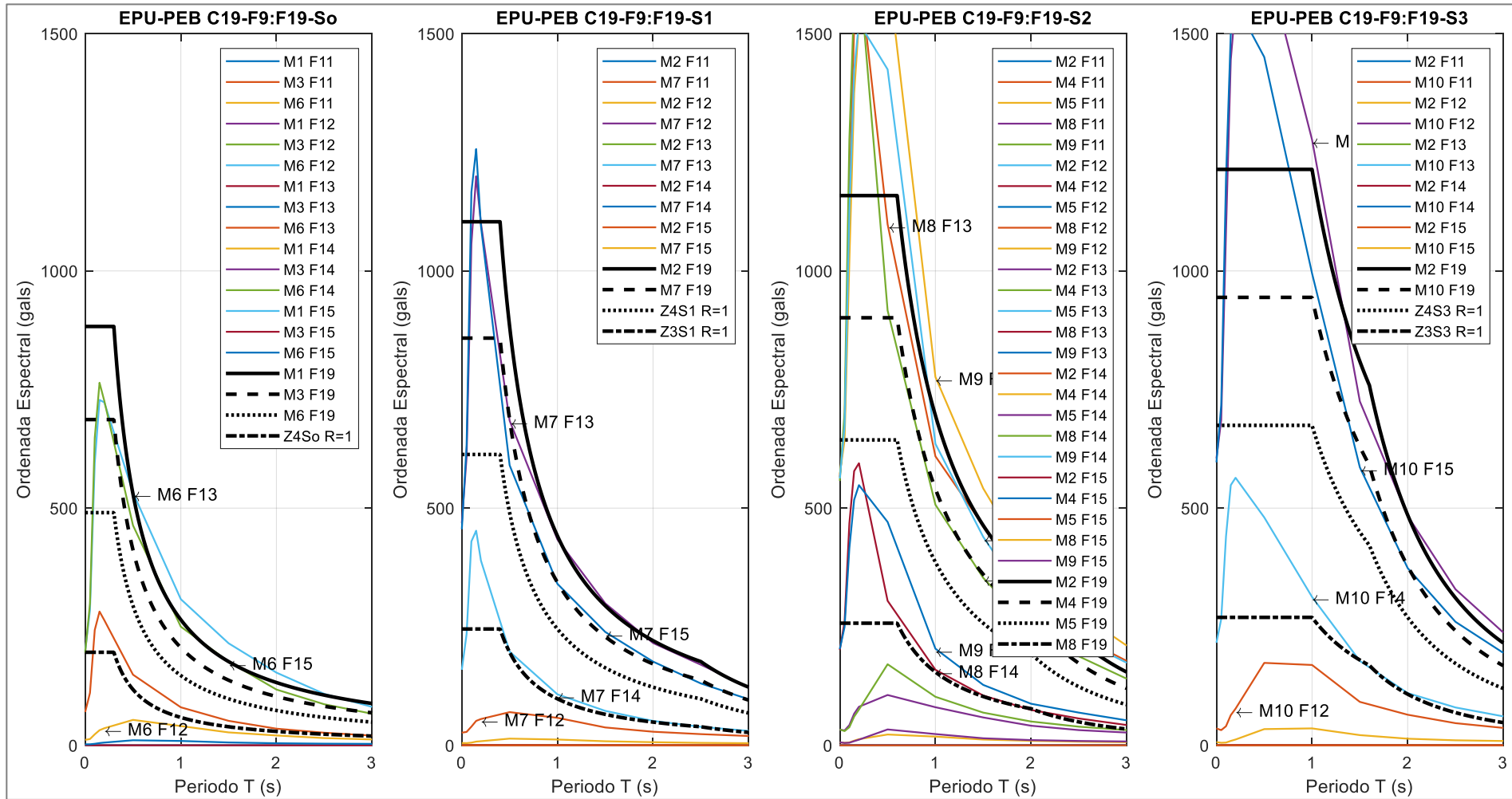
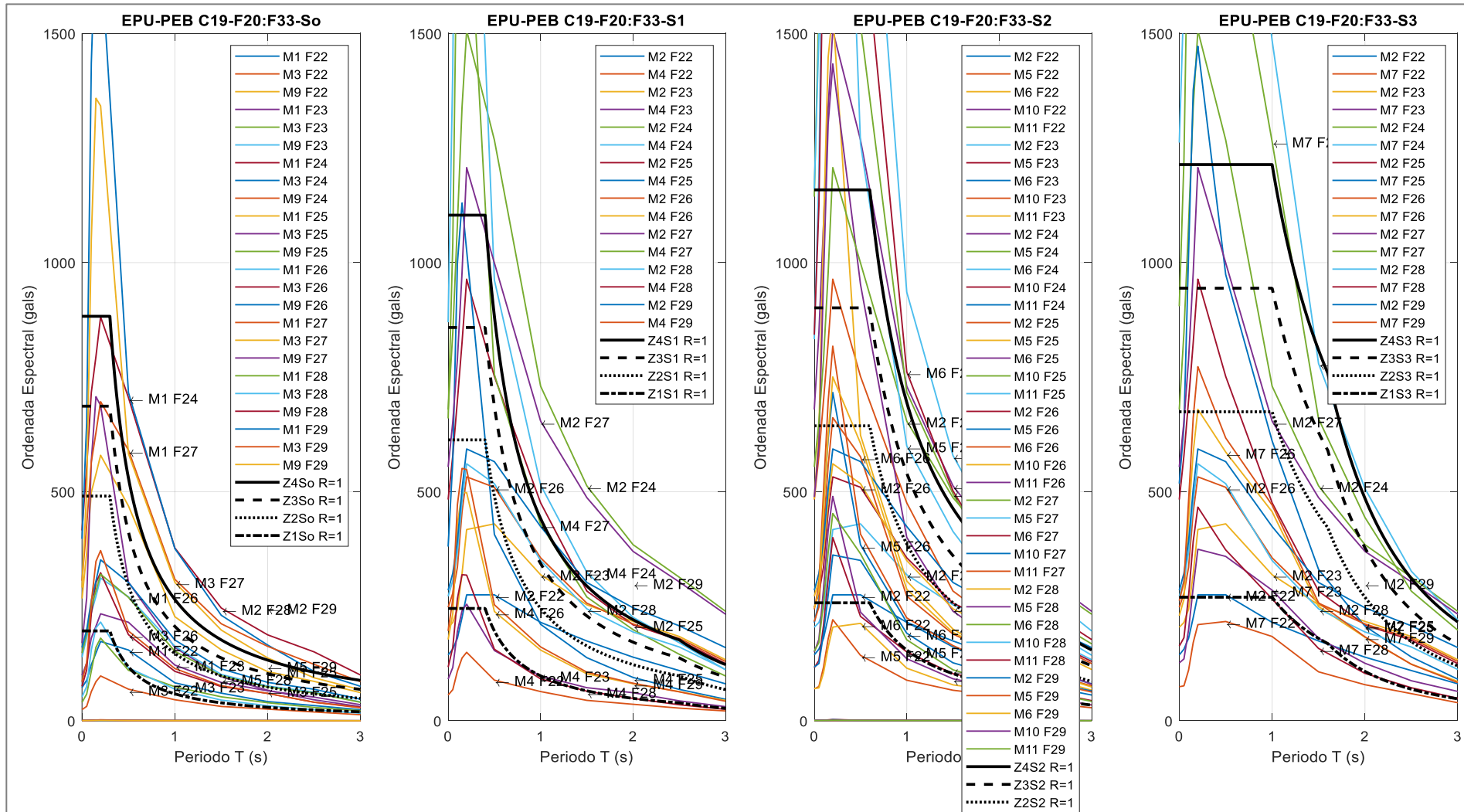


Figura 93

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Pasco PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



T. Ciudad: Ayacucho (Ciudad 20). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 94, Figura 95 y Figura 96 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 94

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

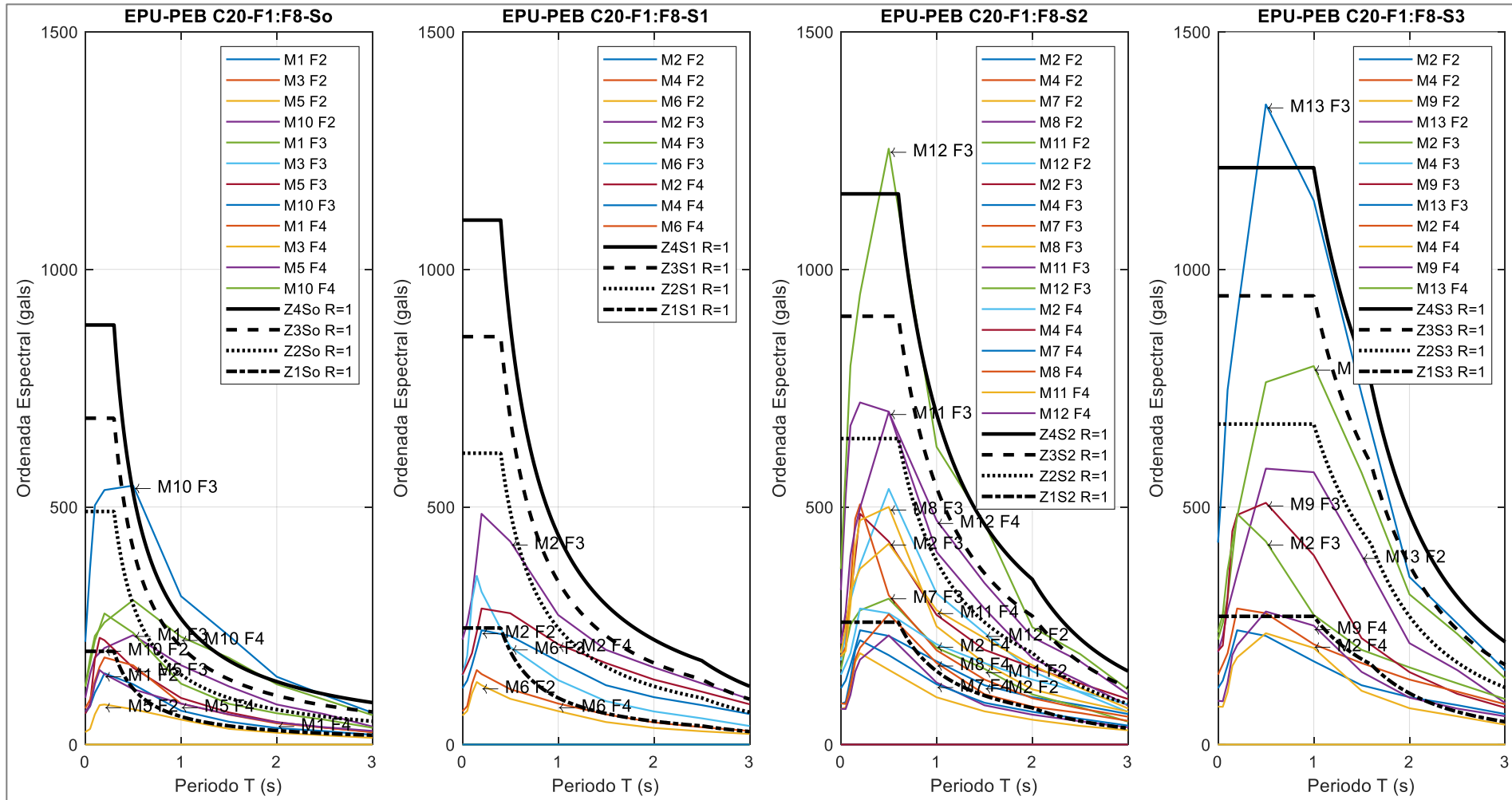


Figura 95

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

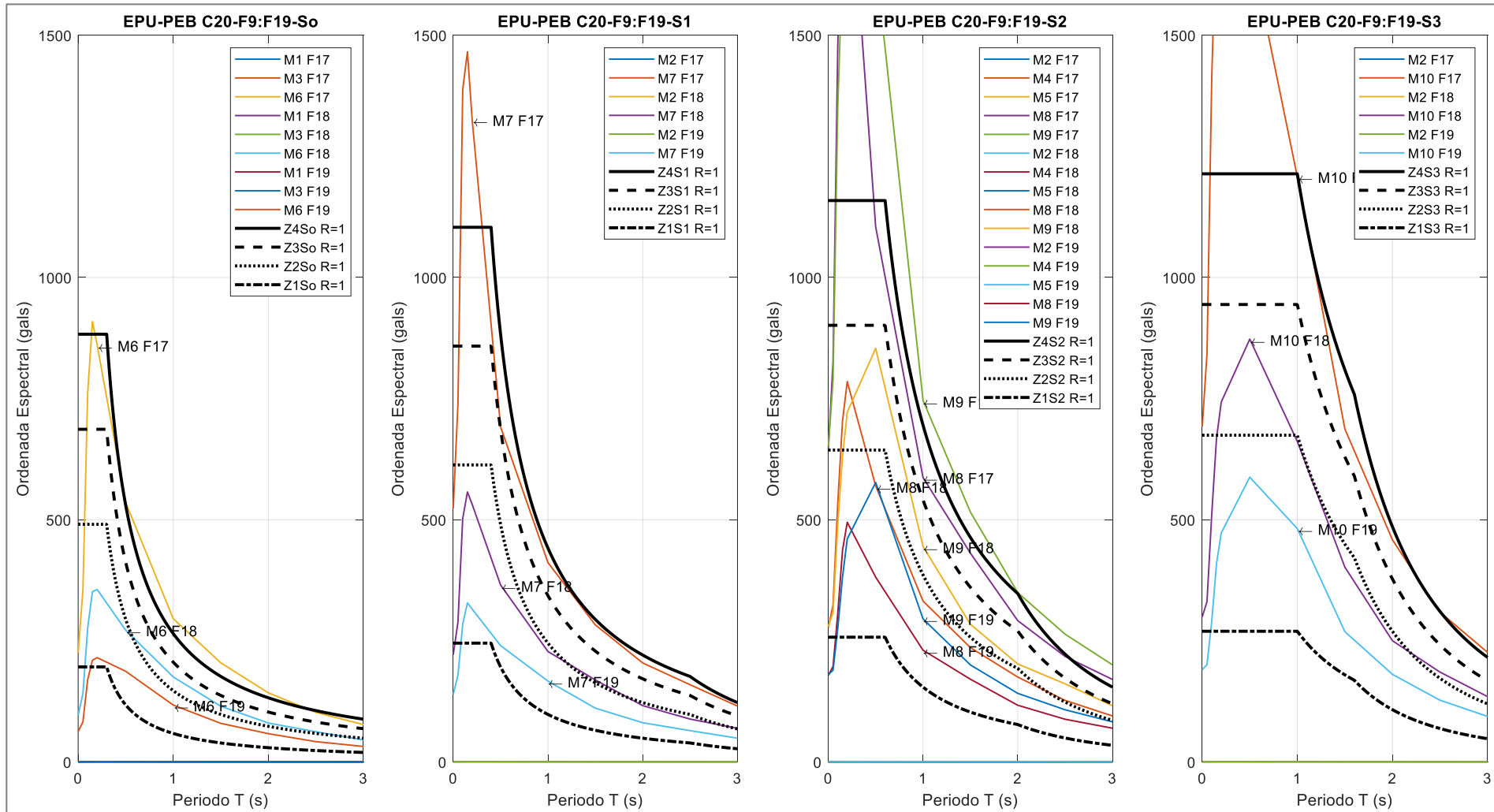
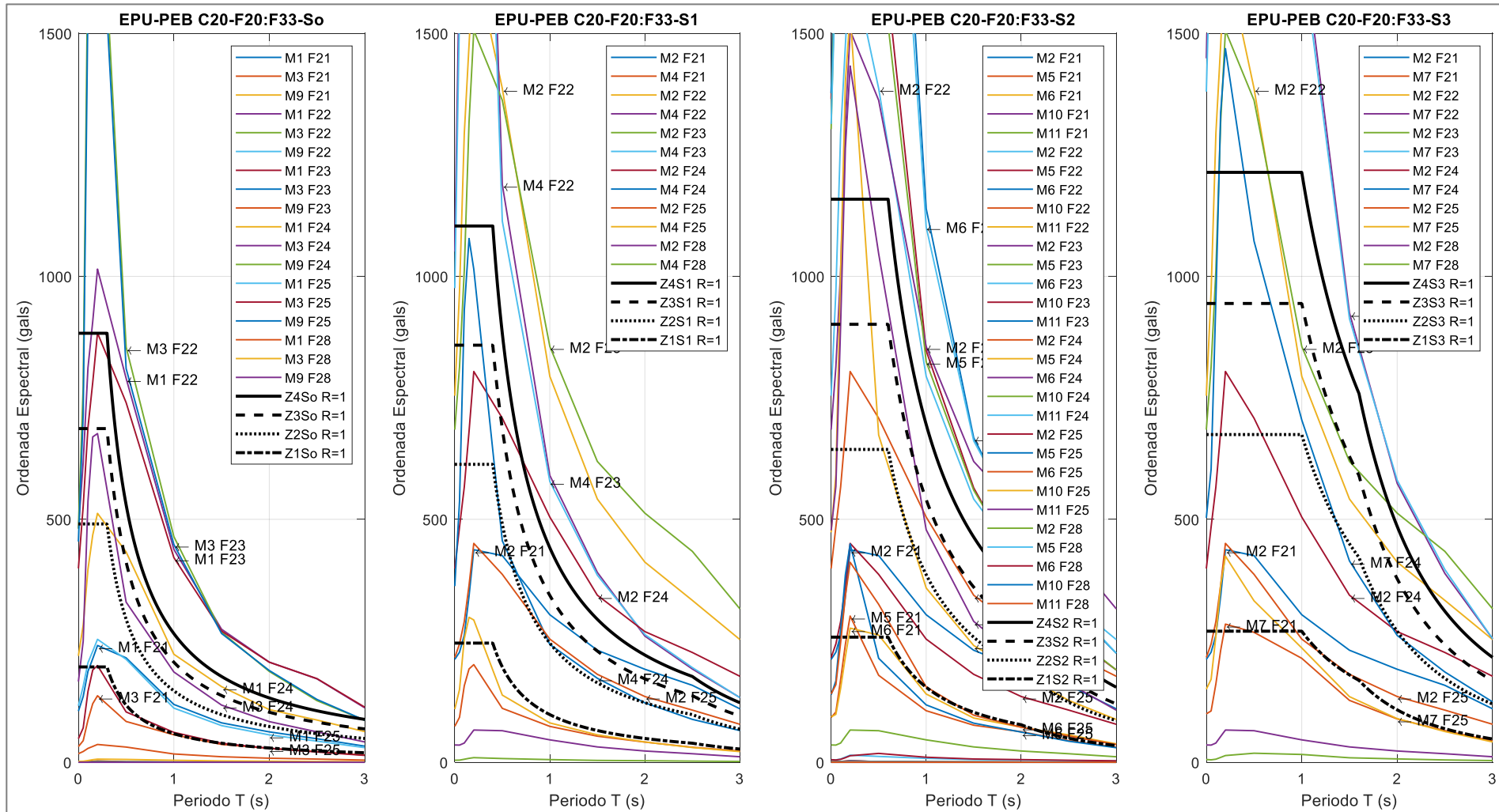


Figura 96

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Ayacucho PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



U. Ciudad: Apurímac (Ciudad 21). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 97, Figura 98 y Figura 99 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 97

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

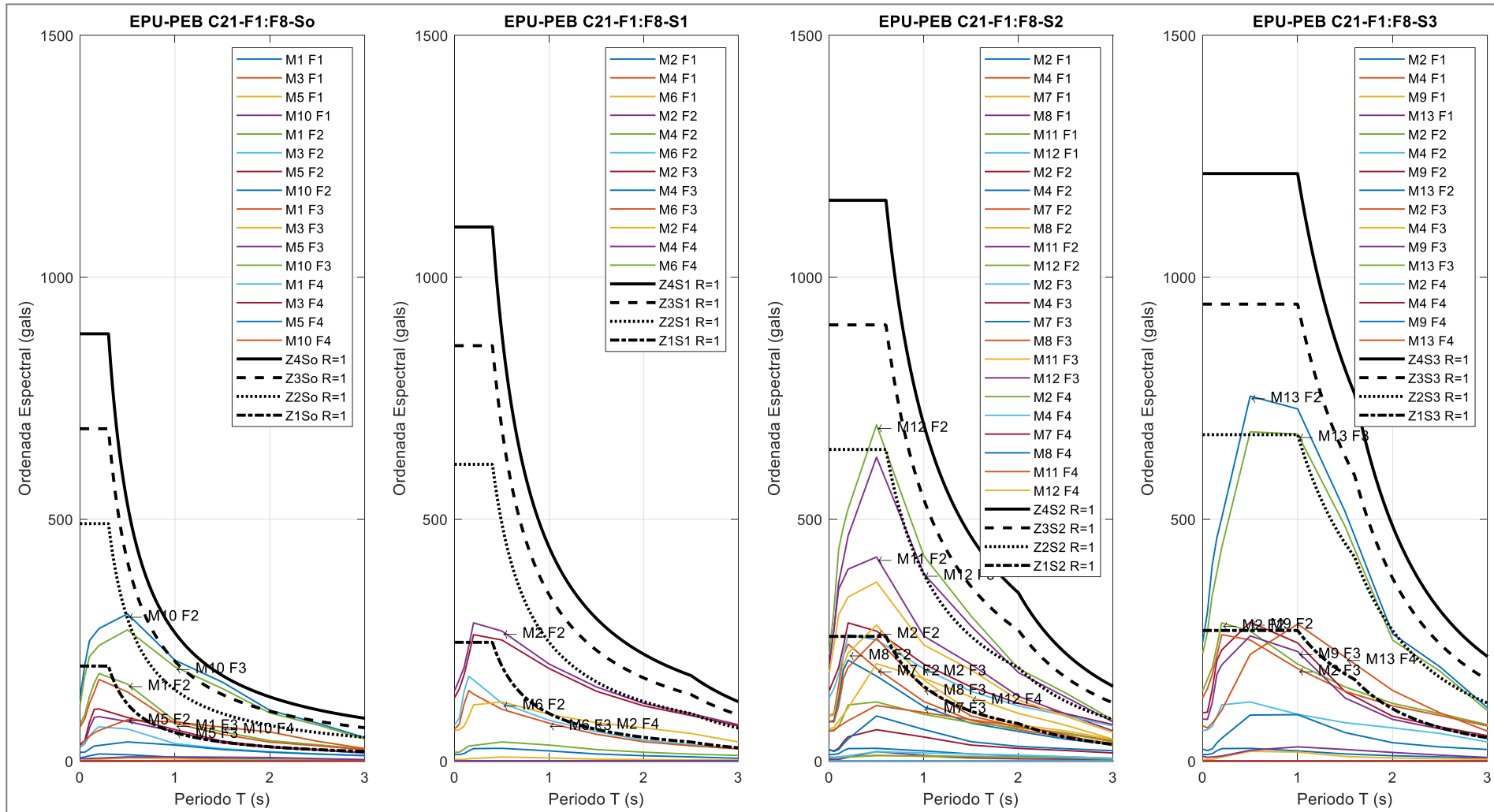


Figura 98

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

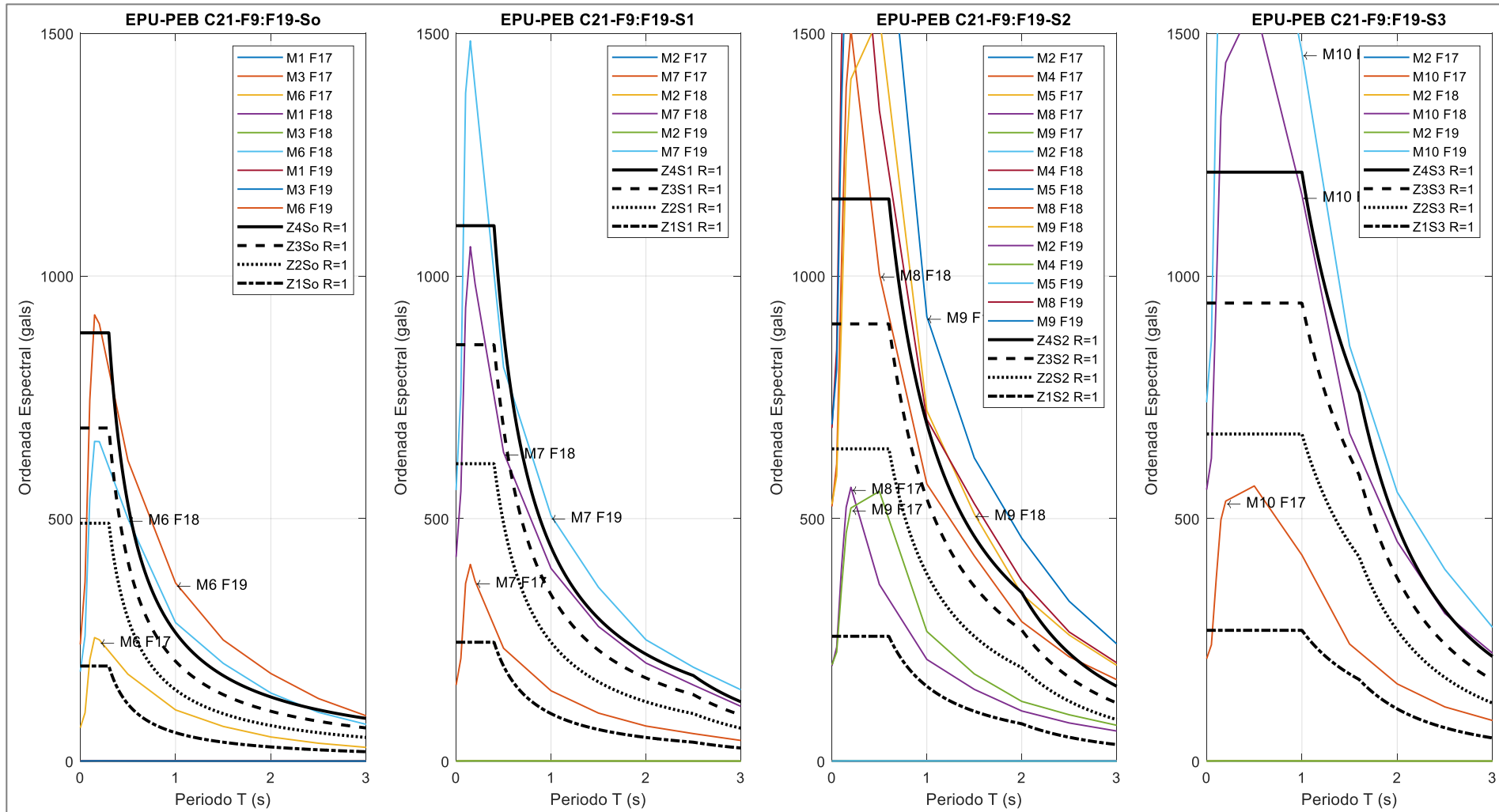
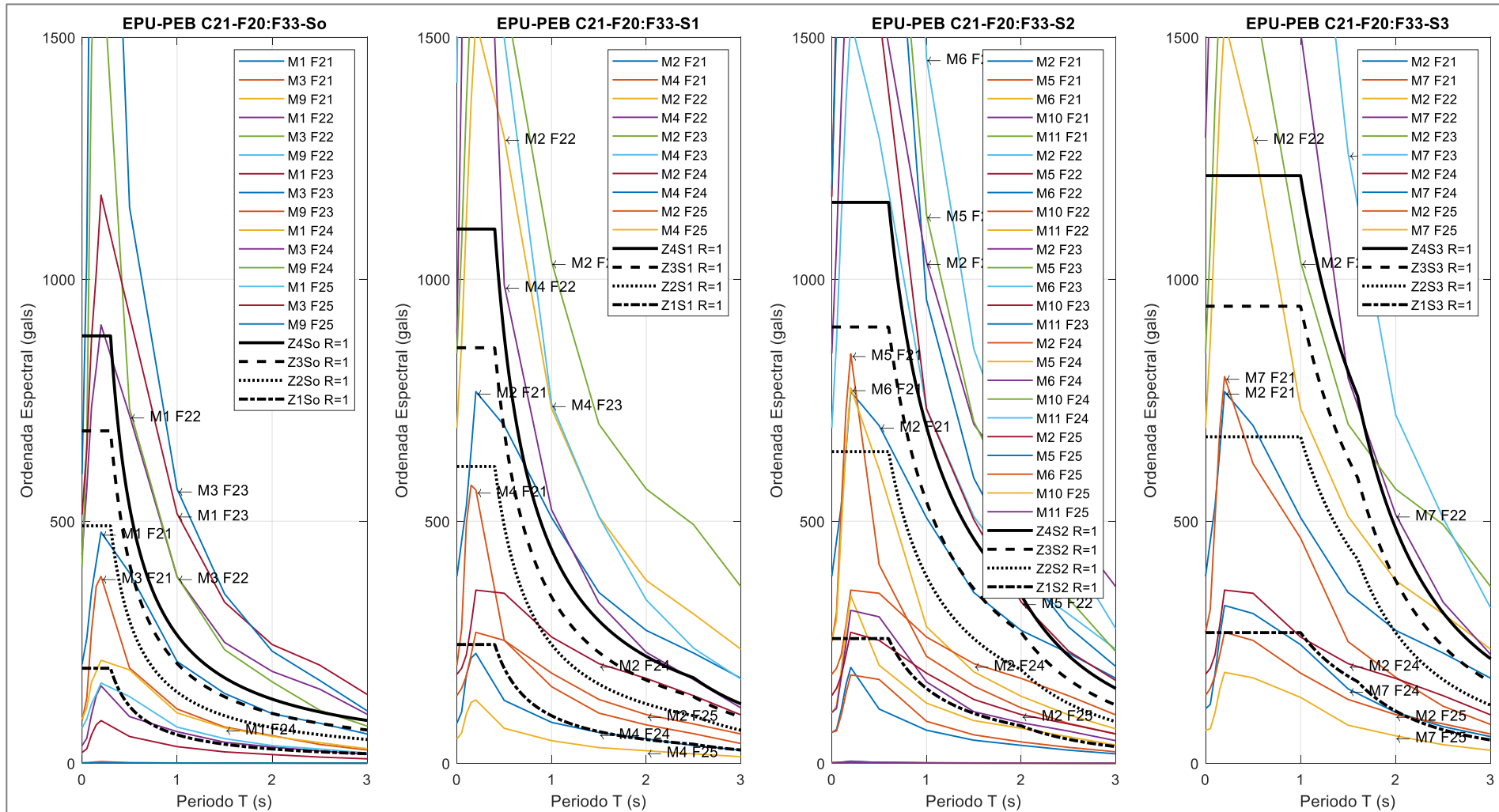


Figura 99

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Apurímac PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



V. Ciudad: Madre de Dios (Ciudad 22). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 100 y Figura 101 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 100

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Madre de Dios PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

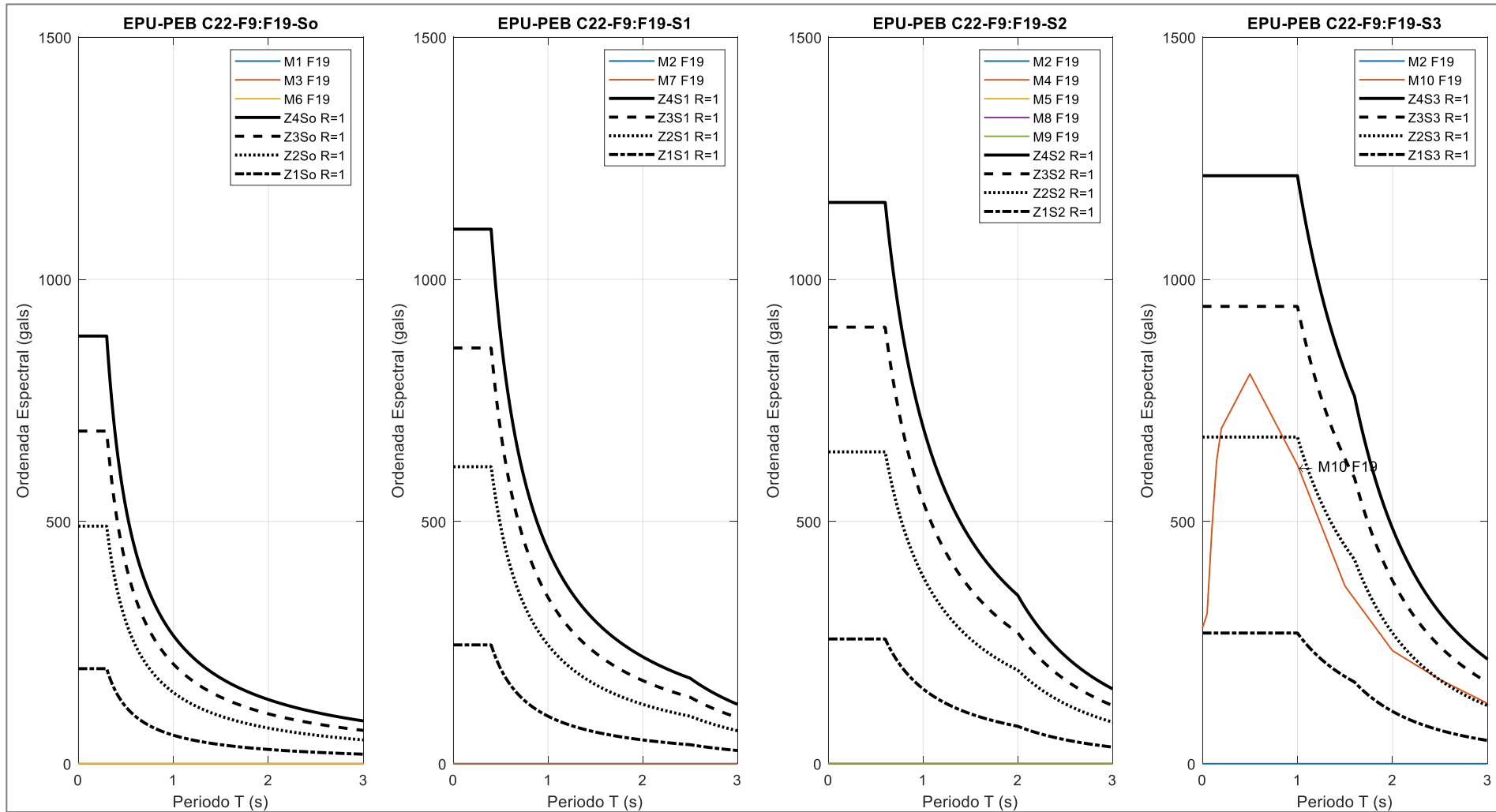
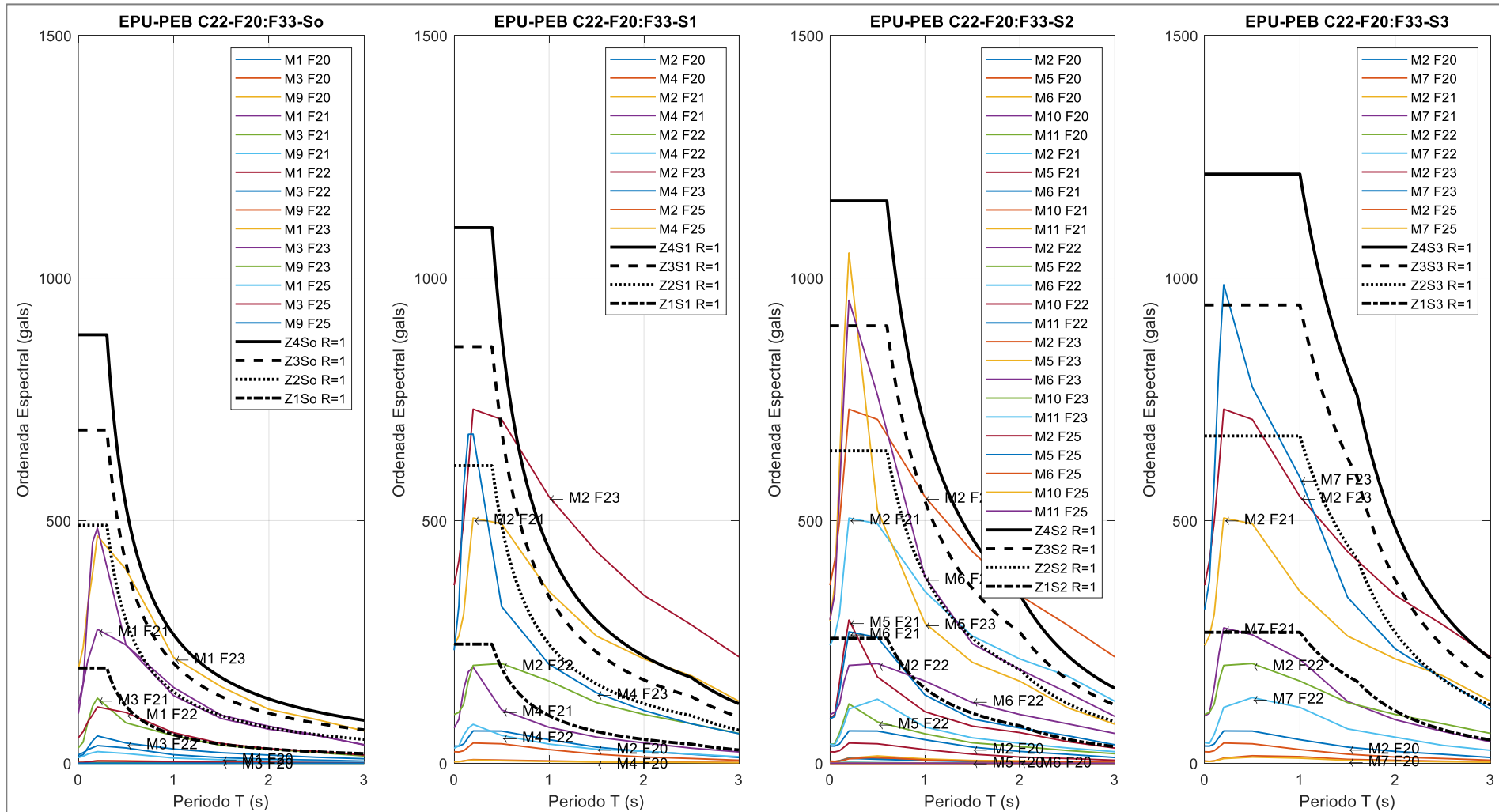


Figura 101

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Madre de Dios PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



W. Ciudad: Tumbes (Ciudad 23). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 102, Figura 103 y Figura 104 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 102

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

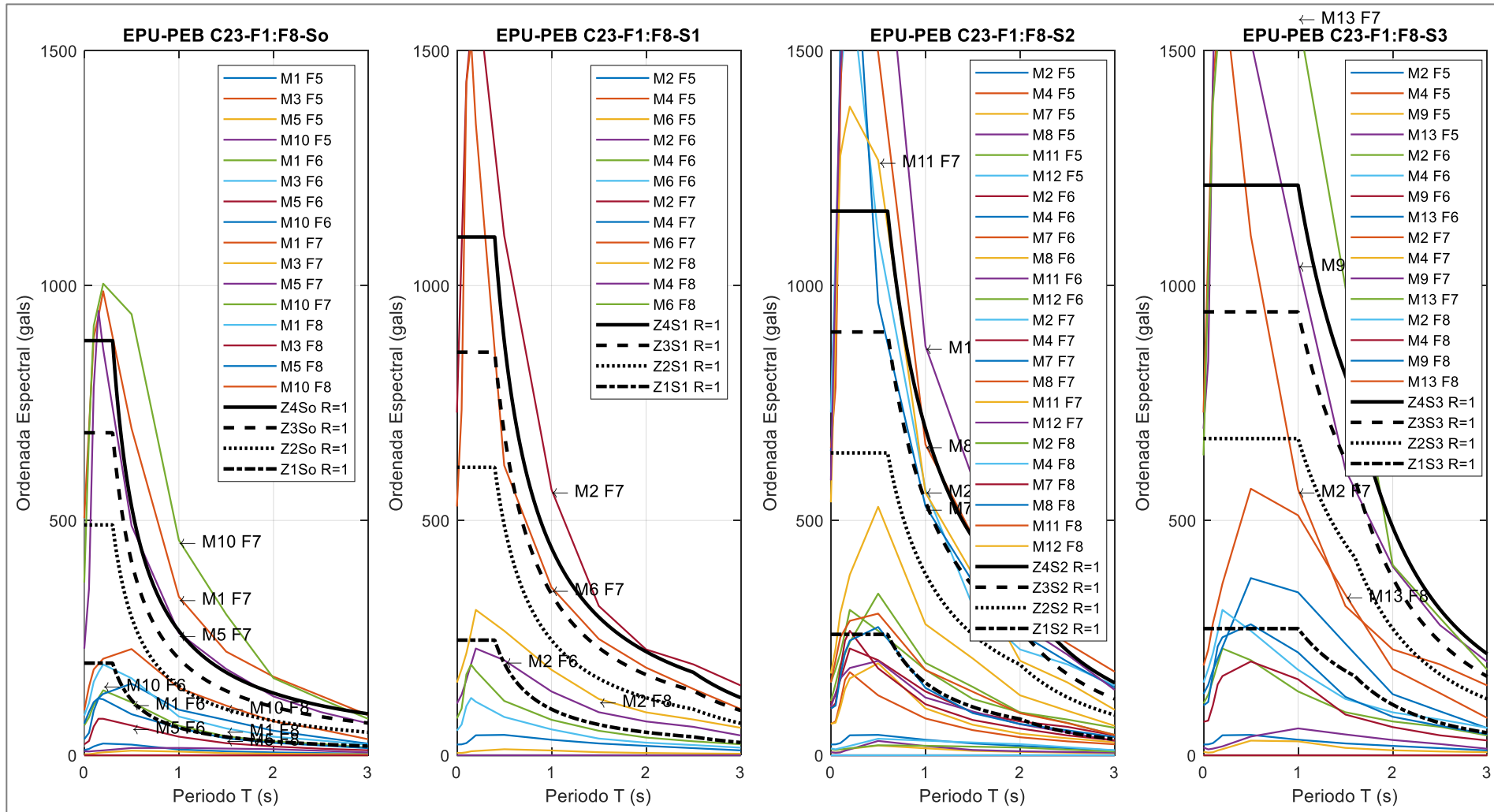


Figura 103

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

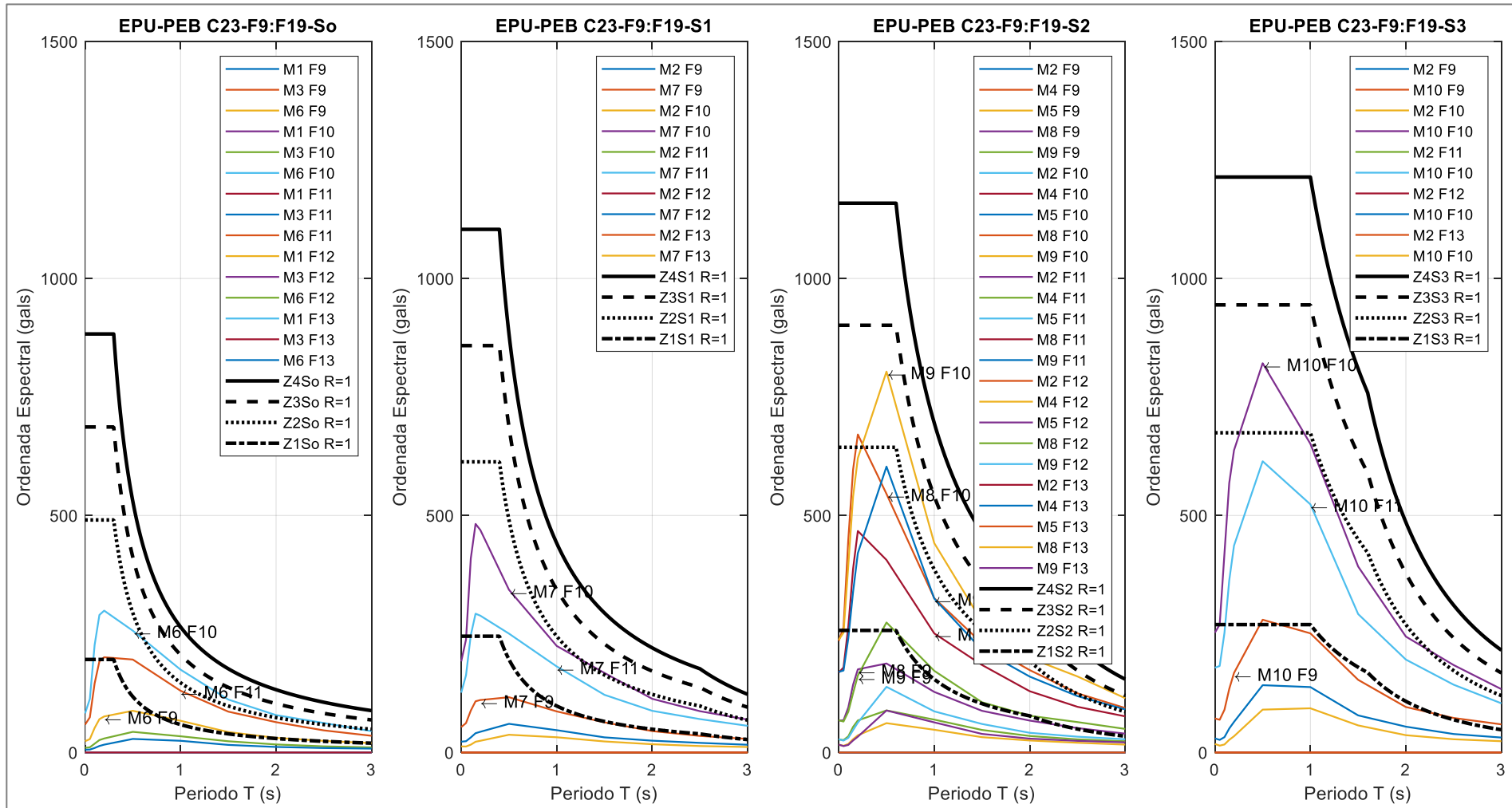
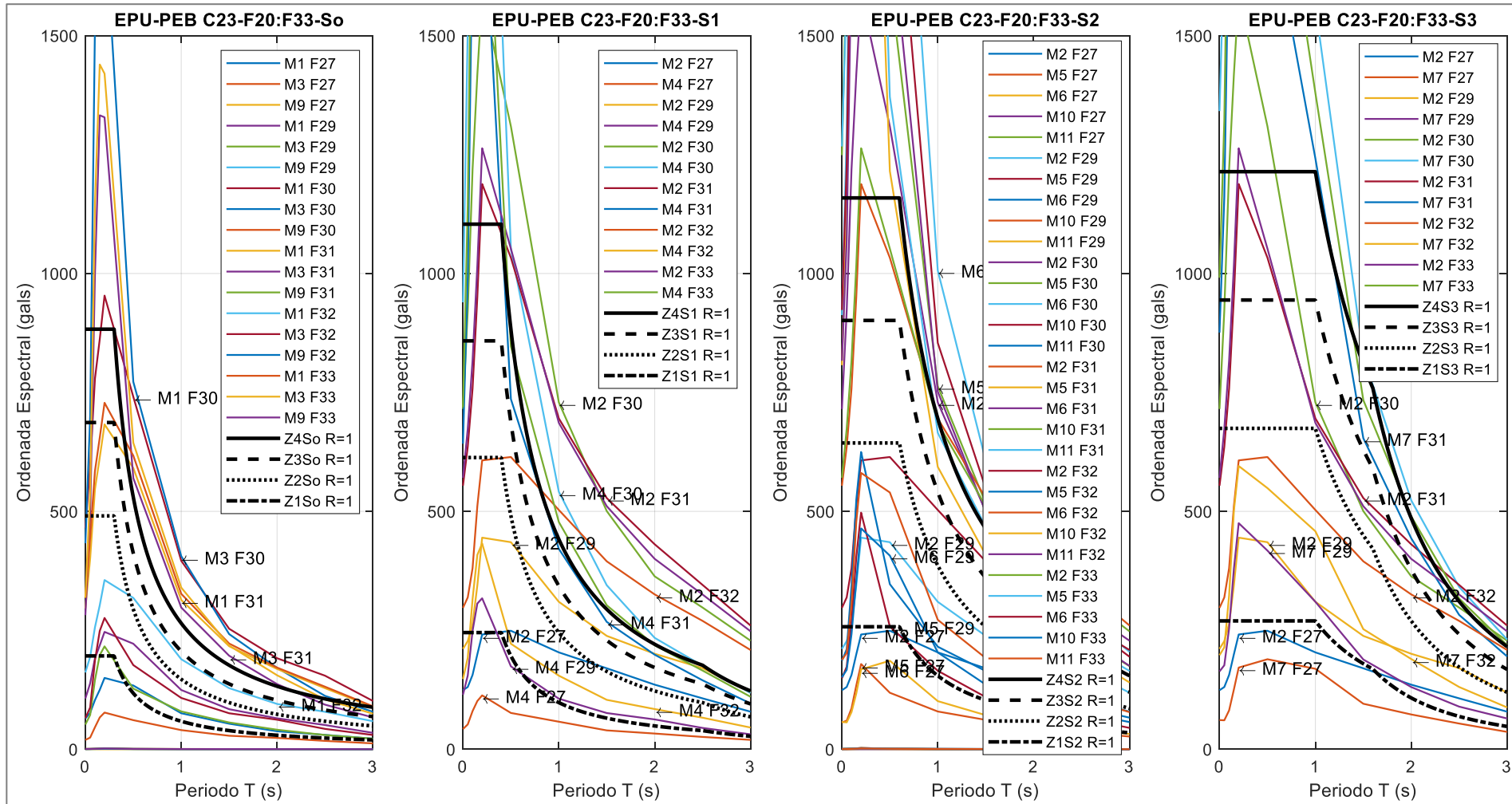


Figura 104

Spectro de peligro uniforme para la ciudad de Tumbes PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



X. Ciudad: Piura (Ciudad 24). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 105, Figura 106 y Figura 107 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 105

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

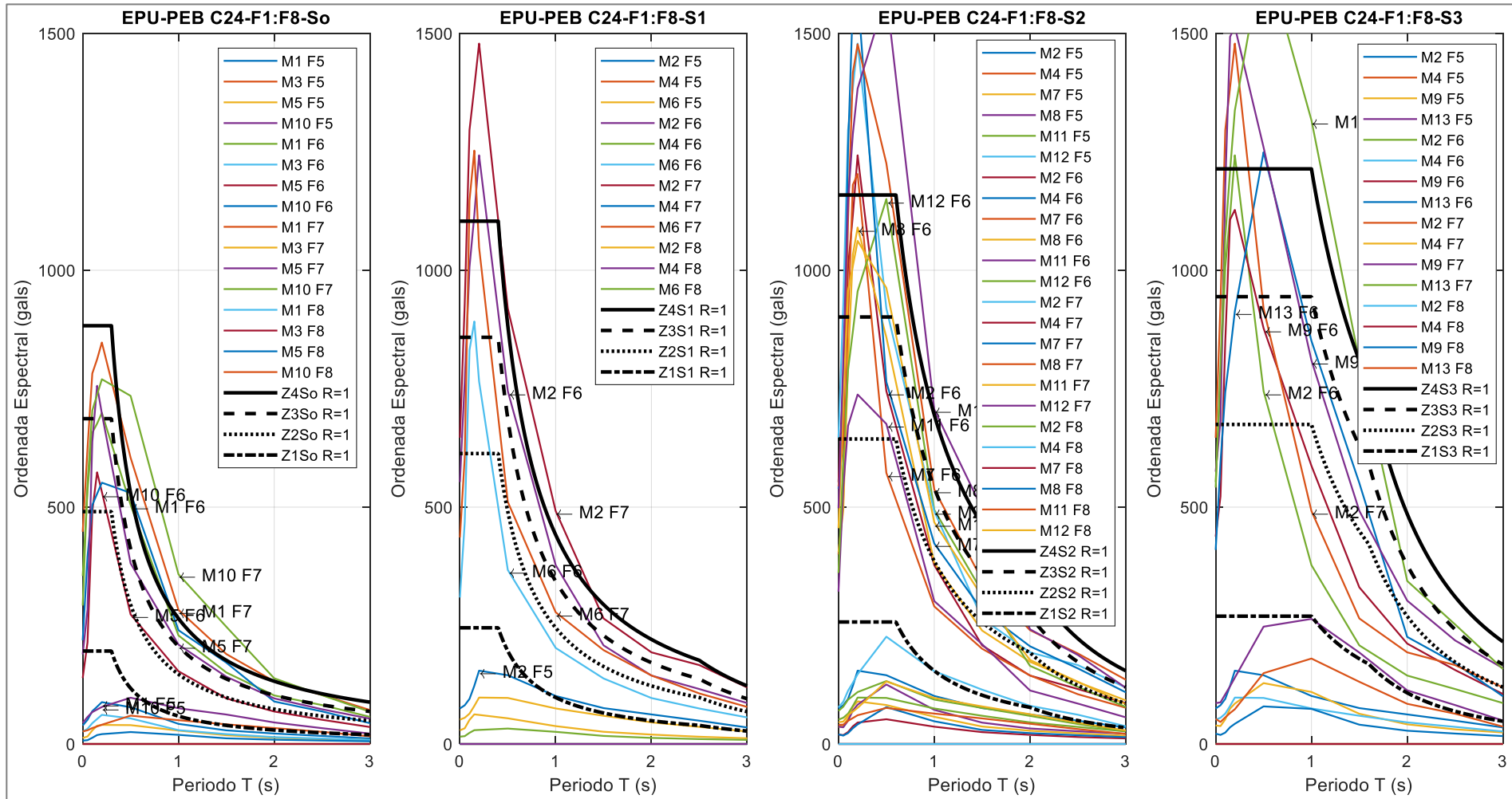


Figura 106

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

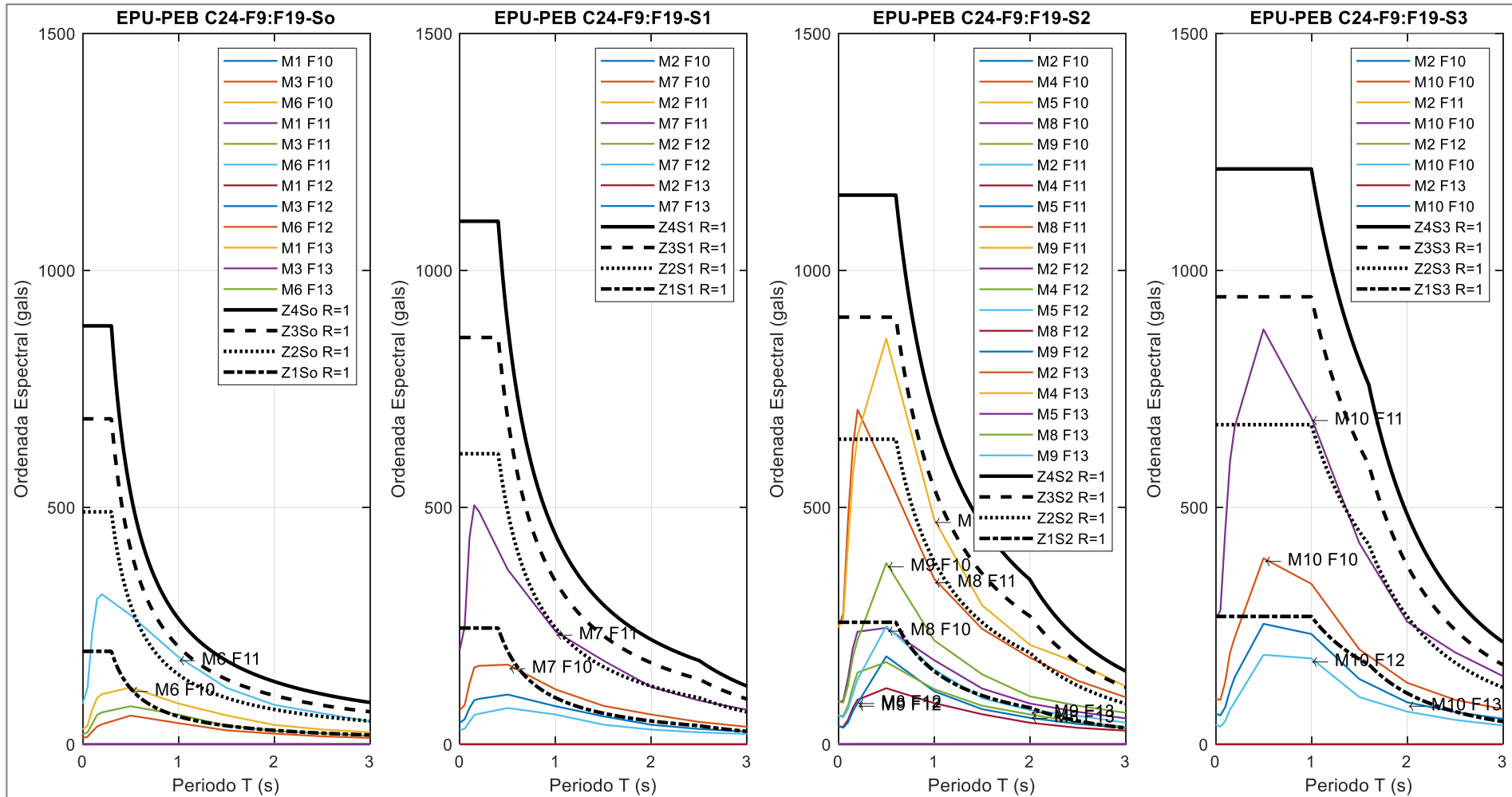
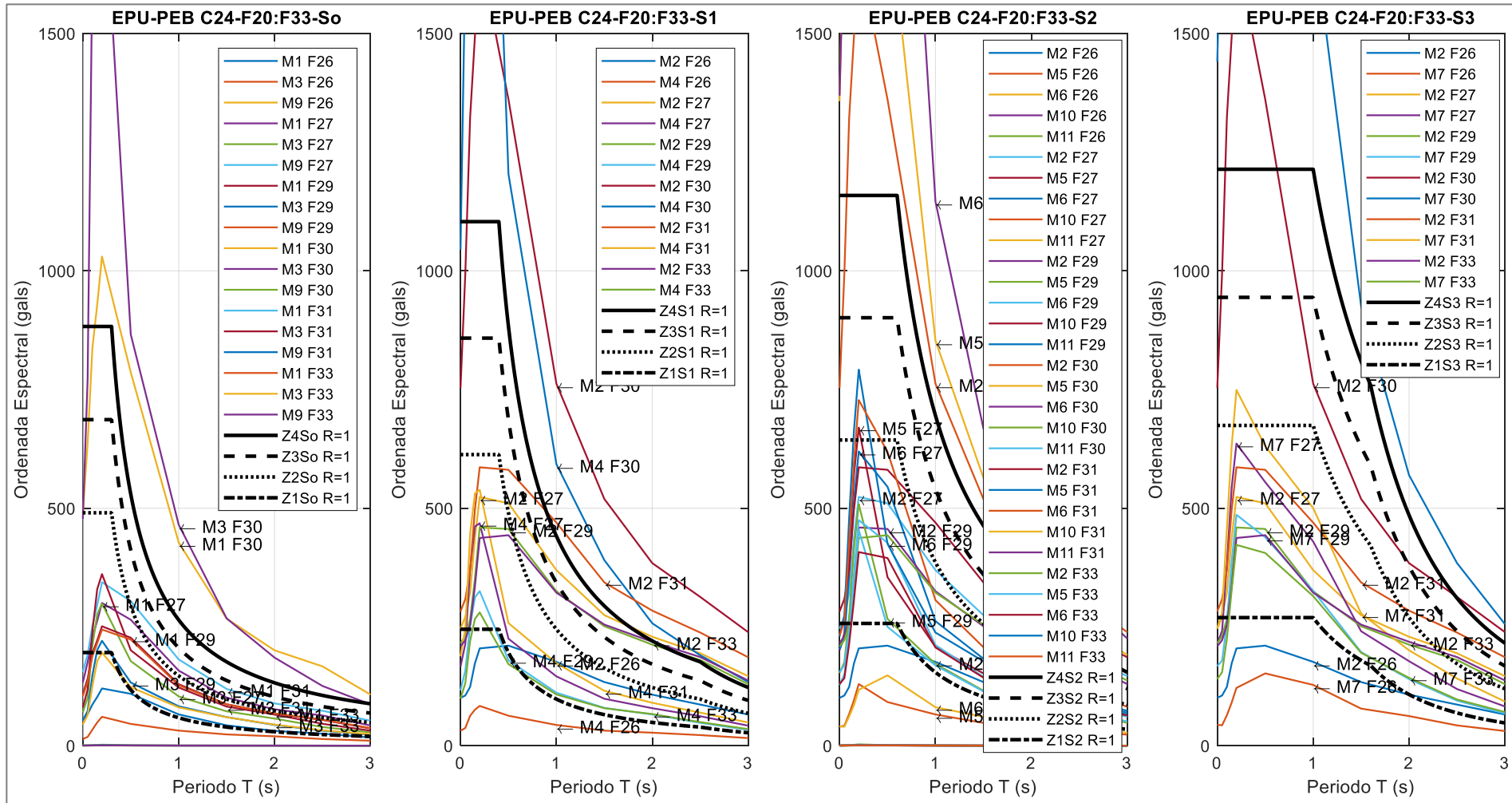


Figura 107

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Piura PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



Y. Ciudad: Cajamarca (Ciudad 25). Se muestran los espectros de peligro uniforme generados por la actividad sísmica de cada fuente sismogénica considerada en el trabajo de investigación, así como la representación de los espectros de respuesta sísmica conforme a la norma E.030. La Figura 108, Figura 109 y Figura 110 muestran los espectros de peligro uniforme generados por las fuentes F1 a F8, F9 a F19 y F20 a F23 respectivamente.

Figura 108

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años – Fuentes F1-F8.

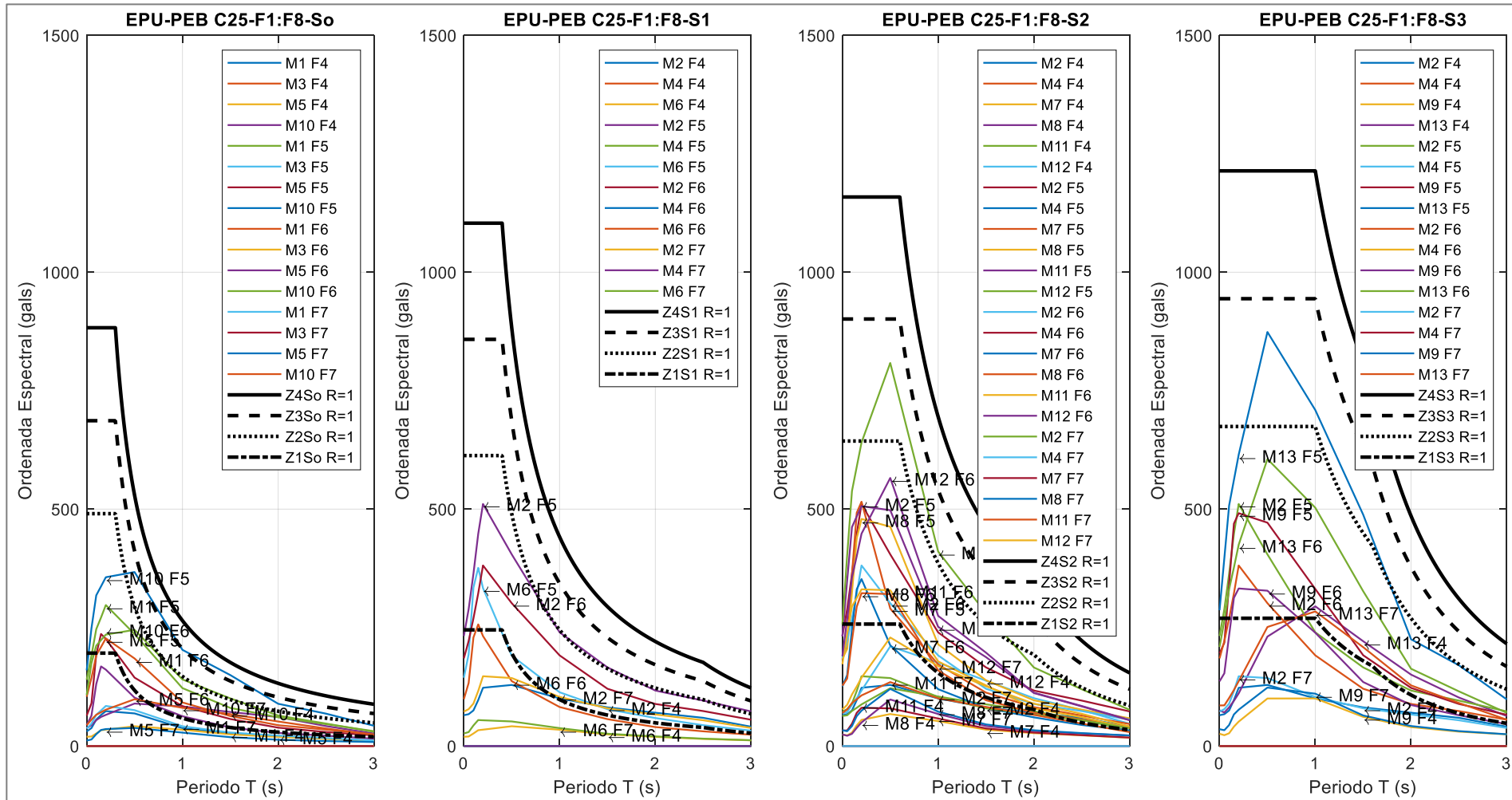


Figura 109

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años – Fuentes F9-F19.

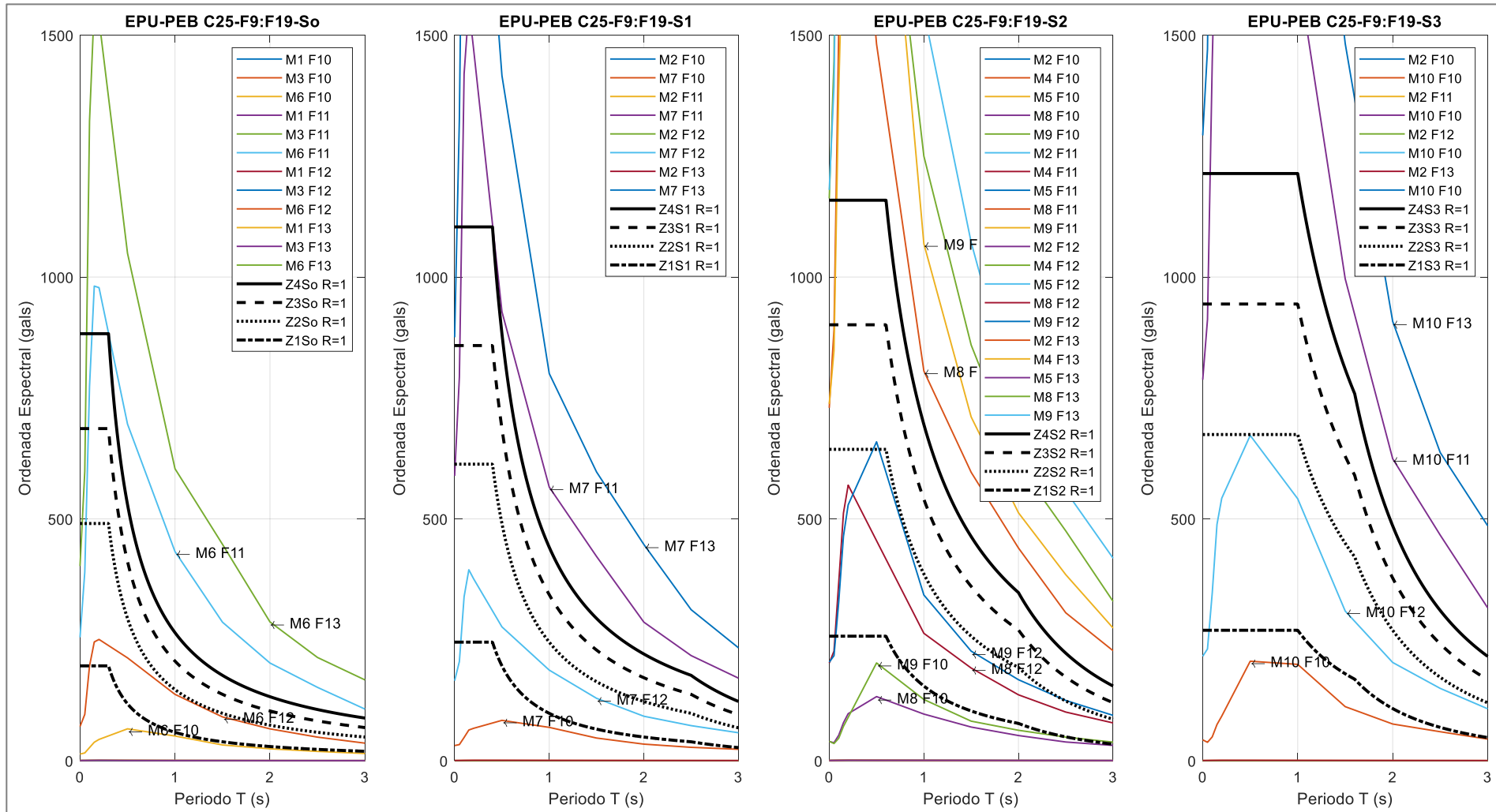
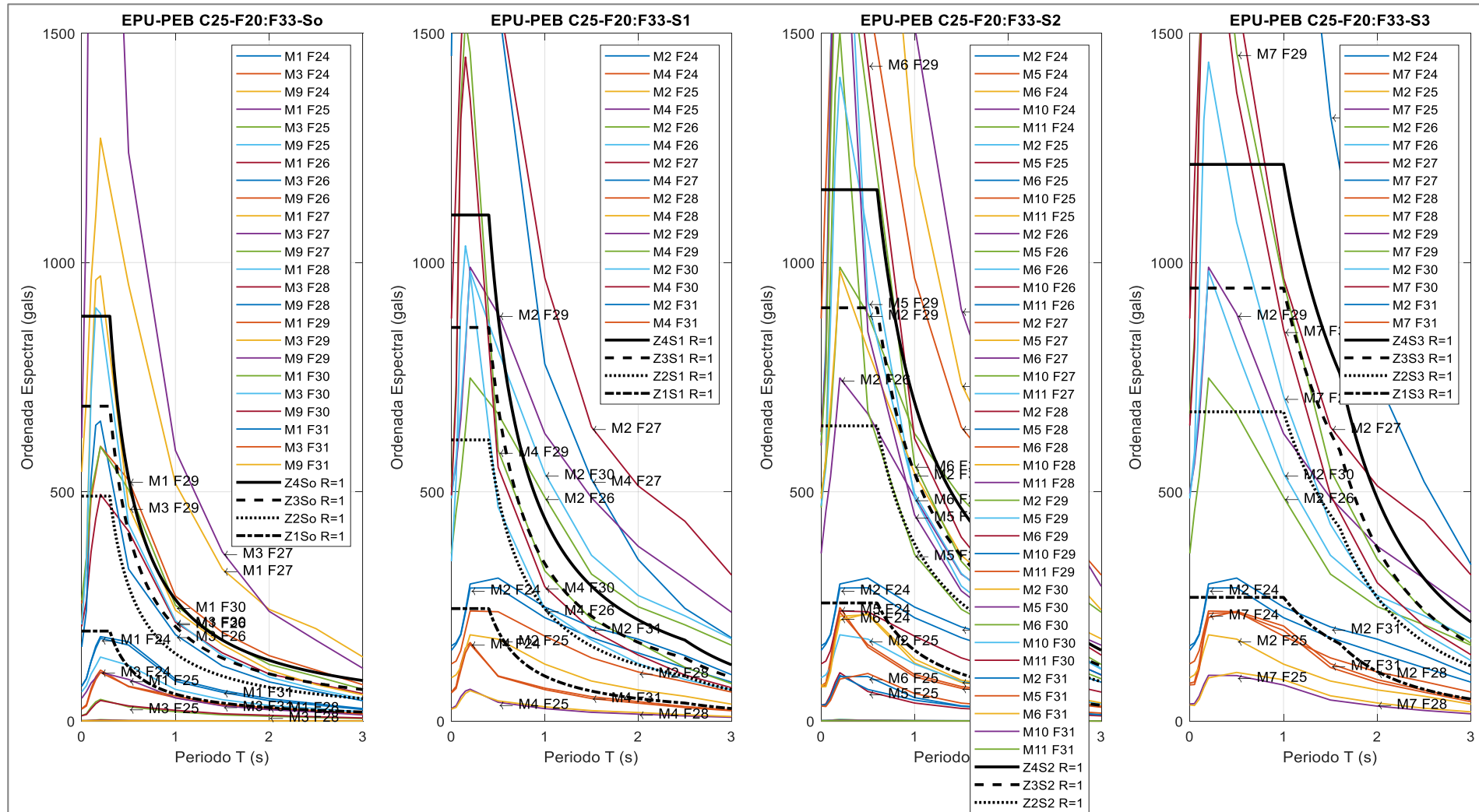


Figura 110

Espectro de peligro uniforme para la ciudad de Cajamarca PE 10% en 50 años – Fuentes F20-F33.



4.1.6 Ley de Atenuación y Ordenadas Espectrales para determinar la Respuesta Estructural

Líneas arriba se mencionó que no todas las fuentes sismogénicas tienen influencia en el peligro sísmico, por lo que se ha determinado el modelo matemático que presenta una mejor aproximación. Se ha comparado las ordenadas espectrales generadas con los modelos de las leyes de atenuación y para una probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Sismo de Diseño), con las ordenadas espectrales del espectro de diseño generado con la norma de diseño sismo resistente E.030. En la Tabla 20, Tabla 21, Tabla 22, Tabla 23 y Tabla 24 se muestran las ordenadas espectrales del estudio de peligros sísmico probabilístico para los 25 puntos de análisis y se le ha asignado el modelo matemático de mejor aproximación.

Tabla 20

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 50% en 50 años.

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 50% en 50 años, para cada punto de análisis.																									
Periodo (T) / Ley de Atenuación	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 A	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 B	M2 S1 C	M2 S1 C	M3 S0 C	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S2 A	M2 S1 B	M2 S1 B
0.00	280	468	457	476	327	327	70	333	256	272	302	234	210	16	250	202	185	214	385	380	319	95	333	366	243
0.05	394	540	561	580	477	479	75	511	321	336	436	313	258	22	300	224	202	250	508	508	471	102	486	508	344
0.10	508	626	665	696	547	550	85	595	459	470	523	465	335	39	401	261	231	306	584	584	539	120	560	588	506
0.15	561	720	742	784	611	614	110	645	517	531	583	505	434	60	502	327	284	388	658	657	603	172	623	656	538
0.20	617	844	843	904	683	684	146	703	572	593	646	546	493	67	559	430	357	481	747	743	672	198	693	735	572
0.50	507	674	619	639	566	563	139	544	495	518	539	430	326	43	506	337	313	314	613	604	559	189	563	587	492
1.00	264	480	350	372	324	316	96	262	268	291	297	220	195	28	297	221	220	190	383	363	315	129	309	332	224
1.50	180	260	206	210	207	202	72	172	187	196	196	139	109	21	207	158	171	101	224	216	202	88	197	205	168
2.00	118	201	156	164	161	149	60	101	131	141	140	92	78	15	171	105	117	71	176	170	150	69	139	153	101
2.50	93	175	114	118	117	110	42	83	101	106	105	76	67	11	125	84	92	58	134	124	111	55	105	112	81
3.00	71	116	85	87	84	81	29	66	75	78	77	61	46	8	89	64	70	37	93	88	81	35	78	82	61

Tabla 21*Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 50 años.*

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 50 años, para cada punto de análisis.																									
Periodo (T) / Ley de Atenuación	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 A	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 B	M2 S1 C	M2 S1 C	M3 S0 C	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S2 A	M2 S1 B	M2 S1 B
0.00	652	842	780	814	704	706	195	674	595	624	674	550	471	60	584	473	424	483	759	754	692	243	715	754	543
0.05	838	1110	1128	1209	892	899	210	918	720	737	841	705	584	80	687	532	491	579	969	969	870	262	922	995	703
0.10	1083	1407	1459	1519	1161	1177	241	1260	890	901	1074	894	715	169	833	622	567	699	1292	1294	1124	306	1219	1323	959
0.15	1313	1618	1615	1680	1389	1396	311	1405	1103	1139	1325	1061	829	222	1048	760	692	825	1478	1476	1366	410	1418	1494	1101
0.20	1461	1838	1777	1848	1561	1566	397	1537	1331	1368	1488	1265	958	244	1306	914	830	964	1670	1663	1535	505	1588	1671	1271
0.50	1132	1546	1377	1418	1310	1306	388	1103	1055	1149	1226	892	727	151	1085	805	760	752	1404	1387	1293	493	1309	1361	951
1.00	658	940	723	744	745	736	281	601	655	714	719	541	464	92	698	563	556	476	816	794	733	354	729	762	518
1.50	458	632	484	493	519	509	219	366	472	511	507	331	272	66	517	403	415	283	558	542	510	262	501	520	332
2.00	325	508	336	345	390	376	186	260	343	385	378	246	208	50	405	305	321	209	436	412	378	215	363	385	244
2.50	269	429	284	291	318	307	154	223	283	311	307	211	179	35	329	251	265	176	350	333	308	180	298	313	201
3.00	208	315	225	230	242	235	108	178	218	234	232	169	132	26	250	192	204	125	264	253	236	128	228	239	140

Tabla 22

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 100 años.

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 100 años, para cada punto de análisis.																									
Periodo (T) / Ley de Atenuación	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 A	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 B	M2 S1 C	M2 S1 C	M3 S0 C	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S2 A	M2 S1 B	M2 S1 B
0.00	805	1056	948	996	862	865	243	802	723	762	827	660	557	78	707	571	530	584	933	926	845	314	879	931	641
0.05	1079	1390	1395	1448	1143	1156	265	1156	896	918	1069	871	701	113	848	650	595	709	1264	1263	1108	344	1194	1305	848
0.10	1393	1656	1705	1777	1435	1446	313	1483	1156	1169	1374	1161	878	233	1067	772	698	873	1514	1516	1407	414	1476	1563	1244
0.15	1579	1925	1899	1978	1648	1658	428	1642	1403	1431	1579	1367	1047	319	1359	971	873	1059	1750	1747	1618	532	1687	1782	1383
0.20	1773	2216	2107	2195	1870	1879	519	1806	1592	1642	1792	1513	1258	352	1553	1217	1084	1285	1998	1990	1837	633	1909	2014	1499
0.50	1440	1841	1608	1657	1557	1553	512	1384	1371	1448	1503	1172	906	202	1391	1052	979	968	1667	1646	1535	620	1560	1623	1246
1.00	828	1237	880	909	941	929	378	723	818	911	915	656	556	127	870	704	684	593	1041	1010	924	488	922	968	614
1.50	566	781	576	588	637	626	284	484	579	638	630	451	353	85	630	529	532	389	687	667	626	359	616	639	437
2.00	454	624	451	465	514	503	240	337	474	518	510	319	264	68	524	427	445	282	550	532	505	290	493	511	305
2.50	364	546	371	381	440	424	204	286	384	439	429	271	227	49	455	343	357	235	481	466	425	240	410	435	250
3.00	275	433	288	295	322	313	159	226	288	318	313	215	182	33	332	256	268	181	355	338	314	185	304	319	184

Tabla 23

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 2% en 50 años.

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 2% en 50 años, para cada punto de análisis.																									
Periodo (T) / Ley de Atenuación	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 A	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 B	M2 S1 C	M2 S1 C	M3 S0 C	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S2 A	M2 S1 B	M2 S1 B
0.00	1126	1414	1307	1350	1199	1204	340	1077	984	1047	1149	876	714	116	954	756	689	774	1301	1295	1171	464	1228	1305	830
0.05	1466	1730	1721	1794	1495	1507	379	1488	1272	1301	1443	1224	937	180	1190	881	793	973	1576	1576	1466	498	1537	1626	1161
0.10	1793	2121	2172	2277	1811	1830	464	1850	1521	1533	1741	1516	1225	373	1443	1081	961	1241	1913	1918	1771	569	1874	2003	1555
0.15	2075	2541	2468	2587	2133	2150	572	2082	1789	1836	2050	1721	1417	513	1717	1370	1259	1454	2272	2269	2087	721	2196	2341	1718
0.20	2381	3014	2797	2935	2483	2498	686	2332	2076	2159	2383	1937	1589	546	2008	1596	1478	1658	2666	2654	2429	888	2548	2713	1888
0.50	1870	2420	2033	2103	2010	2007	674	1721	1752	1878	1953	1530	1288	290	1765	1458	1380	1379	2162	2133	1978	869	2021	2112	1564
1.00	1187	1564	1220	1267	1331	1321	528	974	1161	1315	1317	881	725	188	1234	991	941	821	1419	1393	1315	655	1317	1359	797
1.50	767	1091	747	765	868	853	422	620	781	890	872	586	501	125	850	720	707	559	946	914	853	529	840	874	565
2.00	609	848	584	595	688	673	349	487	630	710	694	470	379	95	695	596	598	439	741	715	675	454	660	684	435
2.50	532	737	521	531	600	587	292	418	549	612	600	395	322	71	607	515	521	359	645	623	588	368	575	597	348
3.00	417	594	419	431	485	475	227	323	437	488	481	306	253	50	492	392	404	270	521	504	476	274	466	484	247

Tabla 24

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 10% en 100 años.

Ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con P.E. 2% en 100 años, para cada punto de análisis.																									
Periodo (T) / Ley de Atenuación	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 A	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 C	M2 S1 B	M2 S1 C	M2 S1 C	M3 S0 C	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 B	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S1 A	M2 S2 A	M2 S1 B	M2 S1 B
0.00	1373	1630	1492	1543	1419	1424	430	1307	1217	1301	1385	1065	849	153	1173	921	830	944	1496	1488	1397	554	1443	1507	989
0.05	1728	2020	1997	2084	1740	1755	478	1716	1484	1514	1686	1441	1144	225	1418	1089	969	1212	1832	1833	1704	598	1793	1904	1379
0.10	2145	2514	2560	2691	2135	2160	547	2160	1784	1803	2061	1769	1441	502	1684	1340	1202	1476	2252	2259	2084	692	2216	2381	1799
0.15	2513	3068	2942	3096	2550	2573	685	2450	2126	2190	2459	2027	1647	655	2029	1614	1485	1726	2716	2712	2489	895	2634	2823	2003
0.20	2922	3673	3388	3575	3015	3037	836	2771	2499	2613	2902	2304	1863	693	2403	1903	1745	1989	3246	3231	2942	1127	3107	3330	2218
0.50	2252	2916	2389	2474	2403	2401	819	2009	2086	2257	2349	1790	1495	375	2092	1733	1622	1643	2588	2552	2361	1103	2422	2536	1816
1.00	1431	1821	1425	1458	1547	1537	626	1194	1405	1545	1542	1081	873	231	1453	1261	1176	1034	1651	1620	1528	810	1533	1582	953
1.50	950	1344	896	919	1079	1059	518	741	965	1126	1097	701	594	165	1048	898	866	692	1182	1140	1060	649	1045	1089	665
2.00	748	1052	696	710	846	828	455	580	772	891	865	560	482	121	851	740	731	551	915	882	830	562	812	843	522
2.50	653	912	623	635	738	722	377	518	674	765	747	499	413	88	743	639	637	479	796	768	724	487	708	735	440
3.00	529	731	518	529	595	583	289	415	545	607	596	394	321	64	601	510	514	359	640	619	584	363	572	594	305

Tabla 25

Cuadro resumen de los modelos con mejor ajuste en los puntos de análisis.

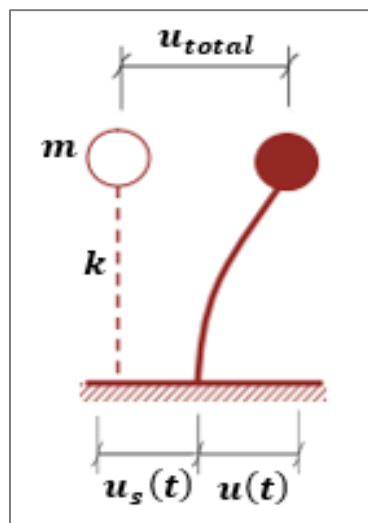
Ciudad	Fuente	Descripción de la Fuente	Modelo	Descripción del Modelo
1	F30	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
2	F27	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
3	F4	Fuente Sismogénica Interfase	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
4	F4	Fuente Sismogénica Interfase	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
5	F24	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
6	F22	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
7	F26	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 A	Youngs et al., 1997 (Suelo)
8	F3	Fuente Sismogénica Interfase	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
9	F24	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
10	F21	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
11	F21	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
12	F1	Fuente Sismogénica Interfase	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
13	F2	Fuente Sismogénica Interfase	M2 S1 C	Youngs et al., 1997 (Suelo)
14	F29	Fuente Sismogénica Intraplaca	M3 S0 C	Zhao et al., 2006 (Roca)
15	F27	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
16	F21	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
17	F29	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
18	F25	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
19	F24	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 A	Youngs et al., 1997 (Suelo)
20	F22	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 A	Youngs et al., 1997 (Suelo)
21	F22	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 A	Youngs et al., 1997 (Suelo)
22	F21	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S2 A	Youngs et al., 1997 (Suelo)
23	F30	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
24	F30	Fuente Sismogénica Intraplaca	M2 S1 B	Youngs et al., 1997 (Suelo)
25	F27	Fuente Sismogénica Intraplaca	M1 S0 A	Youngs et al., 1997 (Roca)

4.2 Respuesta Estructural

4.2.1 Análisis de la Respuesta Estructural

La respuesta de una estructura está relacionada con la magnitud de la ordenada espectral correspondiente al periodo de la estructura. A continuación, se describe la formulación matemática del análisis de la respuesta estructural (Figura 111) y la relación con la ordenada espectral obtenida en el capítulo anterior.

Figura 111
Componentes del sistema de 1 gdl.



Del sistema de 1 grado de libertad de la Figura 111 se tiene las siguientes expresiones:

$$u_{\text{total}}(t) = u_s(t) + u(t)$$

$$\ddot{u}_{\text{total}}(t) = \ddot{u}_s(t) + \ddot{u}(t)$$

$$m\ddot{u} + c\dot{u} + ku = -m\ddot{u}_s \quad \rightarrow \quad \text{Ecuación de movimiento}$$

Para resolver la ecuación de movimiento se realiza el cambio de variable $u = \Phi q$, donde Φ es una matriz de dimensión $N \times N$ con los modos de vibración de la estructura, es decir:

$$\Phi = [\Phi_1 \quad \Phi_2 \quad \Phi_3 \quad \dots \quad \Phi_n]$$

Las frecuencias y modos de vibrar se obtienen de resolver el Problema de Vectores y Valores Propio, denotados por la siguiente expresión:

$$K\Phi_n = \omega_n^2 M\Phi_n$$

$$(K - \omega_n^2 M)\Phi_n = 0 \rightarrow \det(K - \omega_n^2 M) = 0$$

Reemplazando en la ecuación de movimiento se tiene:

$$M\Phi\ddot{q} + C\Phi\dot{q} + K\Phi q = -Ml_x u_{gx}^{\ddot{}}$$

Multiplicando por Φ^t

$$\Phi^t M \Phi \ddot{q} + \Phi^t C \Phi \dot{q} + \Phi^t K \Phi q = -\Phi^t M l_x u_{gx}^{\ddot{}}$$

$$\Phi^t M \Phi \quad \text{Matriz diagonal}$$

$$\Phi^t C \Phi \quad \text{Matriz diagonal}$$

$$\Phi^t K \Phi \quad \text{Matriz diagonal}$$

Para el modo n, la ecuación de movimiento es:

$$\Phi_n^t M \Phi_n \ddot{q}_n + \Phi_n^t C \Phi_n \dot{q}_n + \Phi_n^t K \Phi_n q_n = -\Phi_n^t M l_x \ddot{u}_{gx}$$

$$\Phi_n^t M \Phi_n = M_n$$

$$\Phi_n^t M l_x = L_{nx}$$

Dividiendo por M_n

$$\ddot{q}_n + 2\zeta\omega_n\dot{q}_n + \omega_n^2 q_n = -\Gamma_{nx}\ddot{u}_{gx} \rightarrow \text{Ecuación modal de movimiento}$$

$$\frac{\Phi_n^t K \Phi_n}{M_n} = \omega_n^2$$

$$\frac{\Phi_n^t C \Phi_n}{M_n} = 2\zeta\omega_n$$

$$\frac{L_{nx}}{M_n} = \Gamma_{nx}$$

Donde Γ_{nx} es el Factor de participación modal.

La respuesta en el tiempo se calcula: $q_n(t) = \Gamma_{nx} D_n(t)$

Donde $D_n(t)$ es la historia de desplazamiento de un sistema de 1GDL, de donde se puede obtener el desplazamiento máximo S_{dn} ; solución de:

$$\ddot{D}_n(t) + 2\zeta\omega_n\dot{D}_n(t) + \omega_n^2 D_n(t) = -\ddot{u}_{gx}(t)$$

Finalmente, se obtienen los desplazamientos nodales, con la siguiente expresión:

$$u(t) = \Phi q(t) = \sum_n \Phi_n \Gamma_{nx} D_n(t)$$

Así mismo, el desplazamiento máximo se relaciona con la pseudo aceleración a través de:

S_{dn} Es el desplazamiento máximo

$S_{an} = \omega_n^2 S_{dn}$ Es la pseudo aceleración

El valor de la pseudo aceleración, es justamente el valor obtenido del estudio de peligro sísmico.

4.2.2 Modelo Estructural de Estudio

Para el estudio de la respuesta estructural, se ha considerado un edificio de concreto armado de dos niveles como se muestra en la Figura 112. El edificio es de concreto armado y tiene una configuración simétrica en planta y en altura, estructurado en base a muros estructurales de concreto. Respecto a la configuración geométrica, el edificio tiene un ancho de 10m y 20m de largo, con un área de 200 m². La altura de piso es de 4.5 m y 3.0 m del nivel 1 y 2 respectivamente (ver Figura 113). Respecto a los elementos estructurales, estos son de concreto armado de resistencia $f'c = 280 \text{ kgf/cm}^2$, los muros de concreto tienen un espesor de 20 cm, las columnas tienen dimensiones de 40 cm x 50 cm, las vigas tienen dimensiones de 30 cm x 50 cm, y el sistema de piso es la losa aligerada de 20 cm de espesor. La estructura presenta un periodo fundamental de vibración (T) de 0.229 segundos.

Figura 112
Modelo tridimensional del edificio de análisis.

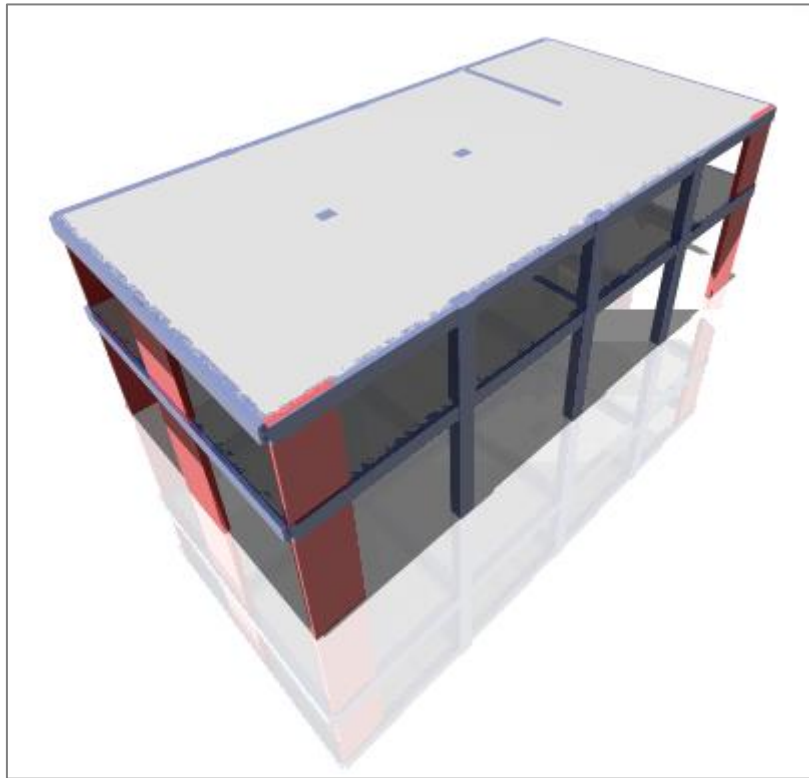
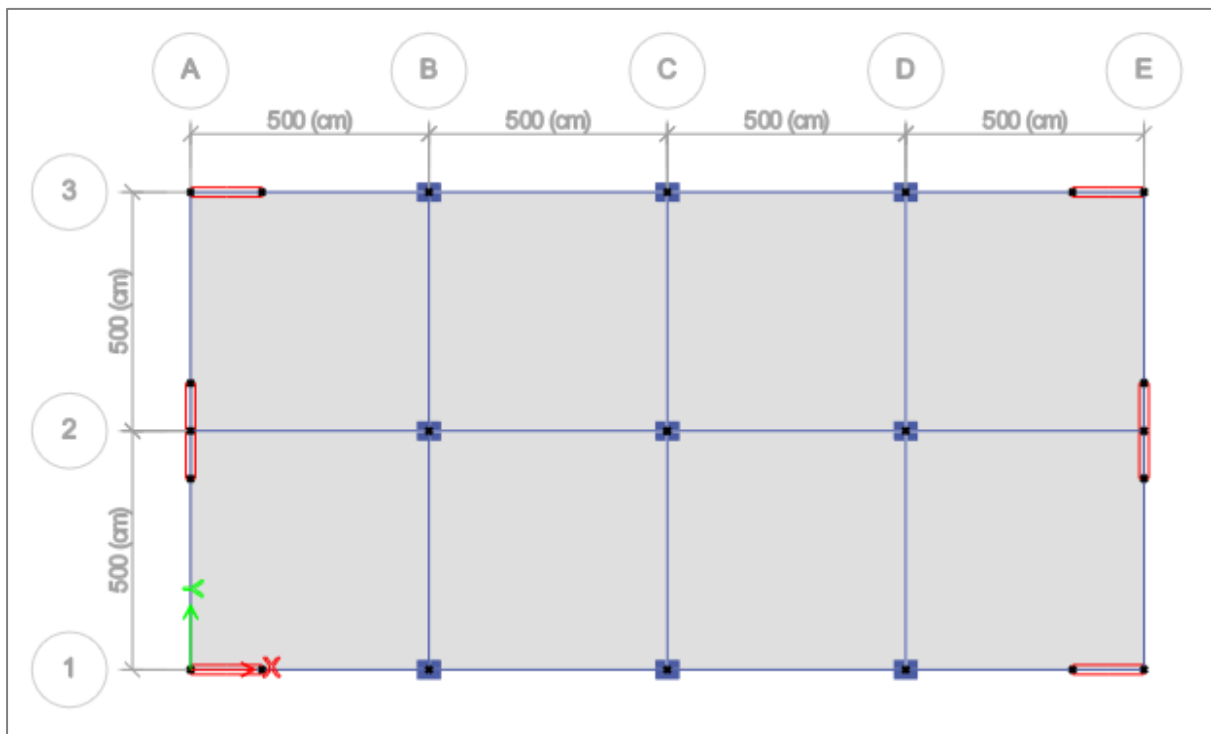


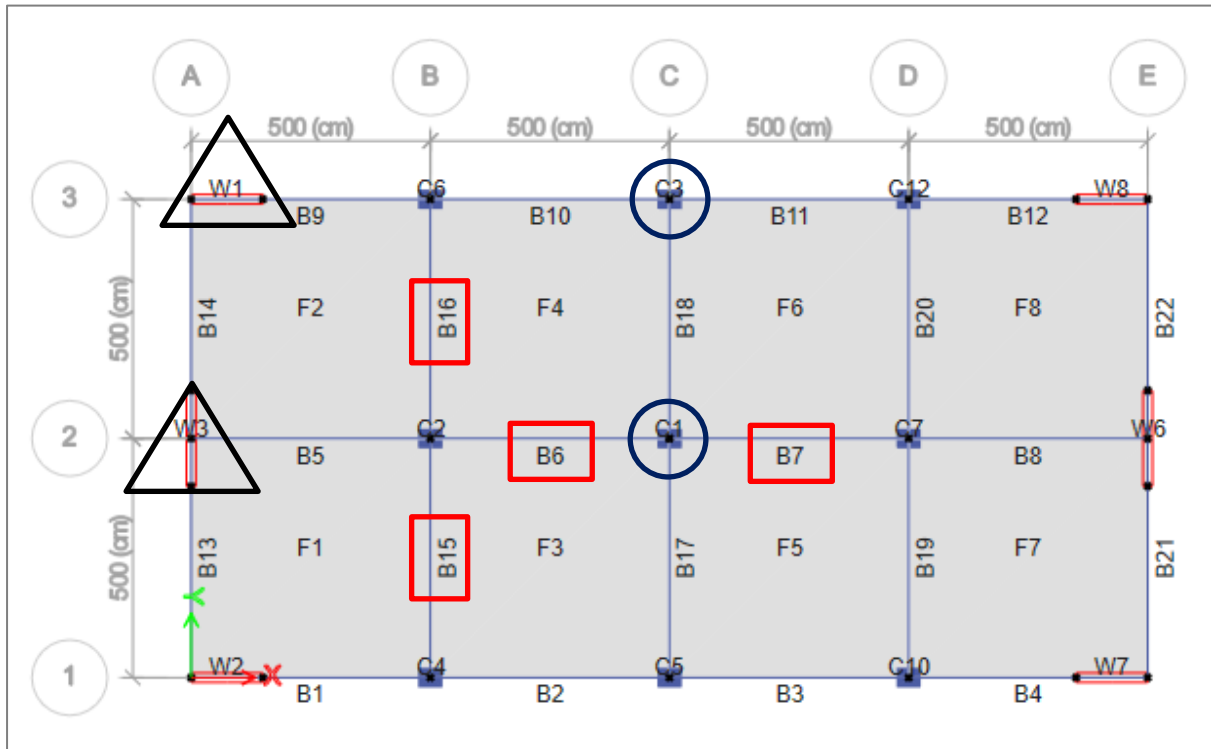
Figura 113
Configuración geométrica del edificio de análisis.



En la Figura 114 se muestra los elementos estructurales a los cuales se estudió la respuesta estructural. Dichos elementos representan a los elementos con mayor carga asociada. Se estudió las columnas C1 y C3, Vigas B6, B7, B15 y B16, Muros M1 y M3, del primer y segundo nivel.

Figura 114

Elementos estructurales viga, columna y muro analizados.



4.2.3 Respuesta Estructural – Probabilidad de Excedencia 10% en 50 años

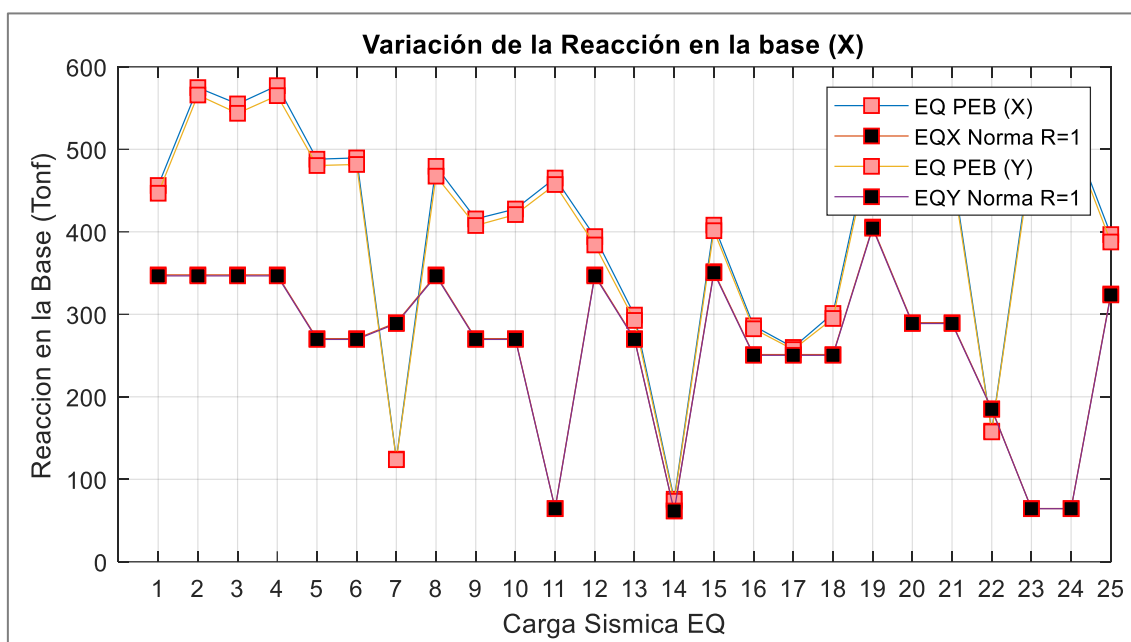
4.2.3.1 Reacción en la Base

Se muestra a continuación las reacciones en la base del edificio en análisis correspondiente a la carga normativa según E.030 y la respuesta correspondiente a los espectros de peligro uniforme con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años de la Tabla 21 para las direcciones X e Y. Como se observa en la Tabla 26 y en la Figura 115 los modelos matemáticos seleccionados generan reacciones en la base, mayores a los espectros normativos salvo en los puntos de análisis 7 y 22.

Tabla 26
Reacción en la base para el sismo de diseño.

Reacción en la Base (Ton) - Probabilidad de Excedencia de 10% en 50 años			
Ciudad	Norma E.030	EQ PEB (X)	EQ PEB (Y)
1	347.84	456.17	446.76
2	347.84	574.81	565.83
3	347.84	555.04	543.66
4	347.84	577.19	565.05
5	270.54	488.06	480.34
6	270.54	489.58	481.65
7	289.87	124.47	123.77
8	347.84	479.37	467.46
9	270.54	415.66	407.62
10	270.54	427.67	420.90
11	64.60	465.19	457.31
12	347.84	394.24	384.07
13	270.54	299.09	292.58
14	61.84	75.87	73.41
15	351.70	408.09	401.37
16	251.22	286.11	282.47
17	251.22	259.85	257.23
18	251.22	301.06	294.97
19	405.81	522.19	513.99
20	289.87	519.87	511.45
21	289.87	479.92	472.44
22	185.51	158.38	157.48
23	64.60	496.34	487.96
24	64.60	522.13	512.94
25	324.65	396.65	387.68

Figura 115
Reacción en la base para el sismo de diseño – Dirección X e Y.



4.2.3.2 Desplazamientos

A. Desplazamiento de Piso. Se determinaron los desplazamientos de piso del nivel 1 (Tabla 28) y del nivel 2 (Tabla 27) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Sismo de diseño) para las direcciones de análisis X e Y. Por otro lado, en la Figura 116 y Figura 117 se muestran las representaciones gráficas de la respuesta de desplazamiento de piso. Los resultados muestran que la respuesta de desplazamiento de piso se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relaciona con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 27*Desplazamiento de piso del nivel 2 para el sismo de diseño.*

Desplazamiento de Piso Nivel 2 (cm) - P. E. 10% en 50 años				
Ciudad	Norma E.030 (X)	Norma E.030 (Y)	PEB (X)	PEB (Y)
1	1.46	1.79	1.92	2.32
2	1.46	1.79	2.42	2.94
3	1.46	1.79	2.33	2.82
4	1.46	1.79	2.43	2.93
5	1.13	1.39	2.05	2.49
6	1.13	1.39	2.06	2.50
7	1.21	1.49	0.52	0.64
8	1.46	1.79	2.02	2.43
9	1.13	1.39	1.75	2.12
10	1.13	1.39	1.80	2.19
11	0.27	0.33	1.96	2.38
12	1.46	1.79	1.66	1.99
13	1.13	1.39	1.26	1.52
14	0.26	0.32	0.32	0.38
15	1.47	1.81	1.72	2.09
16	1.05	1.29	1.20	1.47
17	1.05	1.29	1.09	1.34
18	1.05	1.29	1.27	1.53
19	1.70	2.09	2.20	2.67
20	1.21	1.49	2.19	2.66
21	1.21	1.49	2.02	2.45
22	0.78	0.96	0.67	0.82
23	0.27	0.33	2.09	2.53
24	0.27	0.33	2.20	2.66
25	1.36	1.67	1.67	2.01

Figura 116

Variación del desplazamiento de piso del nivel 2 para el sismo de diseño.

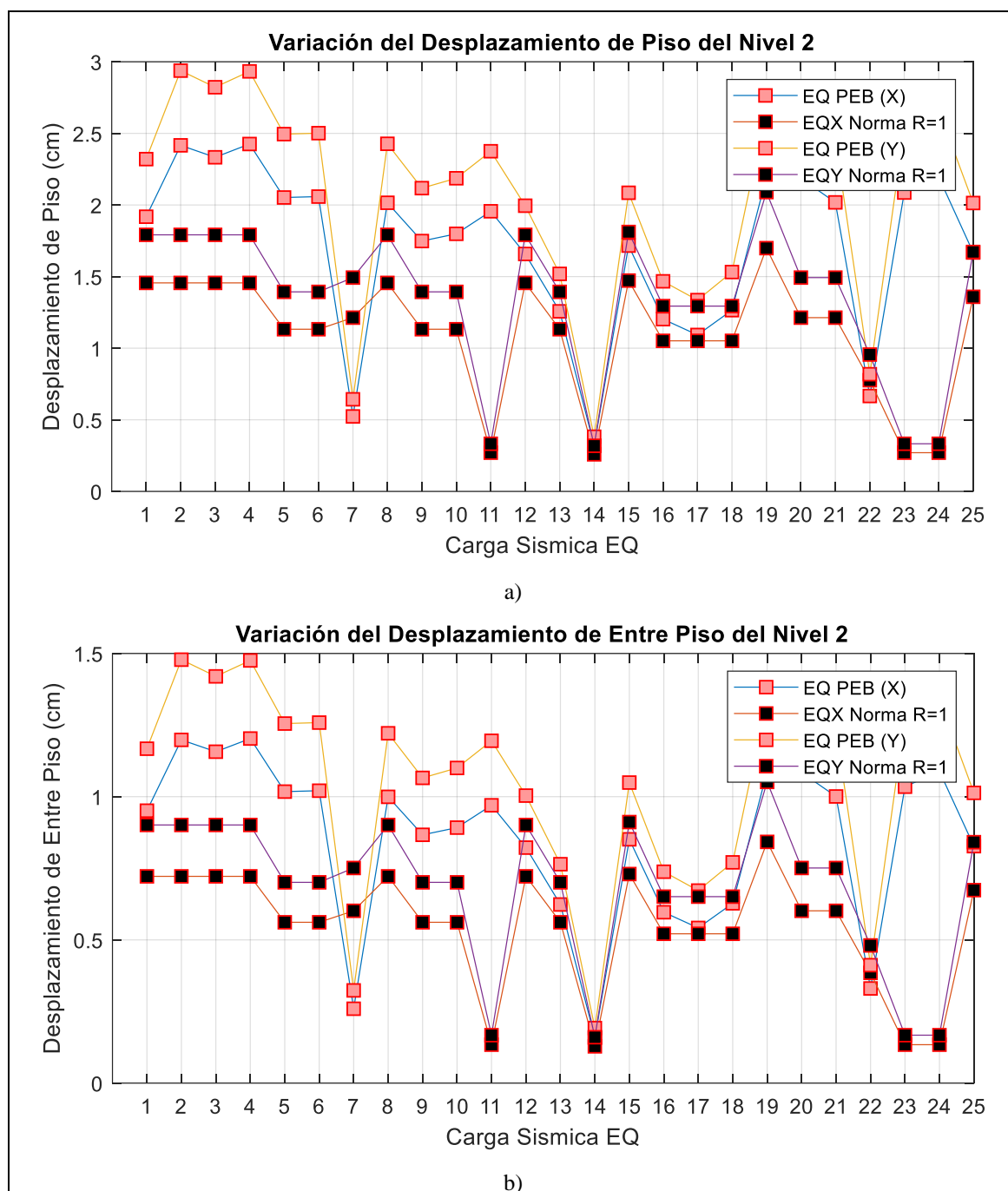
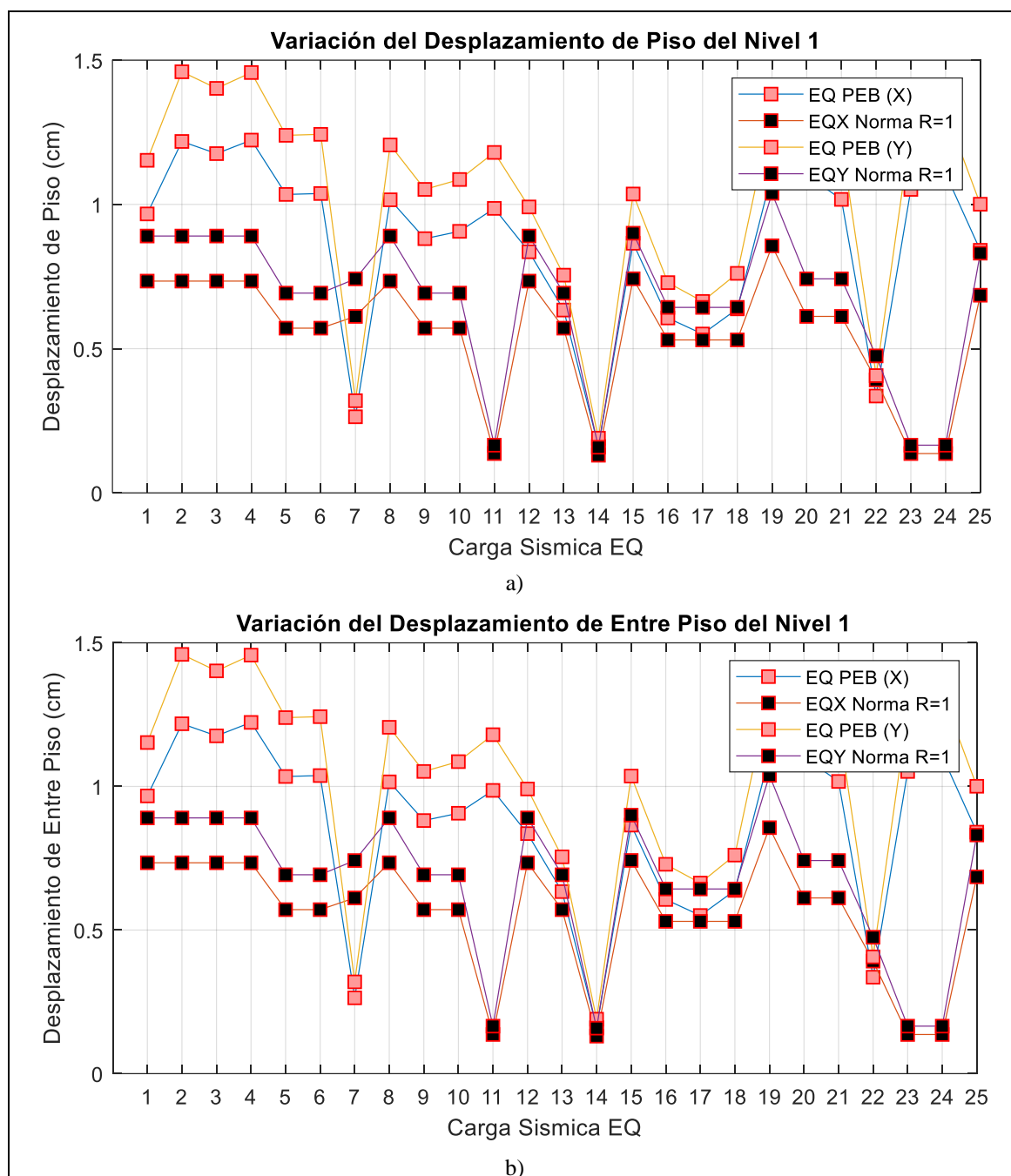


Tabla 28*Desplazamiento de piso del nivel 1 para el sismo de diseño.*

Desplazamiento de Piso Nivel 1 (cm) - P. E. 10% en 50 años				
Ciudad	Norma E.030 (X)	Norma E.030 (Y)	PEB (X)	PEB (Y)
1	0.73	0.89	0.97	1.15
2	0.73	0.89	1.22	1.46
3	0.73	0.89	1.18	1.40
4	0.73	0.89	1.22	1.46
5	0.57	0.69	1.03	1.24
6	0.57	0.69	1.04	1.24
7	0.61	0.74	0.26	0.32
8	0.73	0.89	1.02	1.21
9	0.57	0.69	0.88	1.05
10	0.57	0.69	0.91	1.09
11	0.14	0.17	0.99	1.18
12	0.73	0.89	0.84	0.99
13	0.57	0.69	0.63	0.75
14	0.13	0.16	0.16	0.19
15	0.74	0.90	0.87	1.04
16	0.53	0.64	0.61	0.73
17	0.53	0.64	0.55	0.66
18	0.53	0.64	0.64	0.76
19	0.86	1.04	1.11	1.33
20	0.61	0.74	1.10	1.32
21	0.61	0.74	1.02	1.22
22	0.39	0.47	0.34	0.41
23	0.14	0.17	1.05	1.26
24	0.14	0.17	1.11	1.32
25	0.69	0.83	0.84	1.00

Figura 117

Variación del desplazamiento de piso del nivel 1 para el sismo de diseño.



B. Desplazamiento de Entre Piso. Se determinaron los desplazamientos de entre piso del nivel 1 (Tabla 29) y del nivel 2 (Tabla 30) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño) para las direcciones de análisis X e Y. Por otro lado, en la Figura

118 y Figura 119 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de desplazamiento de entre piso. Los resultados muestran que la respuesta de desplazamiento de entre piso se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

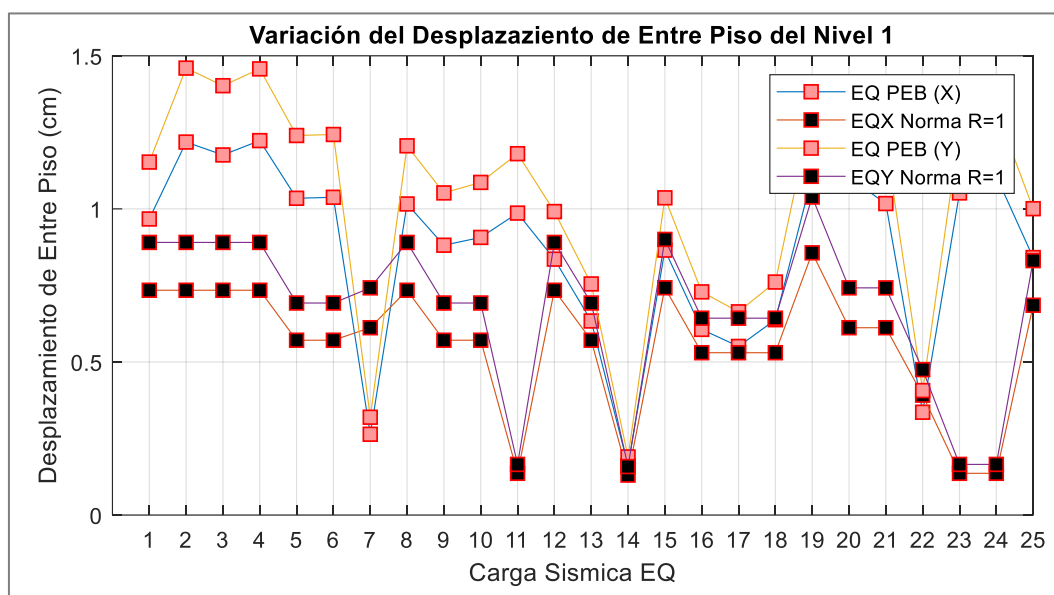
Tabla 29

Desplazamiento de entre piso del nivel 1 para el sismo de diseño.

Desplazamiento de Entre Piso Nivel 1 (cm) - P. E. 10% en 50 años				
Ciudad	E.030 (X)	E.030 (Y)	PEB (X)	PEB (Y)
1	0.73	0.89	0.97	1.15
2	0.73	0.89	1.22	1.46
3	0.73	0.89	1.18	1.40
4	0.73	0.89	1.22	1.46
5	0.57	0.69	1.03	1.24
6	0.57	0.69	1.04	1.24
7	0.61	0.74	0.26	0.32
8	0.73	0.89	1.02	1.21
9	0.57	0.69	0.88	1.05
10	0.57	0.69	0.91	1.09
11	0.14	0.17	0.99	1.18
12	0.73	0.89	0.84	0.99
13	0.57	0.69	0.63	0.75
14	0.13	0.16	0.16	0.19
15	0.74	0.90	0.87	1.04
16	0.53	0.64	0.61	0.73
17	0.53	0.64	0.55	0.66
18	0.53	0.64	0.64	0.76
19	0.86	1.04	1.11	1.33
20	0.61	0.74	1.10	1.32
21	0.61	0.74	1.02	1.22
22	0.39	0.47	0.34	0.41
23	0.14	0.17	1.05	1.26
24	0.14	0.17	1.11	1.32
25	0.69	0.83	0.84	1.00

Figura 118

Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 1 para el sismo de diseño.

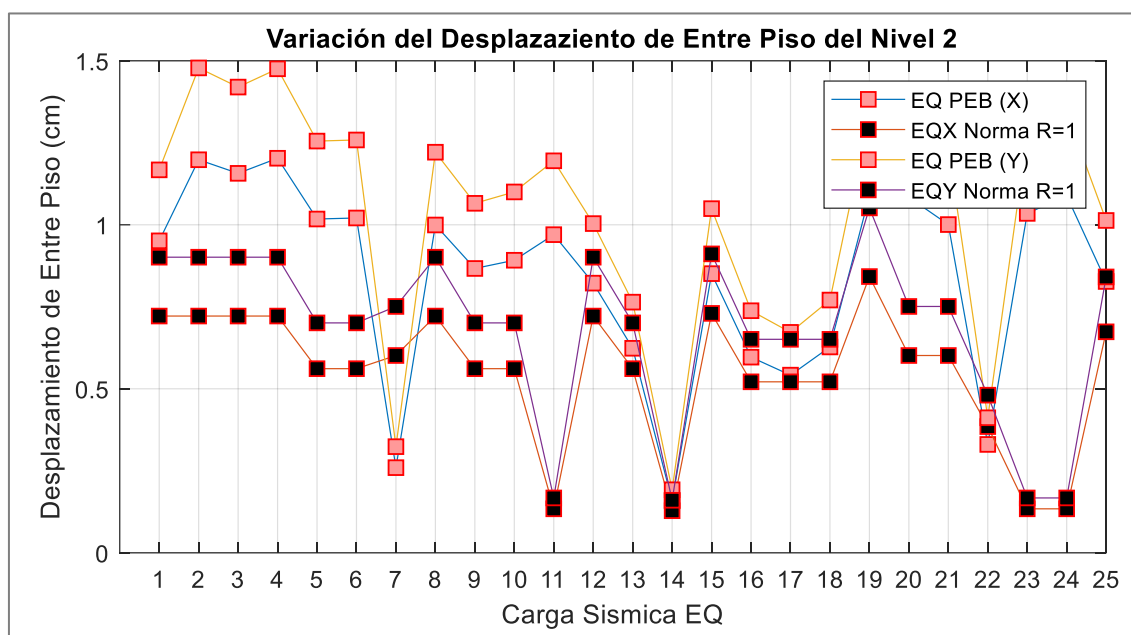
**Tabla 30**

Desplazamiento de entre piso del nivel 2 para el sismo de diseño.

Desplazamiento de Entre Piso Nivel 2 (cm)- P. E. 10% en 50 años				
Ciudad	E.030 (X)	E.030 (Y)	PEB (X)	PEB (Y)
1	0.72	0.90	0.95	1.17
2	0.72	0.90	1.20	1.48
3	0.72	0.90	1.16	1.42
4	0.72	0.90	1.20	1.48
5	0.56	0.70	1.02	1.26
6	0.56	0.70	1.02	1.26
7	0.60	0.75	0.26	0.32
8	0.72	0.90	1.00	1.22
9	0.56	0.70	0.87	1.07
10	0.56	0.70	0.89	1.10
11	0.13	0.17	0.97	1.20
12	0.72	0.90	0.82	1.00
13	0.56	0.70	0.62	0.76
14	0.13	0.16	0.16	0.19
15	0.73	0.91	0.85	1.05
16	0.52	0.65	0.60	0.74
17	0.52	0.65	0.54	0.67
18	0.52	0.65	0.63	0.77
19	0.84	1.05	1.09	1.34
20	0.60	0.75	1.08	1.34
21	0.60	0.75	1.00	1.23
22	0.38	0.48	0.33	0.41
23	0.13	0.17	1.03	1.28
24	0.13	0.17	1.09	1.34
25	0.67	0.84	0.83	1.01

Figura 119

Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 2 para el sismo de diseño.



4.2.3.3 Respuesta Estructural en Vigas B6, B7, B15 y B16

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 (Tabla 32) y del nivel 2 (Tabla 31) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 120 y Figura 121 se muestran las representaciones gráficas de la respuesta de fuerza axial en las vigas en análisis. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relaciona con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 31

Carga axial en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño.

Ciudad	Carga Axial (Ton) Viga B6		Carga Axial (Ton) Viga B7		Carga Axial (Ton) Viga B15		Carga Axial (Ton) Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	4.47	5.82	4.39	5.72	4.28	5.49	4.18	5.36
2	4.47	7.33	4.39	7.21	4.28	6.95	4.18	6.79
3	4.47	7.08	4.39	6.96	4.28	6.68	4.18	6.53
4	4.47	7.37	4.39	7.24	4.28	6.94	4.18	6.78
5	3.48	6.23	3.42	6.12	3.33	5.90	3.25	5.76
6	3.48	6.25	3.42	6.14	3.33	5.91	3.25	5.78
7	3.72	1.59	3.66	1.56	3.57	1.52	3.49	1.48
8	4.47	6.12	4.39	6.01	4.28	5.74	4.18	5.61
9	3.48	5.30	3.42	5.21	3.33	5.00	3.25	4.89
10	3.48	5.45	3.42	5.36	3.33	5.17	3.25	5.05
11	0.83	5.93	0.82	5.83	0.80	5.61	0.78	5.49
12	4.47	5.03	4.39	4.94	4.28	4.72	4.18	4.61
13	3.48	3.82	3.42	3.75	3.33	3.59	3.25	3.51
14	0.79	0.97	0.78	0.95	0.76	0.90	0.74	0.88
15	4.52	5.20	4.44	5.12	4.33	4.93	4.23	4.81
16	3.23	3.65	3.17	3.59	3.09	3.47	3.02	3.39
17	3.23	3.32	3.17	3.26	3.09	3.16	3.02	3.09
18	3.23	3.84	3.17	3.78	3.09	3.62	3.02	3.54
19	5.21	6.66	5.12	6.55	5.00	6.31	4.88	6.17
20	3.72	6.63	3.66	6.52	3.57	6.28	3.49	6.14
21	3.72	6.12	3.66	6.02	3.57	5.80	3.49	5.67
22	2.38	2.02	2.34	1.99	2.28	1.93	2.23	1.89
23	0.83	6.33	0.82	6.23	0.80	5.99	0.78	5.85
24	0.83	6.66	0.82	6.55	0.80	6.30	0.78	6.15
25	4.17	5.06	4.10	4.97	4.00	4.76	3.91	4.65

Tabla 32*Carga axial en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Carga Axial (Ton) Viga B6		Carga Axial (Ton) Viga B7		Carga Axial (Ton) Viga B15		Carga Axial (Ton) Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	2.75	3.24	2.70	3.18	2.61	3.03	2.55	2.96
2	2.75	4.10	2.70	4.03	2.61	3.85	2.55	3.77
3	2.75	3.98	2.70	3.91	2.61	3.73	2.55	3.64
4	2.75	4.15	2.70	4.08	2.61	3.89	2.55	3.80
5	2.14	3.46	2.10	3.40	2.03	3.25	1.99	3.18
6	2.14	3.47	2.10	3.42	2.03	3.26	1.99	3.19
7	2.29	0.88	2.25	0.86	2.18	0.83	2.13	0.81
8	2.75	3.41	2.70	3.36	2.61	3.18	2.55	3.11
9	2.14	2.93	2.10	2.88	2.03	2.74	1.99	2.68
10	2.14	3.02	2.10	2.97	2.03	2.83	1.99	2.77
11	0.51	3.30	0.50	3.24	0.49	3.09	0.47	3.02
12	2.75	2.79	2.70	2.74	2.61	2.60	2.55	2.54
13	2.14	2.14	2.10	2.10	2.03	2.00	1.99	1.95
14	0.49	0.52	0.48	0.51	0.46	0.48	0.45	0.47
15	2.78	2.87	2.73	2.83	2.64	2.69	2.58	2.63
16	1.98	2.04	1.95	2.00	1.89	1.92	1.85	1.87
17	1.98	1.85	1.95	1.82	1.89	1.75	1.85	1.71
18	1.98	2.15	1.95	2.11	1.89	2.01	1.85	1.96
19	3.20	3.71	3.15	3.65	3.05	3.48	2.98	3.40
20	2.29	3.69	2.25	3.63	2.18	3.47	2.13	3.39
21	2.29	3.40	2.25	3.34	2.18	3.19	2.13	3.12
22	1.46	1.12	1.44	1.10	1.39	1.05	1.36	1.03
23	0.51	3.53	0.50	3.47	0.49	3.31	0.47	3.23
24	0.51	3.72	0.50	3.66	0.49	3.49	0.47	3.41
25	2.56	2.80	2.52	2.76	2.44	2.62	2.38	2.56

Figura 120

Variación de la fuerza axial en vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

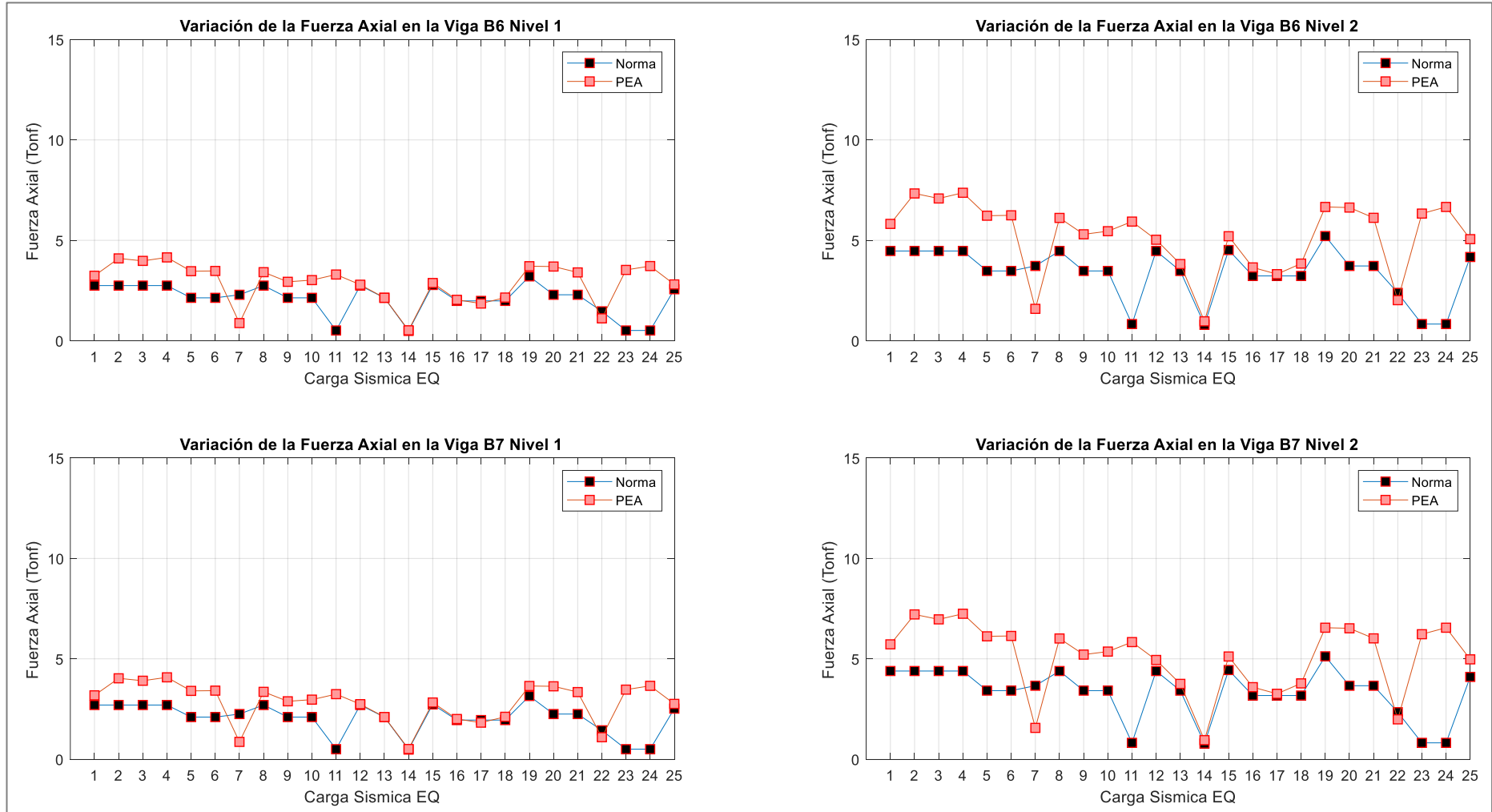
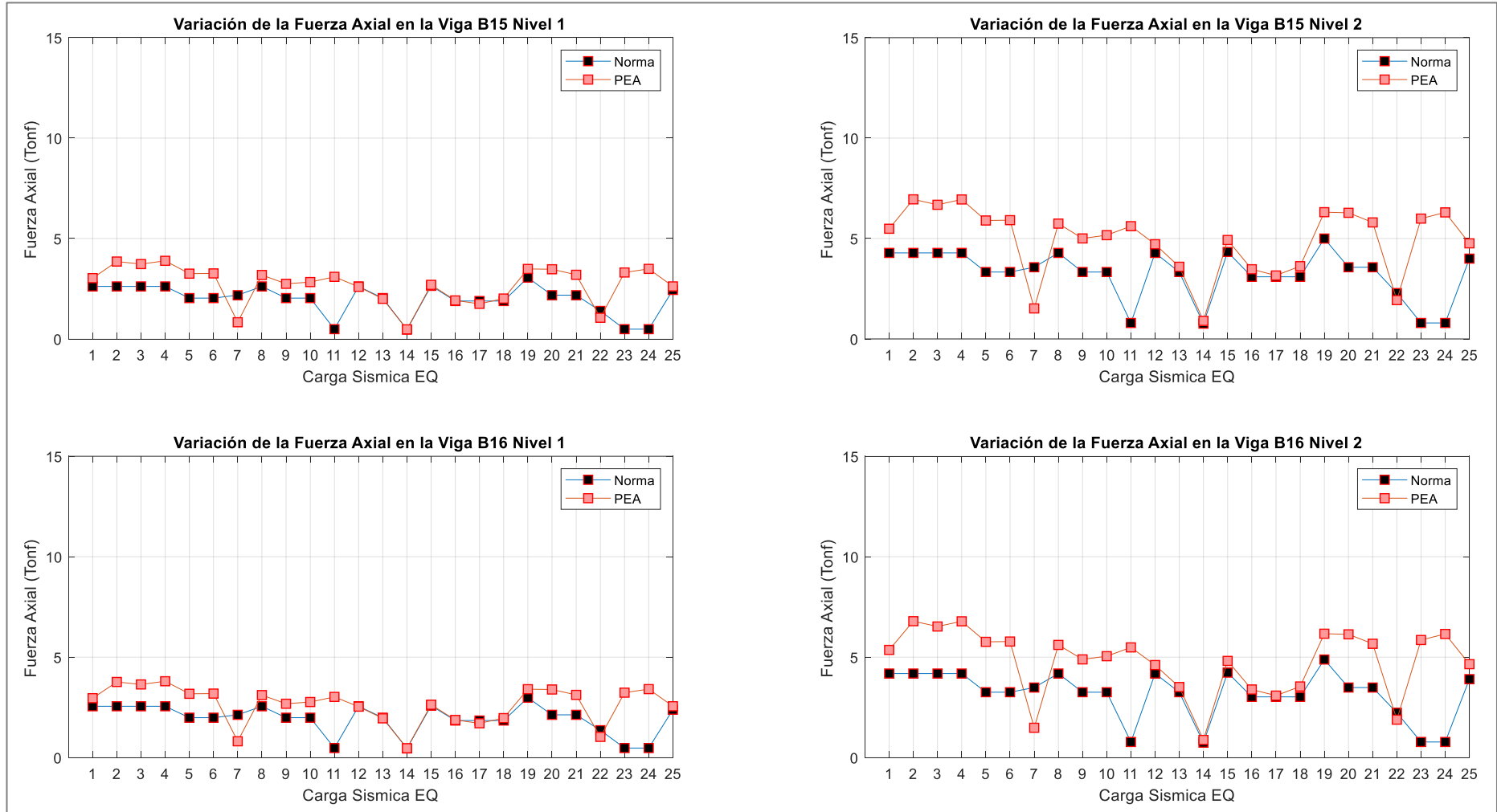


Figura 121

Variación de la fuerza axial en vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 (Tabla 34) y del nivel 2 (Tabla 33) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 122 y Figura 123 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en las vigas en análisis. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 33

Fuerza de corte en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño.

Ciudad	Fuerza de Corte (Ton)		Fuerza de Corte (Ton)		Fuerza de Corte (Ton)		Fuerza de Corte (Ton)	
	Viga B6		Viga B7		Viga B15		Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	6.71	8.83	6.77	8.92	7.49	9.70	7.53	9.75
2	6.71	11.12	6.77	11.24	7.49	12.28	7.53	12.34
3	6.71	10.74	6.77	10.85	7.49	11.80	7.53	11.86
4	6.71	11.17	6.77	11.28	7.49	12.26	7.53	12.32
5	5.22	9.45	5.27	9.54	5.83	10.43	5.86	10.48
6	5.22	9.48	5.27	9.57	5.83	10.46	5.86	10.51
7	5.59	2.41	5.64	2.43	6.25	2.69	6.28	2.70
8	6.71	9.28	6.77	9.37	7.49	10.15	7.53	10.20
9	5.22	8.05	5.27	8.13	5.83	8.85	5.86	8.90
10	5.22	8.28	5.27	8.36	5.83	9.14	5.86	9.19
11	1.25	9.00	1.26	9.10	1.39	9.93	1.40	9.98
12	6.71	7.63	6.77	7.71	7.49	8.34	7.53	8.38
13	5.22	5.79	5.27	5.85	5.83	6.35	5.86	6.38
14	1.19	1.47	1.20	1.49	1.33	1.60	1.34	1.60
15	6.78	7.90	6.85	7.98	7.58	8.72	7.61	8.76
16	4.84	5.54	4.89	5.59	5.41	6.13	5.44	6.16
17	4.84	5.03	4.89	5.08	5.41	5.58	5.44	5.61
18	4.84	5.83	4.89	5.88	5.41	6.40	5.44	6.43
19	7.82	10.11	7.90	10.21	8.74	11.16	8.79	11.21
20	5.59	10.06	5.64	10.16	6.25	11.10	6.28	11.16
21	5.59	9.29	5.64	9.38	6.25	10.26	6.28	10.31
22	3.58	3.07	3.61	3.10	4.00	3.42	4.02	3.44
23	1.25	9.61	1.26	9.70	1.39	10.59	1.40	10.65
24	1.25	10.11	1.26	10.21	1.39	11.13	1.40	11.19
25	6.26	7.68	6.32	7.76	6.99	8.42	7.03	8.46

Tabla 34

Fuerza de corte en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño.

Ciudad	Fuerza de Corte (Ton) Viga B6		Fuerza de Corte (Ton) Viga B7		Fuerza de Corte (Ton) Viga B15		Fuerza de Corte (Ton) Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	5.99	7.89	6.00	7.90	7.40	9.59	7.59
2	5.99	9.94	6.00	9.95	7.40	12.14	7.59	12.45
3	5.99	9.60	6.00	9.61	7.40	11.66	7.59	11.96
4	5.99	9.98	6.00	9.99	7.40	12.12	7.59	12.43
5	4.66	8.44	4.66	8.45	5.76	10.31	5.91	10.57
6	4.66	8.47	4.66	8.48	5.76	10.34	5.91	10.60
7	4.99	2.15	5.00	2.16	6.17	2.66	6.33	2.73
8	5.99	8.29	6.00	8.30	7.40	10.03	7.59	10.29
9	4.66	7.19	4.66	7.20	5.76	8.75	5.91	8.97
10	4.66	7.40	4.66	7.41	5.76	9.03	5.91	9.27
11	1.11	8.05	1.11	8.05	1.37	9.81	1.41	10.07
12	5.99	6.82	6.00	6.83	7.40	8.24	7.59	8.45
13	4.66	5.17	4.66	5.18	5.76	6.28	5.91	6.44
14	1.07	1.31	1.07	1.32	1.32	1.58	1.35	1.62
15	6.06	7.06	6.06	7.07	7.49	8.62	7.68	8.84
16	4.33	4.95	4.33	4.95	5.35	6.06	5.48	6.22
17	4.33	4.49	4.33	4.50	5.35	5.52	5.48	5.66
18	4.33	5.21	4.33	5.21	5.35	6.33	5.48	6.49
19	6.99	9.03	6.99	9.04	8.64	11.03	8.86	11.31
20	4.99	8.99	5.00	9.00	6.17	10.97	6.33	11.26
21	4.99	8.30	5.00	8.31	6.17	10.14	6.33	10.40
22	3.20	2.74	3.20	2.74	3.95	3.38	4.05	3.47
23	1.11	8.59	1.11	8.59	1.37	10.47	1.41	10.74
24	1.11	9.03	1.11	9.04	1.37	11.01	1.41	11.29
25	5.59	6.86	5.60	6.87	6.91	8.32	7.09	8.53

Figura 122

Variación de la fuerza de corte en vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

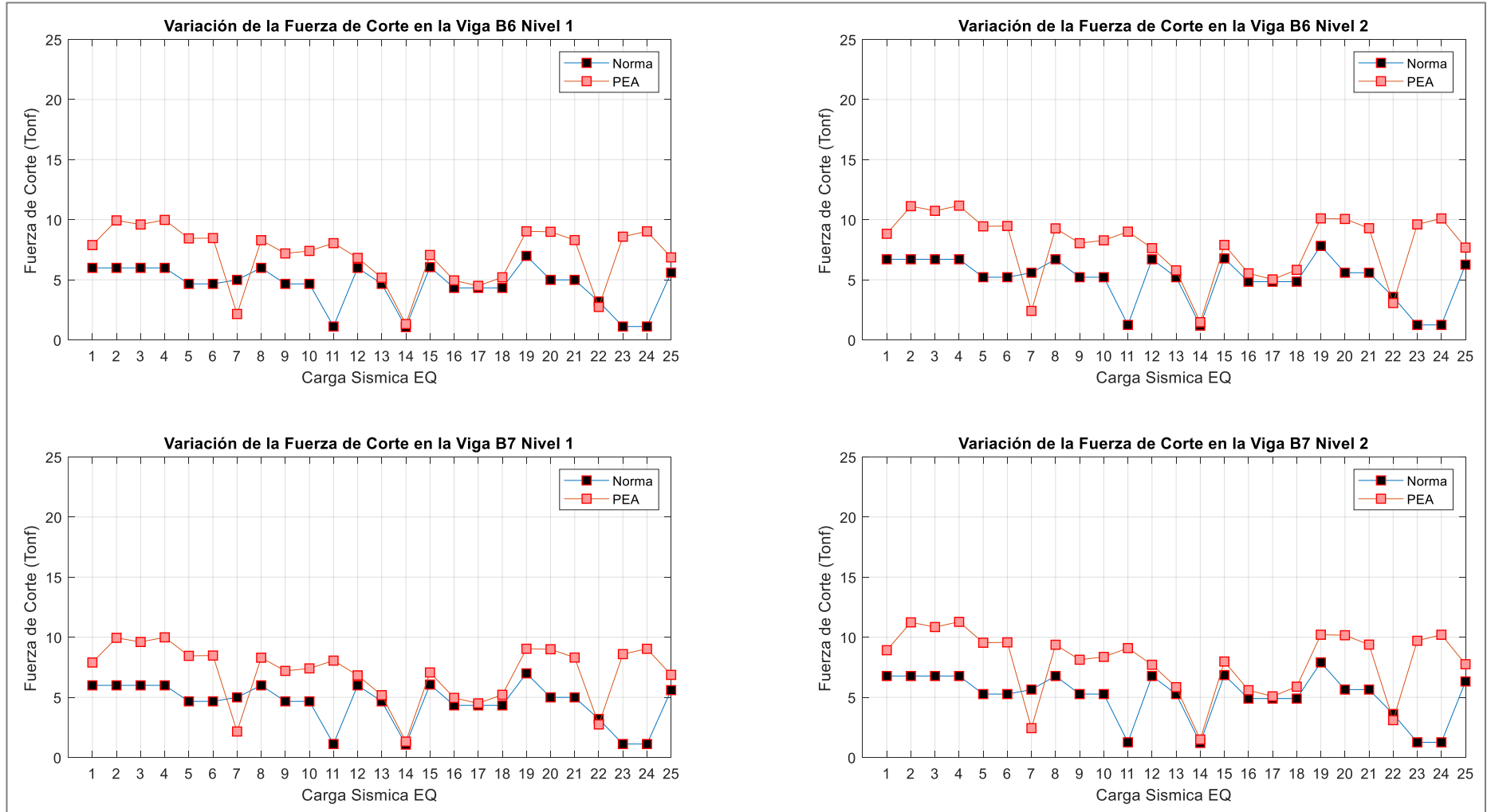
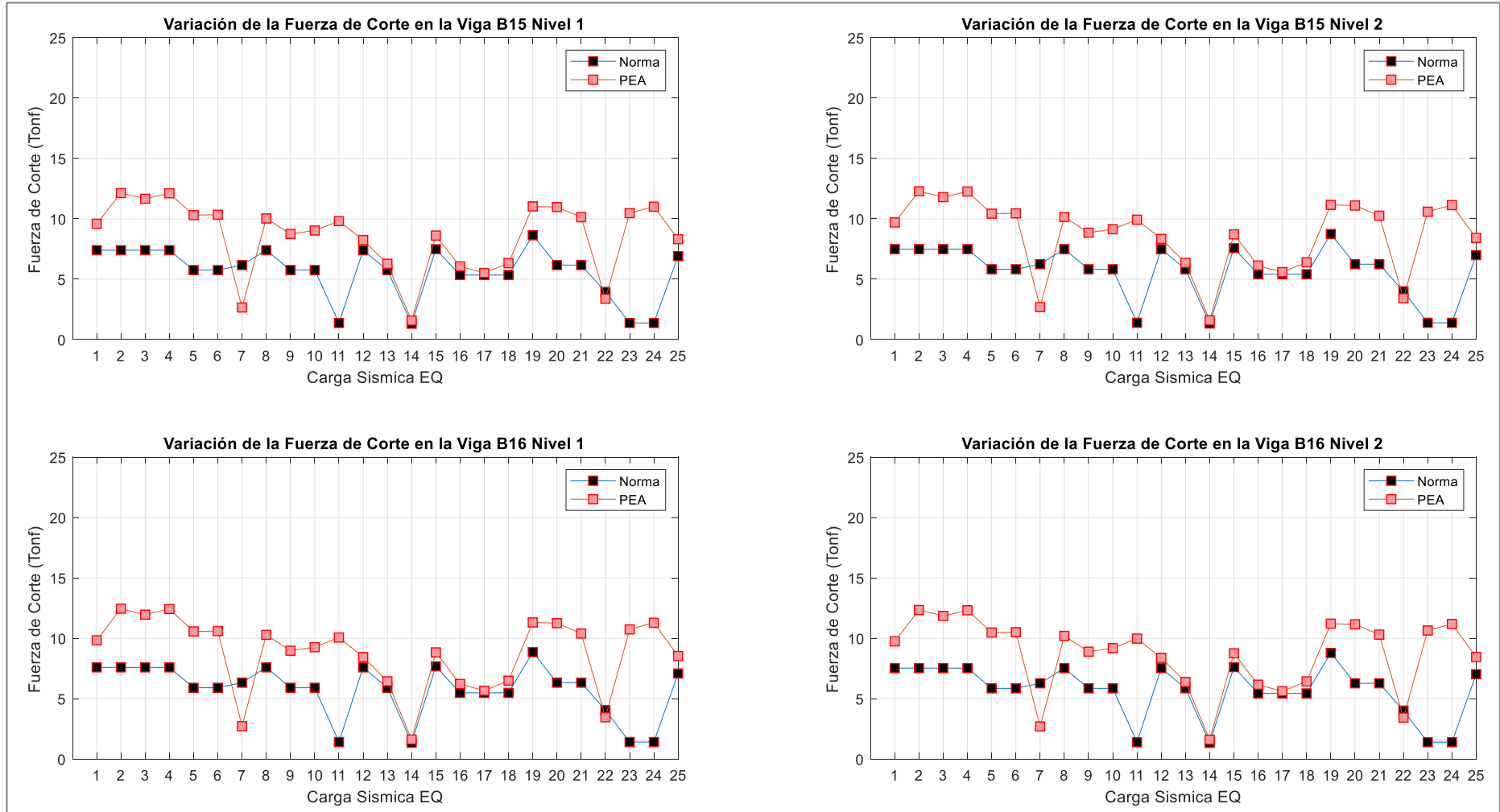


Figura 123

Variación de la fuerza de corte en vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 (Tabla 36) y del nivel 2 (Tabla 35) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 124 y Figura 125 se muestran las representaciones graficas de la respuesta del momento flector en las vigas en análisis. Los resultados muestran que la respuesta del momento flector en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 35*Momento flector en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Momento (Tonf-m) Viga B6		Momento (Tonf-m) Viga B7		Momento (Tonf-m) Viga B15		Momento (Tonf-m) Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	14.78	19.46	15.06	19.83	14.99	19.40	17.08	22.11
2	14.78	24.52	15.06	24.99	14.99	24.57	17.08	27.99
3	14.78	23.67	15.06	24.13	14.99	23.60	17.08	26.89
4	14.78	24.61	15.06	25.09	14.99	24.52	17.08	27.94
5	11.50	20.82	11.72	21.22	11.66	20.86	13.29	23.77
6	11.50	20.89	11.72	21.29	11.66	20.92	13.29	23.83
7	12.32	5.31	12.55	5.41	12.49	5.38	14.23	6.13
8	14.78	20.45	15.06	20.84	14.99	20.30	17.08	23.13
9	11.50	17.74	11.72	18.08	11.66	17.70	13.29	20.17
10	11.50	18.25	11.72	18.60	11.66	18.28	13.29	20.83
11	2.74	19.85	2.80	20.23	2.78	19.86	3.17	22.63
12	14.78	16.82	15.06	17.14	14.99	16.68	17.08	19.01
13	11.50	12.76	11.72	13.00	11.66	12.70	13.29	14.47
14	2.63	3.24	2.68	3.30	2.66	3.19	3.04	3.64
15	14.94	17.42	15.23	17.75	15.16	17.43	17.27	19.87
16	10.67	12.21	10.88	12.44	10.83	12.27	12.34	13.98
17	10.67	11.08	10.88	11.30	10.83	11.17	12.34	12.73
18	10.67	12.84	10.88	13.09	10.83	12.81	12.34	14.59
19	17.24	22.28	17.57	22.70	17.49	22.32	19.93	25.43
20	12.32	22.18	12.55	22.60	12.49	22.21	14.23	25.31
21	12.32	20.48	12.55	20.87	12.49	20.52	14.23	23.38
22	7.88	6.76	8.03	6.89	7.99	6.84	9.11	7.80
23	2.74	21.17	2.80	21.58	2.78	21.19	3.17	24.14
24	2.74	22.27	2.80	22.70	2.78	22.27	3.17	25.38
25	13.80	16.92	14.06	17.25	13.99	16.84	15.94	19.19

Tabla 36*Momento flector en la viga B6, B7, B15 y B16 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Momento (Tonf-m) Viga B6		Momento (Tonf-m) Viga B7		Momento (Tonf-m) Viga B15		Momento (Tonf-m) Viga B16	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	13.28	17.49	13.28	17.49	14.20	18.39	17.81
2	13.28	22.03	13.28	22.04	14.20	23.29	17.81	29.21
3	13.28	21.27	13.28	21.28	14.20	22.37	17.81	28.06
4	13.28	22.12	13.28	22.12	14.20	23.25	17.81	29.16
5	10.33	18.71	10.33	18.72	11.05	19.77	13.86	24.80
6	10.33	18.77	10.33	18.77	11.05	19.83	13.86	24.87
7	11.06	4.77	11.07	4.77	11.84	5.10	14.85	6.39
8	13.28	18.37	13.28	18.38	14.20	19.24	17.81	24.13
9	10.33	15.94	10.33	15.94	11.05	16.78	13.86	21.05
10	10.33	16.40	10.33	16.40	11.05	17.33	13.86	21.74
11	2.47	17.83	2.47	17.84	2.64	18.83	3.31	23.61
12	13.28	15.11	13.28	15.12	14.20	15.81	17.81	19.83
13	10.33	11.46	10.33	11.47	11.05	12.04	13.86	15.10
14	2.36	2.91	2.36	2.91	2.53	3.03	3.17	3.80
15	13.42	15.65	13.43	15.65	14.36	16.53	18.01	20.73
16	9.59	10.97	9.59	10.97	10.26	11.63	12.87	14.58
17	9.59	9.96	9.59	9.96	10.26	10.59	12.87	13.28
18	9.59	11.54	9.59	11.54	10.26	12.14	12.87	15.23
19	15.49	20.02	15.49	20.02	16.57	21.16	20.78	26.54
20	11.06	19.93	11.07	19.93	11.84	21.05	14.85	26.41
21	11.06	18.40	11.07	18.40	11.84	19.45	14.85	24.40
22	7.08	6.07	7.08	6.08	7.58	6.49	9.50	8.13
23	2.47	19.03	2.47	19.03	2.64	20.09	3.31	25.19
24	2.47	20.01	2.47	20.02	2.64	21.11	3.31	26.48
25	12.39	15.21	12.39	15.21	13.26	15.96	16.63	20.02

Figura 124

Variación del momento flector en las vigas B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

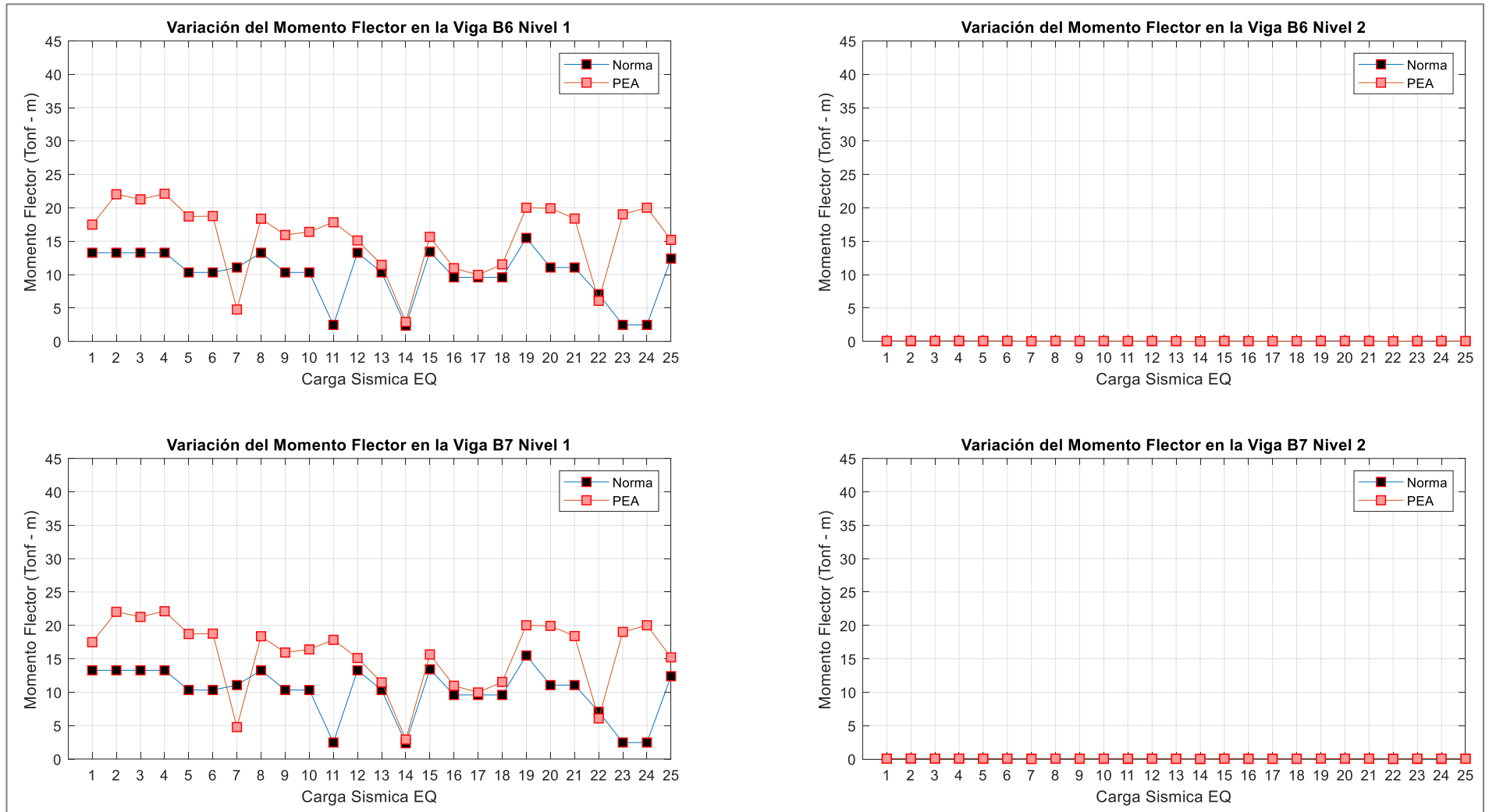
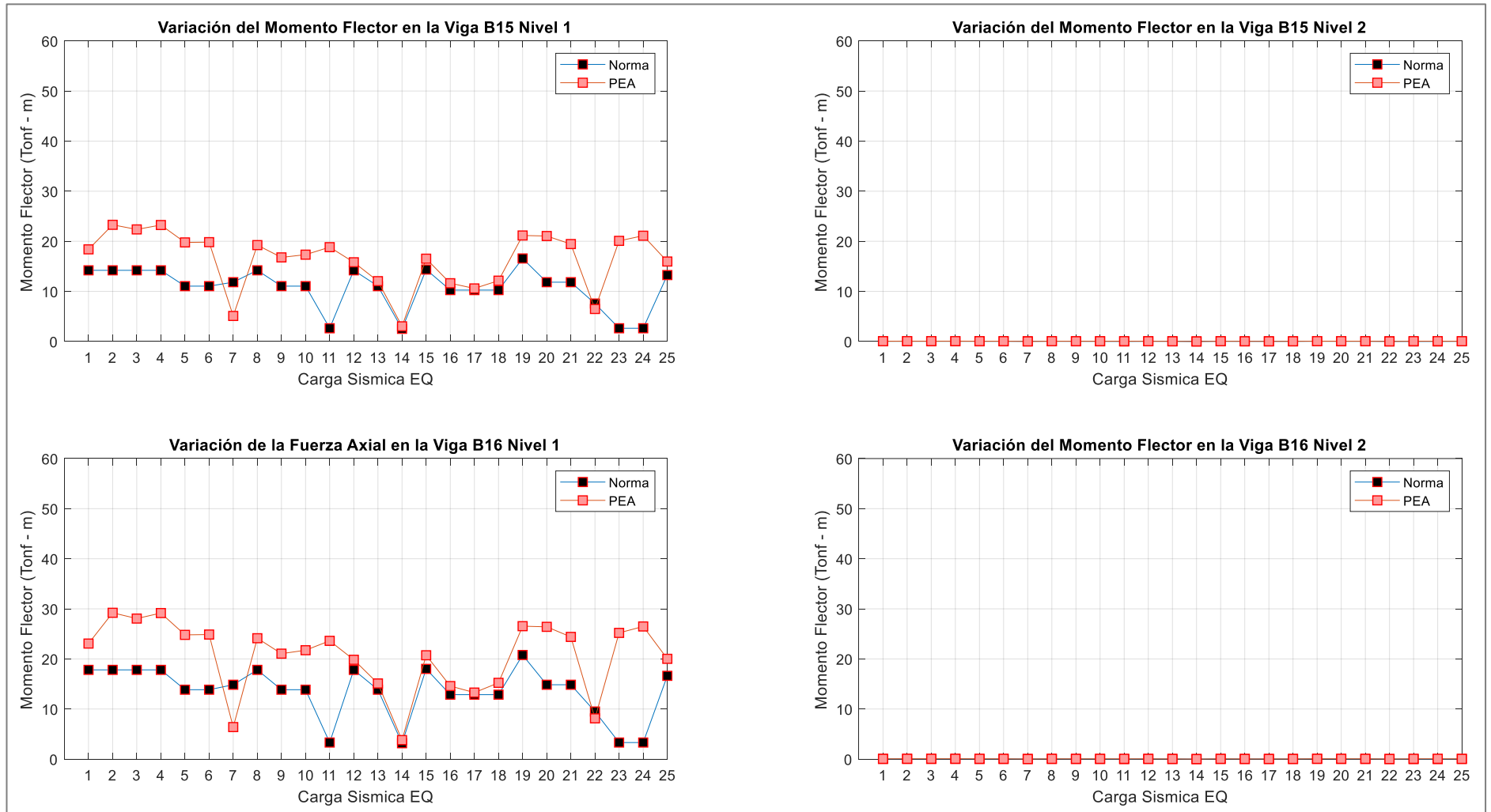


Figura 125

Variación del momento flector en las vigas B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



4.2.3.4 Respuesta Estructural en Columnas C1 y C3

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en las columnas C1 y C3 del nivel 1 (Tabla 32) y del nivel 2 (Tabla 37) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 126 y Figura 127 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza axial en las columnas. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 37*Fuerza axial en la columna C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Carga Axial (Tonf) Columna C1 (X)		Carga Axial (Tonf) Columna C3 (X)		Carga Axial (Tonf) Columna C1 (Y)		Carga Axial (Tonf) Columna C3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	14.01
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	13.46
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	13.98
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	11.89
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	11.93
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	3.07
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	11.57
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	10.10
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	10.43
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	11.32
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	9.51
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	7.24
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	1.82
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.64	9.94
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	6.99
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	6.37
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	7.30
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.97	12.73
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	12.66
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	11.70
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	3.90
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	12.08
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	12.70
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.98	9.60

Tabla 38*Fuerza axial en la columna C1 y C3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Carga Axial (Tonf) Columna C1 (X)		Carga Axial (Tonf) Columna C3 (X)		Carga Axial (Tonf) Columna C1 (Y)		Carga Axial (Tonf) Columna C3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	26.68
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	25.62
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	26.63
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	22.65
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	22.71
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	5.84
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	22.04
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	19.22
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	19.85
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	21.56
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	18.11
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	13.79
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	3.47
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	18.93
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	13.32
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	12.13
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	13.91
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	24.24
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	24.12
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	22.28
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	7.43
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	23.01
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	24.18
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	18.28

Figura 126

Variación de la fuerza axial en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

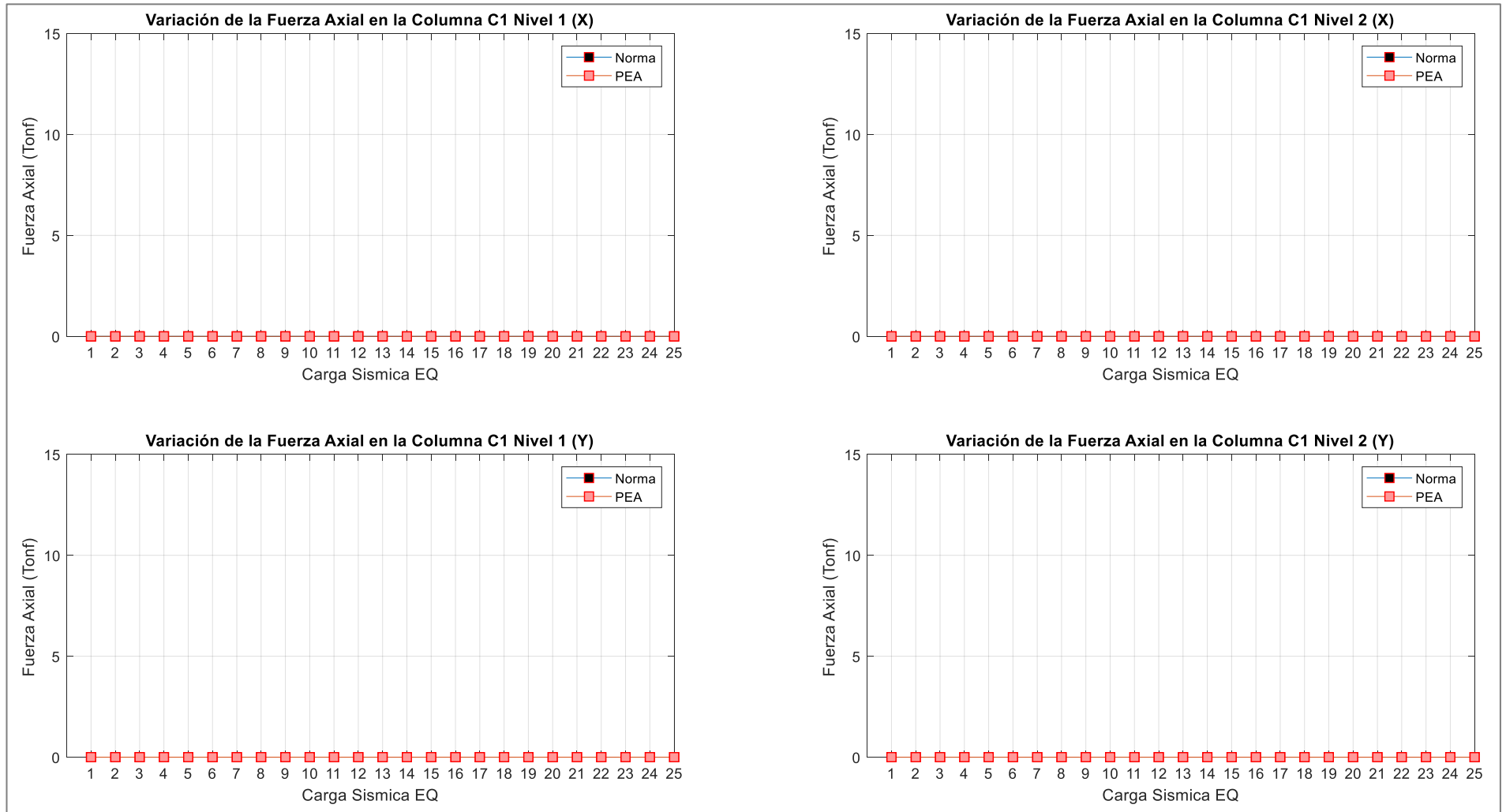
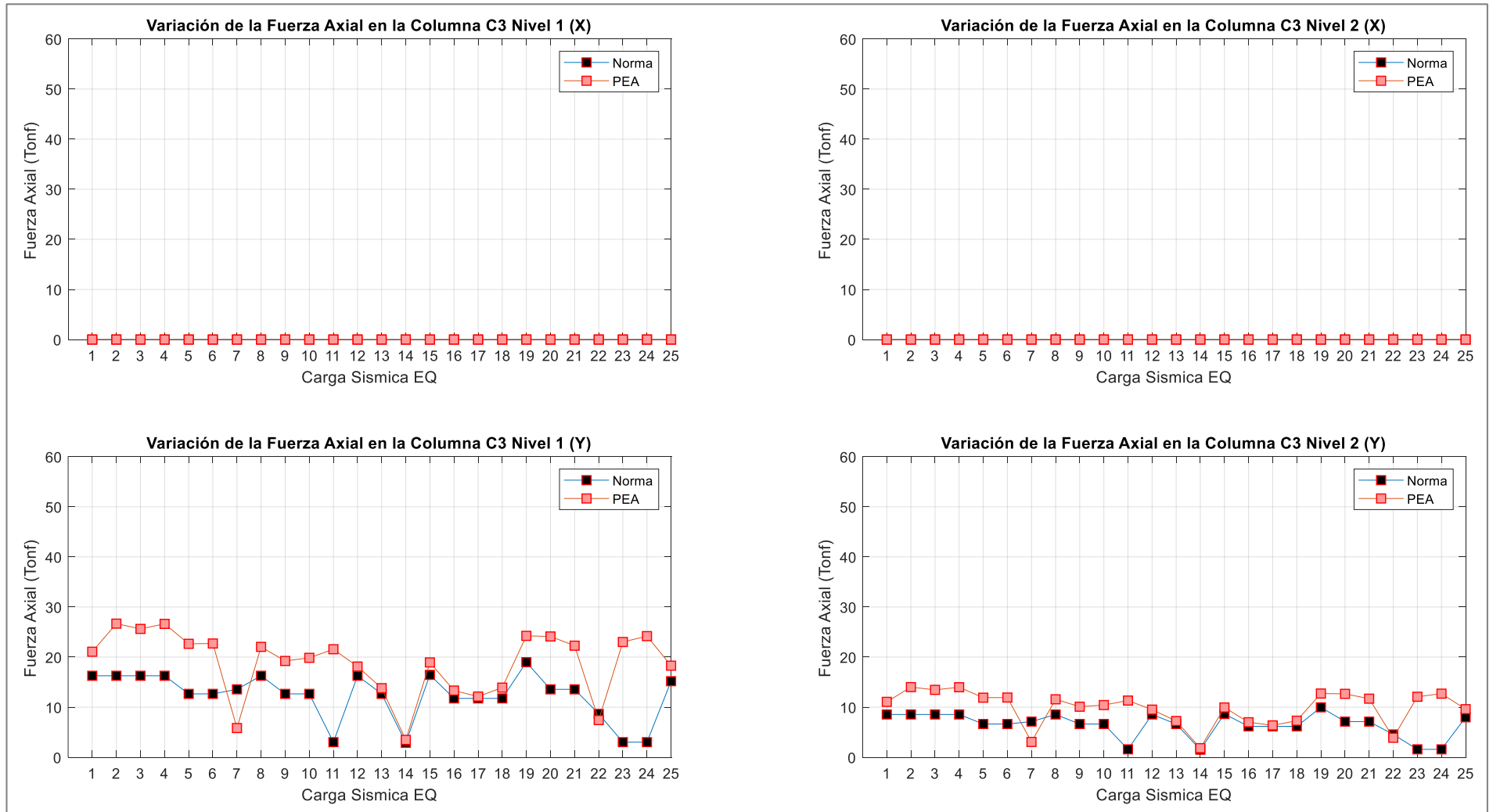


Figura 127

Variación de la fuerza axial en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en las columnas C1 y C3 del nivel 1 (Tabla 40) y del nivel 2 (Tabla 39) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 128 y Figura 129 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en las columnas. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 39*Fuerza de corte en la columna C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)	
	Columna C1 (X)		Columna C3 (X)		Columna C1 (Y)		Columna C3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	19.95	26.27	19.71	25.95	22.95	29.71	14.19	18.36
2	19.95	33.10	19.71	32.69	22.95	37.62	14.19	23.25
3	19.95	31.95	19.71	31.56	22.95	36.14	14.19	22.33
4	19.95	33.22	19.71	32.82	22.95	37.56	14.19	23.21
5	15.52	28.11	15.33	27.76	17.85	31.95	11.03	19.74
6	15.52	28.19	15.33	27.85	17.85	32.03	11.03	19.80
7	16.63	7.17	16.42	7.08	19.13	8.23	11.82	5.09
8	19.95	27.60	19.71	27.26	22.95	31.08	14.19	19.21
9	15.52	23.94	15.33	23.65	17.85	27.11	11.03	16.76
10	15.52	24.63	15.33	24.33	17.85	28.00	11.03	17.30
11	3.71	26.79	3.66	26.46	4.26	30.41	2.63	18.80
12	19.95	22.71	19.71	22.43	22.95	25.54	14.19	15.79
13	15.52	17.22	15.33	17.01	17.85	19.45	11.03	12.02
14	3.55	4.37	3.50	4.32	4.08	4.89	2.52	3.02
15	20.17	23.51	19.93	23.22	23.21	26.70	14.34	16.50
16	14.41	16.47	14.23	16.27	16.58	18.78	10.25	11.61
17	14.41	14.96	14.23	14.78	16.58	17.10	10.25	10.57
18	14.41	17.33	14.23	17.12	16.58	19.61	10.25	12.12
19	23.28	30.07	22.99	29.70	26.78	34.18	16.55	21.12
20	16.63	29.94	16.42	29.57	19.13	34.01	11.82	21.02
21	16.63	27.64	16.42	27.30	19.13	31.42	11.82	19.42
22	10.64	9.12	10.51	9.01	12.24	10.48	7.57	6.47
23	3.71	28.58	3.66	28.23	4.26	32.45	2.63	20.05
24	3.71	30.06	3.66	29.70	4.26	34.11	2.63	21.08
25	18.62	22.84	18.40	22.57	21.42	25.79	13.24	15.94

Tabla 40*Fuerza de corte en la columna C1 y C3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)	
	Columna C1 (X)		Columna C3 (X)		Columna C1 (Y)		Columna C3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	0.71	0.93	0.72	0.94	1.10	1.42	0.33	0.41
2	0.71	1.17	0.72	1.19	1.10	1.80	0.33	0.51
3	0.71	1.13	0.72	1.15	1.10	1.73	0.33	0.50
4	0.71	1.18	0.72	1.19	1.10	1.80	0.33	0.52
5	0.56	0.99	0.56	1.01	0.86	1.53	0.25	0.44
6	0.56	1.00	0.56	1.01	0.86	1.53	0.25	0.44
7	0.59	0.25	0.60	0.26	0.92	0.39	0.27	0.11
8	0.71	0.98	0.72	0.99	1.10	1.49	0.33	0.43
9	0.56	0.85	0.56	0.86	0.86	1.30	0.25	0.37
10	0.56	0.87	0.56	0.88	0.86	1.34	0.25	0.38
11	0.13	0.95	0.13	0.96	0.20	1.46	0.06	0.42
12	0.71	0.80	0.72	0.81	1.10	1.22	0.33	0.35
13	0.56	0.61	0.56	0.62	0.86	0.93	0.25	0.27
14	0.13	0.15	0.13	0.16	0.20	0.23	0.06	0.07
15	0.72	0.83	0.73	0.84	1.11	1.28	0.33	0.36
16	0.52	0.58	0.52	0.59	0.80	0.90	0.24	0.26
17	0.52	0.53	0.52	0.54	0.80	0.82	0.24	0.23
18	0.52	0.61	0.52	0.62	0.80	0.94	0.24	0.27
19	0.83	1.06	0.84	1.08	1.29	1.64	0.38	0.47
20	0.59	1.06	0.60	1.07	0.92	1.63	0.27	0.46
21	0.59	0.98	0.60	0.99	0.92	1.51	0.27	0.43
22	0.38	0.32	0.39	0.33	0.59	0.50	0.17	0.14
23	0.13	1.01	0.13	1.03	0.20	1.55	0.06	0.44
24	0.13	1.06	0.13	1.08	0.20	1.63	0.06	0.47
25	0.67	0.81	0.68	0.82	1.03	1.24	0.30	0.35

Figura 128

Variación de la fuerza de corte en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

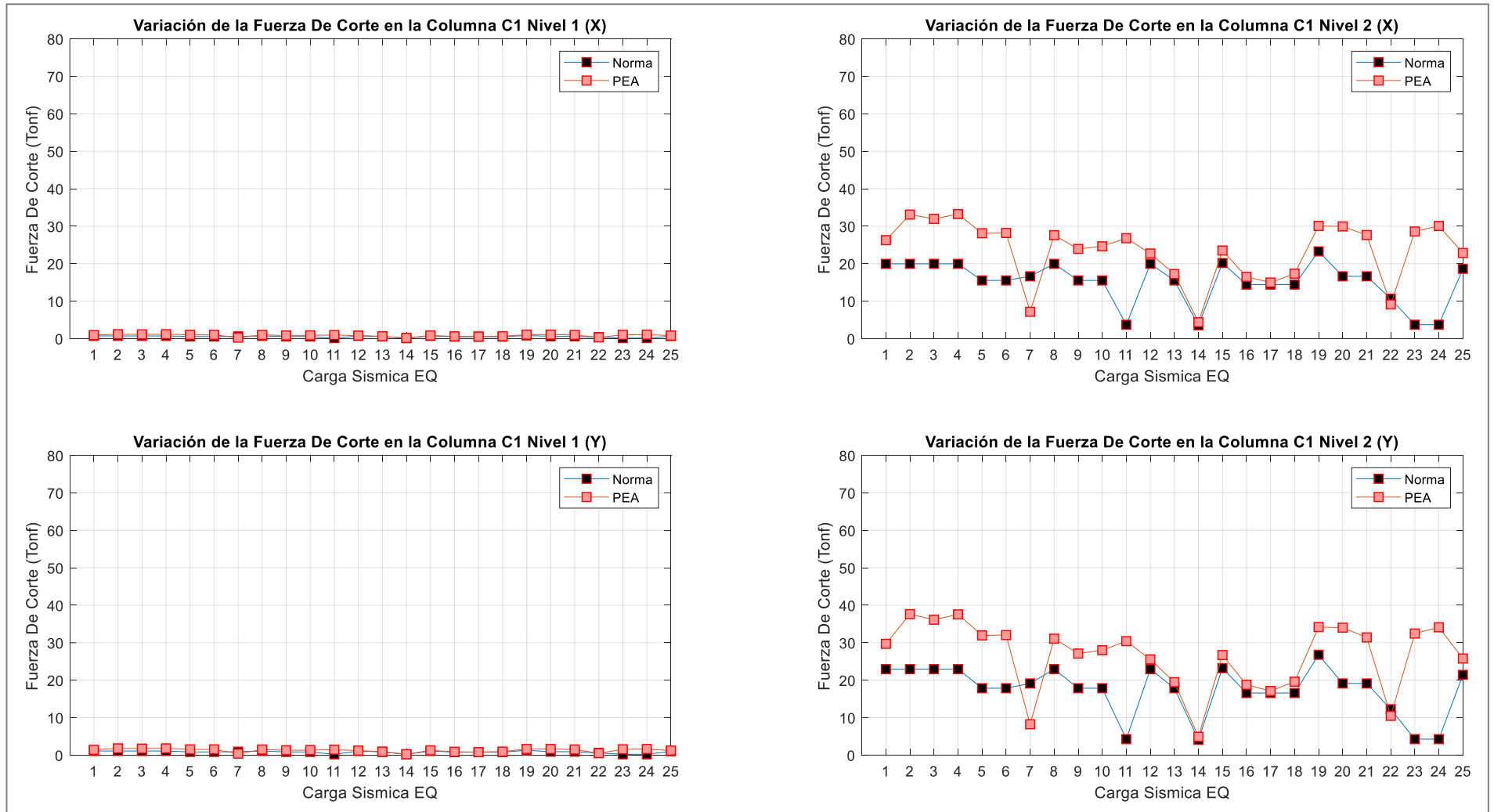
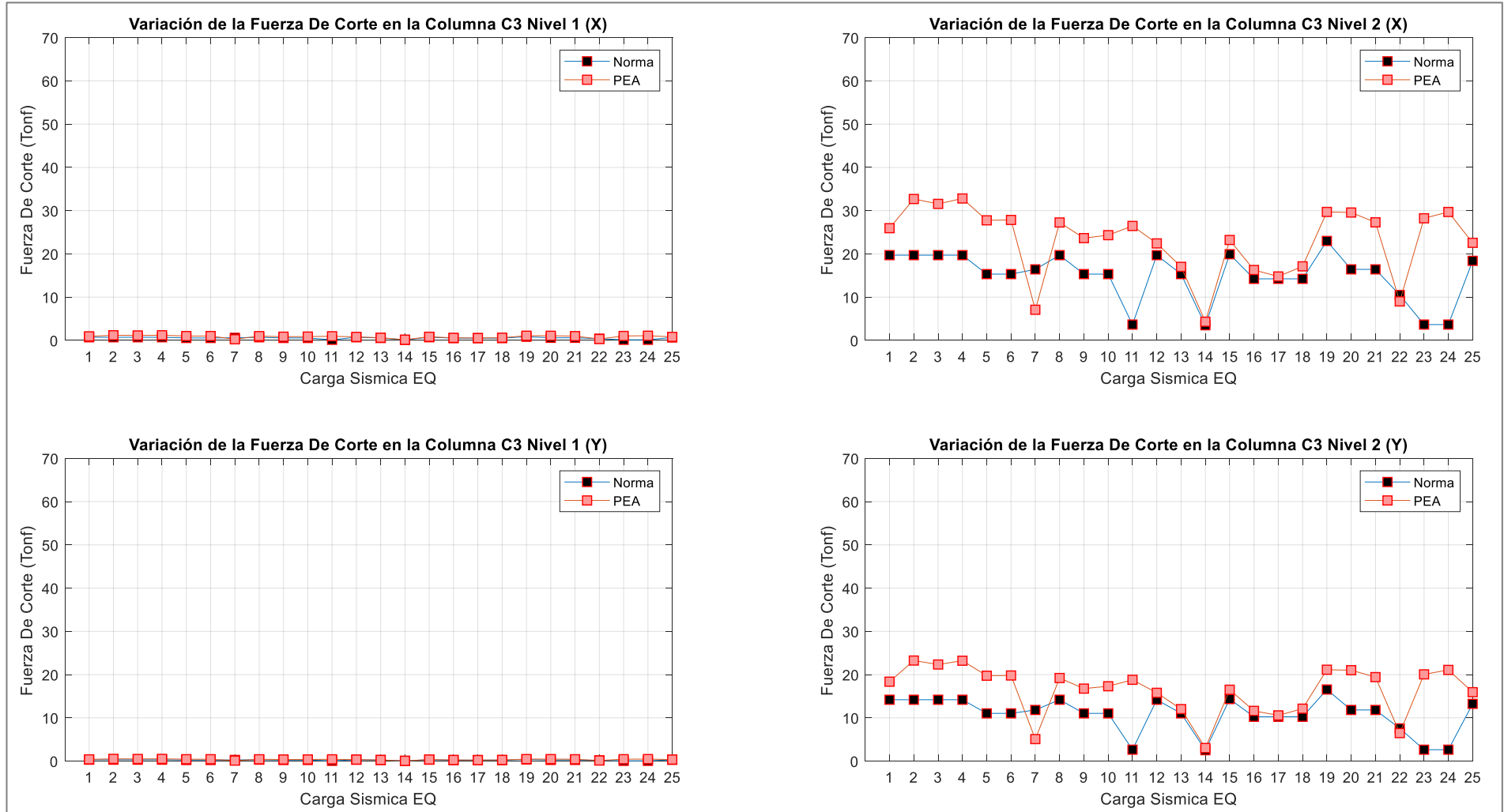


Figura 129

Variación de la fuerza de corte en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en las columnas C1 y C3 del nivel 1 (Tabla 42) y del nivel 2 (Tabla 41) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 130 y Figura 131 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de momento flector en las columnas. Los resultados muestran que la respuesta de momento flector en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 41*Momento flector en el muro C1 y C3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Momento (Tonf-m) C1 (X)		Momento (Tonf-m) C3 (X)		Momento (Tonf-m) C1 (Y)		Momento (Tonf-m) C3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	26.69	35.14	26.58	34.99	30.35	39.28	19.22
2	26.69	44.27	26.58	44.08	30.35	49.74	19.22	31.50
3	26.69	42.74	26.58	42.56	30.35	47.78	19.22	30.26
4	26.69	44.44	26.58	44.25	30.35	49.65	19.22	31.45
5	20.76	37.59	20.67	37.43	23.60	42.24	14.95	26.75
6	20.76	37.71	20.67	37.55	23.60	42.35	14.95	26.82
7	22.24	9.59	22.15	9.55	25.29	10.89	16.02	6.89
8	26.69	36.92	26.58	36.76	30.35	41.09	19.22	26.03
9	20.76	32.02	20.67	31.89	23.60	35.85	14.95	22.70
10	20.76	32.95	20.67	32.81	23.60	37.02	14.95	23.44
11	4.96	35.83	4.94	35.68	5.64	40.21	3.57	25.47
12	26.69	30.37	26.58	30.24	30.35	33.77	19.22	21.39
13	20.76	23.03	20.67	22.93	23.60	25.72	14.95	16.29
14	4.75	5.85	4.73	5.83	5.39	6.46	3.42	4.09
15	26.99	31.44	26.88	31.31	30.68	35.30	19.44	22.36
16	19.28	22.04	19.20	21.94	21.92	24.83	13.88	15.73
17	19.28	20.01	19.20	19.93	21.92	22.61	13.88	14.32
18	19.28	23.19	19.20	23.09	21.92	25.93	13.88	16.42
19	31.14	40.22	31.01	40.05	35.40	45.19	22.43	28.62
20	22.24	40.04	22.15	39.87	25.29	44.97	16.02	28.48
21	22.24	36.97	22.15	36.81	25.29	41.54	16.02	26.31
22	14.24	12.20	14.18	12.15	16.18	13.85	10.25	8.77
23	4.96	38.23	4.94	38.07	5.64	42.90	3.57	27.17
24	4.96	40.21	4.94	40.04	5.64	45.09	3.57	28.56
25	24.91	30.56	24.81	30.43	28.32	34.09	17.94	21.59

Figura 130

Variación del momento flector en la columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

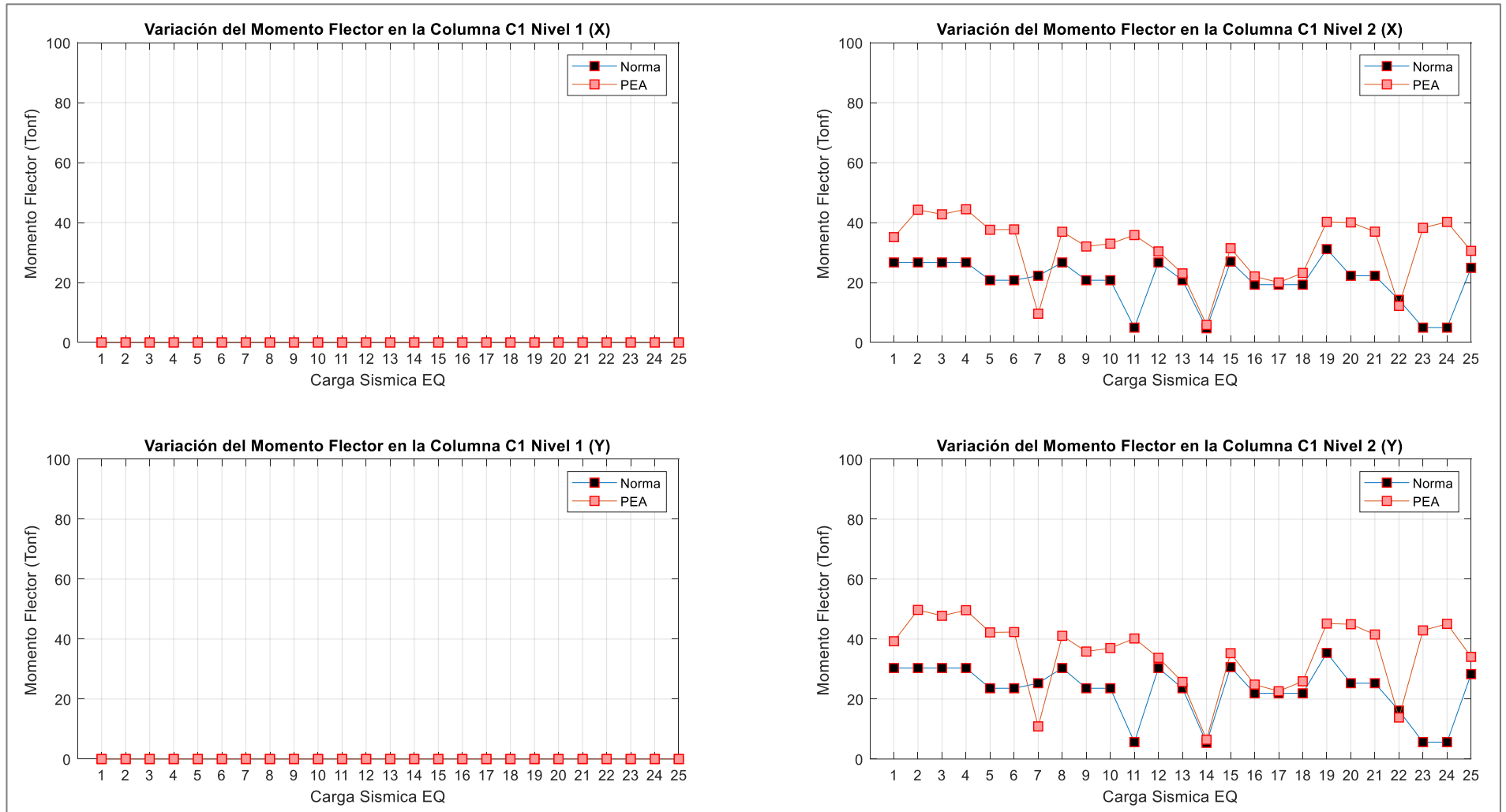
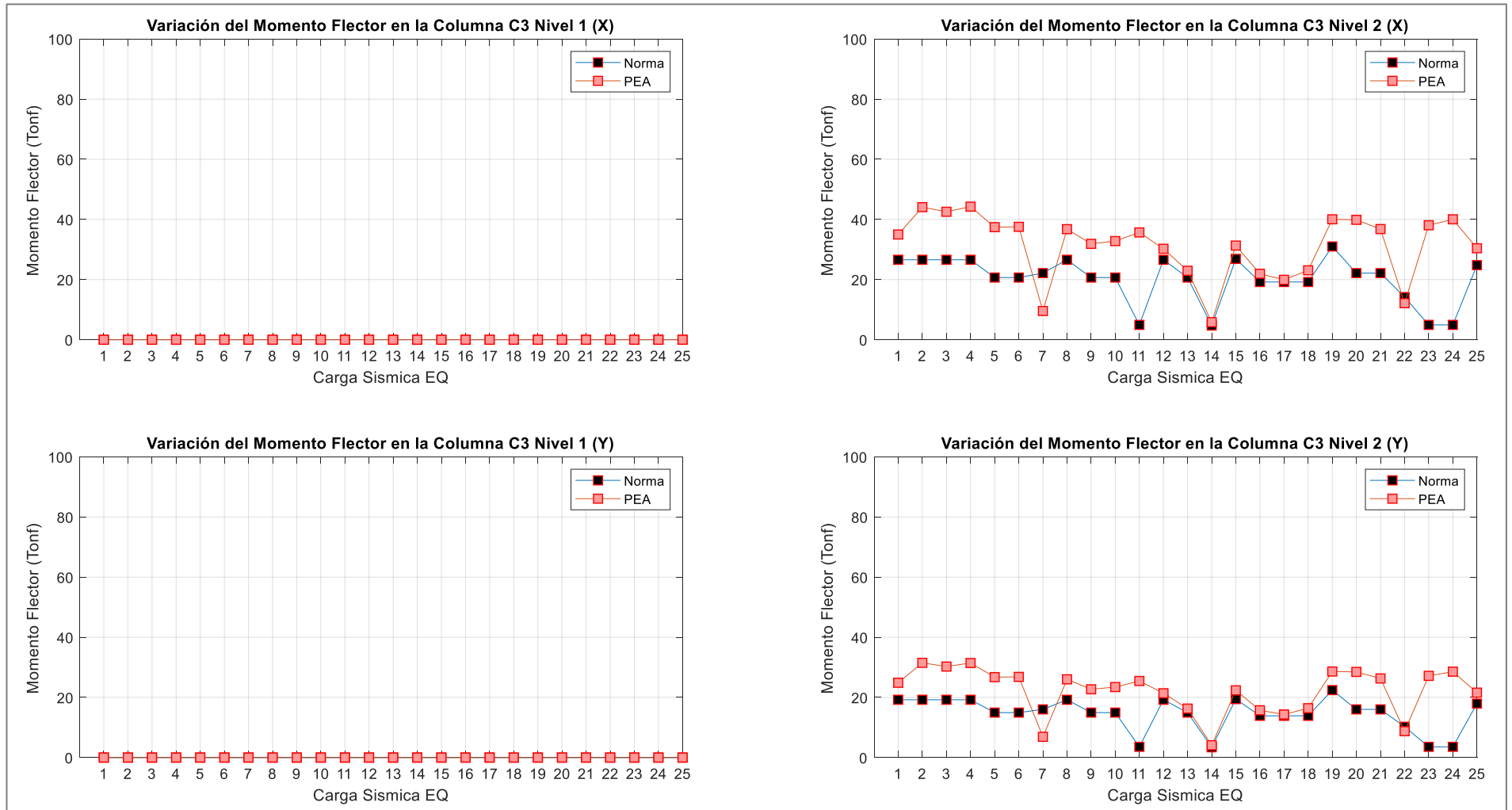


Figura 131

Variación del momento flector en la columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



4.2.3.5 Respuesta Estructural en Muros Estructurales M1 y M3

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en los muros M1 y M3 del nivel 1 (Tabla 44) y del nivel 2 (Tabla 43) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 132 y Figura 133 se muestran las representaciones gráficas de la respuesta de fuerza axial en los muros. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relaciona con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 43*Fuerza axial en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Carga Axial (Tonf)		Carga Axial (Tonf)		Carga Axial (Tonf)		Carga Axial (Tonf)	
	Muro M1 (X)		Muro M3 (X)		Muro M1 (Y)		Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	14.37	18.91	7.26	9.55	10.76	13.92	0.00	0.00
2	14.37	23.83	7.26	12.04	23.57	17.63	0.00	0.00
3	14.37	23.00	7.26	11.62	23.57	16.93	0.00	0.00
4	14.37	23.92	7.26	12.08	23.57	17.60	0.00	0.00
5	11.18	20.23	5.65	10.22	18.33	14.97	0.00	0.00
6	11.18	20.30	5.65	10.25	18.33	15.01	0.00	0.00
7	11.98	5.16	6.05	2.61	19.64	3.86	0.00	0.00
8	14.37	19.87	7.26	10.04	23.57	14.56	0.00	0.00
9	11.18	17.23	5.65	8.71	18.33	12.70	0.00	0.00
10	11.18	17.73	5.65	8.96	18.33	13.12	0.00	0.00
11	2.67	19.29	1.35	9.74	4.38	14.25	0.00	0.00
12	14.37	16.34	7.26	8.26	23.57	11.97	0.00	0.00
13	11.18	12.40	5.65	6.26	18.33	9.11	0.00	0.00
14	2.56	3.15	1.29	1.59	4.19	2.29	0.00	0.00
15	14.53	16.92	7.34	8.55	23.83	12.51	0.00	0.00
16	10.38	11.86	5.24	5.99	17.02	8.80	0.00	0.00
17	10.38	10.77	5.24	5.44	17.02	8.01	0.00	0.00
18	10.38	12.48	5.24	6.30	17.02	9.19	0.00	0.00
19	16.77	21.65	8.47	10.94	27.50	16.01	0.00	0.00
20	11.98	21.55	6.05	10.89	19.64	15.93	0.00	0.00
21	11.98	19.90	6.05	10.05	19.64	14.72	0.00	0.00
22	7.67	6.57	3.87	3.32	12.57	4.91	0.00	0.00
23	2.67	20.58	1.35	10.39	4.38	15.20	0.00	0.00
24	2.67	21.64	1.35	10.93	4.38	15.98	0.00	0.00
25	13.42	16.44	6.77	8.31	22.00	12.08	0.00	0.00

Tabla 44*Fuerza axial en el Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Carga Axial (Tonf) Muro M1 (X)		Carga Axial (Tonf) Muro M3 (X)		Carga Axial (Tonf) Muro M1 (Y)		Carga Axial (Tonf) Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	33.37	43.95	15.52	20.43	23.57	30.52	0.00
2	33.37	55.38	15.52	25.75	23.57	38.65	0.00	0.00
3	33.37	53.46	15.52	24.86	23.57	37.12	0.00	0.00
4	33.37	55.59	15.52	25.84	23.57	38.58	0.00	0.00
5	25.96	47.03	12.07	21.86	18.33	32.82	0.00	0.00
6	25.96	47.17	12.07	21.93	18.33	32.90	0.00	0.00
7	27.81	12.00	12.93	5.58	19.64	8.46	0.00	0.00
8	33.37	46.18	15.52	21.47	23.57	31.93	0.00	0.00
9	25.96	40.06	12.07	18.62	18.33	27.85	0.00	0.00
10	25.96	41.22	12.07	19.16	18.33	28.76	0.00	0.00
11	6.20	44.83	2.88	20.84	4.38	31.24	0.00	0.00
12	33.37	37.99	15.52	17.66	23.57	26.24	0.00	0.00
13	25.96	28.81	12.07	13.39	18.33	19.98	0.00	0.00
14	5.93	7.32	2.76	3.40	4.19	5.02	0.00	0.00
15	33.74	39.33	15.69	18.29	23.83	27.43	0.00	0.00
16	24.10	27.56	11.21	12.82	17.02	19.30	0.00	0.00
17	24.10	25.03	11.21	11.64	17.02	17.57	0.00	0.00
18	24.10	29.00	11.21	13.48	17.02	20.15	0.00	0.00
19	38.93	50.31	18.10	23.39	27.50	35.11	0.00	0.00
20	27.81	50.09	12.93	23.29	19.64	34.94	0.00	0.00
21	27.81	46.24	12.93	21.50	19.64	32.28	0.00	0.00
22	17.80	15.26	8.28	7.10	12.57	10.76	0.00	0.00
23	6.20	47.82	2.88	22.23	4.38	33.33	0.00	0.00
24	6.20	50.30	2.88	23.39	4.38	35.04	0.00	0.00
25	31.15	38.22	14.48	17.77	22.00	26.49	0.00	0.00

Figura 132

Variación de la carga axial en el muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

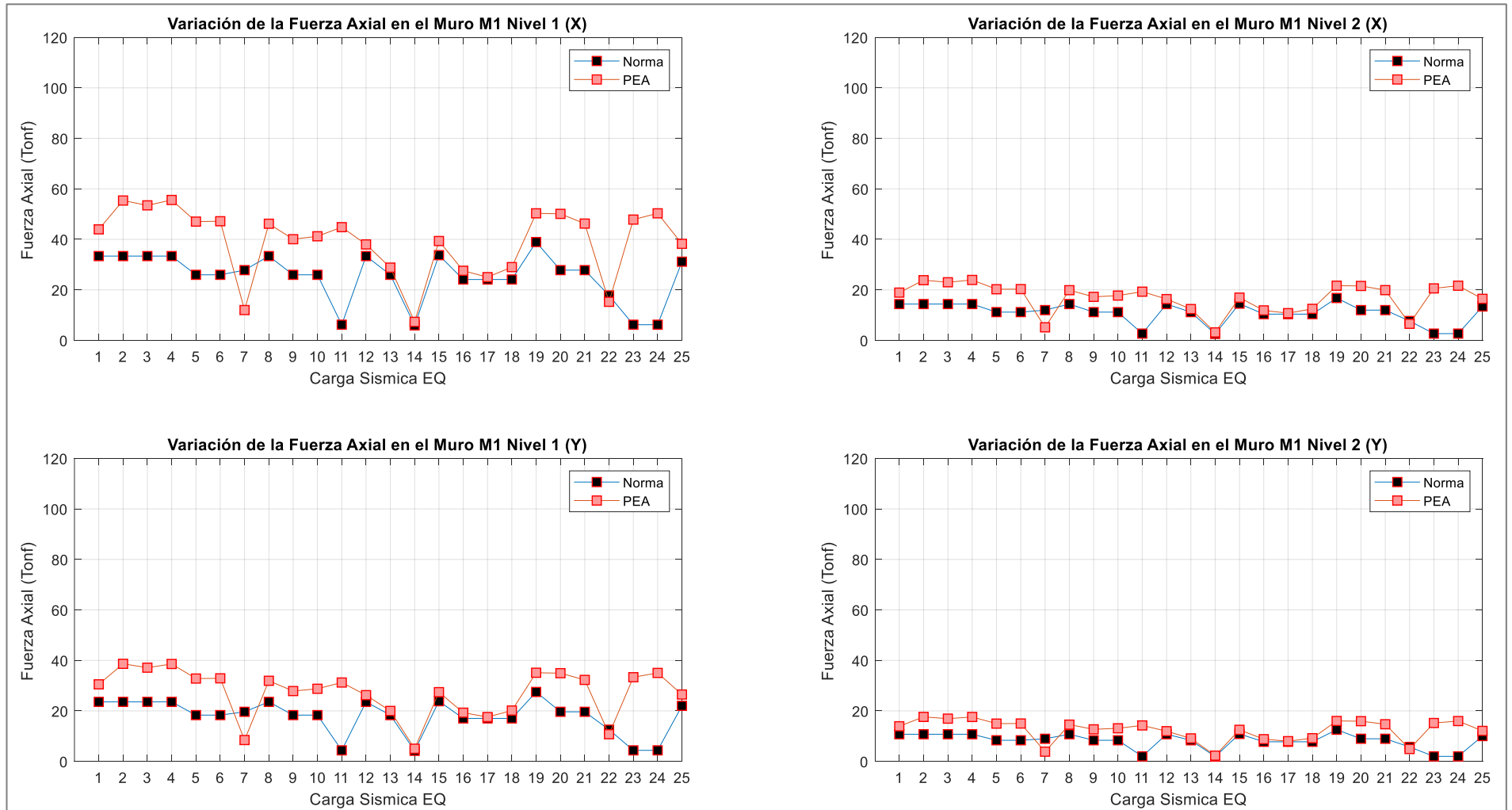
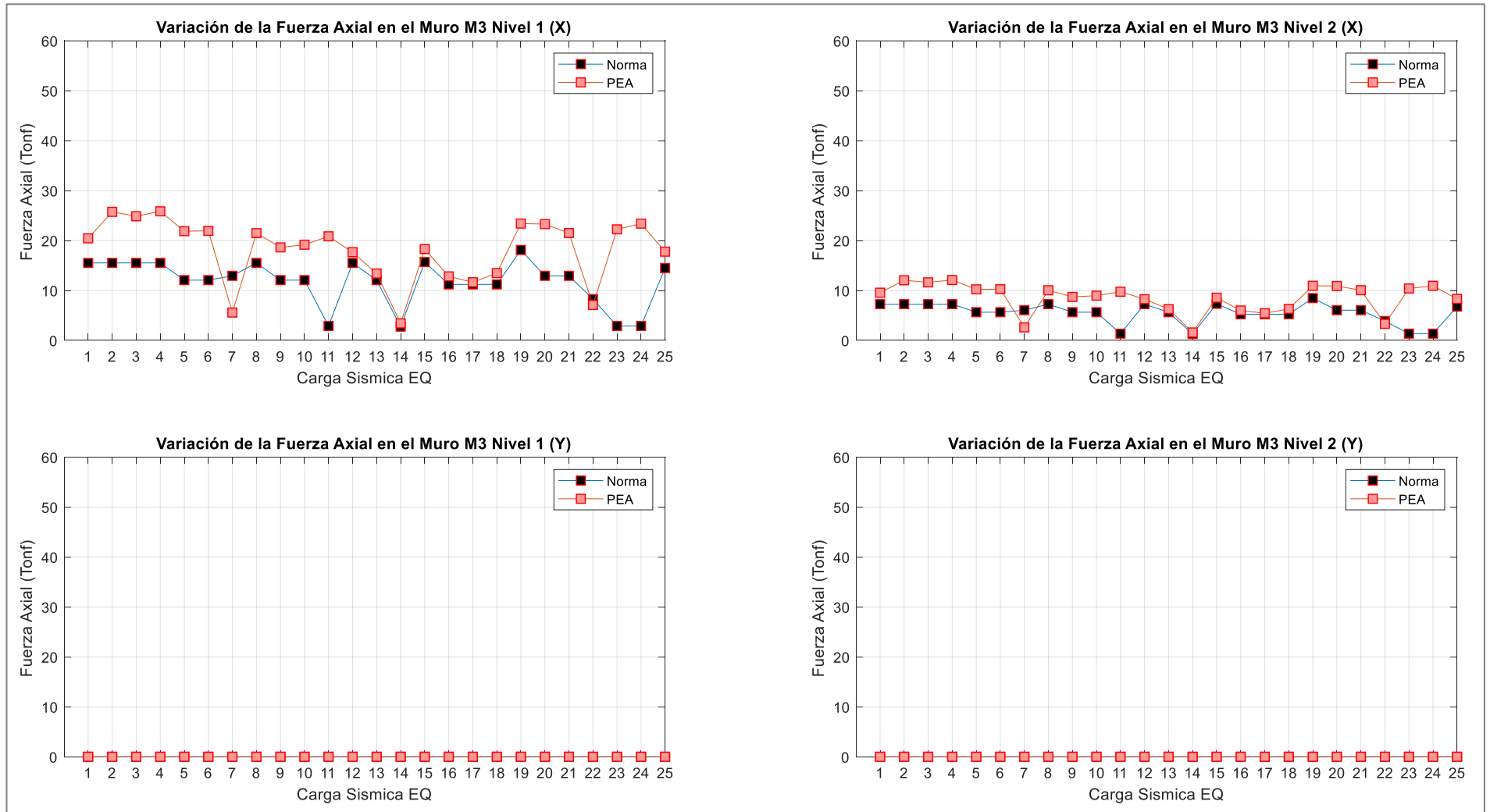


Figura 133

Variación de la carga axial en el muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en los muros M1 y M3 del nivel 1 (Tabla 46) y del nivel 2 (Tabla 45) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 134 y Figura 135 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en los muros. Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 45*Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)	
	Muro M1 (X)		Muro M3 (X)		Muro M1 (Y)		Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	8.44	7.18	6.08	8.01	9.87	12.78	0.00	0.00
2	8.44	9.31	6.08	10.09	9.87	16.18	0.00	0.00
3	8.44	9.22	6.08	9.74	9.87	15.54	0.00	0.00
4	8.44	9.76	6.08	10.12	9.87	16.15	0.00	0.00
5	6.56	7.67	4.73	8.56	7.68	13.74	0.00	0.00
6	6.56	7.71	4.73	8.59	7.68	13.78	0.00	0.00
7	7.03	1.89	5.07	2.18	8.23	3.54	0.00	0.00
8	8.44	7.70	6.08	8.41	9.87	13.37	0.00	0.00
9	6.56	6.35	4.73	7.30	7.68	11.66	0.00	0.00
10	6.56	6.53	4.73	7.51	7.68	12.04	0.00	0.00
11	1.57	7.27	1.13	8.16	1.83	13.08	0.00	0.00
12	8.44	6.10	6.08	6.92	9.87	10.99	0.00	0.00
13	6.56	4.91	4.73	5.25	7.68	8.37	0.00	0.00
14	1.50	0.91	1.08	1.33	1.76	2.10	0.00	0.00
15	8.53	6.14	6.15	7.16	9.98	11.48	0.00	0.00
16	6.09	4.60	4.39	5.02	7.13	8.08	0.00	0.00
17	6.09	4.21	4.39	4.56	7.13	7.36	0.00	0.00
18	6.09	4.91	4.39	5.28	7.13	8.44	0.00	0.00
19	9.85	8.28	7.09	9.16	11.52	14.70	0.00	0.00
20	7.03	8.26	5.07	9.12	8.23	14.63	0.00	0.00
21	7.03	7.51	5.07	8.42	8.23	13.51	0.00	0.00
22	4.50	2.38	3.24	2.78	5.27	4.51	0.00	0.00
23	1.57	7.86	1.13	8.71	1.83	13.96	0.00	0.00
24	1.57	8.39	1.13	9.16	1.83	14.67	0.00	0.00
25	7.88	6.10	5.67	6.96	9.22	11.09	0.00	0.00

Tabla 46*Momento flector Enel Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)		Fuerza de Corte (Tonf)	
	Muro M1 (X)		Muro M3 (X)		Muro M1 (Y)		Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	78.82	103.33	0.21	0.27	0.68	0.87	0.00	0.00
2	78.82	130.20	0.21	0.34	0.68	1.11	0.00	0.00
3	78.82	125.73	0.21	0.33	0.68	1.06	0.00	0.00
4	78.82	130.75	0.21	0.34	0.68	1.11	0.00	0.00
5	61.30	110.55	0.16	0.29	0.53	0.94	0.00	0.00
6	61.30	110.89	0.16	0.29	0.53	0.94	0.00	0.00
7	65.68	28.19	0.17	0.07	0.56	0.24	0.00	0.00
8	78.82	108.58	0.21	0.28	0.68	0.91	0.00	0.00
9	61.30	94.15	0.16	0.24	0.53	0.80	0.00	0.00
10	61.30	96.87	0.16	0.25	0.53	0.82	0.00	0.00
11	14.64	105.37	0.04	0.27	0.13	0.90	0.00	0.00
12	78.82	89.30	0.21	0.23	0.68	0.75	0.00	0.00
13	61.30	67.75	0.16	0.18	0.53	0.57	0.00	0.00
14	14.01	17.18	0.04	0.04	0.12	0.14	0.00	0.00
15	79.70	92.43	0.21	0.24	0.68	0.79	0.00	0.00
16	56.93	64.81	0.15	0.17	0.49	0.55	0.00	0.00
17	56.93	58.86	0.15	0.15	0.49	0.50	0.00	0.00
18	56.93	68.19	0.15	0.18	0.49	0.58	0.00	0.00
19	91.96	118.28	0.24	0.31	0.79	1.01	0.00	0.00
20	65.68	117.76	0.17	0.31	0.56	1.00	0.00	0.00
21	65.68	108.71	0.17	0.28	0.56	0.92	0.00	0.00
22	42.04	35.87	0.11	0.09	0.36	0.31	0.00	0.00
23	14.64	112.43	0.04	0.29	0.13	0.96	0.00	0.00
24	14.64	118.27	0.04	0.31	0.13	1.00	0.00	0.00
25	73.57	89.84	0.19	0.23	0.63	0.76	0.00	0.00

Figura 134

Variación de la fuerza de corte en el muro M1 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

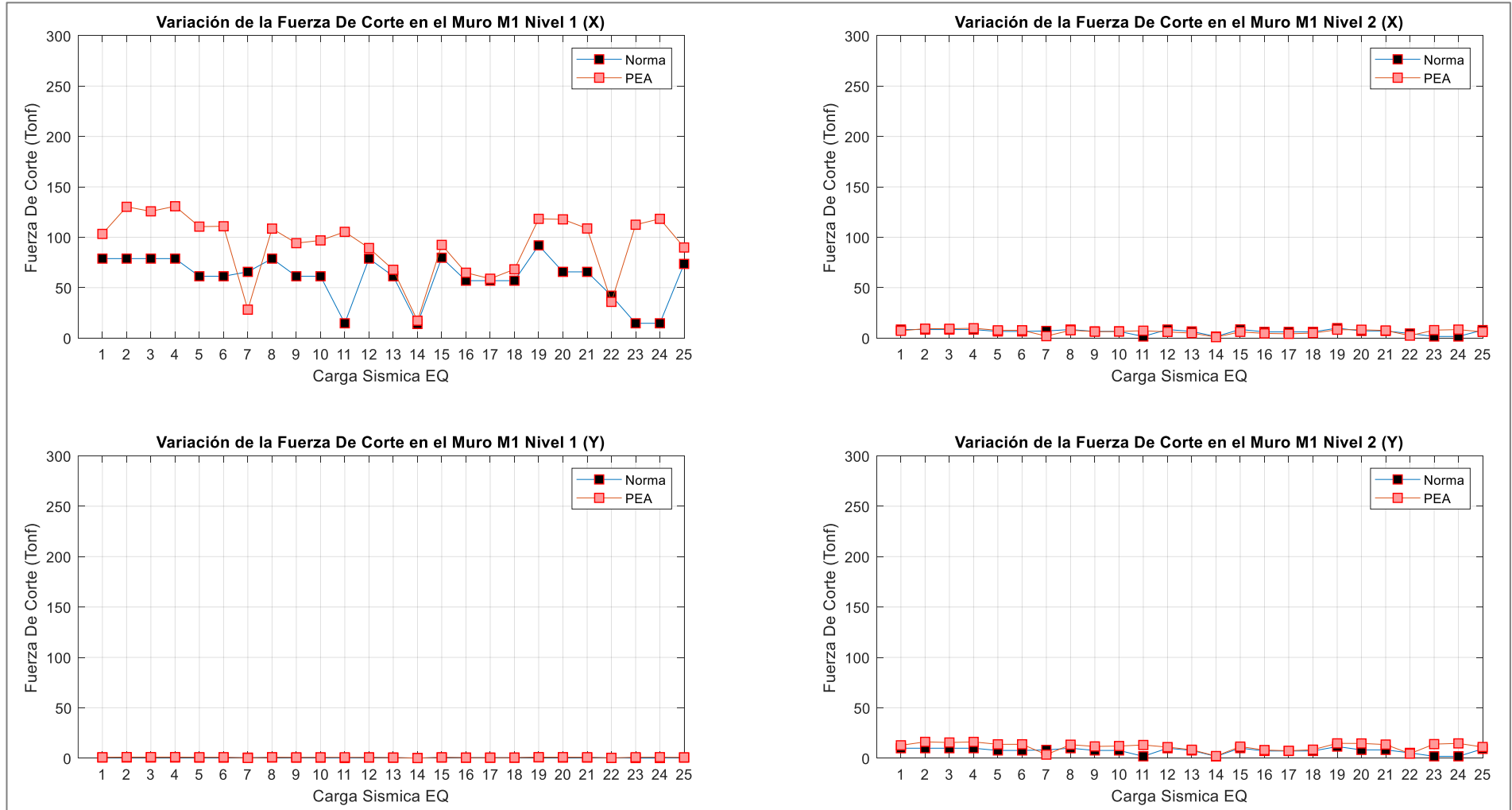
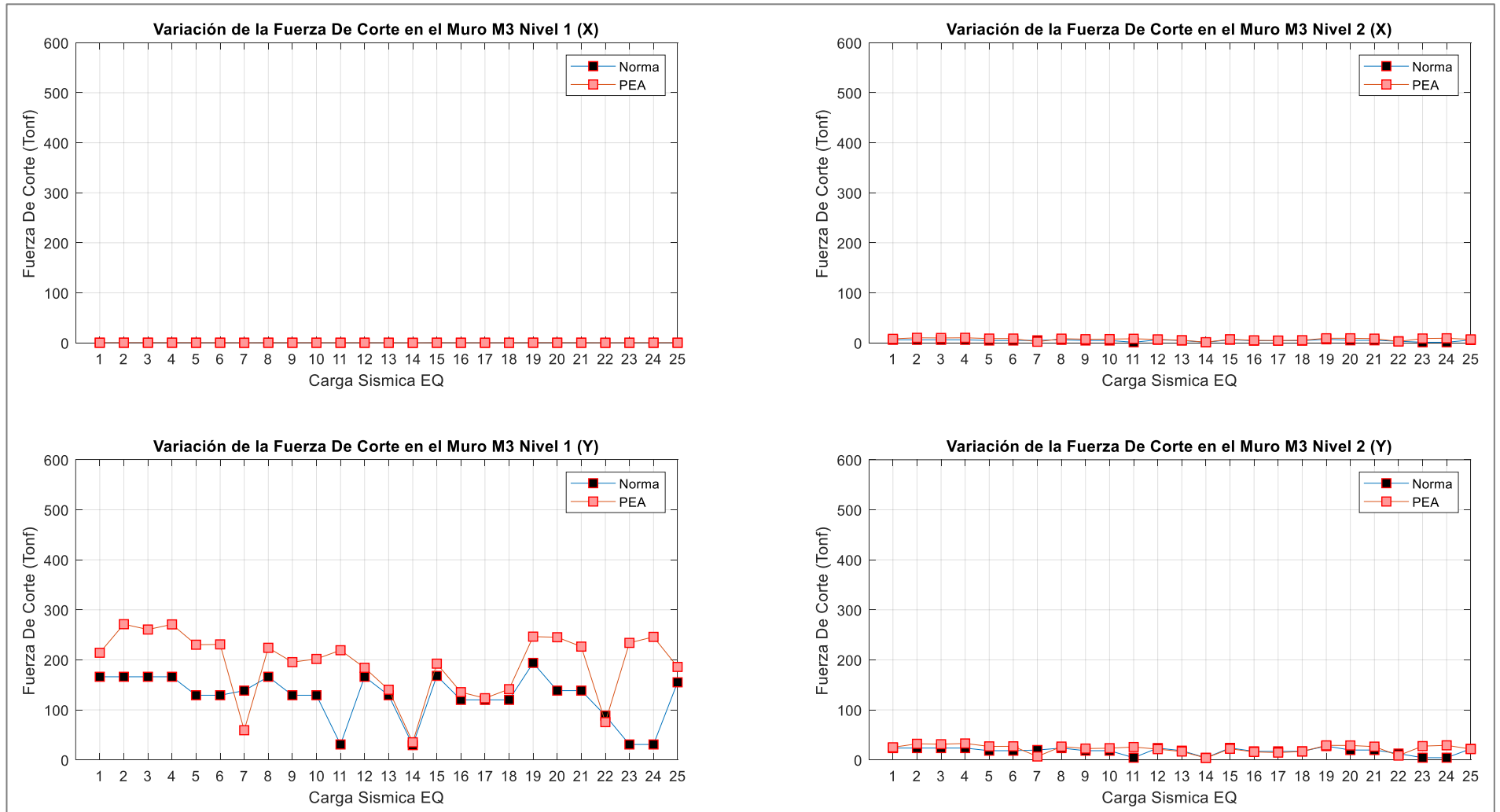


Figura 135

Variación de la fuerza de corte en el muro M3 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en los muros M1 y M3 del nivel 1 (Tabla 48) y del nivel 2 (Tabla 47) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y al espectro de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 136 y Figura 137 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de momento flector en los muros. Los resultados muestran que la respuesta de momento flector en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7 y 22. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 47*Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 2 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Momento (Tonf-m)		Momento (Tonf-m)		Momento (Tonf-m)		Momento (Tonf-m)	
	Muro M1 (X)		Muro M3 (X)		Muro M1 (Y)		Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
1	37.55	44.34	8.81	11.60	14.81	19.17	53.81	51.74
2	37.55	56.15	8.81	14.61	14.81	24.27	53.81	66.69
3	37.55	54.46	8.81	14.11	14.81	23.31	53.81	65.44
4	37.55	56.82	8.81	14.67	14.81	24.23	53.81	68.90
5	29.21	47.42	6.85	12.41	11.52	20.61	41.85	55.44
6	29.21	47.59	6.85	12.45	11.52	20.66	41.85	55.69
7	31.29	12.03	7.34	3.17	12.34	5.31	44.84	13.88
8	37.55	46.76	8.81	12.19	14.81	20.05	53.81	55.06
9	29.21	40.20	6.85	10.57	11.52	17.49	41.85	46.22
10	29.21	41.36	6.85	10.88	11.52	18.06	41.85	47.61
11	6.97	45.16	1.64	11.83	2.75	19.62	9.99	52.62
12	37.55	38.21	8.81	10.03	14.81	16.48	53.81	44.11
13	29.21	29.29	6.85	7.60	11.52	12.55	41.85	34.81
14	6.68	7.11	1.57	1.93	2.63	3.15	9.57	7.29
15	37.97	39.38	8.91	10.38	14.97	17.22	54.40	45.03
16	27.12	27.91	6.36	7.27	10.69	12.12	38.86	32.92
17	27.12	25.38	6.36	6.61	10.69	11.03	38.86	30.10
18	27.12	29.44	6.36	7.65	10.69	12.65	38.86	34.88
19	43.81	50.82	10.28	13.28	17.27	22.05	62.77	59.67
20	31.29	50.61	7.34	13.22	12.34	21.94	44.84	59.47
21	31.29	46.60	7.34	12.20	12.34	20.27	44.84	54.37
22	20.03	15.28	4.70	4.03	7.90	6.76	28.70	17.55
23	6.97	48.30	1.64	12.62	2.75	20.93	9.99	56.68
24	6.97	50.93	1.64	13.27	2.75	22.00	9.99	60.18
25	35.05	38.41	8.22	10.09	13.82	16.63	50.22	44.30

Tabla 48*Momento flector en el Muro M1 y M3 del Nivel 1 para el sismo de diseño.*

Ciudad	Momento (Tonf-m) Muro M1 (X)		Momento (Tonf-m) Muro M3 (X)		Momento (Tonf-m) Muro M1 (Y)		Momento (Tonf-m) Muro M3 (Y)	
	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB	E.030	PEB
	1	265.01	348.29	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62
2	265.01	438.84	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	1014.23
3	265.01	423.71	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	974.34
4	265.01	440.60	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	1012.58
5	206.12	372.65	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	861.13
6	206.12	373.80	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	863.45
7	220.84	95.05	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	221.93
8	265.01	365.99	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	837.90
9	206.12	317.39	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	730.84
10	206.12	326.57	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	754.67
11	49.22	355.19	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	819.84
12	265.01	301.03	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	688.55
13	206.12	228.33	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	524.40
14	47.11	57.97	0.00	0.00	0.00	0.00	110.15	131.73
15	267.96	311.63	0.00	0.00	0.00	0.00	626.50	719.69
16	191.40	218.44	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	506.36
17	191.40	198.38	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	461.11
18	191.40	229.84	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	528.71
19	309.18	398.69	0.00	0.00	0.00	0.00	722.89	921.40
20	220.84	396.92	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	916.85
21	220.84	366.44	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	846.98
22	141.34	120.94	0.00	0.00	0.00	0.00	330.46	282.39
23	49.22	378.96	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	874.73
24	49.22	398.63	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	919.47
25	247.35	302.87	0.00	0.00	0.00	0.00	578.31	695.05

Figura 136

Variación del momento flector en el muro M1 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.

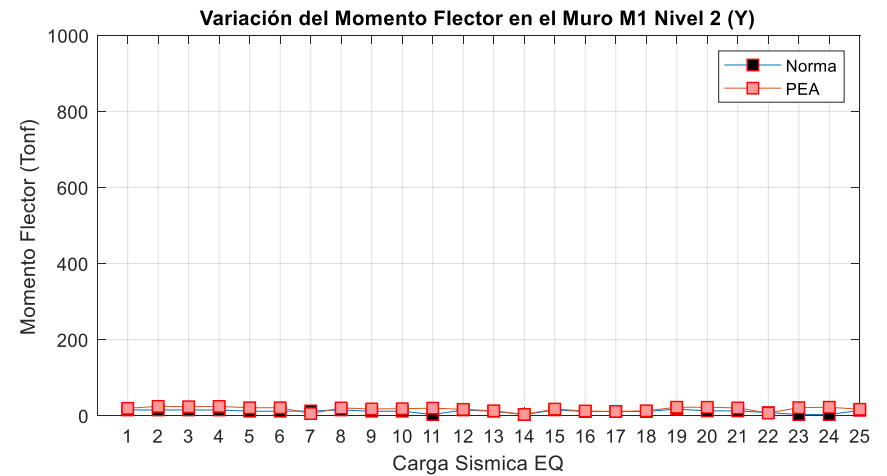
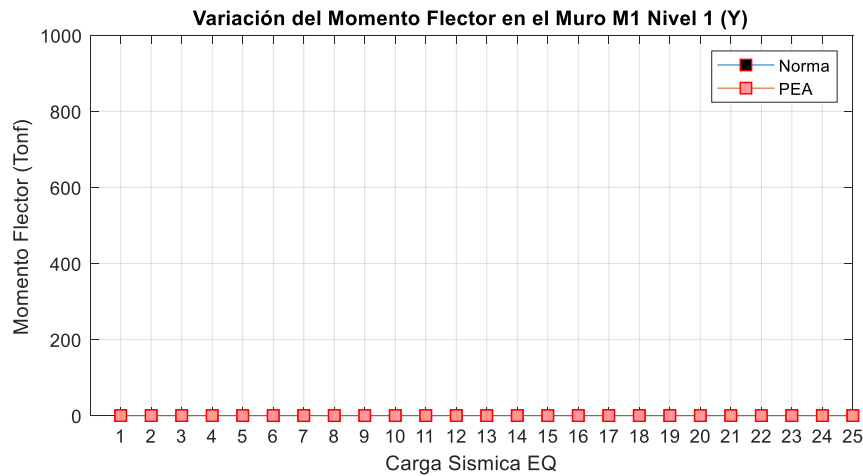
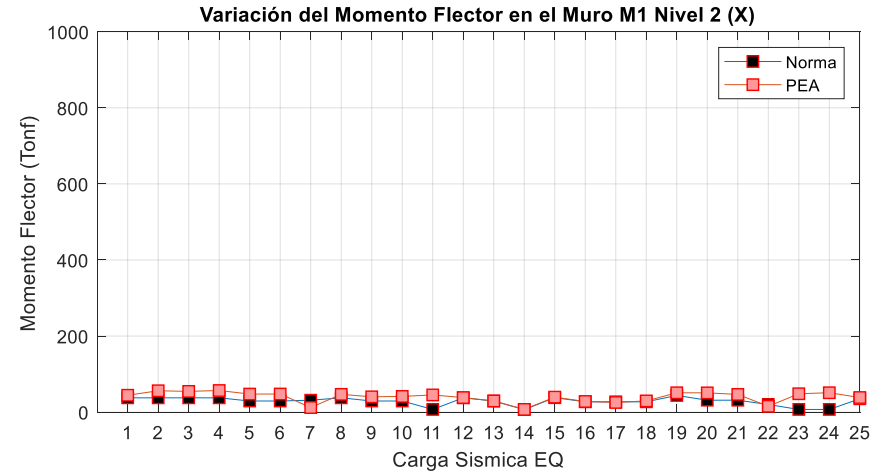
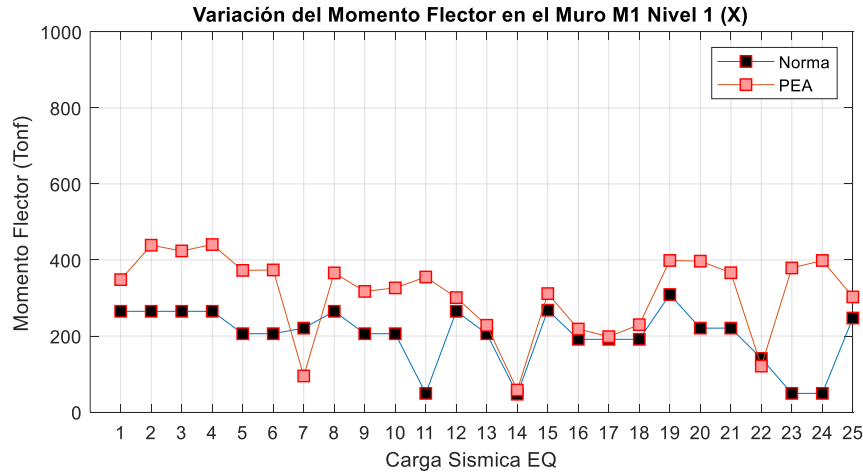
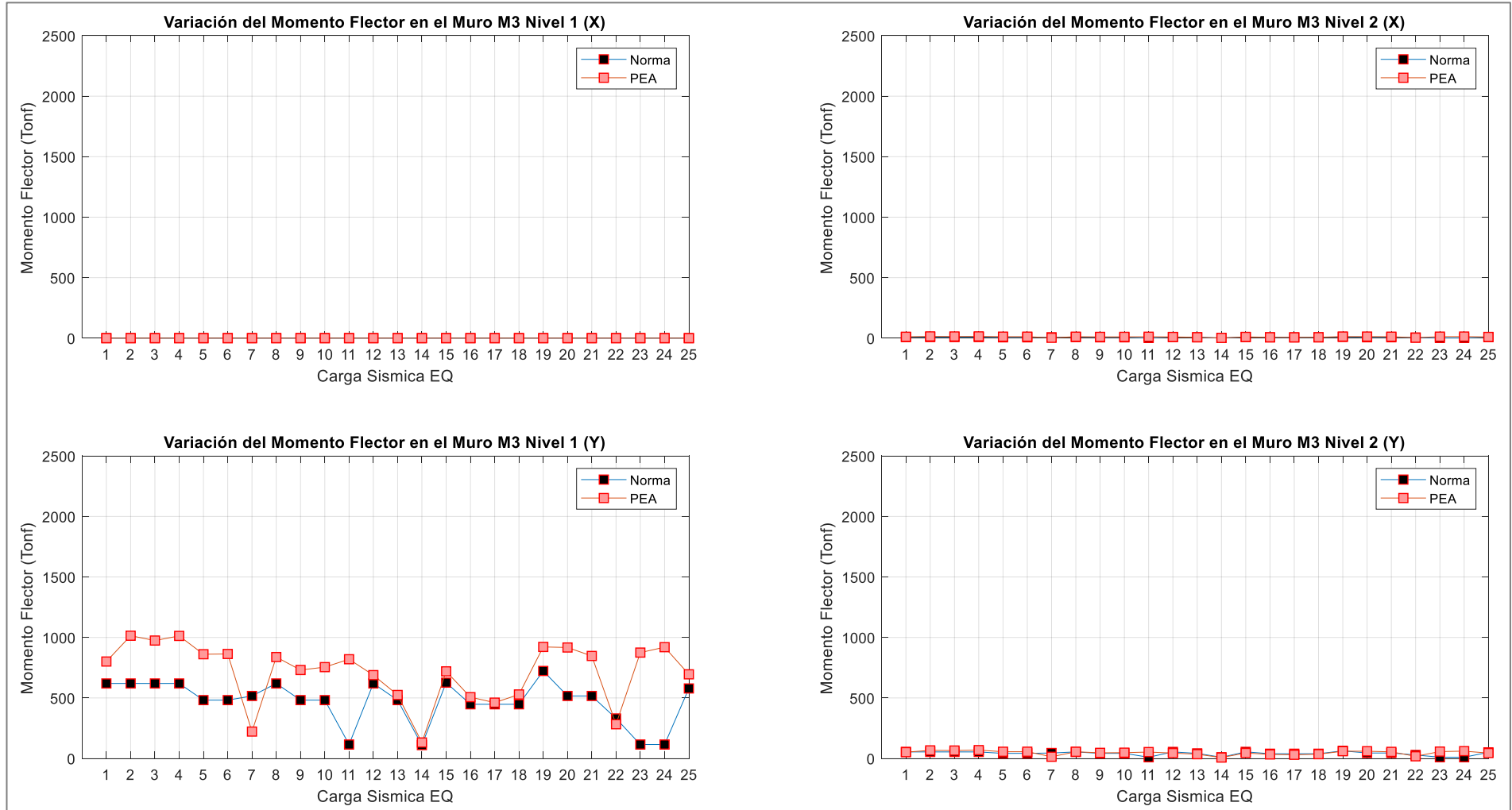


Figura 137

Variación del momento flector en el muro M3 en el nivel 1 y nivel 2 para el sismo de diseño.



4.2.4 Respuesta Estructural – Probabilidad de Excedencia 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años

4.2.4.1 Reacción en la Base. Se muestra a continuación las reacciones en la base del edificio en análisis correspondiente a la carga normativa según E.030 y la respuesta correspondiente a los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble) y para las direcciones de análisis X e Y. Como se observa en la Tabla 26 y en la Figura 115 los modelos matemáticos seleccionados generan reacciones en la base, mayores a los espectros normativos salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24.

Tabla 49

Reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - dirección X.

Reacción en la Base - Dirección X (Tonf)						
Ciudad	E.030	EQ PEA	EQ PEB	EQ PEC	EQ PED	EQ PEE
1	347.84	192.97	456.17	554.18	743.69	912.41
2	347.84	263.74	574.81	693.05	941.69	1147.22
3	347.84	263.14	555.04	657.92	872.74	1056.27
4	347.84	282.02	577.19	685.43	915.37	1114.33
5	270.54	213.55	488.06	584.86	775.93	941.87
6	270.54	214.04	489.58	587.40	780.58	948.67
7	289.87	45.69	124.47	162.73	215.07	262.14
8	347.84	219.76	479.37	564.02	727.91	864.53
9	270.54	178.95	415.66	497.97	649.24	781.32
10	270.54	185.53	427.67	513.92	675.67	817.35
11	64.60	202.12	465.19	560.40	745.00	906.87
12	347.84	170.65	394.24	472.24	605.33	719.78
13	270.54	153.55	299.09	392.28	496.63	582.02
14	61.84	20.70	75.87	109.40	169.36	215.02
15	351.70	175.12	408.09	486.17	628.49	751.95
16	251.22	134.18	286.11	380.58	499.73	595.81
17	251.22	111.56	259.85	339.48	462.88	546.68
18	251.22	149.72	301.06	401.04	518.49	621.93
19	405.81	233.74	522.19	625.00	833.25	1013.98
20	289.87	232.35	519.87	622.29	829.29	1008.96
21	289.87	210.12	479.92	574.28	759.13	919.16
22	185.51	62.00	158.38	198.64	278.34	353.27
23	64.60	216.83	496.34	596.64	795.93	970.11
24	64.60	229.77	522.13	629.59	847.29	1039.36
25	324.65	178.85	396.65	468.53	590.28	693.33

Figura 138

Variación de la reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.

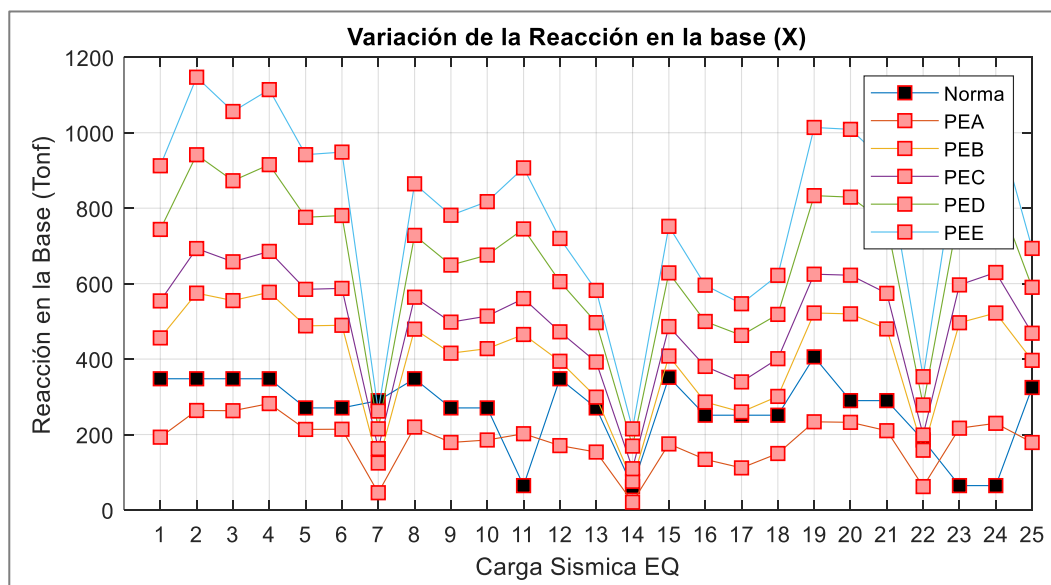


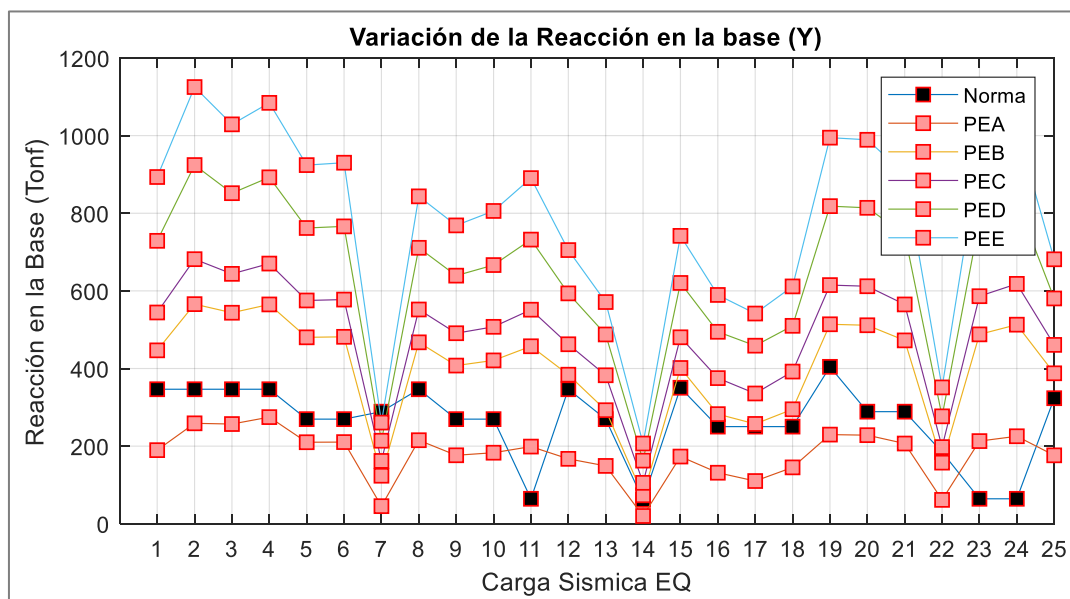
Tabla 50

Reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - dirección Y.

Reacción en la Base - Dirección Y						
Ciudad	E.030	EQ PEA	EQ PEB	EQ PEC	EQ PED	EQ PEE
1	346.59	189.68	446.76	544.32	728.99	893.32
2	346.59	258.80	565.83	681.70	924.23	1125.16
3	346.59	256.95	543.66	643.89	851.67	1029.01
4	346.59	274.79	565.05	670.37	892.56	1084.46
5	269.57	210.07	480.34	575.34	761.96	924.00
6	269.57	210.45	481.65	577.60	766.17	930.22
7	288.83	45.36	123.77	161.93	213.96	260.73
8	346.59	215.26	467.46	552.09	710.98	843.54
9	269.57	176.46	407.62	490.90	639.24	768.72
10	269.57	183.06	420.90	507.42	666.54	805.92
11	64.37	198.88	457.31	551.53	732.15	890.51
12	346.59	167.30	384.07	462.51	593.57	705.11
13	269.57	149.06	292.58	382.58	487.72	571.26
14	61.62	20.07	73.41	105.47	162.72	206.75
15	350.44	173.20	401.37	480.49	620.43	741.81
16	250.32	131.50	282.47	375.26	494.59	589.55
17	250.32	110.12	257.23	335.69	458.80	541.67
18	250.32	145.26	294.97	392.11	510.00	611.51
19	404.36	229.73	513.99	614.93	818.32	994.74
20	288.83	228.26	511.45	611.96	814.00	989.28
21	288.83	206.74	472.44	565.08	745.74	902.11
22	184.85	61.55	157.48	197.53	276.80	351.33
23	64.37	213.01	487.96	586.27	780.64	950.46
24	64.37	225.47	512.94	618.13	830.07	1016.90
25	323.49	176.33	387.68	460.84	580.50	681.38

Figura 139

Variación de la reacción en la base para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años - Dirección Y.



4.2.4.2 Desplazamientos

A. Desplazamiento de Piso. Se determinaron los desplazamientos de piso del nivel 1 (Tabla 52) y del nivel 2 (Tabla 51) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Sismo de diseño) para las direcciones de análisis X e Y. Por otro lado, en la Figura 140 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de desplazamiento de piso para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de desplazamiento de piso se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 51

Desplazamiento de piso del nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Desplazamiento de Piso del Nivel 2 (cm) Dirección X							Desplazamiento de Piso del Nivel 2 (cm) Dirección Y					
Ciudad	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	1.46	0.81	1.92	2.33	3.13	3.84	1.79	0.98	2.32	2.83	3.78	4.64
2	1.46	1.11	2.42	2.91	3.96	4.82	1.79	1.34	2.94	3.54	4.80	5.84
3	1.46	1.11	2.33	2.76	3.67	4.44	1.79	1.33	2.82	3.34	4.42	5.34
4	1.46	1.19	2.43	2.88	3.85	4.69	1.79	1.43	2.93	3.48	4.63	5.63
5	1.13	0.90	2.05	2.46	3.26	3.96	1.39	1.09	2.49	2.99	3.96	4.80
6	1.13	0.90	2.06	2.47	3.28	3.99	1.39	1.09	2.50	3.00	3.98	4.83
7	1.21	0.19	0.52	0.68	0.90	1.10	1.49	0.24	0.64	0.84	1.11	1.35
8	1.46	0.92	2.02	2.37	3.06	3.63	1.79	1.12	2.43	2.87	3.69	4.38
9	1.13	0.75	1.75	2.09	2.73	3.28	1.39	0.92	2.12	2.55	3.32	3.99
10	1.13	0.78	1.80	2.16	2.84	3.44	1.39	0.95	2.19	2.64	3.46	4.19
11	0.27	0.85	1.96	2.36	3.13	3.81	0.33	1.03	2.38	2.86	3.80	4.62
12	1.46	0.72	1.66	1.99	2.54	3.03	1.79	0.87	1.99	2.40	3.08	3.66
13	1.13	0.65	1.26	1.65	2.09	2.45	1.39	0.77	1.52	1.99	2.53	2.97
14	0.26	0.09	0.32	0.46	0.71	0.91	0.32	0.10	0.38	0.55	0.85	1.08
15	1.47	0.74	1.72	2.04	2.64	3.16	1.81	0.90	2.09	2.50	3.22	3.85
16	1.05	0.56	1.20	1.60	2.10	2.51	1.29	0.68	1.47	1.95	2.57	3.06
17	1.05	0.47	1.09	1.43	1.95	2.30	1.29	0.57	1.34	1.74	2.38	2.81
18	1.05	0.63	1.27	1.69	2.18	2.61	1.29	0.75	1.53	2.04	2.65	3.18
19	1.70	0.98	2.20	2.63	3.50	4.26	2.09	1.19	2.67	3.19	4.25	5.17
20	1.21	0.98	2.19	2.62	3.49	4.24	1.49	1.18	2.66	3.18	4.23	5.14
21	1.21	0.88	2.02	2.41	3.19	3.86	1.49	1.07	2.45	2.93	3.87	4.69
22	0.78	0.26	0.67	0.84	1.17	1.49	0.96	0.32	0.82	1.03	1.44	1.83
23	0.27	0.91	2.09	2.51	3.35	4.08	0.33	1.11	2.53	3.04	4.05	4.94
24	0.27	0.97	2.20	2.65	3.56	4.37	0.33	1.17	2.66	3.21	4.31	5.28
25	1.36	0.75	1.67	1.97	2.48	2.91	1.67	0.92	2.01	2.39	3.01	3.54

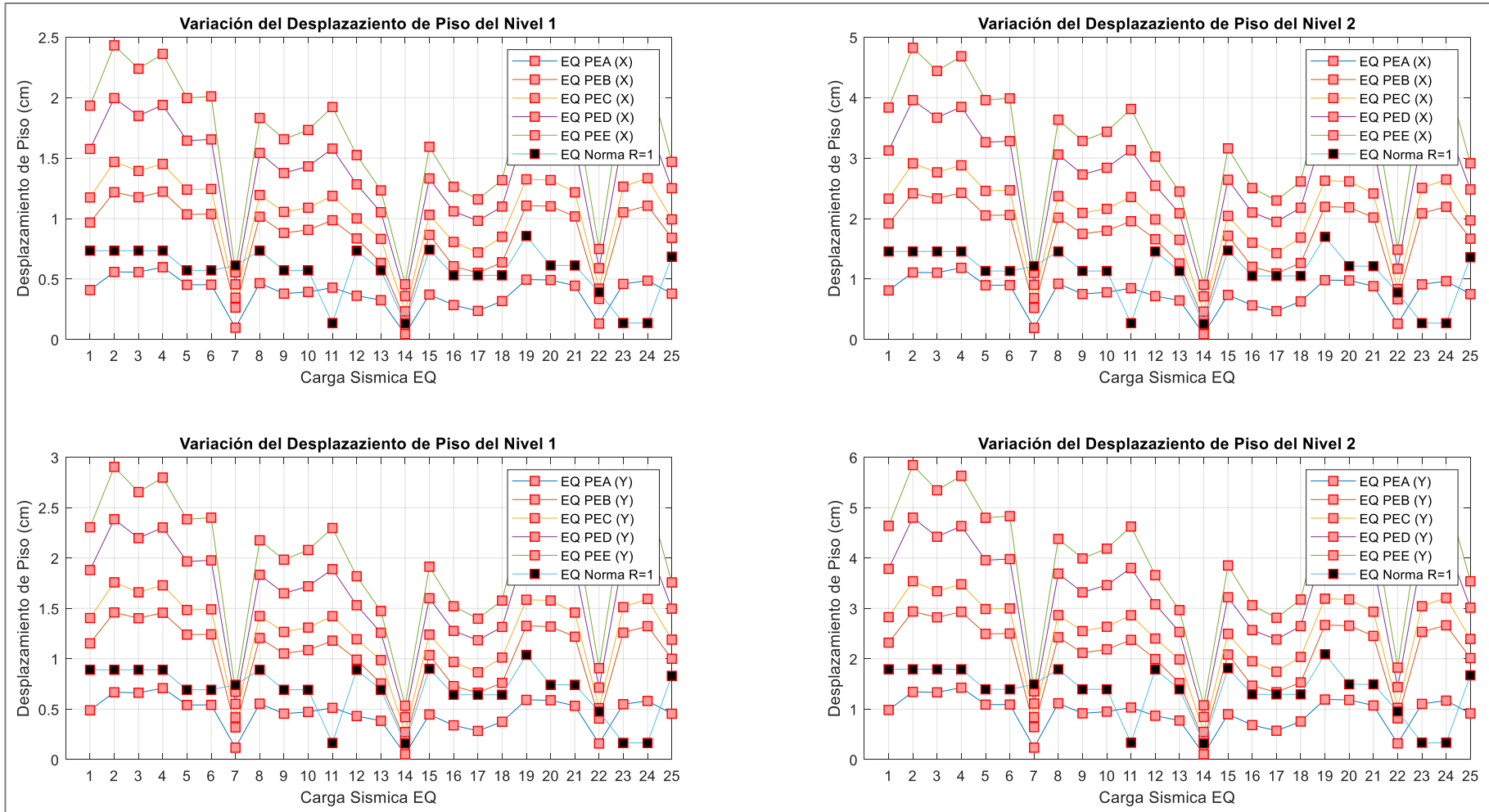
Tabla 52

Desplazamiento de piso del nivel 1 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Desplazamiento de Piso (cm) – Nivel 1 Dirección X							Desplazamiento de Piso (cm) - Nivel 1 Dirección Y					
Ciudad	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	0.73	0.41	0.97	1.17	1.58	1.93	0.89	0.49	1.15	1.40	1.88	2.30
2	0.73	0.56	1.22	1.47	2.00	2.43	0.89	0.67	1.46	1.76	2.39	2.90
3	0.73	0.56	1.18	1.39	1.85	2.24	0.89	0.66	1.40	1.66	2.20	2.66
4	0.73	0.60	1.22	1.45	1.94	2.36	0.89	0.71	1.46	1.73	2.30	2.80
5	0.57	0.45	1.03	1.24	1.64	2.00	0.69	0.54	1.24	1.48	1.97	2.38
6	0.57	0.45	1.04	1.24	1.65	2.01	0.69	0.54	1.24	1.49	1.98	2.40
7	0.61	0.10	0.26	0.35	0.46	0.56	0.74	0.12	0.32	0.42	0.55	0.67
8	0.73	0.47	1.02	1.20	1.54	1.83	0.89	0.55	1.21	1.42	1.83	2.18
9	0.57	0.38	0.88	1.06	1.38	1.66	0.69	0.46	1.05	1.27	1.65	1.98
10	0.57	0.39	0.91	1.09	1.43	1.73	0.69	0.47	1.09	1.31	1.72	2.08
11	0.14	0.43	0.99	1.19	1.58	1.92	0.17	0.51	1.18	1.42	1.89	2.30
12	0.73	0.36	0.84	1.00	1.28	1.53	0.89	0.43	0.99	1.19	1.53	1.82
13	0.57	0.33	0.63	0.83	1.05	1.23	0.69	0.38	0.75	0.99	1.26	1.47
14	0.13	0.04	0.16	0.23	0.36	0.46	0.16	0.05	0.19	0.27	0.42	0.53
15	0.74	0.37	0.87	1.03	1.33	1.59	0.90	0.45	1.04	1.24	1.60	1.91
16	0.53	0.28	0.61	0.81	1.06	1.26	0.64	0.34	0.73	0.97	1.28	1.52
17	0.53	0.24	0.55	0.72	0.98	1.16	0.64	0.28	0.66	0.87	1.18	1.40
18	0.53	0.32	0.64	0.85	1.10	1.32	0.64	0.38	0.76	1.01	1.32	1.58
19	0.86	0.50	1.11	1.32	1.77	2.15	1.04	0.59	1.33	1.59	2.11	2.57
20	0.61	0.49	1.10	1.32	1.76	2.14	0.74	0.59	1.32	1.58	2.10	2.55
21	0.61	0.45	1.02	1.22	1.61	1.95	0.74	0.53	1.22	1.46	1.92	2.33
22	0.39	0.13	0.34	0.42	0.59	0.75	0.47	0.16	0.41	0.51	0.71	0.91
23	0.14	0.46	1.05	1.26	1.69	2.06	0.17	0.55	1.26	1.51	2.01	2.45
24	0.14	0.49	1.11	1.33	1.80	2.20	0.17	0.58	1.32	1.59	2.14	2.62
25	0.69	0.38	0.84	0.99	1.25	1.47	0.83	0.45	1.00	1.19	1.50	1.76

Figura 140

Variación del desplazamiento de piso del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.



B. Desplazamiento de Entre Piso. Se determinaron los desplazamientos de entre piso del nivel 1 (Tabla 54) y del nivel 2 (Tabla 53) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño) para las direcciones de análisis X e Y. Por otro lado, en la Figura 141 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de desplazamiento de entre piso para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de desplazamiento de entre piso se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 53

Desplazamiento de entre piso del nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Desplazamiento de Entre Piso (cm) - Nivel 2 Dirección X						Desplazamiento de Entre Piso (cm) - Nivel 2 Dirección Y					
	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	0.72	0.40	0.95	1.16	1.55	1.90	0.90	0.50	1.17	1.42	1.90	2.33
2	0.72	0.55	1.20	1.44	1.96	2.39	0.90	0.68	1.48	1.78	2.42	2.94
3	0.72	0.55	1.16	1.37	1.82	2.20	0.90	0.67	1.42	1.68	2.22	2.69
4	0.72	0.59	1.20	1.43	1.91	2.32	0.90	0.72	1.48	1.75	2.33	2.83
5	0.56	0.44	1.02	1.22	1.62	1.96	0.70	0.55	1.26	1.50	1.99	2.41
6	0.56	0.45	1.02	1.22	1.63	1.98	0.70	0.55	1.26	1.51	2.00	2.43
7	0.60	0.10	0.26	0.34	0.45	0.55	0.75	0.12	0.32	0.42	0.56	0.68
8	0.72	0.46	1.00	1.18	1.52	1.80	0.90	0.56	1.22	1.44	1.86	2.20
9	0.56	0.37	0.87	1.04	1.35	1.63	0.70	0.46	1.07	1.28	1.67	2.01
10	0.56	0.39	0.89	1.07	1.41	1.70	0.70	0.48	1.10	1.33	1.74	2.11
11	0.13	0.42	0.97	1.17	1.55	1.89	0.17	0.52	1.20	1.44	1.91	2.33
12	0.72	0.36	0.82	0.98	1.26	1.50	0.90	0.44	1.00	1.21	1.55	1.84
13	0.56	0.32	0.62	0.82	1.04	1.21	0.70	0.39	0.76	1.00	1.27	1.49
14	0.13	0.04	0.16	0.23	0.35	0.45	0.16	0.05	0.19	0.28	0.43	0.54
15	0.73	0.37	0.85	1.01	1.31	1.57	0.91	0.45	1.05	1.26	1.62	1.94
16	0.52	0.28	0.60	0.79	1.04	1.24	0.65	0.34	0.74	0.98	1.29	1.54
17	0.52	0.23	0.54	0.71	0.97	1.14	0.65	0.29	0.67	0.88	1.20	1.42
18	0.52	0.31	0.63	0.84	1.08	1.30	0.65	0.38	0.77	1.02	1.33	1.60
19	0.84	0.49	1.09	1.30	1.74	2.11	1.05	0.60	1.34	1.61	2.14	2.60
20	0.60	0.48	1.08	1.30	1.73	2.10	0.75	0.60	1.34	1.60	2.13	2.59
21	0.60	0.44	1.00	1.20	1.58	1.92	0.75	0.54	1.23	1.48	1.95	2.36
22	0.38	0.13	0.33	0.41	0.58	0.74	0.48	0.16	0.41	0.52	0.72	0.92
23	0.13	0.45	1.03	1.24	1.66	2.02	0.17	0.56	1.28	1.53	2.04	2.48
24	0.13	0.48	1.09	1.31	1.77	2.17	0.17	0.59	1.34	1.61	2.17	2.66
25	0.67	0.37	0.83	0.98	1.23	1.45	0.84	0.46	1.01	1.20	1.52	1.78

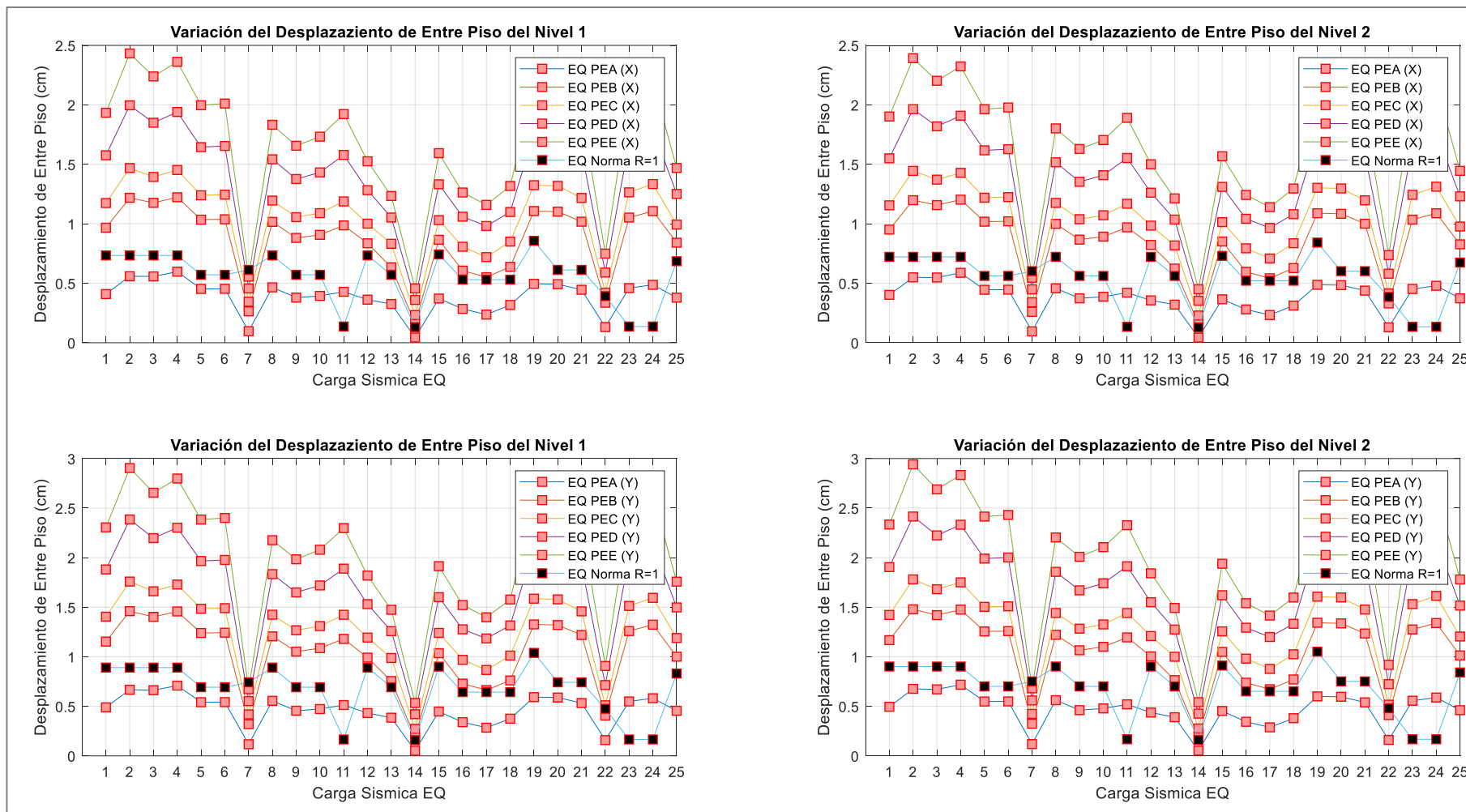
Tabla 54

Desplazamiento de entre piso del nivel 1 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Desplazamiento de Entre Piso (cm) - Nivel 1 Dirección X						Desplazamiento de Entre Piso (cm) - Nivel 1 Dirección Y					
	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	0.73	0.41	0.97	1.17	1.58	1.93	0.89	0.49	1.15	1.40	1.88	2.30
2	0.73	0.56	1.22	1.47	2.00	2.43	0.89	0.67	1.46	1.76	2.39	2.90
3	0.73	0.56	1.18	1.39	1.85	2.24	0.89	0.66	1.40	1.66	2.20	2.66
4	0.73	0.60	1.22	1.45	1.94	2.36	0.89	0.71	1.46	1.73	2.30	2.80
5	0.57	0.45	1.03	1.24	1.64	2.00	0.69	0.54	1.24	1.48	1.97	2.38
6	0.57	0.45	1.04	1.24	1.65	2.01	0.69	0.54	1.24	1.49	1.98	2.40
7	0.61	0.10	0.26	0.35	0.46	0.56	0.74	0.12	0.32	0.42	0.55	0.67
8	0.73	0.47	1.02	1.20	1.54	1.83	0.89	0.55	1.21	1.42	1.83	2.18
9	0.57	0.38	0.88	1.06	1.38	1.66	0.69	0.46	1.05	1.27	1.65	1.98
10	0.57	0.39	0.91	1.09	1.43	1.73	0.69	0.47	1.09	1.31	1.72	2.08
11	0.14	0.43	0.99	1.19	1.58	1.92	0.17	0.51	1.18	1.42	1.89	2.30
12	0.73	0.36	0.84	1.00	1.28	1.53	0.89	0.43	0.99	1.19	1.53	1.82
13	0.57	0.33	0.63	0.83	1.05	1.23	0.69	0.38	0.75	0.99	1.26	1.47
14	0.13	0.04	0.16	0.23	0.36	0.46	0.16	0.05	0.19	0.27	0.42	0.53
15	0.74	0.37	0.87	1.03	1.33	1.59	0.90	0.45	1.04	1.24	1.60	1.91
16	0.53	0.28	0.61	0.81	1.06	1.26	0.64	0.34	0.73	0.97	1.28	1.52
17	0.53	0.24	0.55	0.72	0.98	1.16	0.64	0.28	0.66	0.87	1.18	1.40
18	0.53	0.32	0.64	0.85	1.10	1.32	0.64	0.38	0.76	1.01	1.32	1.58
19	0.86	0.50	1.11	1.32	1.77	2.15	1.04	0.59	1.33	1.59	2.11	2.57
20	0.61	0.49	1.10	1.32	1.76	2.14	0.74	0.59	1.32	1.58	2.10	2.55
21	0.61	0.45	1.02	1.22	1.61	1.95	0.74	0.53	1.22	1.46	1.92	2.33
22	0.39	0.13	0.34	0.42	0.59	0.75	0.47	0.16	0.41	0.51	0.71	0.91
23	0.14	0.46	1.05	1.26	1.69	2.06	0.17	0.55	1.26	1.51	2.01	2.45
24	0.14	0.49	1.11	1.33	1.80	2.20	0.17	0.58	1.32	1.59	2.14	2.62
25	0.69	0.38	0.84	0.99	1.25	1.47	0.83	0.45	1.00	1.19	1.50	1.76

Figura 141

Variación del desplazamiento de entre piso del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



4.2.4.3 Respuesta Estructural en Vigas B6, B7, B15 y B16

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 55 y Tabla 56) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 142 y Figura 143 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza axial en las vigas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 55

Carga axial en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

		Carga Axial en Viga B6 (Tonf)						Carga Axial en Viga B7 (Tonf)					
Ciudad	Nivel	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	4.47	2.46	5.82	7.07	9.49	11.64	4.39	2.42	5.72	6.95	9.33	11.45
2	Nivel 2	4.47	3.37	7.33	8.85	12.01	14.63	4.39	3.31	7.21	8.70	11.81	14.38
3	Nivel 2	4.47	3.36	7.08	8.40	11.14	13.48	4.39	3.30	6.96	8.26	10.95	13.25
4	Nivel 2	4.47	3.60	7.37	8.75	11.68	14.22	4.39	3.54	7.24	8.60	11.48	13.98
5	Nivel 2	3.48	2.73	6.23	7.46	9.90	12.02	3.42	2.68	6.12	7.34	9.73	11.81
6	Nivel 2	3.48	2.73	6.25	7.50	9.96	12.10	3.42	2.69	6.14	7.37	9.79	11.90
7	Nivel 2	3.72	0.58	1.59	2.07	2.74	3.34	3.66	0.57	1.56	2.04	2.70	3.29
8	Nivel 2	4.47	2.81	6.12	7.20	9.29	11.03	4.39	2.76	6.01	7.08	9.14	10.85
9	Nivel 2	3.48	2.28	5.30	6.35	8.29	9.97	3.42	2.24	5.21	6.24	8.15	9.80
10	Nivel 2	3.48	2.37	5.45	6.56	8.62	10.43	3.42	2.33	5.36	6.44	8.48	10.25
11	Nivel 2	0.83	2.58	5.93	7.15	9.51	11.57	0.82	2.54	5.83	7.03	9.35	11.38
12	Nivel 2	4.47	2.18	5.03	6.02	7.73	9.19	4.39	2.14	4.94	5.92	7.60	9.03
13	Nivel 2	3.48	1.96	3.82	5.00	6.34	7.43	3.42	1.92	3.75	4.92	6.23	7.30
14	Nivel 2	0.79	0.26	0.97	1.39	2.16	2.74	0.78	0.26	0.95	1.37	2.12	2.69
15	Nivel 2	4.52	2.23	5.20	6.20	8.02	9.59	4.44	2.20	5.12	6.10	7.88	9.43
16	Nivel 2	3.23	1.71	3.65	4.85	6.37	7.60	3.17	1.68	3.59	4.77	6.27	7.47
17	Nivel 2	3.23	1.42	3.32	4.33	5.90	6.97	3.17	1.40	3.26	4.26	5.80	6.86
18	Nivel 2	3.23	1.91	3.84	5.11	6.61	7.94	3.17	1.88	3.78	5.03	6.50	7.80
19	Nivel 2	5.21	2.99	6.66	7.98	10.63	12.93	5.12	2.93	6.55	7.84	10.45	12.72
20	Nivel 2	3.72	2.97	6.63	7.94	10.58	12.87	3.66	2.92	6.52	7.81	10.40	12.65
21	Nivel 2	3.72	2.68	6.12	7.33	9.69	11.73	3.66	2.64	6.02	7.20	9.52	11.53
22	Nivel 2	2.38	0.79	2.02	2.53	3.55	4.50	2.34	0.78	1.99	2.49	3.49	4.43
23	Nivel 2	0.83	2.77	6.33	7.61	10.16	12.38	0.82	2.72	6.23	7.49	9.99	12.17
24	Nivel 2	0.83	2.93	6.66	8.04	10.81	13.26	0.82	2.89	6.55	7.90	10.63	13.04
25	Nivel 2	4.17	2.28	5.06	5.98	7.53	8.85	4.10	2.24	4.97	5.88	7.41	8.70
1	Nivel 1	2.75	1.38	3.24	3.96	5.32	6.50	2.70	1.36	3.18	3.89	5.23	6.39
2	Nivel 1	2.75	1.90	4.10	4.97	6.69	8.11	2.70	1.87	4.03	4.88	6.57	7.97
3	Nivel 1	2.75	1.90	3.98	4.74	6.24	7.51	2.70	1.87	3.91	4.66	6.13	7.39
4	Nivel 1	2.75	2.03	4.15	4.93	6.54	7.92	2.70	2.00	4.08	4.85	6.43	7.78
5	Nivel 1	2.14	1.55	3.46	4.18	5.54	6.69	2.10	1.52	3.40	4.11	5.44	6.58
6	Nivel 1	2.14	1.55	3.47	4.20	5.57	6.74	2.10	1.53	3.42	4.13	5.48	6.63
7	Nivel 1	2.29	0.32	0.88	1.14	1.52	1.86	2.25	0.32	0.86	1.12	1.50	1.83
8	Nivel 1	2.75	1.60	3.41	4.05	5.22	6.19	2.70	1.57	3.36	3.98	5.13	6.08
9	Nivel 1	2.14	1.27	2.93	3.53	4.64	5.57	2.10	1.25	2.88	3.47	4.56	5.47
10	Nivel 1	2.14	1.32	3.02	3.64	4.82	5.81	2.10	1.29	2.97	3.58	4.74	5.72
11	Nivel 1	0.51	1.46	3.30	3.99	5.32	6.45	0.50	1.43	3.24	3.92	5.23	6.34
12	Nivel 1	2.75	1.21	2.79	3.35	4.34	5.15	2.70	1.19	2.74	3.29	4.26	5.07
13	Nivel 1	2.14	1.08	2.14	2.78	3.53	4.16	2.10	1.06	2.10	2.73	3.47	4.09
14	Nivel 1	0.49	0.14	0.52	0.75	1.16	1.47	0.48	0.14	0.51	0.73	1.14	1.44
15	Nivel 1	2.78	1.24	2.87	3.44	4.48	5.36	2.73	1.21	2.83	3.38	4.40	5.27
16	Nivel 1	1.98	0.95	2.04	2.69	3.54	4.23	1.95	0.93	2.00	2.64	3.48	4.16
17	Nivel 1	1.98	0.79	1.85	2.40	3.27	3.87	1.95	0.78	1.82	2.36	3.21	3.81
18	Nivel 1	1.98	1.05	2.15	2.84	3.69	4.44	1.95	1.04	2.11	2.79	3.63	4.37
19	Nivel 1	3.20	1.69	3.71	4.48	5.94	7.19	3.15	1.66	3.65	4.40	5.84	7.07
20	Nivel 1	2.29	1.68	3.69	4.46	5.91	7.16	2.25	1.65	3.63	4.39	5.81	7.03
21	Nivel 1	2.29	1.52	3.40	4.10	5.42	6.53	2.25	1.50	3.34	4.03	5.33	6.42
22	Nivel 1	1.46	0.44	1.12	1.40	1.98	2.49	1.44	0.43	1.10	1.38	1.94	2.45
23	Nivel 1	0.51	1.57	3.53	4.27	5.68	6.89	0.50	1.55	3.47	4.20	5.59	6.77
24	Nivel 1	0.51	1.67	3.72	4.52	6.04	7.37	0.50	1.64	3.66	4.45	5.94	7.25
25	Nivel 1	2.56	1.27	2.80	3.32	4.21	4.96	2.52	1.25	2.76	3.26	4.14	4.87

Tabla 56

Carga axial en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

		Carga Axial en Viga B15 (Tonf)						Carga Axial en Viga B16 (Tonf)					
Ciudad	Nivel	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	4.28	2.33	5.49	6.69	8.96	10.97	4.18	2.28	5.36	6.53	8.75	10.72
2	Nivel 2	4.28	3.18	6.95	8.37	11.35	13.81	4.18	3.11	6.79	8.18	11.09	13.50
3	Nivel 2	4.28	3.16	6.68	7.91	10.46	12.64	4.18	3.09	6.53	7.73	10.22	12.35
4	Nivel 2	4.28	3.38	6.94	8.24	10.96	13.32	4.18	3.30	6.78	8.05	10.71	13.01
5	Nivel 2	3.33	2.58	5.90	7.07	9.36	11.35	3.25	2.52	5.76	6.90	9.14	11.09
6	Nivel 2	3.33	2.59	5.91	7.09	9.41	11.42	3.25	2.53	5.78	6.93	9.19	11.16
7	Nivel 2	3.57	0.56	1.52	1.99	2.63	3.20	3.49	0.54	1.48	1.94	2.57	3.13
8	Nivel 2	4.28	2.65	5.74	6.78	8.74	10.36	4.18	2.59	5.61	6.63	8.54	10.13
9	Nivel 2	3.33	2.17	5.00	6.03	7.85	9.44	3.25	2.12	4.89	5.89	7.67	9.22
10	Nivel 2	3.33	2.25	5.17	6.23	8.19	9.90	3.25	2.20	5.05	6.09	8.00	9.67
11	Nivel 2	0.80	2.44	5.61	6.77	8.99	10.93	0.78	2.39	5.49	6.62	8.79	10.68
12	Nivel 2	4.28	2.05	4.72	5.68	7.29	8.66	4.18	2.01	4.61	5.55	7.13	8.46
13	Nivel 2	3.33	1.83	3.59	4.70	5.99	7.02	3.25	1.79	3.51	4.59	5.85	6.86
14	Nivel 2	0.76	0.25	0.90	1.29	1.99	2.53	0.74	0.24	0.88	1.26	1.95	2.48
15	Nivel 2	4.33	2.13	4.93	5.90	7.62	9.11	4.23	2.08	4.81	5.76	7.44	8.90
16	Nivel 2	3.09	1.61	3.47	4.61	6.07	7.24	3.02	1.58	3.39	4.50	5.93	7.07
17	Nivel 2	3.09	1.35	3.16	4.12	5.63	6.65	3.02	1.32	3.09	4.03	5.50	6.50
18	Nivel 2	3.09	1.78	3.62	4.81	6.26	7.51	3.02	1.74	3.54	4.70	6.12	7.34
19	Nivel 2	5.00	2.82	6.31	7.55	10.05	12.21	4.88	2.76	6.17	7.38	9.82	11.93
20	Nivel 2	3.57	2.81	6.28	7.52	10.00	12.15	3.49	2.74	6.14	7.35	9.77	11.87
21	Nivel 2	3.57	2.54	5.80	6.94	9.16	11.08	3.49	2.48	5.67	6.78	8.95	10.82
22	Nivel 2	2.28	0.76	1.93	2.42	3.40	4.31	2.23	0.74	1.89	2.37	3.32	4.21
23	Nivel 2	0.80	2.62	5.99	7.20	9.59	11.67	0.78	2.56	5.85	7.04	9.37	11.40
24	Nivel 2	0.80	2.77	6.30	7.60	10.19	12.49	0.78	2.71	6.15	7.42	9.96	12.20
25	Nivel 2	4.00	2.17	4.76	5.66	7.13	8.37	3.91	2.12	4.65	5.53	6.97	8.18
1	Nivel 1	2.61	1.30	3.03	3.71	4.98	6.08	2.55	1.27	2.96	3.63	4.87	5.94
2	Nivel 1	2.61	1.78	3.85	4.67	6.26	7.59	2.55	1.74	3.77	4.56	6.12	7.41
3	Nivel 1	2.61	1.78	3.73	4.44	5.82	7.00	2.55	1.74	3.64	4.34	5.69	6.84
4	Nivel 1	2.61	1.89	3.89	4.62	6.10	7.36	2.55	1.85	3.80	4.52	5.96	7.20
5	Nivel 1	2.03	1.46	3.25	3.92	5.19	6.27	1.99	1.43	3.18	3.83	5.07	6.12
6	Nivel 1	2.03	1.46	3.26	3.94	5.22	6.31	1.99	1.43	3.19	3.85	5.10	6.16
7	Nivel 1	2.18	0.30	0.83	1.08	1.44	1.76	2.13	0.30	0.81	1.06	1.41	1.72
8	Nivel 1	2.61	1.51	3.18	3.79	4.88	5.77	2.55	1.47	3.11	3.70	4.77	5.64
9	Nivel 1	2.03	1.19	2.74	3.32	4.36	5.23	1.99	1.16	2.68	3.24	4.26	5.11
10	Nivel 1	2.03	1.24	2.83	3.43	4.54	5.47	1.99	1.21	2.77	3.35	4.44	5.34
11	Nivel 1	0.49	1.37	3.09	3.75	4.99	6.04	0.47	1.34	3.02	3.67	4.88	5.90
12	Nivel 1	2.61	1.13	2.60	3.13	4.07	4.83	2.55	1.11	2.54	3.06	3.97	4.72
13	Nivel 1	2.03	1.00	2.00	2.59	3.31	3.90	1.99	0.98	1.95	2.53	3.24	3.81
14	Nivel 1	0.46	0.13	0.48	0.68	1.06	1.34	0.45	0.13	0.47	0.67	1.03	1.31
15	Nivel 1	2.64	1.16	2.69	3.23	4.22	5.04	2.58	1.14	2.63	3.16	4.12	4.92
16	Nivel 1	1.89	0.88	1.92	2.52	3.33	3.99	1.85	0.86	1.87	2.46	3.26	3.90
17	Nivel 1	1.89	0.75	1.75	2.26	3.08	3.65	1.85	0.73	1.71	2.21	3.01	3.57
18	Nivel 1	1.89	0.98	2.01	2.65	3.46	4.17	1.85	0.95	1.96	2.59	3.38	4.08
19	Nivel 1	3.05	1.59	3.48	4.21	5.56	6.73	2.98	1.56	3.40	4.12	5.44	6.57
20	Nivel 1	2.18	1.58	3.47	4.19	5.54	6.69	2.13	1.55	3.39	4.10	5.41	6.54
21	Nivel 1	2.18	1.44	3.19	3.85	5.08	6.12	2.13	1.40	3.12	3.76	4.97	5.98
22	Nivel 1	1.39	0.41	1.05	1.33	1.87	2.36	1.36	0.40	1.03	1.30	1.83	2.30
23	Nivel 1	0.49	1.48	3.31	4.01	5.32	6.45	0.47	1.45	3.23	3.92	5.20	6.30
24	Nivel 1	0.49	1.57	3.49	4.25	5.66	6.89	0.47	1.53	3.41	4.15	5.53	6.73
25	Nivel 1	2.44	1.20	2.62	3.11	3.96	4.66	2.38	1.17	2.56	3.04	3.87	4.55

Figura 142

Variación de la carga axial en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

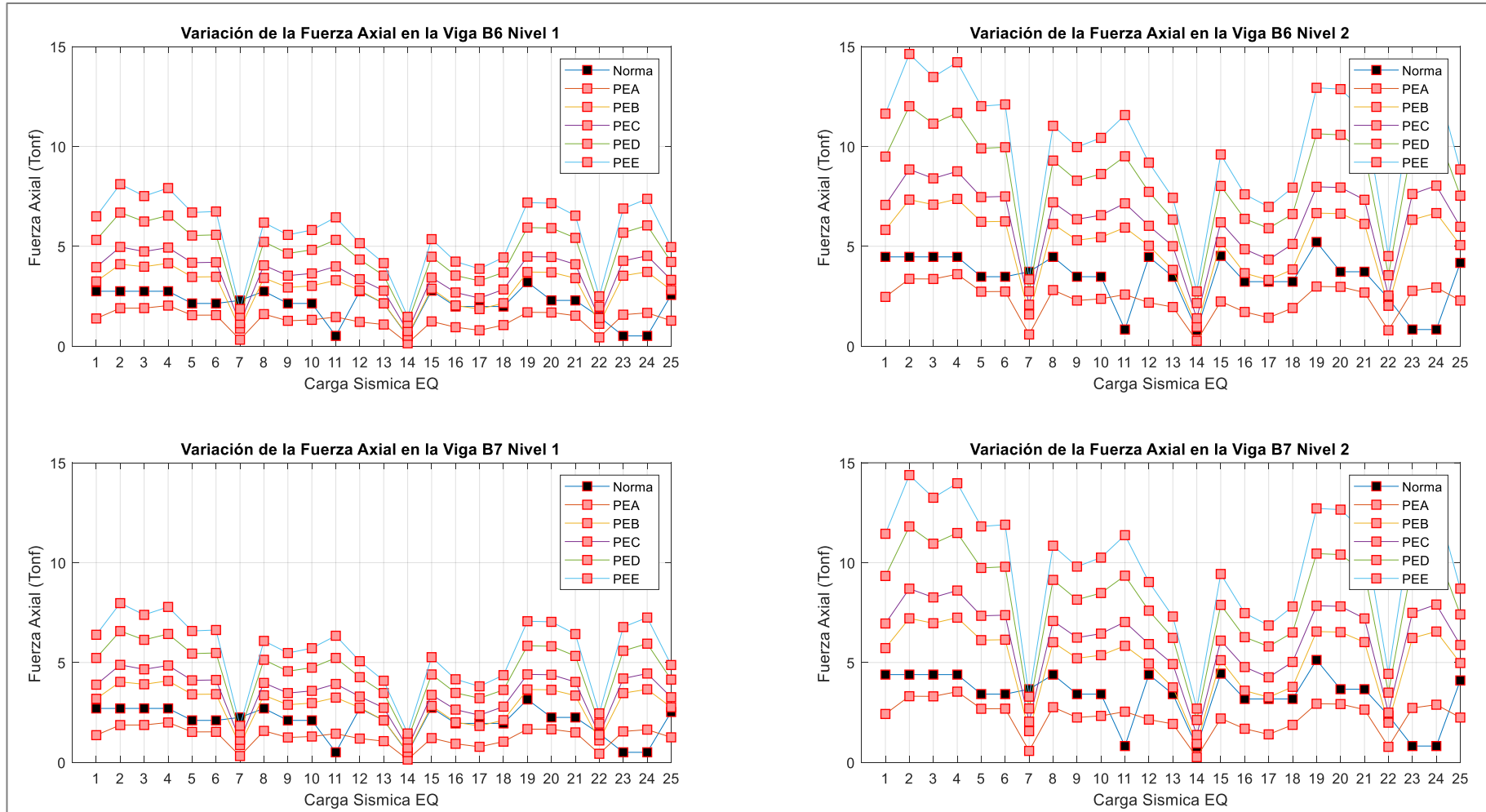
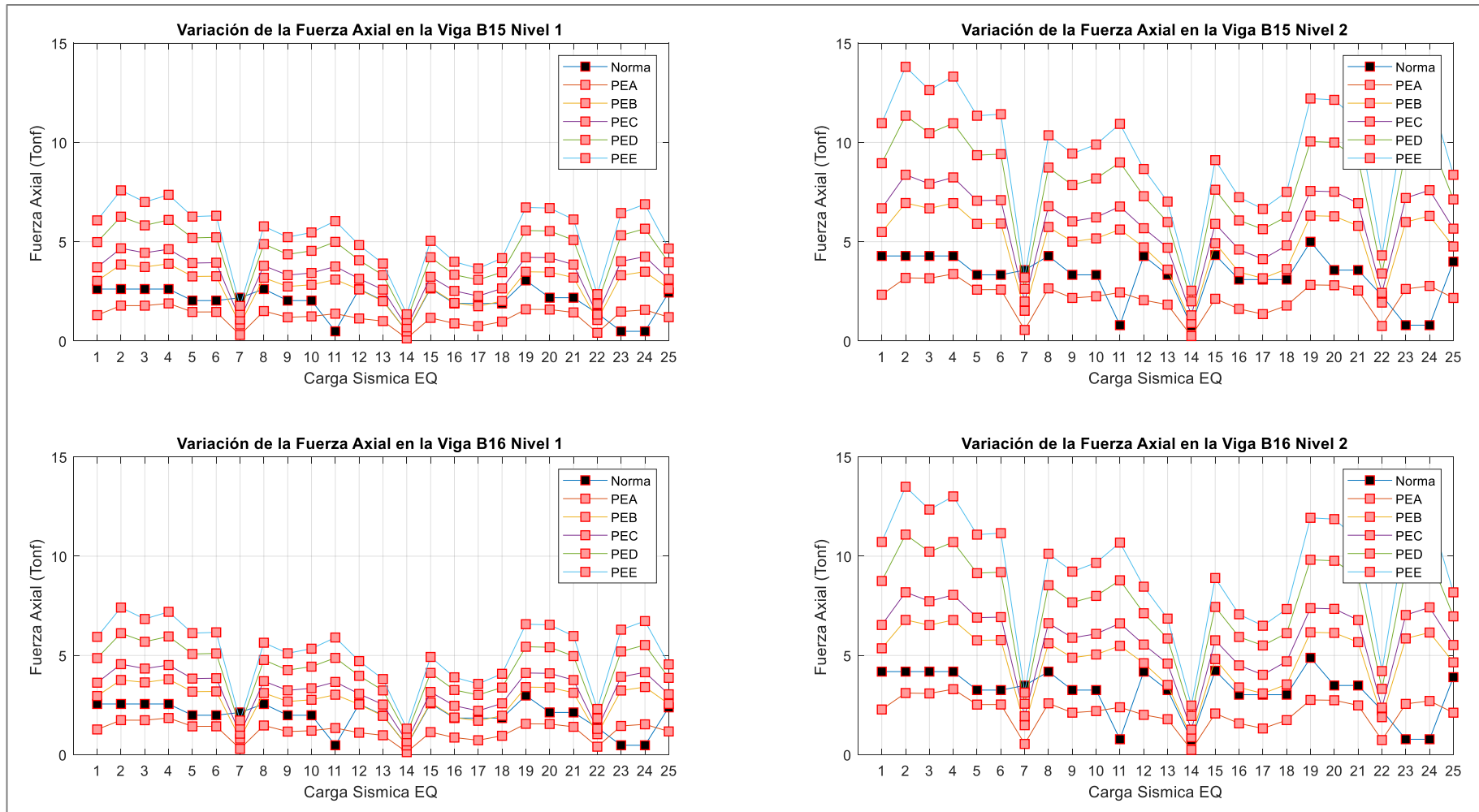


Figura 143

Variación de la carga axial en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 57 y Tabla 58) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 144 y Figura 145 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en las vigas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 57

Fuerza de corte en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte en Viga B6 (Tonf)						Fuerza de Corte en Viga B7 (Tonf)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	6.71	3.73	8.83	10.72	14.39	17.66	6.77	3.77	8.92	10.83	14.54	17.84
2	Nivel 2	6.71	5.10	11.12	13.41	18.23	22.21	6.77	5.15	11.24	13.55	18.41	22.43
3	Nivel 2	6.71	5.09	10.74	12.73	16.89	20.44	6.77	5.14	10.85	12.86	17.06	20.65
4	Nivel 2	6.71	5.46	11.17	13.26	17.71	21.57	6.77	5.51	11.28	13.39	17.89	21.79
5	Nivel 2	5.22	4.13	9.45	11.32	15.02	18.23	5.27	4.17	9.54	11.43	15.17	18.41
6	Nivel 2	5.22	4.14	9.48	11.37	15.11	18.36	5.27	4.18	9.57	11.48	15.26	18.55
7	Nivel 2	5.59	0.88	2.41	3.15	4.16	5.07	5.64	0.89	2.43	3.18	4.21	5.12
8	Nivel 2	6.71	4.25	9.28	10.91	14.08	16.73	6.77	4.29	9.37	11.02	14.23	16.90
9	Nivel 2	5.22	3.46	8.05	9.64	12.56	15.12	5.27	3.50	8.13	9.74	12.69	15.27
10	Nivel 2	5.22	3.59	8.28	9.95	13.08	15.82	5.27	3.63	8.36	10.05	13.21	15.98
11	Nivel 2	1.25	3.91	9.00	10.85	14.42	17.55	1.26	3.95	9.10	10.96	14.56	17.73
12	Nivel 2	6.71	3.30	7.63	9.14	11.71	13.93	6.77	3.34	7.71	9.23	11.83	14.07
13	Nivel 2	5.22	2.97	5.79	7.59	9.61	11.26	5.27	3.00	5.85	7.67	9.71	11.38
14	Nivel 2	1.19	0.40	1.47	2.12	3.28	4.17	1.20	0.41	1.49	2.14	3.32	4.21
15	Nivel 2	6.78	3.39	7.90	9.41	12.16	14.55	6.85	3.42	7.98	9.51	12.29	14.70
16	Nivel 2	4.84	2.60	5.54	7.37	9.67	11.53	4.89	2.62	5.59	7.44	9.77	11.65
17	Nivel 2	4.84	2.16	5.03	6.57	8.96	10.58	4.89	2.18	5.08	6.64	9.05	10.69
18	Nivel 2	4.84	2.90	5.83	7.76	10.03	12.04	4.89	2.93	5.88	7.84	10.14	12.16
19	Nivel 2	7.82	4.52	10.11	12.09	16.13	19.63	7.90	4.57	10.21	12.22	16.29	19.83
20	Nivel 2	5.59	4.49	10.06	12.04	16.05	19.53	5.64	4.54	10.16	12.16	16.21	19.73
21	Nivel 2	5.59	4.06	9.29	11.11	14.69	17.79	5.64	4.11	9.38	11.23	14.84	17.97
22	Nivel 2	3.58	1.20	3.07	3.85	5.39	6.84	3.61	1.21	3.10	3.88	5.44	6.91
23	Nivel 2	1.25	4.19	9.61	11.55	15.40	18.78	1.26	4.24	9.70	11.66	15.56	18.97
24	Nivel 2	1.25	4.44	10.11	12.18	16.40	20.12	1.26	4.49	10.21	12.30	16.56	20.32
25	Nivel 2	6.26	3.46	7.68	9.07	11.42	13.42	6.32	3.50	7.76	9.16	11.54	13.55
1	Nivel 1	5.99	3.34	7.89	9.59	12.86	15.78	6.00	3.34	7.90	9.59	12.87	15.79
2	Nivel 1	5.99	4.56	9.94	11.99	16.29	19.85	6.00	4.56	9.95	11.99	16.30	19.86
3	Nivel 1	5.99	4.55	9.60	11.38	15.10	18.27	6.00	4.55	9.61	11.38	15.11	18.29
4	Nivel 1	5.99	4.88	9.98	11.85	15.83	19.28	6.00	4.88	9.99	11.86	15.84	19.29
5	Nivel 1	4.66	3.69	8.44	10.12	13.42	16.29	4.66	3.69	8.45	10.12	13.43	16.31
6	Nivel 1	4.66	3.70	8.47	10.16	13.50	16.41	4.66	3.70	8.48	10.17	13.51	16.42
7	Nivel 1	4.99	0.79	2.15	2.82	3.72	4.53	5.00	0.79	2.16	2.82	3.72	4.54
8	Nivel 1	5.99	3.80	8.29	9.75	12.59	14.95	6.00	3.80	8.30	9.76	12.60	14.96
9	Nivel 1	4.66	3.10	7.19	8.62	11.23	13.52	4.66	3.10	7.20	8.62	11.24	13.52
10	Nivel 1	4.66	3.21	7.40	8.89	11.69	14.14	4.66	3.21	7.41	8.90	11.70	14.15
11	Nivel 1	1.11	3.49	8.05	9.69	12.89	15.69	1.11	3.50	8.05	9.70	12.89	15.70
12	Nivel 1	5.99	2.95	6.82	8.17	10.47	12.45	6.00	2.95	6.83	8.18	10.48	12.46
13	Nivel 1	4.66	2.66	5.17	6.79	8.59	10.07	4.66	2.66	5.18	6.79	8.60	10.07
14	Nivel 1	1.07	0.36	1.31	1.90	2.93	3.73	1.07	0.36	1.32	1.90	2.94	3.73
15	Nivel 1	6.06	3.03	7.06	8.41	10.87	13.01	6.06	3.03	7.07	8.42	10.88	13.02
16	Nivel 1	4.33	2.32	4.95	6.59	8.65	10.31	4.33	2.32	4.95	6.59	8.65	10.31
17	Nivel 1	4.33	1.93	4.49	5.87	8.01	9.46	4.33	1.93	4.50	5.88	8.02	9.47
18	Nivel 1	4.33	2.59	5.21	6.94	8.97	10.76	4.33	2.59	5.21	6.94	8.98	10.76
19	Nivel 1	6.99	4.04	9.03	10.81	14.41	17.54	6.99	4.04	9.04	10.82	14.42	17.56
20	Nivel 1	4.99	4.02	8.99	10.76	14.35	17.46	5.00	4.02	9.00	10.77	14.35	17.47
21	Nivel 1	4.99	3.63	8.30	9.93	13.13	15.90	5.00	3.63	8.31	9.94	13.14	15.91
22	Nivel 1	3.20	1.07	2.74	3.44	4.82	6.11	3.20	1.07	2.74	3.44	4.82	6.12
23	Nivel 1	1.11	3.75	8.59	10.32	13.77	16.78	1.11	3.75	8.59	10.33	13.78	16.79
24	Nivel 1	1.11	3.97	9.03	10.89	14.66	17.98	1.11	3.97	9.04	10.89	14.67	17.99
25	Nivel 1	5.59	3.09	6.86	8.11	10.21	11.99	5.60	3.10	6.87	8.11	10.22	12.00

Tabla 58

Fuerza de corte en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte en Viga B15 (Tonf)						Fuerza de Corte en Viga B16 (Tonf)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	7.49	4.12	9.70	11.81	0.56	19.39	7.53	4.14	9.75	11.87	15.90	19.49
2	Nivel 2	7.49	5.62	12.28	14.79	0.71	24.43	7.53	5.64	12.34	14.87	20.16	24.55
3	Nivel 2	7.49	5.57	11.80	13.97	0.66	22.34	7.53	5.60	11.86	14.04	18.58	22.45
4	Nivel 2	7.49	5.96	12.26	14.55	0.69	23.54	7.53	5.99	12.32	14.62	19.47	23.66
5	Nivel 2	5.83	4.56	10.43	12.49	0.59	20.06	5.86	4.58	10.48	12.55	16.62	20.16
6	Nivel 2	5.83	4.56	10.46	12.54	0.59	20.19	5.86	4.59	10.51	12.60	16.71	20.29
7	Nivel 2	6.25	0.99	2.69	3.52	0.16	5.66	6.28	0.99	2.70	3.53	4.67	5.69
8	Nivel 2	7.49	4.67	10.15	11.98	0.55	18.31	7.53	4.69	10.20	12.04	15.50	18.40
9	Nivel 2	5.83	3.83	8.85	10.66	0.49	16.69	5.86	3.85	8.90	10.71	13.94	16.77
10	Nivel 2	5.83	3.97	9.14	11.02	0.51	17.50	5.86	3.99	9.19	11.07	14.54	17.58
11	Nivel 2	1.39	4.31	9.93	11.97	0.56	19.33	1.40	4.34	9.98	12.03	15.97	19.43
12	Nivel 2	7.49	3.63	8.34	10.04	0.46	15.30	7.53	3.65	8.38	10.09	12.94	15.38
13	Nivel 2	5.83	3.24	6.35	8.31	0.38	12.40	5.86	3.25	6.38	8.35	10.64	12.46
14	Nivel 2	1.33	0.44	1.60	2.29	0.13	4.49	1.34	0.44	1.60	2.30	3.56	4.52
15	Nivel 2	7.58	3.76	8.72	10.43	0.48	16.10	7.61	3.78	8.76	10.49	13.53	16.18
16	Nivel 2	5.41	2.86	6.13	8.15	0.38	12.80	5.44	2.87	6.16	8.19	10.79	12.86
17	Nivel 2	5.41	2.39	5.58	7.29	0.35	11.76	5.44	2.40	5.61	7.33	10.01	11.82
18	Nivel 2	5.41	3.15	6.40	8.51	0.39	13.27	5.44	3.17	6.43	8.56	11.13	13.34
19	Nivel 2	8.74	4.98	11.16	13.35	0.63	21.60	8.79	5.01	11.21	13.41	17.85	21.70
20	Nivel 2	6.25	4.95	11.10	13.28	0.63	21.48	6.28	4.98	11.16	13.35	17.76	21.58
21	Nivel 2	6.25	4.48	10.26	12.27	0.57	19.58	6.28	4.51	10.31	12.33	16.27	19.68
22	Nivel 2	4.00	1.34	3.42	4.29	0.21	7.63	4.02	1.34	3.44	4.31	6.04	7.67
23	Nivel 2	1.39	4.62	10.59	12.72	0.60	20.63	1.40	4.64	10.65	12.79	17.03	20.74
24	Nivel 2	1.39	4.89	11.13	13.41	0.64	22.08	1.40	4.91	11.19	13.48	18.11	22.19
25	Nivel 2	6.99	3.83	8.42	10.01	0.45	14.79	7.03	3.85	8.46	10.06	12.66	14.86
1	Nivel 1	7.40	4.07	9.59	11.68	15.64	19.17	7.59	4.17	9.83	11.98	16.04	19.66
2	Nivel 1	7.40	5.55	12.14	14.62	19.83	24.15	7.59	5.69	12.45	15.00	20.34	24.77
3	Nivel 1	7.40	5.51	11.66	13.81	18.27	22.08	7.59	5.65	11.96	14.16	18.74	22.64
4	Nivel 1	7.40	5.89	12.12	14.38	19.15	23.27	7.59	6.04	12.43	14.74	19.64	23.87
5	Nivel 1	5.76	4.50	10.31	12.34	16.35	19.83	5.91	4.62	10.57	12.66	16.77	20.34
6	Nivel 1	5.76	4.51	10.34	12.39	16.44	19.96	5.91	4.63	10.60	12.71	16.86	20.47
7	Nivel 1	6.17	0.97	2.66	3.48	4.59	5.60	6.33	1.00	2.73	3.57	4.71	5.74
8	Nivel 1	7.40	4.61	10.03	11.84	15.25	18.09	7.59	4.73	10.29	12.14	15.64	18.56
9	Nivel 1	5.76	3.79	8.75	10.53	13.71	16.49	5.91	3.88	8.97	10.81	14.07	16.92
10	Nivel 1	5.76	3.93	9.03	10.89	14.30	17.29	5.91	4.03	9.27	11.17	14.67	17.74
11	Nivel 1	1.37	4.26	9.81	11.83	15.71	19.11	1.41	4.37	10.07	12.14	16.11	19.60
12	Nivel 1	7.40	3.59	8.24	9.92	12.73	15.12	7.59	3.68	8.45	10.18	13.06	15.51
13	Nivel 1	5.76	3.20	6.28	8.21	10.46	12.25	5.91	3.28	6.44	8.42	10.73	12.57
14	Nivel 1	1.32	0.43	1.58	2.27	3.50	4.44	1.35	0.44	1.62	2.32	3.59	4.56
15	Nivel 1	7.49	3.72	8.62	10.31	13.31	15.92	7.68	3.81	8.84	10.58	13.65	16.32
16	Nivel 1	5.35	2.82	6.06	8.05	10.61	12.65	5.48	2.90	6.22	8.26	10.89	12.98
17	Nivel 1	5.35	2.36	5.52	7.20	9.85	11.63	5.48	2.42	5.66	7.39	10.10	11.92
18	Nivel 1	5.35	3.12	6.33	8.42	10.94	13.12	5.48	3.20	6.49	8.63	11.22	13.46
19	Nivel 1	8.64	4.93	11.03	13.19	17.56	21.35	8.86	5.05	11.31	13.53	18.01	21.89
20	Nivel 1	6.17	4.89	10.97	13.13	17.46	21.23	6.33	5.02	11.26	13.46	17.91	21.77
21	Nivel 1	6.17	4.43	10.14	12.12	16.00	19.36	6.33	4.55	10.40	12.43	16.41	19.85
22	Nivel 1	3.95	1.32	3.38	4.24	5.94	7.54	4.05	1.36	3.47	4.35	6.09	7.74
23	Nivel 1	1.37	4.57	10.47	12.58	16.75	20.39	1.41	4.68	10.74	12.90	17.18	20.92
24	Nivel 1	1.37	4.83	11.01	13.26	17.81	21.82	1.41	4.96	11.29	13.60	18.26	22.38
25	Nivel 1	6.91	3.78	8.32	9.89	12.45	14.62	7.09	3.88	8.53	10.14	12.77	14.99

Figura 144

Variación de la fuerza de corte en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

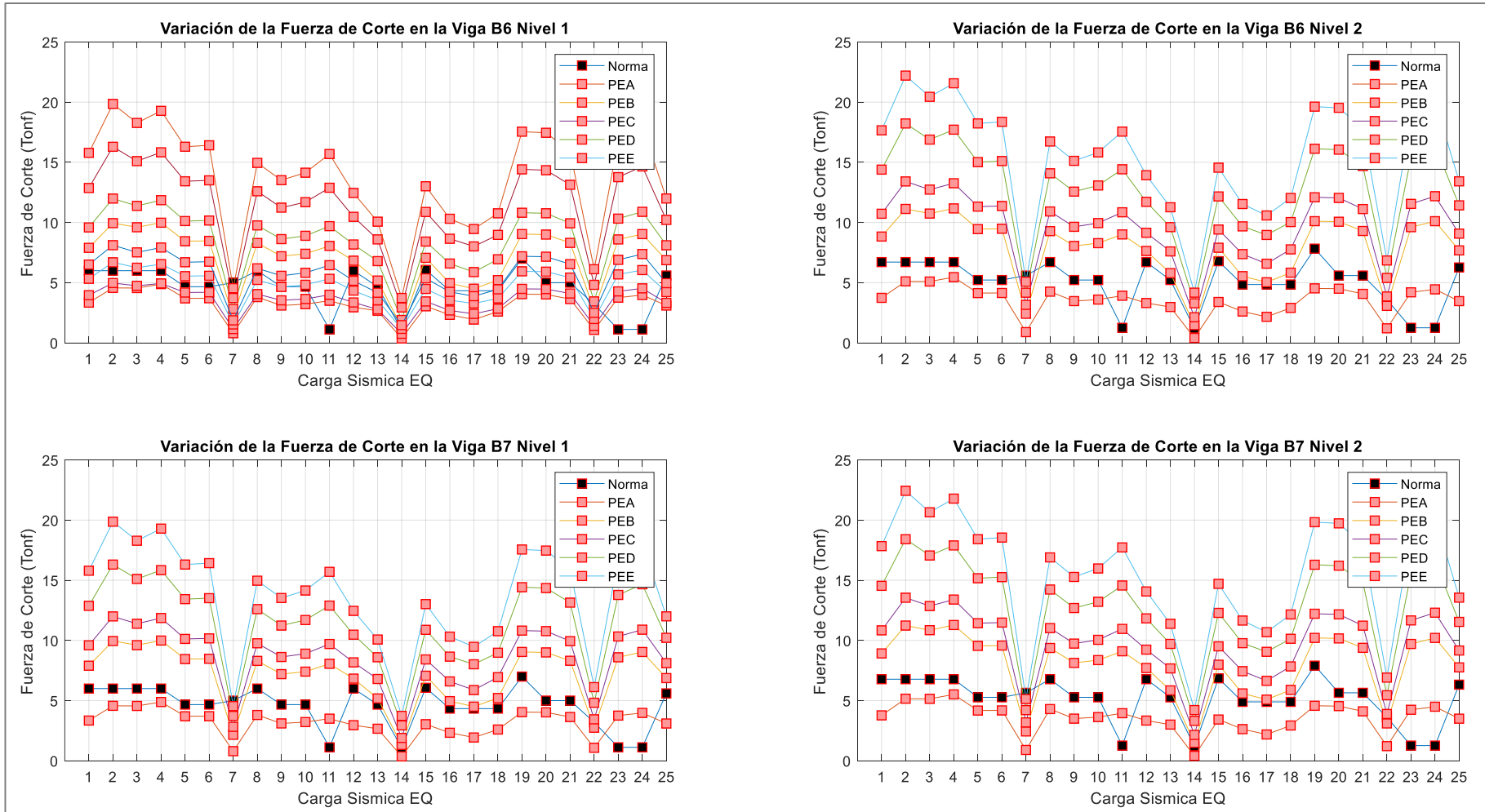
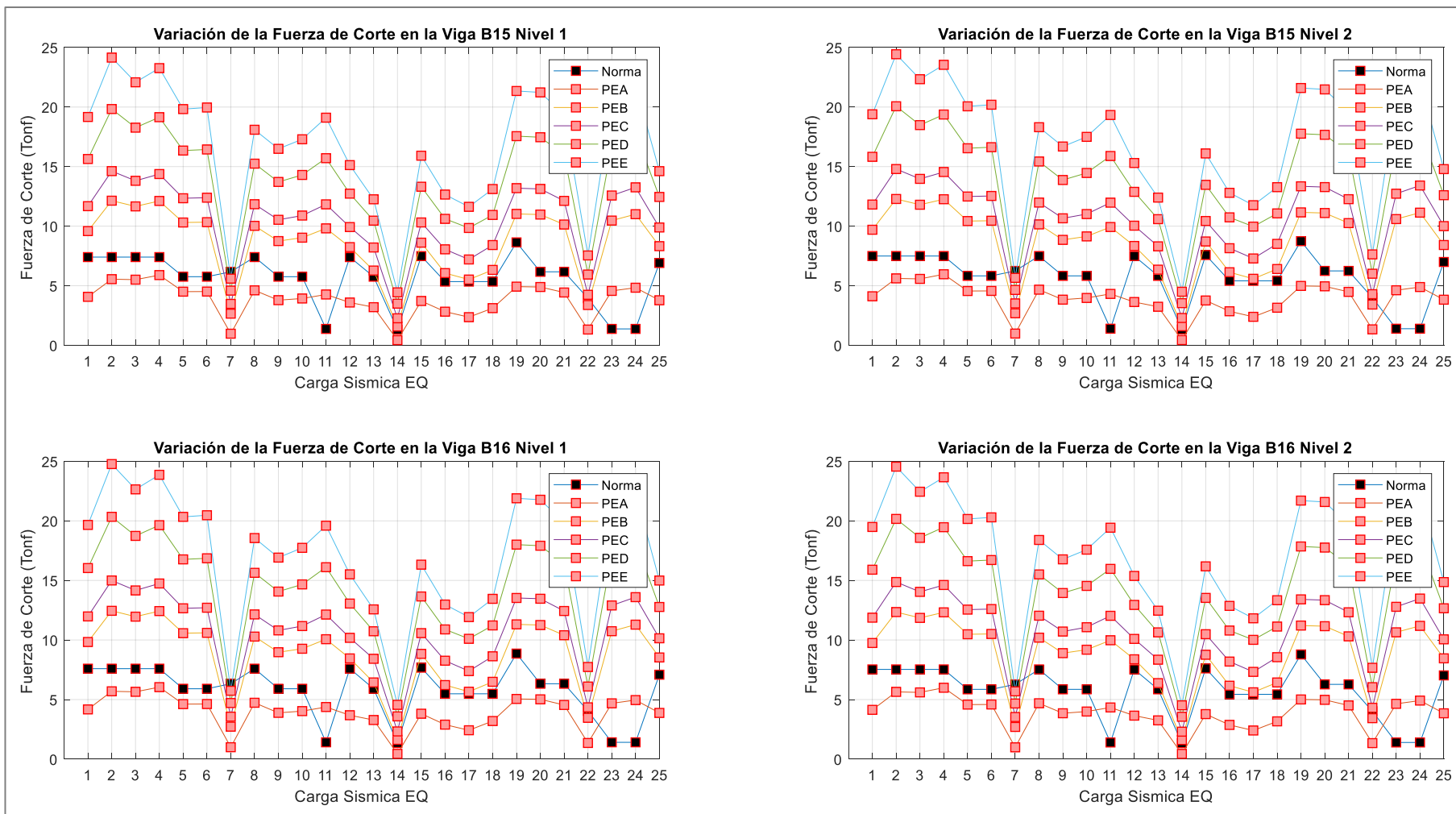


Figura 145

Variación de la fuerza de corte en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en las vigas B6, B7, B15 y B16 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 59 y Tabla 60) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 146 y Figura 147 se muestran las representaciones graficas de la respuesta del momento flector en las vigas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta del momento flector en las vigas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 59

Momento flector en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Nivel	Momento Flector en Viga B6 (Tonf-m)						Momento Flector en Viga B7 (Tonf-m)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	14.78	8.23	19.46	23.64	31.72	38.92	15.06	8.39	19.83	24.09	32.33	39.67
2	Nivel 2	14.78	11.25	24.52	29.56	40.17	48.95	15.06	11.46	24.99	30.12	40.94	49.89
3	Nivel 2	14.78	11.22	23.67	28.06	37.22	45.06	15.06	11.43	24.13	28.59	37.94	45.92
4	Nivel 2	14.78	12.03	24.61	29.23	39.04	47.54	15.06	12.26	25.09	29.79	39.79	48.45
5	Nivel 2	11.50	9.10	20.82	24.95	33.10	40.18	11.72	9.28	21.22	25.42	33.73	40.95
6	Nivel 2	11.50	9.12	20.89	25.05	33.30	40.47	11.72	9.30	21.29	25.53	33.93	41.25
7	Nivel 2	12.32	1.95	5.31	6.94	9.18	11.18	12.55	1.99	5.41	7.08	9.35	11.40
8	Nivel 2	14.78	9.37	20.45	24.05	31.04	36.87	15.06	9.55	20.84	24.51	31.64	37.58
9	Nivel 2	11.50	7.64	17.74	21.25	27.69	33.33	11.72	7.78	18.08	21.65	28.22	33.97
10	Nivel 2	11.50	7.92	18.25	21.93	28.82	34.87	11.72	8.07	18.60	22.35	29.37	35.54
11	Nivel 2	2.74	8.62	19.85	23.91	31.78	38.69	2.80	8.78	20.23	24.36	32.39	39.43
12	Nivel 2	14.78	7.28	16.82	20.15	25.82	30.70	15.06	7.42	17.14	20.53	26.31	31.29
13	Nivel 2	11.50	6.55	12.76	16.74	21.19	24.83	11.72	6.68	13.00	17.06	21.59	25.30
14	Nivel 2	2.63	0.88	3.24	4.67	7.23	9.19	2.68	0.90	3.30	4.76	7.37	9.36
15	Nivel 2	14.94	7.47	17.42	20.74	26.81	32.08	15.23	7.62	17.75	21.14	27.32	32.69
16	Nivel 2	10.67	5.73	12.21	16.24	21.32	25.42	10.88	5.84	12.44	16.55	21.73	25.91
17	Nivel 2	10.67	4.76	11.08	14.48	19.75	23.32	10.88	4.85	11.30	14.76	20.13	23.77
18	Nivel 2	10.67	6.39	12.84	17.11	22.12	26.53	10.88	6.51	13.09	17.44	22.54	27.04
19	Nivel 2	17.24	9.97	22.28	26.66	35.54	43.26	17.57	10.16	22.70	27.17	36.22	44.09
20	Nivel 2	12.32	9.91	22.18	26.54	35.38	43.05	12.55	10.10	22.60	27.05	36.05	43.87
21	Nivel 2	12.32	8.96	20.48	24.50	32.38	39.21	12.55	9.13	20.87	24.97	33.00	39.96
22	Nivel 2	7.88	2.65	6.76	8.48	11.87	15.07	8.03	2.70	6.89	8.64	12.10	15.36
23	Nivel 2	2.74	9.24	21.17	25.45	33.95	41.39	2.80	9.42	21.58	25.93	34.60	42.18
24	Nivel 2	2.74	9.80	22.27	26.85	36.14	44.34	2.80	9.98	22.70	27.36	36.83	45.19
25	Nivel 2	13.80	7.63	16.92	19.99	25.18	29.57	14.06	7.78	17.25	20.37	25.66	30.14
1	Nivel 1	13.28	7.39	17.49	21.24	28.50	34.97	13.28	7.40	17.49	21.25	28.51	34.98
2	Nivel 1	13.28	10.10	22.03	26.56	36.10	43.98	13.28	10.11	22.04	26.57	36.11	44.00
3	Nivel 1	13.28	10.08	21.27	25.21	33.45	40.49	13.28	10.08	21.28	25.22	33.46	40.50
4	Nivel 1	13.28	10.80	22.12	26.26	35.08	42.71	13.28	10.81	22.12	26.27	35.09	42.73
5	Nivel 1	10.33	8.18	18.71	22.41	29.74	36.10	10.33	8.18	18.72	22.42	29.75	36.12
6	Nivel 1	10.33	8.20	18.77	22.51	29.92	36.36	10.33	8.20	18.77	22.52	29.93	36.38
7	Nivel 1	11.06	1.75	4.77	6.24	8.25	10.05	11.07	1.75	4.77	6.24	8.25	10.05
8	Nivel 1	13.28	8.42	18.37	21.61	27.89	33.13	13.28	8.42	18.38	21.62	27.90	33.14
9	Nivel 1	10.33	6.86	15.94	19.09	24.88	29.95	10.33	6.86	15.94	19.10	24.89	29.96
10	Nivel 1	10.33	7.11	16.40	19.70	25.90	31.33	10.33	7.11	16.40	19.71	25.90	31.34
11	Nivel 1	2.47	7.74	17.83	21.48	28.55	34.76	2.47	7.75	17.84	21.49	28.56	34.77
12	Nivel 1	13.28	6.54	15.11	18.10	23.20	27.58	13.28	6.54	15.12	18.11	23.20	27.59
13	Nivel 1	10.33	5.89	11.46	15.04	19.04	22.31	10.33	5.89	11.47	15.04	19.04	22.31
14	Nivel 1	2.36	0.79	2.91	4.20	6.50	8.25	2.36	0.79	2.91	4.20	6.50	8.26
15	Nivel 1	13.42	6.71	15.65	18.64	24.09	28.82	13.43	6.72	15.65	18.65	24.10	28.83
16	Nivel 1	9.59	5.14	10.97	14.59	19.16	22.84	9.59	5.15	10.97	14.60	19.17	22.85
17	Nivel 1	9.59	4.28	9.96	13.01	17.75	20.96	9.59	4.28	9.96	13.02	17.75	20.97
18	Nivel 1	9.59	5.74	11.54	15.38	19.87	23.83	9.59	5.74	11.54	15.38	19.88	23.84
19	Nivel 1	15.49	8.95	20.02	23.95	31.94	38.87	15.49	8.96	20.02	23.96	31.95	38.88
20	Nivel 1	11.06	8.90	19.93	23.85	31.78	38.68	11.07	8.90	19.93	23.85	31.80	38.69
21	Nivel 1	11.06	8.05	18.40	22.01	29.09	35.23	11.07	8.05	18.40	22.02	29.10	35.24
22	Nivel 1	7.08	2.38	6.07	7.62	10.67	13.54	7.08	2.38	6.08	7.62	10.67	13.55
23	Nivel 1	2.47	8.30	19.03	22.86	30.50	37.19	2.47	8.31	19.03	22.87	30.52	37.20
24	Nivel 1	2.47	8.80	20.01	24.12	32.47	39.84	2.47	8.80	20.02	24.13	32.48	39.86
25	Nivel 1	12.39	6.86	15.21	17.96	22.62	26.57	12.39	6.86	15.21	17.97	22.63	26.58

Tabla 60

Momento flector en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

Ciudad	Nivel	Momento Flector en Viga B15 (Tonf-m)						Momento Flector en Viga B16 (Tonf-m)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	14.99	8.23	19.40	23.63	31.65	38.79	17.08	9.38	22.11	26.93	36.06	44.20
2	Nivel 2	14.99	11.23	24.57	29.59	40.13	48.87	17.08	12.80	27.99	33.72	45.73	55.68
3	Nivel 2	14.99	11.15	23.60	27.94	36.97	44.68	17.08	12.71	26.89	31.84	42.13	50.91
4	Nivel 2	14.99	11.93	24.52	29.09	38.75	47.09	17.08	13.59	27.94	33.15	44.15	53.66
5	Nivel 2	11.66	9.11	20.86	24.98	33.08	40.12	13.29	10.39	23.77	28.46	37.70	45.72
6	Nivel 2	11.66	9.13	20.92	25.07	33.26	40.39	13.29	10.40	23.83	28.57	37.90	46.03
7	Nivel 2	12.49	1.97	5.38	7.03	9.29	11.32	14.23	2.25	6.13	8.02	10.59	12.90
8	Nivel 2	14.99	9.34	20.30	23.96	30.86	36.62	17.08	10.64	23.13	27.31	35.16	41.73
9	Nivel 2	11.66	7.66	17.70	21.32	27.75	33.38	13.29	8.73	20.17	24.29	31.62	38.03
10	Nivel 2	11.66	7.95	18.28	22.04	28.94	35.00	13.29	9.06	20.83	25.11	32.98	39.88
11	Nivel 2	2.78	8.63	19.86	23.95	31.79	38.67	3.17	9.83	22.63	27.29	36.22	44.06
12	Nivel 2	14.99	7.27	16.68	20.08	25.77	30.61	17.08	8.28	19.01	22.89	29.36	34.88
13	Nivel 2	11.66	6.47	12.70	16.61	21.18	24.80	13.29	7.38	14.47	18.93	24.13	28.26
14	Nivel 2	2.66	0.87	3.19	4.59	7.08	8.99	3.04	0.99	3.64	5.23	8.06	10.24
15	Nivel 2	15.16	7.52	17.43	20.87	26.94	32.21	17.27	8.57	19.87	23.78	30.70	36.70
16	Nivel 2	10.83	5.71	12.27	16.30	21.48	25.60	12.34	6.51	13.98	18.57	24.48	29.17
17	Nivel 2	10.83	4.78	11.17	14.58	19.93	23.53	12.34	5.45	12.73	16.61	22.71	26.81
18	Nivel 2	10.83	6.31	12.81	17.03	22.14	26.55	12.34	7.19	14.59	19.40	25.23	30.25
19	Nivel 2	17.49	9.97	22.32	26.69	35.53	43.20	19.93	11.36	25.43	30.42	40.49	49.23
20	Nivel 2	12.49	9.90	22.21	26.56	35.34	42.96	14.23	11.29	25.31	30.27	40.27	48.95
21	Nivel 2	12.49	8.97	20.52	24.53	32.38	39.17	14.23	10.22	23.38	27.96	36.89	44.64
22	Nivel 2	7.99	2.67	6.84	8.58	12.02	15.26	9.11	3.05	7.80	9.78	13.70	17.39
23	Nivel 2	2.78	9.24	21.19	25.45	33.89	41.27	3.17	10.53	24.14	29.00	38.62	47.03
24	Nivel 2	2.78	9.78	22.27	26.83	36.04	44.16	3.17	11.15	25.38	30.57	41.07	50.32
25	Nivel 2	13.99	7.66	16.84	20.01	25.20	29.58	15.94	8.72	19.19	22.81	28.72	33.71
1	Nivel 1	14.20	7.80	18.39	22.40	30.00	36.77	17.81	9.79	23.07	28.10	37.63	46.12
2	Nivel 1	14.20	10.65	23.29	28.05	38.05	46.33	17.81	13.35	29.21	35.18	47.72	58.11
3	Nivel 1	14.20	10.57	22.37	26.49	35.05	42.35	17.81	13.26	28.06	33.22	43.96	53.12
4	Nivel 1	14.20	11.30	23.25	27.58	36.73	44.64	17.81	14.18	29.16	34.59	46.07	55.99
5	Nivel 1	11.05	8.64	19.77	23.68	31.36	38.04	13.86	10.84	24.80	29.70	39.33	47.71
6	Nivel 1	11.05	8.65	19.83	23.77	31.53	38.29	13.86	10.86	24.87	29.81	39.55	48.03
7	Nivel 1	11.84	1.87	5.10	6.67	8.81	10.73	14.85	2.34	6.39	8.37	11.05	13.46
8	Nivel 1	14.20	8.85	19.24	22.72	29.25	34.71	17.81	11.10	24.13	28.49	36.69	43.54
9	Nivel 1	11.05	7.27	16.78	20.21	26.31	31.64	13.86	9.11	21.05	25.35	33.00	39.69
10	Nivel 1	11.05	7.54	17.33	20.89	27.43	33.18	13.86	9.45	21.74	26.20	34.41	41.61
11	Nivel 1	2.64	8.18	18.83	22.70	30.13	36.66	3.31	10.26	23.61	28.47	37.79	45.98
12	Nivel 1	14.20	6.89	15.81	19.04	24.42	29.02	17.81	8.64	19.83	23.88	30.63	36.39
13	Nivel 1	11.05	6.14	12.04	15.75	20.08	23.51	13.86	7.70	15.10	19.76	25.18	29.49
14	Nivel 1	2.53	0.83	3.03	4.35	6.71	8.52	3.17	1.04	3.80	5.45	8.41	10.69
15	Nivel 1	14.36	7.13	16.53	19.78	25.54	30.53	18.01	8.95	20.73	24.82	32.03	38.30
16	Nivel 1	10.26	5.42	11.63	15.45	20.36	24.27	12.87	6.79	14.58	19.38	25.54	30.44
17	Nivel 1	10.26	4.53	10.59	13.82	18.89	22.30	12.87	5.69	13.28	17.34	23.70	27.97
18	Nivel 1	10.26	5.98	12.14	16.14	20.99	25.17	12.87	7.50	15.23	20.25	26.33	31.57
19	Nivel 1	16.57	9.45	21.16	25.30	33.68	40.95	20.78	11.85	26.54	31.74	42.25	51.37
20	Nivel 1	11.84	9.39	21.05	25.18	33.50	40.73	14.85	11.78	26.41	31.58	42.02	51.08
21	Nivel 1	11.84	8.50	19.45	23.26	30.69	37.14	14.85	10.66	24.40	29.17	38.50	46.58
22	Nivel 1	7.58	2.53	6.49	8.13	11.40	14.47	9.50	3.18	8.13	10.20	14.29	18.15
23	Nivel 1	2.64	8.76	20.09	24.13	32.13	39.13	3.31	10.99	25.19	30.26	40.30	49.07
24	Nivel 1	2.64	9.27	21.11	25.43	34.16	41.86	3.31	11.63	26.48	31.90	42.85	52.51
25	Nivel 1	13.26	7.26	15.96	18.97	23.89	28.04	16.63	9.10	20.02	23.80	29.97	35.17

Figura 146

Variación del momento flector en viga B6 y B7 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

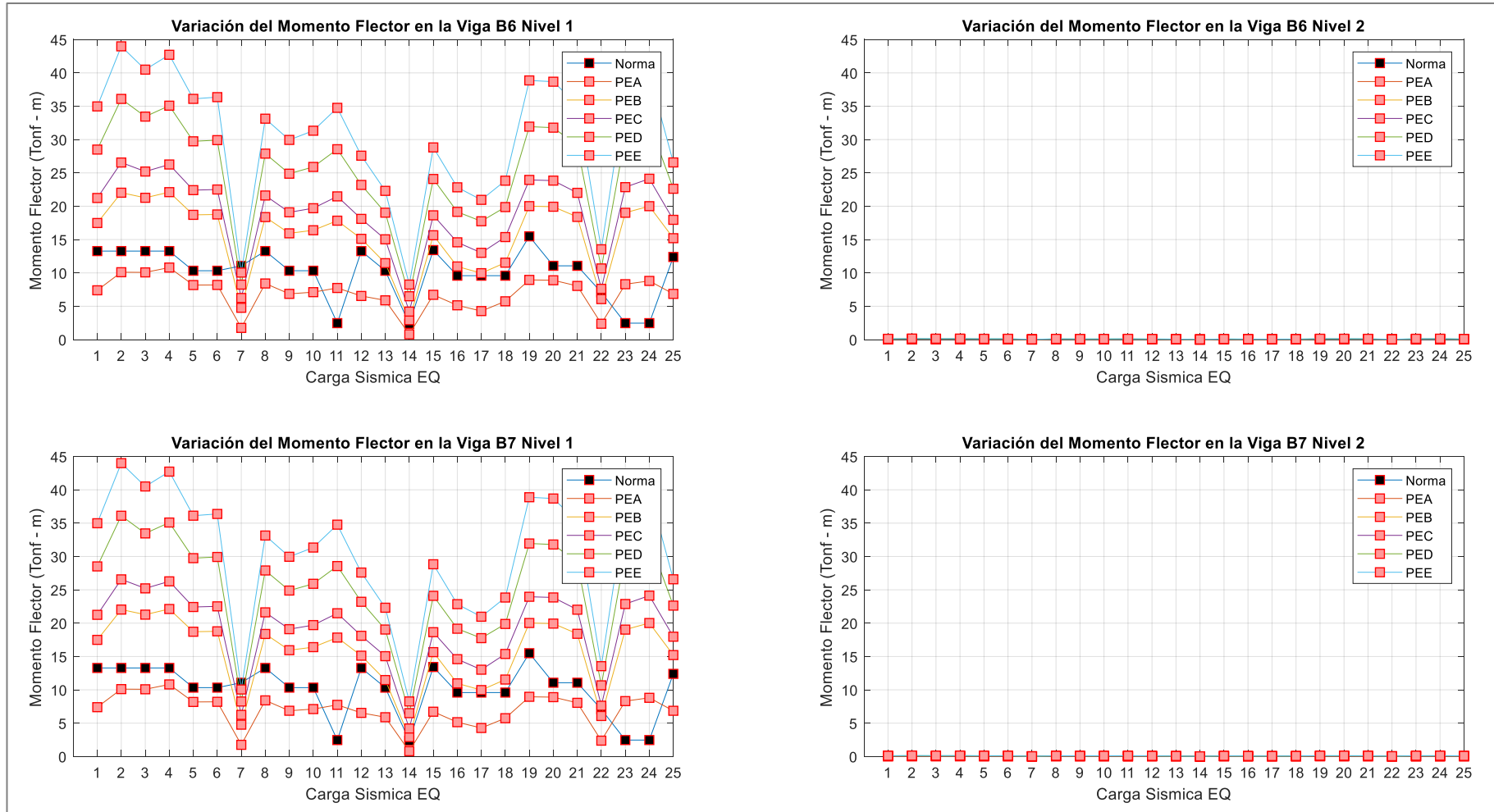
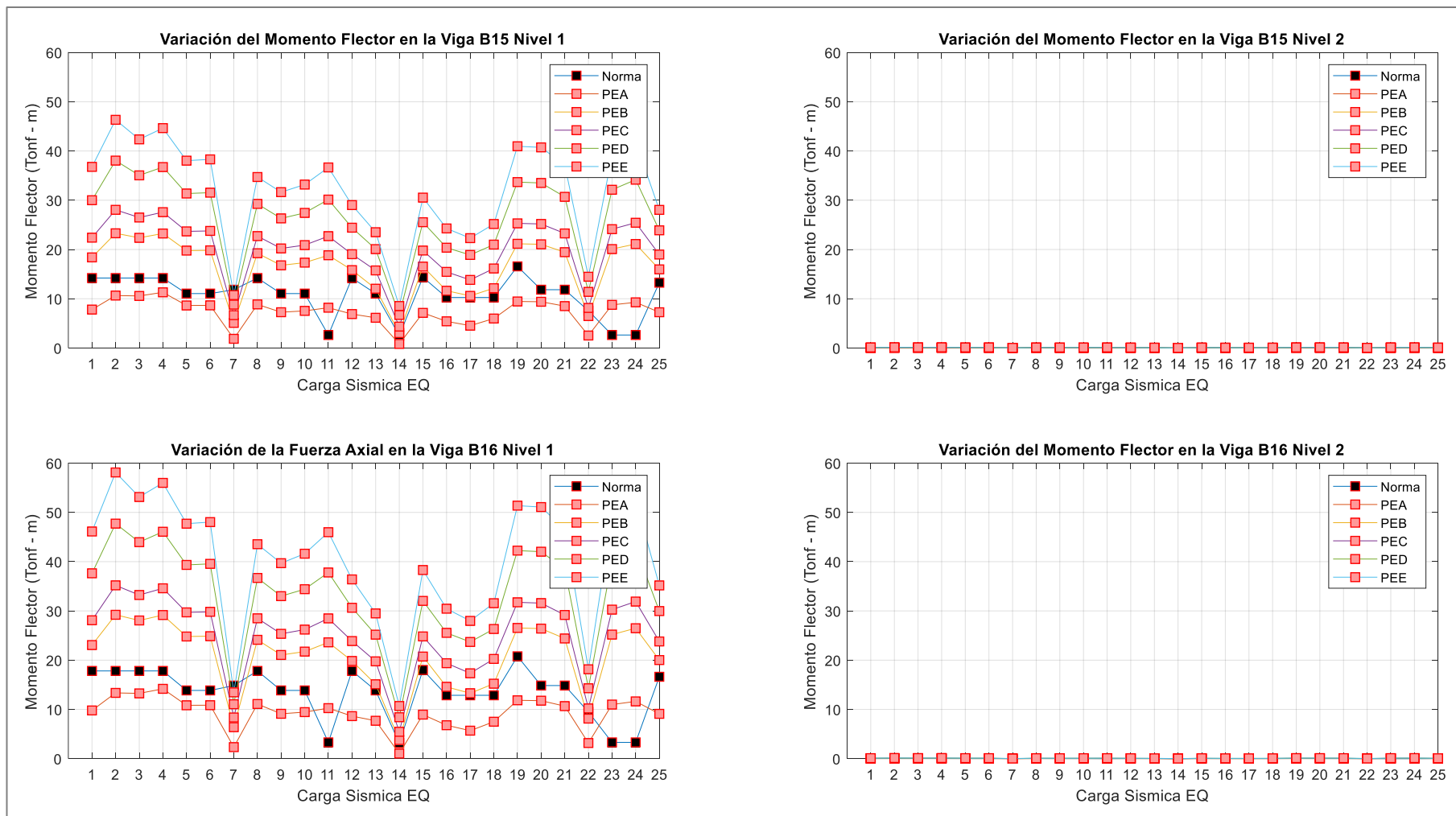


Figura 147

Variación del momento flector en viga B15 y B16 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



4.2.4.1 Respuesta Estructural en Columnas C1 y C3

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en las columnas C1 y C3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 61 y Tabla 62) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 148 y Figura 149 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza axial en las columnas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 62

Fuerza axial en columna C1 y C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.

Ciudad	Nivel	Carga Axial en Columna C1 (Tonf)						Carga Axial en Columna C3 (Tonf)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	4.69	11.06	13.48	18.05	22.12
2	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	6.40	14.01	16.87	22.89	27.87
3	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	6.36	13.46	15.93	21.08	25.48
4	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	6.80	13.98	16.59	22.10	26.85
5	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	5.20	11.89	14.24	18.86	22.88
6	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	5.21	11.93	14.30	18.97	23.03
7	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	1.12	3.07	4.01	5.30	6.46
8	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	5.32	11.57	13.66	17.60	20.88
9	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	4.37	10.10	12.16	15.83	19.03
10	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	4.53	10.43	12.57	16.50	19.96
11	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	4.92	11.32	13.66	18.13	22.05
12	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	4.14	9.51	11.45	14.69	17.45
13	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	3.69	7.24	9.47	12.08	14.14
14	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	0.50	1.82	2.62	4.04	5.13
15	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.64	4.29	9.94	11.90	15.36	18.37
16	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	3.26	6.99	9.29	12.25	14.60
17	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	2.73	6.37	8.31	11.36	13.42
18	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	3.60	7.30	9.71	12.63	15.14
19	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.97	5.68	12.73	15.22	20.26	24.63
20	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	5.65	12.66	15.15	20.15	24.50
21	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	5.11	11.70	13.99	18.46	22.34
22	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	1.52	3.90	4.89	6.86	8.70
23	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	5.27	12.08	14.51	19.33	23.53
24	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	5.58	12.70	15.30	20.55	25.18
25	Nivel 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.98	4.37	9.60	11.41	14.37	16.87
1	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	8.94	21.07	25.66	34.36	42.12
2	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	12.20	26.68	32.13	43.58	53.06
3	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	12.11	25.62	30.34	40.14	48.51
4	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	12.95	26.63	31.59	42.07	51.13
5	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	9.90	22.65	27.12	35.92	43.57
6	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	9.91	22.71	27.23	36.12	43.86
7	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	2.14	5.84	7.64	10.09	12.29
8	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	10.14	22.04	26.02	33.51	39.76
9	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	8.32	19.22	23.15	30.13	36.24
10	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	8.63	19.85	23.93	31.42	38.00
11	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	9.37	21.56	26.00	34.51	41.99
12	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	7.89	18.11	21.81	27.98	33.23
13	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65	7.03	13.79	18.04	23.00	26.93
14	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	0.95	3.47	4.98	7.68	9.76
15	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	8.17	18.93	22.66	29.25	34.97
16	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	6.20	13.32	17.70	23.33	27.80
17	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	5.19	12.13	15.83	21.64	25.55
18	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	6.85	13.91	18.49	24.05	28.83
19	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	10.82	24.24	28.98	38.58	46.91
20	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	10.75	24.12	28.84	38.38	46.65
21	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	9.74	22.28	26.64	35.16	42.53
22	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	2.90	7.43	9.32	13.05	16.57
23	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	10.03	23.01	27.63	36.80	44.82
24	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	10.62	24.18	29.13	39.13	47.95
25	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	8.31	18.28	21.73	27.36	32.12

Figura 148

Variación de la fuerza axial en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

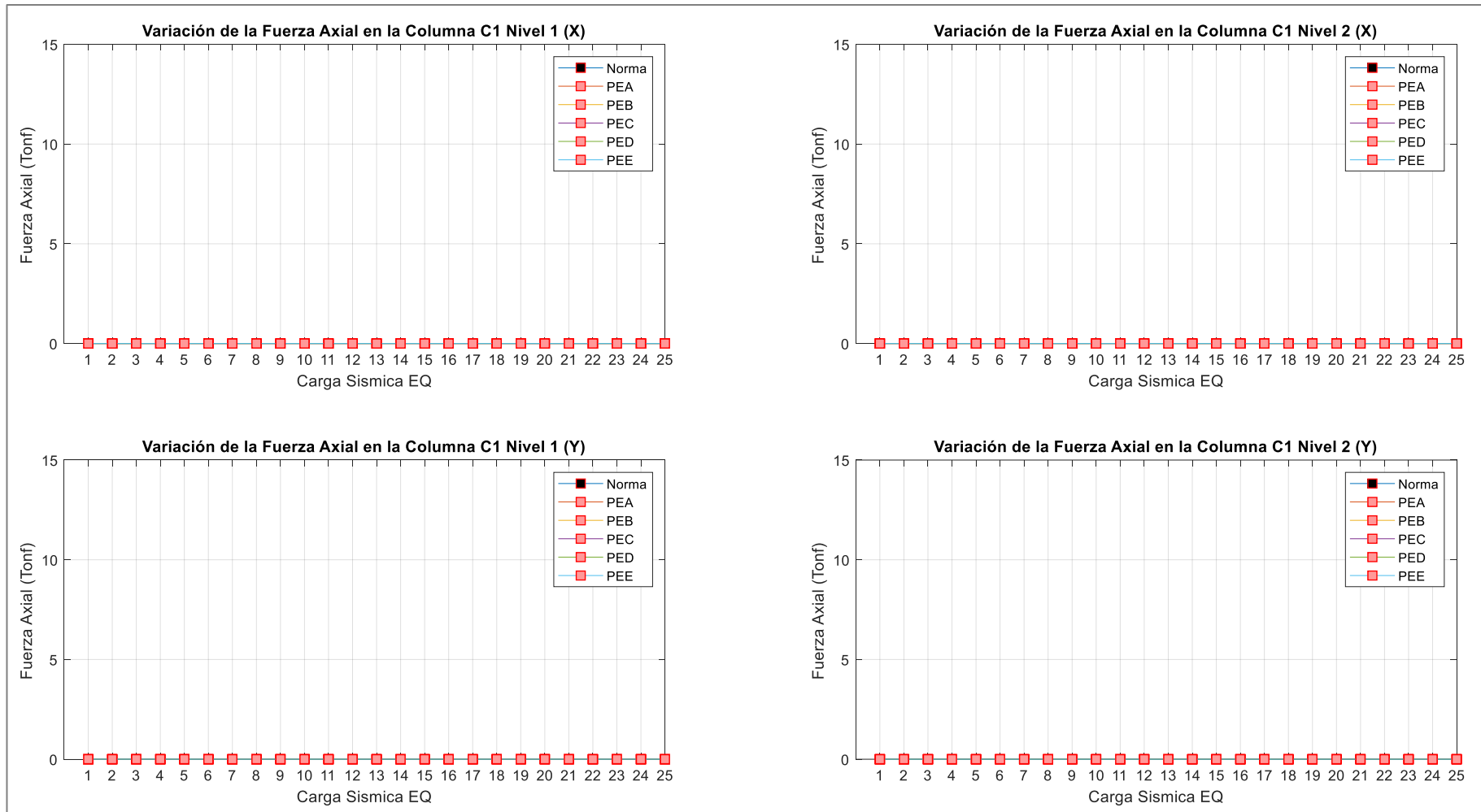
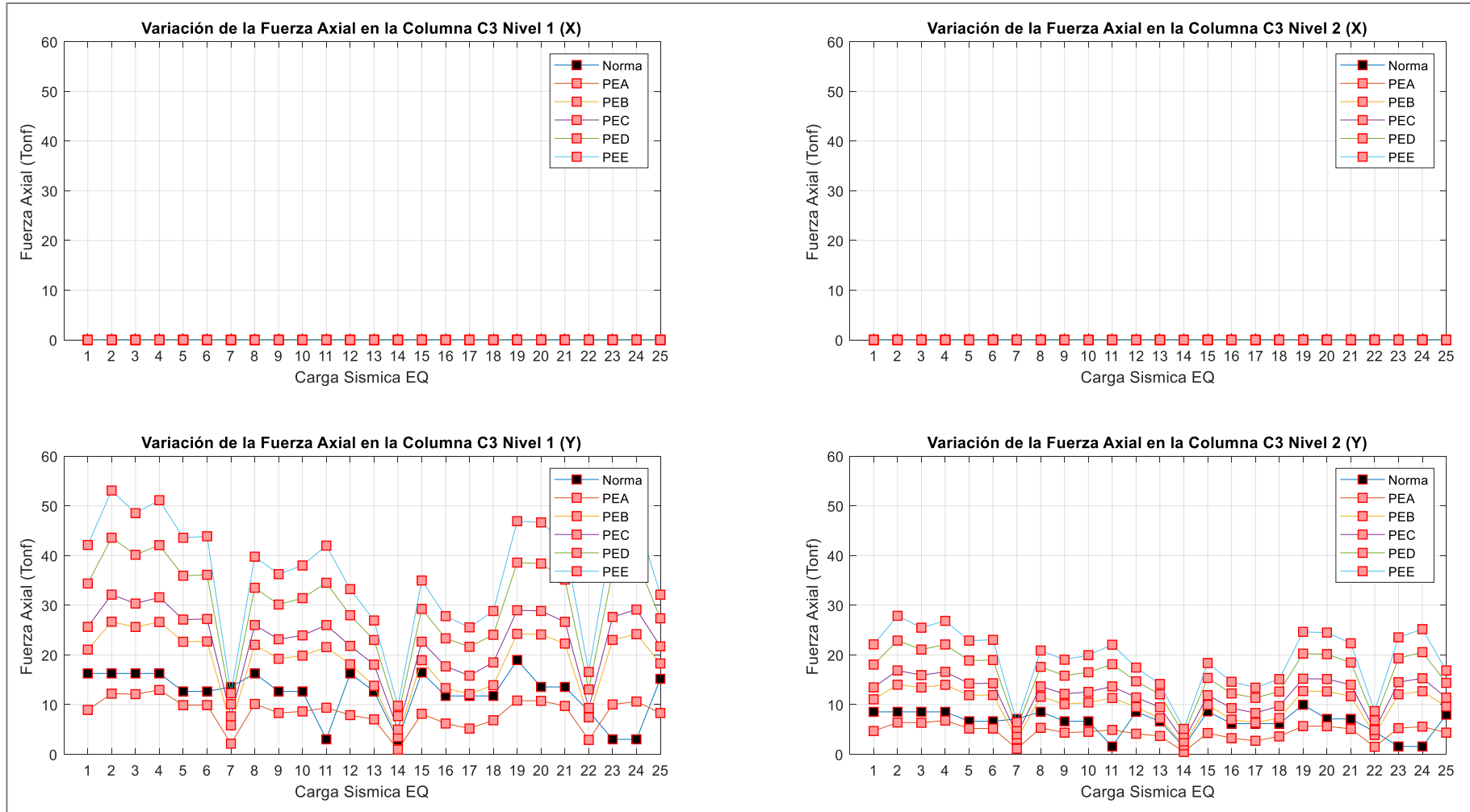


Figura 149

Variación de la fuerza axial en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en las columnas C1 y C3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 63 y Tabla 64) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 150 y Figura 151 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en las columnas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 63

Fuerza de corte en columna C1 y C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte en Columna C1 (Tonf)						Fuerza de Corte en Columna C3 (Tonf)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	19.95	11.11	26.27	31.91	42.82	52.54	19.71	10.97	25.95	31.52	42.29	51.89
2	Nivel 2	19.95	15.18	33.10	39.90	54.23	66.07	19.71	14.99	32.69	39.41	53.56	65.26
3	Nivel 2	19.95	15.14	31.95	37.87	50.25	60.82	19.71	14.96	31.56	37.41	49.63	60.08
4	Nivel 2	19.95	16.23	33.22	39.45	52.70	64.17	19.71	16.03	32.82	38.97	52.06	63.38
5	Nivel 2	15.52	12.29	28.11	33.67	44.67	54.24	15.33	12.14	27.76	33.26	44.13	53.57
6	Nivel 2	15.52	12.32	28.19	33.82	44.94	54.63	15.33	12.17	27.85	33.41	44.39	53.96
7	Nivel 2	16.63	2.63	7.17	9.37	12.39	15.09	16.42	2.60	7.08	9.26	12.23	14.91
8	Nivel 2	19.95	12.64	27.60	32.47	41.90	49.77	19.71	12.49	27.26	32.07	41.39	49.16
9	Nivel 2	15.52	10.31	23.94	28.68	37.38	44.99	15.33	10.18	23.65	28.33	36.92	44.44
10	Nivel 2	15.52	10.68	24.63	29.60	38.90	47.06	15.33	10.55	24.33	29.24	38.43	46.49
11	Nivel 2	3.71	11.63	26.79	32.27	42.89	52.22	3.66	11.49	26.46	31.87	42.37	51.58
12	Nivel 2	19.95	9.83	22.71	27.20	34.85	41.44	19.71	9.71	22.43	26.86	34.42	40.93
13	Nivel 2	15.52	8.84	17.22	22.59	28.60	33.51	15.33	8.74	17.01	22.32	28.25	33.10
14	Nivel 2	3.55	1.19	4.37	6.31	9.77	12.40	3.50	1.18	4.32	6.23	9.65	12.25
15	Nivel 2	20.17	10.09	23.51	28.00	36.19	43.30	19.93	9.96	23.22	27.66	35.75	42.77
16	Nivel 2	14.41	7.73	16.47	21.92	28.78	34.31	14.23	7.63	16.27	21.65	28.43	33.89
17	Nivel 2	14.41	6.42	14.96	19.55	26.66	31.48	14.23	6.35	14.78	19.31	26.33	31.10
18	Nivel 2	14.41	8.62	17.33	23.10	29.86	35.81	14.23	8.52	17.12	22.81	29.49	35.37
19	Nivel 2	23.28	13.45	30.07	35.98	47.98	58.39	22.99	13.29	29.70	35.54	47.39	57.68
20	Nivel 2	16.63	13.37	29.94	35.82	47.75	58.10	16.42	13.21	29.57	35.39	47.16	57.39
21	Nivel 2	16.63	12.09	27.64	33.07	43.71	52.93	16.42	11.94	27.30	32.66	43.17	52.28
22	Nivel 2	10.64	3.57	9.12	11.44	16.03	20.35	10.51	3.53	9.01	11.30	15.83	20.10
23	Nivel 2	3.71	12.48	28.58	34.35	45.83	55.86	3.66	12.32	28.23	33.93	45.27	55.18
24	Nivel 2	3.71	13.22	30.06	36.24	48.78	59.85	3.66	13.06	29.70	35.80	48.19	59.12
25	Nivel 2	18.62	10.30	22.84	26.98	33.99	39.92	18.40	10.17	22.57	26.65	33.57	39.43
1	Nivel 1	0.71	0.39	0.93	1.13	1.52	1.86	0.72	0.40	0.94	1.15	1.54	1.89
2	Nivel 1	0.71	0.54	1.17	1.41	1.92	2.34	0.72	0.55	1.19	1.43	1.95	2.37
3	Nivel 1	0.71	0.54	1.13	1.34	1.78	2.15	0.72	0.54	1.15	1.36	1.80	2.18
4	Nivel 1	0.71	0.57	1.18	1.40	1.86	2.27	0.72	0.58	1.19	1.42	1.89	2.30
5	Nivel 1	0.56	0.44	0.99	1.19	1.58	1.92	0.56	0.44	1.01	1.21	1.60	1.95
6	Nivel 1	0.56	0.44	1.00	1.20	1.59	1.93	0.56	0.44	1.01	1.21	1.61	1.96
7	Nivel 1	0.59	0.09	0.25	0.33	0.44	0.53	0.60	0.09	0.26	0.34	0.44	0.54
8	Nivel 1	0.71	0.45	0.98	1.15	1.48	1.76	0.72	0.45	0.99	1.17	1.51	1.79
9	Nivel 1	0.56	0.36	0.85	1.01	1.32	1.59	0.56	0.37	0.86	1.03	1.34	1.62
10	Nivel 1	0.56	0.38	0.87	1.05	1.38	1.66	0.56	0.38	0.88	1.06	1.40	1.69
11	Nivel 1	0.13	0.41	0.95	1.14	1.52	1.85	0.13	0.42	0.96	1.16	1.54	1.87
12	Nivel 1	0.71	0.35	0.80	0.96	1.23	1.47	0.72	0.35	0.81	0.98	1.25	1.49
13	Nivel 1	0.56	0.31	0.61	0.80	1.01	1.19	0.56	0.32	0.62	0.81	1.03	1.20
14	Nivel 1	0.13	0.04	0.15	0.22	0.34	0.44	0.13	0.04	0.16	0.23	0.35	0.44
15	Nivel 1	0.72	0.36	0.83	0.99	1.28	1.53	0.73	0.36	0.84	1.00	1.30	1.55
16	Nivel 1	0.52	0.27	0.58	0.77	1.02	1.21	0.52	0.28	0.59	0.79	1.03	1.23
17	Nivel 1	0.52	0.23	0.53	0.69	0.94	1.11	0.52	0.23	0.54	0.70	0.96	1.13
18	Nivel 1	0.52	0.30	0.61	0.82	1.06	1.27	0.52	0.31	0.62	0.83	1.07	1.29
19	Nivel 1	0.83	0.48	1.06	1.27	1.70	2.06	0.84	0.48	1.08	1.29	1.72	2.10
20	Nivel 1	0.59	0.47	1.06	1.27	1.69	2.05	0.60	0.48	1.07	1.29	1.71	2.09
21	Nivel 1	0.59	0.43	0.98	1.17	1.55	1.87	0.60	0.43	0.99	1.19	1.57	1.90
22	Nivel 1	0.38	0.13	0.32	0.40	0.57	0.72	0.39	0.13	0.33	0.41	0.58	0.73
23	Nivel 1	0.13	0.44	1.01	1.22	1.62	1.98	0.13	0.45	1.03	1.23	1.65	2.01
24	Nivel 1	0.13	0.47	1.06	1.28	1.73	2.12	0.13	0.48	1.08	1.30	1.75	2.15
25	Nivel 1	0.67	0.36	0.81	0.95	1.20	1.41	0.68	0.37	0.82	0.97	1.22	1.43

Tabla 64

Fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte en Columna C1 (Tonf)						Fuerza de Corte en Columna C3 (Tonf)					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	22.95	12.61	29.71	36.19	48.47	59.40	14.19	7.79	18.36	22.37	29.95	36.71
2	Nivel 2	22.95	17.20	37.62	45.32	61.46	74.84	14.19	10.63	23.25	28.01	37.98	46.25
3	Nivel 2	22.95	17.07	36.14	42.79	56.62	68.42	14.19	10.55	22.33	26.45	34.99	42.29
4	Nivel 2	22.95	18.26	37.56	44.55	59.34	72.11	14.19	11.29	23.21	27.53	36.67	44.57
5	Nivel 2	17.85	13.96	31.95	38.25	50.66	61.45	11.03	8.63	19.74	23.64	31.31	37.97
6	Nivel 2	17.85	13.98	32.03	38.40	50.94	61.86	11.03	8.64	19.80	23.73	31.48	38.23
7	Nivel 2	19.13	3.02	8.23	10.77	14.23	17.34	11.82	1.87	5.09	6.66	8.80	10.72
8	Nivel 2	22.95	14.30	31.08	36.70	47.26	56.08	14.19	8.84	19.21	22.68	29.21	34.66
9	Nivel 2	17.85	11.74	27.11	32.65	42.50	51.12	11.03	7.25	16.76	20.18	26.27	31.59
10	Nivel 2	17.85	12.18	28.00	33.75	44.32	53.59	11.03	7.52	17.30	20.86	27.39	33.12
11	Nivel 2	4.26	13.22	30.41	36.67	48.68	59.22	2.63	8.17	18.80	22.66	30.08	36.60
12	Nivel 2	22.95	11.13	25.54	30.76	39.46	46.87	14.19	6.88	15.79	19.01	24.39	28.97
13	Nivel 2	17.85	9.92	19.45	25.45	32.43	37.98	11.03	6.13	12.02	15.73	20.04	23.47
14	Nivel 2	4.08	1.34	4.89	7.02	10.84	13.77	2.52	0.83	3.02	4.34	6.70	8.51
15	Nivel 2	23.21	11.52	26.70	31.96	41.26	49.33	14.34	7.12	16.50	19.75	25.50	30.48
16	Nivel 2	16.58	8.75	18.78	24.96	32.90	39.21	10.25	5.41	11.61	15.43	20.33	24.23
17	Nivel 2	16.58	7.32	17.10	22.33	30.52	36.03	10.25	4.53	10.57	13.80	18.86	22.27
18	Nivel 2	16.58	9.66	19.61	26.08	33.91	40.66	10.25	5.97	12.12	16.12	20.96	25.13
19	Nivel 2	26.78	15.27	34.18	40.88	54.41	66.16	16.55	9.43	21.12	25.26	33.63	40.89
20	Nivel 2	19.13	15.17	34.01	40.68	54.12	65.79	11.82	9.37	21.02	25.14	33.45	40.66
21	Nivel 2	19.13	13.74	31.42	37.57	49.58	59.99	11.82	8.49	19.42	23.22	30.64	37.07
22	Nivel 2	12.24	4.09	10.48	13.14	18.41	23.37	7.57	2.53	6.47	8.12	11.38	14.44
23	Nivel 2	4.26	14.15	32.45	38.97	51.90	63.21	2.63	8.75	20.05	24.09	32.08	39.06
24	Nivel 2	4.26	14.98	34.11	41.09	55.19	67.63	2.63	9.26	21.08	25.39	34.11	41.79
25	Nivel 2	21.42	11.72	25.79	30.65	38.60	45.30	13.24	7.25	15.94	18.94	23.85	28.00
1	Nivel 1	1.10	0.60	1.42	1.73	2.32	2.85	0.33	0.17	0.41	0.50	0.66	0.81
2	Nivel 1	1.10	0.82	1.80	2.17	2.94	3.59	0.33	0.24	0.51	0.62	0.84	1.02
3	Nivel 1	1.10	0.82	1.73	2.05	2.71	3.28	0.33	0.23	0.50	0.59	0.78	0.94
4	Nivel 1	1.10	0.88	1.80	2.14	2.84	3.46	0.33	0.25	0.52	0.61	0.81	0.99
5	Nivel 1	0.86	0.67	1.53	1.83	2.43	2.94	0.25	0.19	0.44	0.52	0.69	0.84
6	Nivel 1	0.86	0.67	1.53	1.84	2.44	2.96	0.25	0.19	0.44	0.53	0.70	0.85
7	Nivel 1	0.92	0.14	0.39	0.52	0.68	0.83	0.27	0.04	0.11	0.15	0.19	0.24
8	Nivel 1	1.10	0.69	1.49	1.76	2.26	2.69	0.33	0.20	0.43	0.50	0.65	0.77
9	Nivel 1	0.86	0.56	1.30	1.56	2.04	2.45	0.25	0.16	0.37	0.45	0.58	0.70
10	Nivel 1	0.86	0.58	1.34	1.62	2.12	2.57	0.25	0.17	0.38	0.46	0.61	0.73
11	Nivel 1	0.20	0.63	1.46	1.76	2.33	2.84	0.06	0.18	0.42	0.50	0.67	0.81
12	Nivel 1	1.10	0.53	1.22	1.47	1.89	2.25	0.33	0.15	0.35	0.42	0.54	0.64
13	Nivel 1	0.86	0.47	0.93	1.22	1.55	1.82	0.25	0.14	0.27	0.35	0.44	0.52
14	Nivel 1	0.20	0.06	0.23	0.34	0.52	0.66	0.06	0.02	0.07	0.09	0.15	0.19
15	Nivel 1	1.11	0.55	1.28	1.53	1.98	2.36	0.33	0.16	0.36	0.44	0.56	0.67
16	Nivel 1	0.80	0.42	0.90	1.20	1.58	1.88	0.24	0.12	0.26	0.34	0.45	0.54
17	Nivel 1	0.80	0.35	0.82	1.07	1.46	1.73	0.24	0.10	0.23	0.30	0.42	0.49
18	Nivel 1	0.80	0.46	0.94	1.25	1.62	1.95	0.24	0.13	0.27	0.36	0.46	0.56
19	Nivel 1	1.29	0.73	1.64	1.96	2.61	3.17	0.38	0.21	0.47	0.56	0.74	0.90
20	Nivel 1	0.92	0.73	1.63	1.95	2.59	3.15	0.27	0.21	0.46	0.56	0.74	0.90
21	Nivel 1	0.92	0.66	1.51	1.80	2.38	2.87	0.27	0.19	0.43	0.51	0.68	0.82
22	Nivel 1	0.59	0.20	0.50	0.63	0.88	1.12	0.17	0.06	0.14	0.18	0.25	0.32
23	Nivel 1	0.20	0.68	1.55	1.87	2.49	3.03	0.06	0.20	0.44	0.53	0.71	0.86
24	Nivel 1	0.20	0.72	1.63	1.97	2.64	3.24	0.06	0.21	0.47	0.56	0.76	0.92
25	Nivel 1	1.03	0.56	1.24	1.47	1.85	2.17	0.30	0.16	0.35	0.42	0.53	0.62

Figura 150

Variación de la fuerza de corte en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

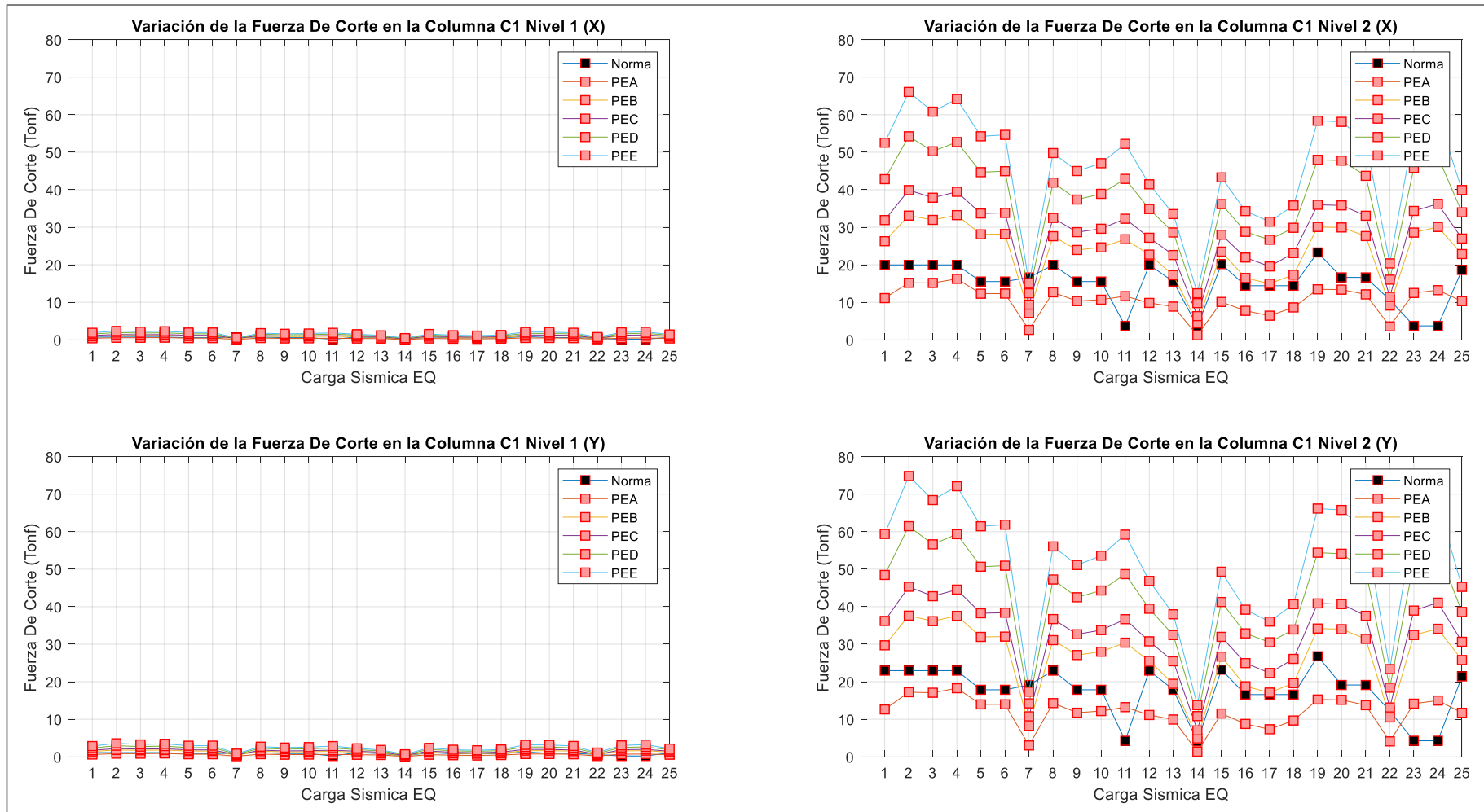
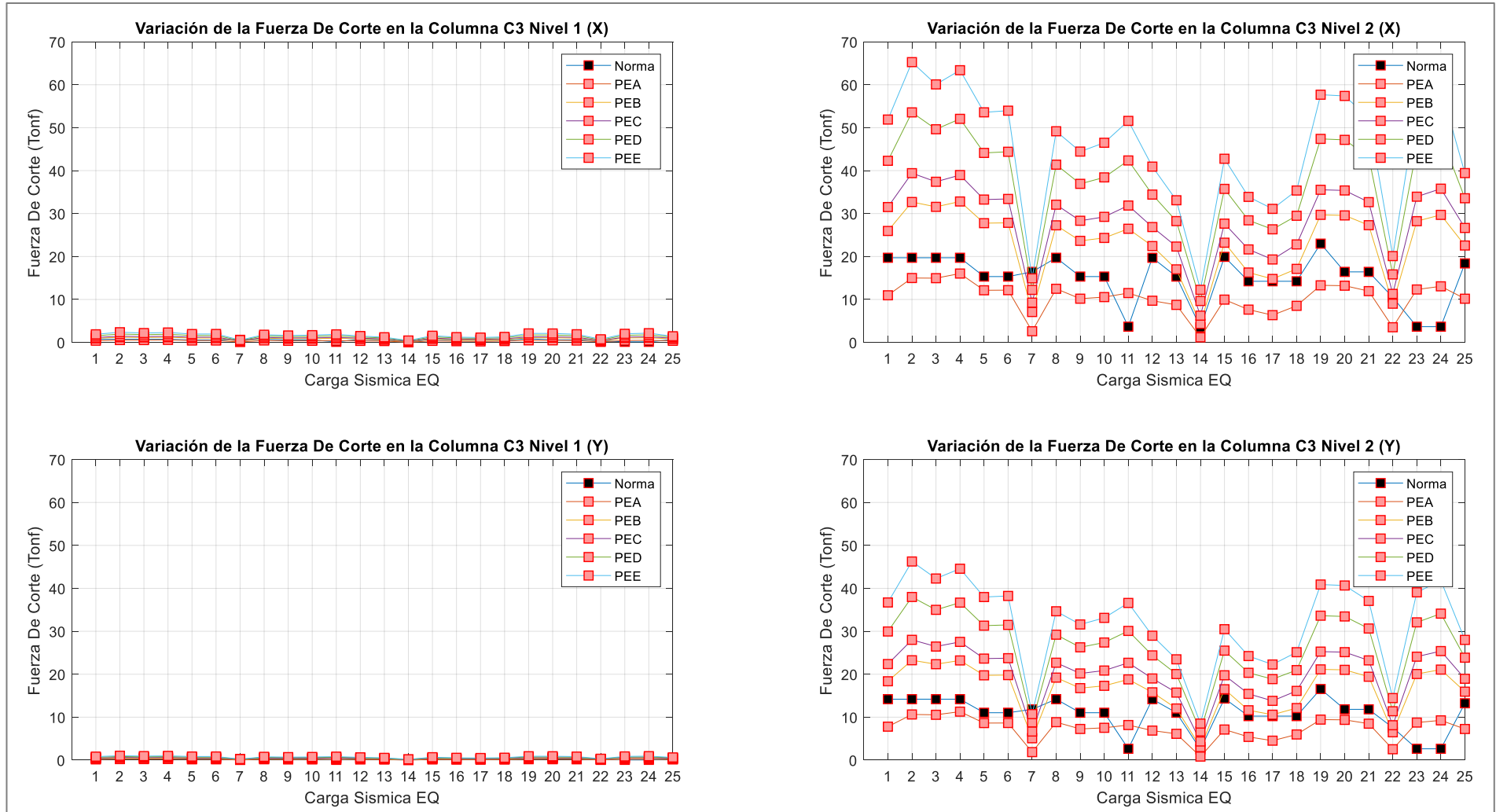


Figura 151

Variación de la fuerza de corte en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en las columnas C1 y C3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 65 y Tabla 66) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 152 y Figura 153 se muestran las representaciones graficas de la respuesta del momento flector en las columnas en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta del momento flector en las columnas se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Figura 152

Variación del momento flector en columna C1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

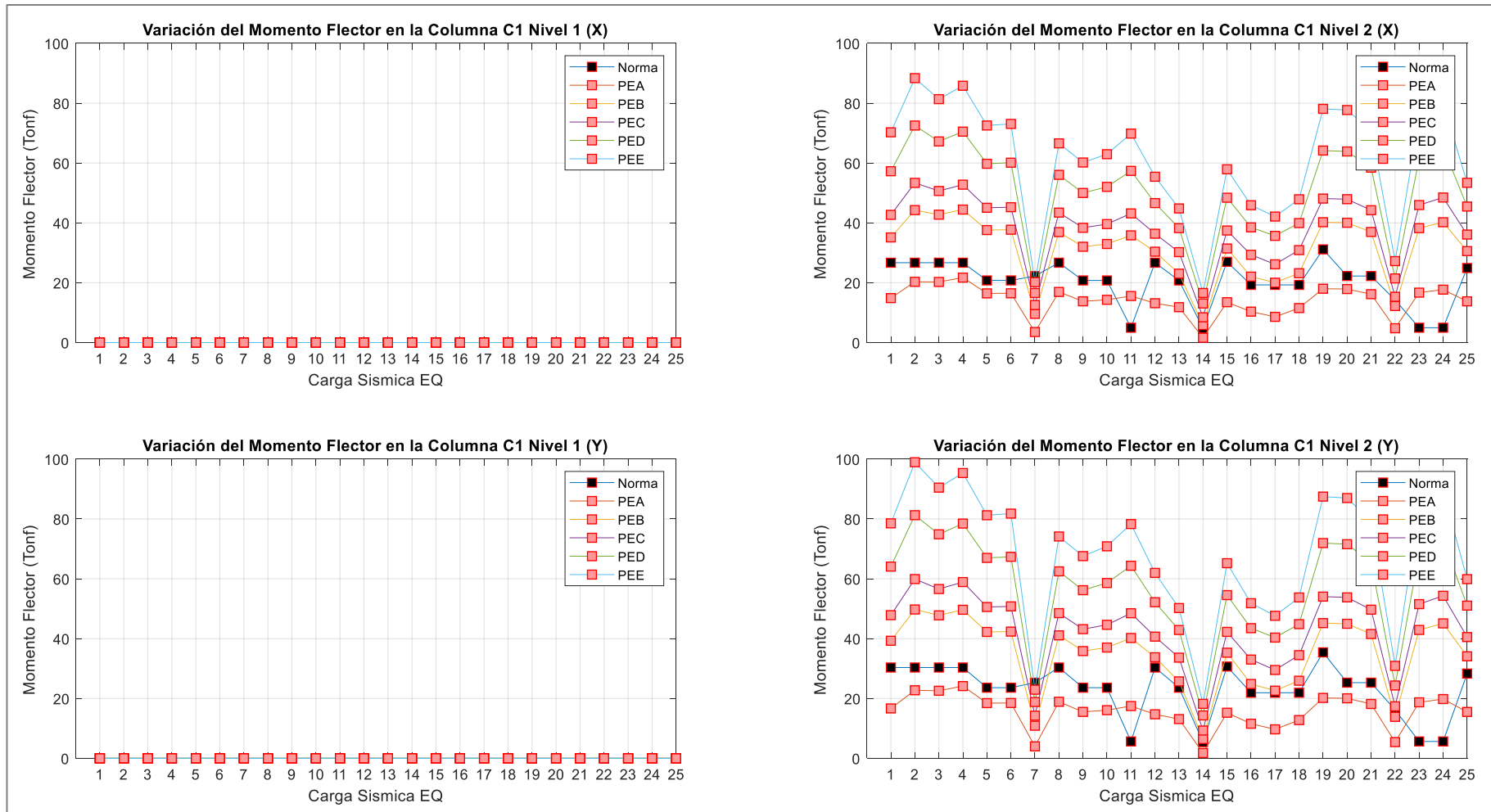
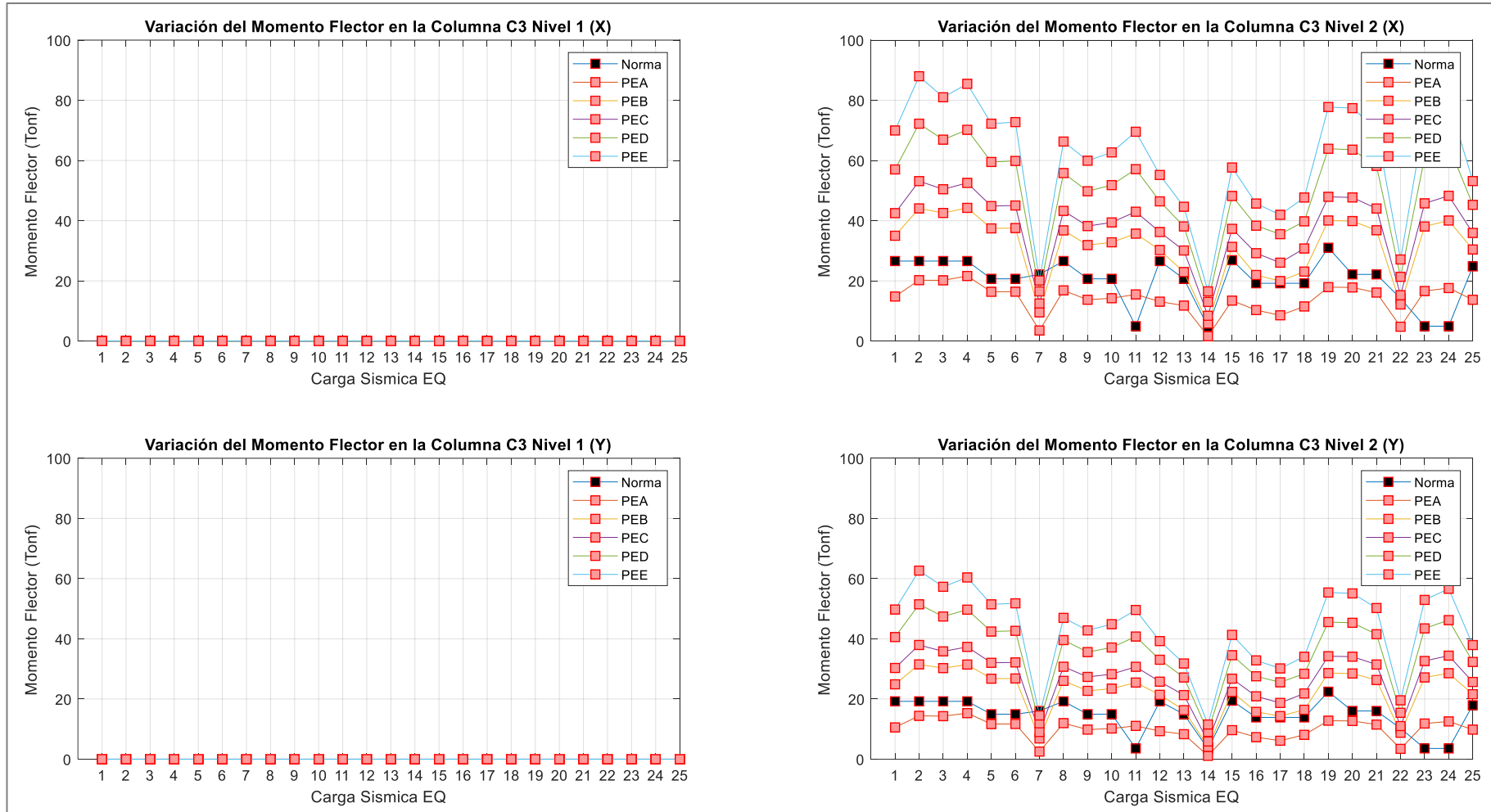


Figura 153

Variación del momento flector en columna C3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



4.2.4.2 Respuesta Estructural en Muros Estructurales M1 y M3

A. Fuerza Axial. Se determinó la fuerza axial en los muros M1 y M3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 67 y Tabla 68) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 154 y Figura 155 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza axial en los muros en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza axial en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 67

Carga axial en Muro M1 y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.

Ciudad	Nivel	Carga Axial en Muro M1 (Tonf)						Carga Axial en Muro M3 (Tonf)					
		Dirección X						Dirección X					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	14.37	8.00	18.91	22.97	30.82	37.82	7.26	4.04	9.55	11.60	15.57	19.11
2	Nivel 2	14.37	10.93	23.83	28.72	39.04	47.56	7.26	5.52	12.04	14.51	19.72	24.03
3	Nivel 2	14.37	10.90	23.00	27.26	36.17	43.78	7.26	5.51	11.62	13.77	18.27	22.12
4	Nivel 2	14.37	11.69	23.92	28.40	37.94	46.19	7.26	5.90	12.08	14.35	19.17	23.34
5	Nivel 2	11.18	8.85	20.23	24.24	32.16	39.04	5.65	4.47	10.22	12.25	16.25	19.72
6	Nivel 2	11.18	8.87	20.30	24.35	32.35	39.33	5.65	4.48	10.25	12.30	16.34	19.87
7	Nivel 2	11.98	1.89	5.16	6.75	8.92	10.87	6.05	0.96	2.61	3.41	4.50	5.49
8	Nivel 2	14.37	9.10	19.87	23.37	30.17	35.83	7.26	4.60	10.04	11.81	15.24	18.10
9	Nivel 2	11.18	7.42	17.23	20.64	26.91	32.39	5.65	3.75	8.71	10.43	13.59	16.36
10	Nivel 2	11.18	7.69	17.73	21.31	28.01	33.88	5.65	3.89	8.96	10.76	14.15	17.12
11	Nivel 2	2.67	8.37	19.29	23.23	30.88	37.59	1.35	4.23	9.74	11.74	15.60	18.99
12	Nivel 2	14.37	7.07	16.34	19.58	25.09	29.83	7.26	3.57	8.26	9.89	12.67	15.07
13	Nivel 2	11.18	6.37	12.40	16.26	20.59	24.12	5.65	3.22	6.26	8.22	10.40	12.19
14	Nivel 2	2.56	0.86	3.15	4.54	7.03	8.92	1.29	0.43	1.59	2.29	3.55	4.51
15	Nivel 2	14.53	7.26	16.92	20.16	26.05	31.17	7.34	3.67	8.55	10.18	13.16	15.75
16	Nivel 2	10.38	5.56	11.86	15.78	20.72	24.70	5.24	2.81	5.99	7.97	10.47	12.48
17	Nivel 2	10.38	4.62	10.77	14.07	19.19	22.66	5.24	2.34	5.44	7.11	9.70	11.45
18	Nivel 2	10.38	6.21	12.48	16.63	21.49	25.78	5.24	3.14	6.30	8.40	10.86	13.02
19	Nivel 2	16.77	9.68	21.65	25.90	34.54	42.04	8.47	4.89	10.94	13.09	17.45	21.24
20	Nivel 2	11.98	9.63	21.55	25.79	34.37	41.83	6.05	4.86	10.89	13.03	17.37	21.13
21	Nivel 2	11.98	8.71	19.90	23.80	31.46	38.10	6.05	4.40	10.05	12.03	15.90	19.25
22	Nivel 2	7.67	2.57	6.57	8.24	11.54	14.65	3.87	1.30	3.32	4.16	5.83	7.40
23	Nivel 2	2.67	8.98	20.58	24.73	32.99	40.21	1.35	4.54	10.39	12.49	16.67	20.32
24	Nivel 2	2.67	9.52	21.64	26.09	35.12	43.09	1.35	4.81	10.93	13.18	17.74	21.77
25	Nivel 2	13.42	7.41	16.44	19.42	24.47	28.74	6.77	3.75	8.31	9.81	12.36	14.52
1	Nivel 1	33.37	18.59	43.95	53.39	71.64	87.90	15.52	8.64	20.43	24.82	33.31	40.87
2	Nivel 1	33.37	25.40	55.38	66.76	90.73	110.55	15.52	11.81	25.75	31.04	42.18	51.40
3	Nivel 1	33.37	25.34	53.46	63.36	84.07	101.77	15.52	11.78	24.86	29.46	39.09	47.31
4	Nivel 1	33.37	27.16	55.59	66.01	88.18	107.37	15.52	12.63	25.84	30.69	41.00	49.92
5	Nivel 1	25.96	20.56	47.03	56.34	74.75	90.75	12.07	9.56	21.86	26.19	34.75	42.19
6	Nivel 1	25.96	20.61	47.17	56.58	75.20	91.40	12.07	9.58	21.93	26.31	34.96	42.50
7	Nivel 1	27.81	4.40	12.00	15.69	20.72	25.26	12.93	2.05	5.58	7.29	9.64	11.74
8	Nivel 1	33.37	21.15	46.18	54.32	70.11	83.28	15.52	9.83	21.47	25.26	32.60	38.72
9	Nivel 1	25.96	17.24	40.06	47.98	62.54	75.27	12.07	8.02	18.62	22.31	29.08	34.99
10	Nivel 1	25.96	17.88	41.22	49.52	65.09	78.75	12.07	8.31	19.16	23.02	30.26	36.61
11	Nivel 1	6.20	19.46	44.83	53.99	71.77	87.37	2.88	9.05	20.84	25.10	33.37	40.62
12	Nivel 1	33.37	16.44	37.99	45.50	58.31	69.33	15.52	7.64	17.66	21.16	27.11	32.23
13	Nivel 1	25.96	14.80	28.81	37.80	47.85	56.07	12.07	6.88	13.39	17.57	22.25	26.07
14	Nivel 1	5.93	2.00	7.32	10.56	16.34	20.75	2.76	0.93	3.40	4.91	7.60	9.65
15	Nivel 1	33.74	16.88	39.33	46.85	60.55	72.44	15.69	7.85	18.29	21.78	28.15	33.68
16	Nivel 1	24.10	12.93	27.56	36.68	48.16	57.41	11.21	6.01	12.82	17.05	22.39	26.69
17	Nivel 1	24.10	10.75	25.03	32.71	44.61	52.68	11.21	5.00	11.64	15.21	20.74	24.49
18	Nivel 1	24.10	14.43	29.00	38.65	49.95	59.91	11.21	6.71	13.48	17.97	23.22	27.85
19	Nivel 1	38.93	22.50	50.31	60.20	80.27	97.70	18.10	10.46	23.39	27.99	37.32	45.42
20	Nivel 1	27.81	22.37	50.09	59.94	79.89	97.22	12.93	10.40	23.29	27.87	37.14	45.20
21	Nivel 1	27.81	20.23	46.24	55.32	73.13	88.56	12.93	9.41	21.50	25.72	34.00	41.17
22	Nivel 1	17.80	5.98	15.26	19.14	26.82	34.05	8.28	2.78	7.10	8.90	12.47	15.83
23	Nivel 1	6.20	20.88	47.82	57.47	76.68	93.47	2.88	9.71	22.23	26.72	35.65	43.46
24	Nivel 1	6.20	22.12	50.30	60.64	81.62	100.15	2.88	10.28	23.39	28.19	37.95	46.56
25	Nivel 1	31.15	17.23	38.22	45.15	56.86	66.79	14.48	8.01	17.77	20.99	26.44	31.05

Tabla 68

Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.

Ciudad	Nivel	Carga Axial en Muro M1 (Tonf)						Carga Axial en Muro M3 (Tonf)					
		Dirección Y						Dirección Y					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	10.76	5.91	13.92	16.96	22.71	27.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Nivel 2	23.57	8.06	17.63	21.23	28.80	35.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Nivel 2	23.57	8.00	16.93	20.05	26.53	32.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Nivel 2	23.57	8.56	17.60	20.87	27.80	33.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Nivel 2	18.33	6.54	14.97	17.92	23.74	28.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Nivel 2	18.33	6.55	15.01	17.99	23.87	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Nivel 2	19.64	1.41	3.86	5.05	6.67	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Nivel 2	23.57	6.70	14.56	17.19	22.14	26.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Nivel 2	18.33	5.50	12.70	15.30	19.91	23.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Nivel 2	18.33	5.70	13.12	15.81	20.76	25.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Nivel 2	4.38	6.19	14.25	17.18	22.81	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Nivel 2	23.57	5.21	11.97	14.41	18.49	21.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Nivel 2	18.33	4.65	9.11	11.92	15.19	17.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Nivel 2	4.19	0.63	2.29	3.29	5.08	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Nivel 2	23.83	5.40	12.51	14.97	19.33	23.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Nivel 2	17.02	4.10	8.80	11.69	15.41	18.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nivel 2	17.02	3.43	8.01	10.46	14.30	16.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nivel 2	17.02	4.53	9.19	12.22	15.89	19.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nivel 2	27.50	7.15	16.01	19.15	25.49	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Nivel 2	19.64	7.11	15.93	19.06	25.36	30.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Nivel 2	19.64	6.44	14.72	17.60	23.23	28.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Nivel 2	12.57	1.92	4.91	6.16	8.62	10.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Nivel 2	4.38	6.63	15.20	18.26	24.32	29.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Nivel 2	4.38	7.02	15.98	19.25	25.86	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Nivel 2	22.00	5.49	12.08	14.36	18.08	21.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Nivel 1	23.57	12.95	30.52	37.18	49.78	61.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Nivel 1	23.57	17.67	38.65	46.55	63.14	76.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
3	Nivel 1	23.57	17.54	37.12	43.96	58.16	70.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
4	Nivel 1	23.57	18.76	38.58	45.77	60.96	74.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
5	Nivel 1	18.33	14.34	32.82	39.29	52.04	63.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Nivel 1	18.33	14.36	32.90	39.45	52.33	63.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Nivel 1	19.64	3.10	8.46	11.07	14.62	17.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Nivel 1	23.57	14.69	31.93	37.70	48.54	57.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Nivel 1	18.33	12.06	27.85	33.54	43.66	52.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Nivel 1	18.33	12.51	28.76	34.67	45.53	55.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Nivel 1	4.38	13.58	31.24	37.67	50.00	60.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Nivel 1	23.57	11.43	26.24	31.60	40.53	48.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Nivel 1	18.33	10.19	19.98	26.14	33.31	39.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Nivel 1	4.19	1.37	5.02	7.22	11.13	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Nivel 1	23.83	11.84	27.43	32.83	42.38	50.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Nivel 1	17.02	8.99	19.30	25.64	33.79	40.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nivel 1	17.02	7.52	17.57	22.94	31.35	37.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nivel 1	17.02	9.93	20.15	26.79	34.84	41.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nivel 1	27.50	15.68	35.11	41.99	55.89	67.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
20	Nivel 1	19.64	15.58	34.94	41.79	55.60	67.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
21	Nivel 1	19.64	14.11	32.28	38.60	50.93	61.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Nivel 1	12.57	4.21	10.76	13.50	18.91	24.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Nivel 1	4.38	14.54	33.33	40.04	53.32	64.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Nivel 1	4.38	15.39	35.04	42.20	56.69	69.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
25	Nivel 1	22.00	12.04	26.49	31.48	39.65	46.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Figura 154

Variación de la fuerza axial en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

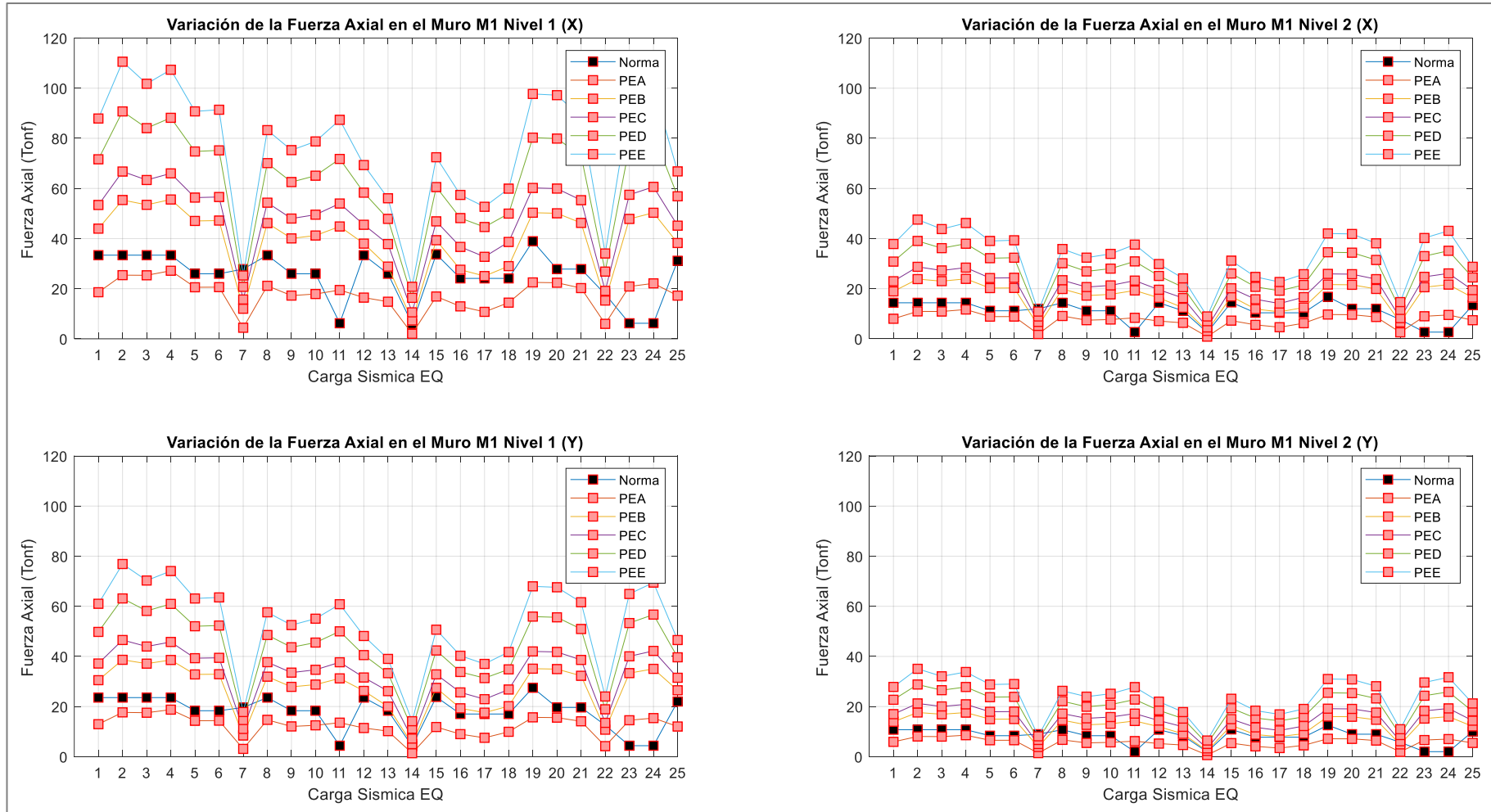
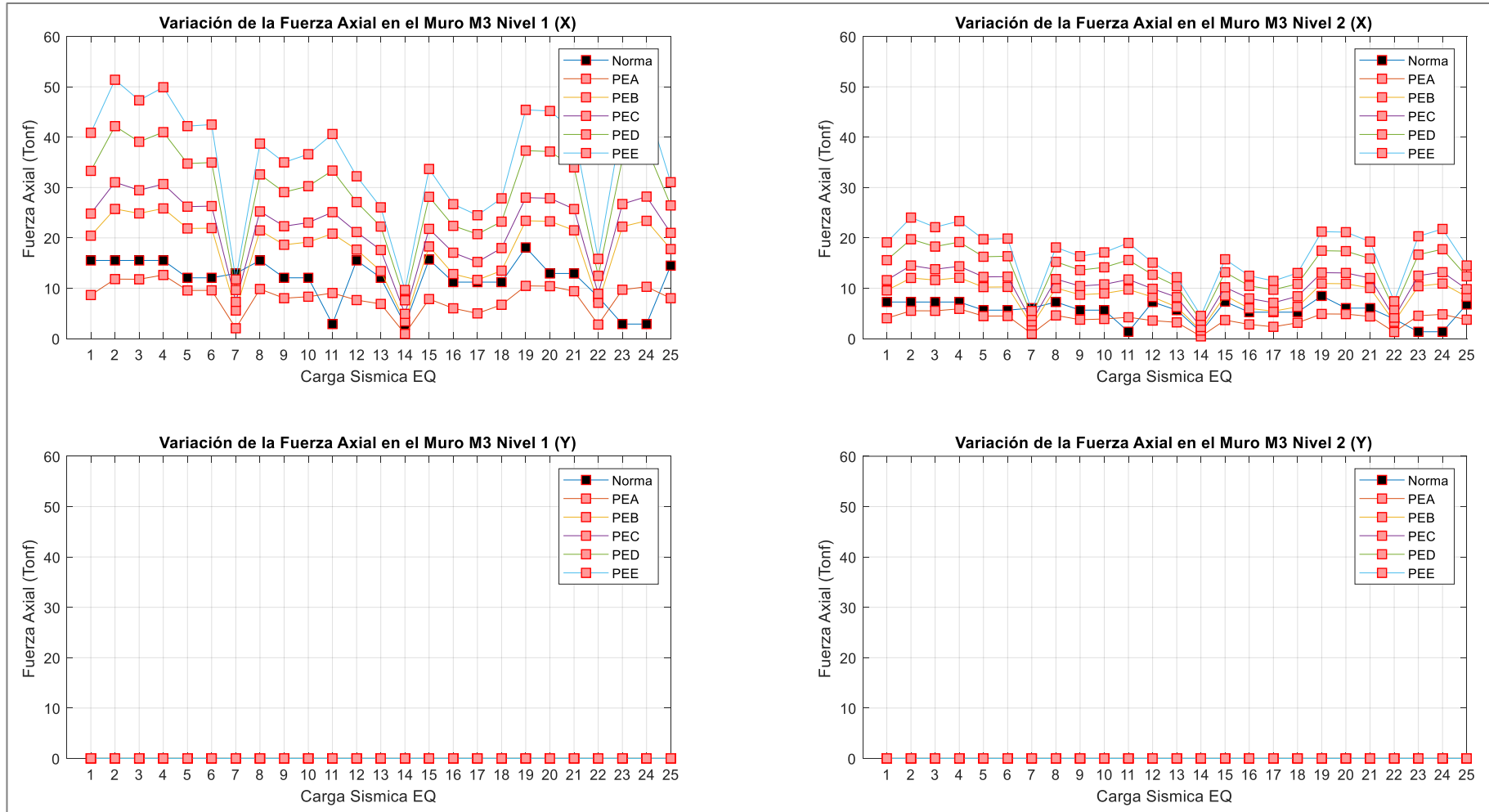


Figura 155

Variación de la fuerza axial en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



B. Fuerza de Corte. Se determinó la fuerza de corte en los muros M1 y M3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 69 y Tabla 70) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 156 y Figura 157 se muestran las representaciones graficas de la respuesta de fuerza de corte en los muros en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta de fuerza de corte en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 69

Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte (Tonf) Muro M1 – Dirección X						Fuerza de Corte (Tonf) Muro M3 – Dirección X					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	8.44	3.22	7.18	9.02	12.22	14.67	6.08	3.39	8.01	9.72	13.05	16.01
2	Nivel 2	8.44	4.50	9.31	11.51	14.89	17.66	6.08	4.63	10.09	12.16	16.52	20.13
3	Nivel 2	8.44	4.58	9.22	11.22	14.33	16.86	6.08	4.61	9.74	11.54	15.31	18.53
4	Nivel 2	8.44	4.80	9.76	11.67	14.96	17.65	6.08	4.95	10.12	12.02	16.06	19.55
5	Nivel 2	6.56	3.78	7.67	9.54	12.62	14.94	4.73	3.74	8.56	10.26	13.61	16.53
6	Nivel 2	6.56	3.79	7.71	9.62	12.71	15.06	4.73	3.75	8.59	10.31	13.70	16.65
7	Nivel 2	7.03	0.68	1.89	2.42	3.35	4.17	5.07	0.80	2.18	2.86	3.77	4.60
8	Nivel 2	8.44	3.98	7.70	9.42	12.18	14.26	6.08	3.85	8.41	9.89	12.77	15.17
9	Nivel 2	6.56	2.78	6.35	7.77	10.64	12.62	4.73	3.14	7.30	8.74	11.39	13.71
10	Nivel 2	6.56	2.91	6.53	8.00	10.99	13.06	4.73	3.26	7.51	9.02	11.85	14.34
11	Nivel 2	1.57	3.49	7.27	9.03	12.15	14.46	1.13	3.54	8.16	9.83	13.07	15.91
12	Nivel 2	8.44	2.68	6.10	7.43	10.05	11.91	6.08	2.99	6.92	8.29	10.62	12.63
13	Nivel 2	6.56	2.30	4.91	6.08	7.93	9.52	4.73	2.70	5.25	6.88	8.71	10.21
14	Nivel 2	1.50	0.25	0.91	1.30	2.02	2.56	1.08	0.36	1.33	1.92	2.98	3.78
15	Nivel 2	8.53	2.66	6.14	7.46	10.11	12.10	6.15	3.07	7.16	8.53	11.03	13.19
16	Nivel 2	6.09	2.02	4.60	5.80	7.74	9.42	4.39	2.36	5.02	6.68	8.77	10.46
17	Nivel 2	6.09	1.77	4.21	5.26	7.06	8.50	4.39	1.96	4.56	5.96	8.12	9.59
18	Nivel 2	6.09	2.25	4.91	6.20	8.29	10.16	4.39	2.63	5.28	7.04	9.10	10.91
19	Nivel 2	9.85	4.10	8.28	10.41	13.43	15.87	7.09	4.10	9.16	10.96	14.62	17.79
20	Nivel 2	7.03	4.08	8.26	10.38	13.40	15.83	5.07	4.07	9.12	10.92	14.55	17.71
21	Nivel 2	7.03	3.72	7.51	9.30	12.36	14.62	5.07	3.68	8.42	10.08	13.32	16.13
22	Nivel 2	4.50	0.93	2.38	3.06	4.39	5.38	3.24	1.09	2.78	3.49	4.88	6.20
23	Nivel 2	1.57	3.84	7.86	9.86	12.96	15.38	1.13	3.80	8.71	10.47	13.96	17.02
24	Nivel 2	1.57	4.05	8.39	10.62	13.75	16.36	1.13	4.03	9.16	11.04	14.87	18.24
25	Nivel 2	7.88	2.87	6.10	7.29	9.63	11.39	5.67	3.14	6.96	8.22	10.36	12.16
1	Nivel 1	78.82	43.71	103.33	125.53	168.46	206.67	0.21	0.11	0.27	0.33	0.44	0.54
2	Nivel 1	78.82	59.74	130.20	156.99	213.30	259.85	0.21	0.16	0.34	0.41	0.55	0.68
3	Nivel 1	78.82	59.61	125.73	149.03	197.69	239.26	0.21	0.15	0.33	0.39	0.51	0.62
4	Nivel 1	78.82	63.88	130.75	155.26	207.35	252.41	0.21	0.17	0.34	0.40	0.54	0.66
5	Nivel 1	61.30	48.38	110.55	132.48	175.76	213.34	0.16	0.13	0.29	0.34	0.46	0.55
6	Nivel 1	61.30	48.49	110.89	133.05	176.81	214.88	0.16	0.13	0.29	0.35	0.46	0.56
7	Nivel 1	65.68	10.35	28.19	36.86	48.72	59.38	0.17	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15
8	Nivel 1	78.82	49.78	108.58	127.76	164.88	195.83	0.21	0.13	0.28	0.33	0.43	0.51
9	Nivel 1	61.30	40.53	94.15	112.79	147.06	176.98	0.16	0.11	0.24	0.29	0.38	0.46
10	Nivel 1	61.30	42.02	96.87	116.41	153.05	185.14	0.16	0.11	0.25	0.30	0.40	0.48
11	Nivel 1	14.64	45.78	105.37	126.94	168.75	205.42	0.04	0.12	0.27	0.33	0.44	0.53
12	Nivel 1	78.82	38.65	89.30	106.97	137.12	163.04	0.21	0.10	0.23	0.28	0.36	0.42
13	Nivel 1	61.30	34.78	67.75	88.85	112.49	131.84	0.16	0.09	0.18	0.23	0.29	0.34
14	Nivel 1	14.01	4.69	17.18	24.78	38.36	48.70	0.04	0.01	0.04	0.06	0.10	0.13
15	Nivel 1	79.70	39.67	92.43	110.12	142.36	170.33	0.21	0.10	0.24	0.29	0.37	0.44
16	Nivel 1	56.93	30.39	64.81	86.20	113.19	134.96	0.15	0.08	0.17	0.22	0.29	0.35
17	Nivel 1	56.93	25.27	58.86	76.89	104.84	123.83	0.15	0.07	0.15	0.20	0.27	0.32
18	Nivel 1	56.93	33.91	68.19	90.84	117.44	140.88	0.15	0.09	0.18	0.24	0.31	0.37
19	Nivel 1	91.96	52.95	118.28	141.57	188.74	229.67	0.24	0.14	0.31	0.37	0.49	0.60
20	Nivel 1	65.68	52.63	117.76	140.96	187.84	228.54	0.17	0.14	0.31	0.37	0.49	0.59
21	Nivel 1	65.68	47.60	108.71	130.08	171.95	208.20	0.17	0.12	0.28	0.34	0.45	0.54
22	Nivel 1	42.04	14.04	35.87	44.99	63.05	80.02	0.11	0.04	0.09	0.12	0.16	0.21
23	Nivel 1	14.64	49.12	112.43	135.15	180.29	219.74	0.04	0.13	0.29	0.35	0.47	0.57
24	Nivel 1	14.64	52.05	118.27	142.61	191.92	235.42	0.04	0.14	0.31	0.37	0.50	0.61
25	Nivel 1	73.57	40.51	89.84	106.13	133.71	157.05	0.19	0.11	0.23	0.28	0.35	0.41

Tabla 70

Carga axial en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.

Ciudad	Nivel	Fuerza de Corte (Tonf) Muro M1 – Dirección Y						Fuerza de Corte (Tonf) Muro M3 – Dirección Y					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	9.87	5.42	12.78	15.57	20.85	25.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Nivel 2	9.87	7.40	16.18	19.49	26.44	32.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Nivel 2	9.87	7.34	15.54	18.41	24.35	29.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Nivel 2	9.87	7.86	16.15	19.16	25.52	31.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Nivel 2	7.68	6.00	13.74	16.45	21.79	26.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Nivel 2	7.68	6.01	13.78	16.52	21.91	26.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Nivel 2	8.23	1.30	3.54	4.63	6.12	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Nivel 2	9.87	6.15	13.37	15.78	20.33	24.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Nivel 2	7.68	5.05	11.66	14.04	18.28	21.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Nivel 2	7.68	5.24	12.04	14.52	19.06	23.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Nivel 2	1.83	5.68	13.08	15.77	20.94	25.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Nivel 2	9.87	4.79	10.99	13.23	16.97	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Nivel 2	7.68	4.26	8.37	10.94	13.95	16.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Nivel 2	1.76	0.57	2.10	3.02	4.66	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Nivel 2	9.98	4.96	11.48	13.75	17.74	21.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Nivel 2	7.13	3.76	8.08	10.74	14.15	16.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nivel 2	7.13	3.15	7.36	9.60	13.13	15.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nivel 2	7.13	4.16	8.44	11.22	14.59	17.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nivel 2	11.52	6.57	14.70	17.58	23.40	28.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Nivel 2	8.23	6.52	14.63	17.50	23.28	28.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Nivel 2	8.23	5.91	13.51	16.16	21.33	25.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Nivel 2	5.27	1.76	4.51	5.65	7.92	10.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Nivel 2	1.83	6.09	13.96	16.76	22.32	27.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Nivel 2	1.83	6.44	14.67	17.67	23.74	29.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Nivel 2	9.22	5.04	11.09	13.18	16.60	19.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	Nivel 1	0.68	0.37	0.87	1.07	1.43	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Nivel 1	0.68	0.51	1.11	1.33	1.81	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Nivel 1	0.68	0.50	1.06	1.26	1.67	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Nivel 1	0.68	0.54	1.11	1.31	1.75	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Nivel 1	0.53	0.41	0.94	1.13	1.49	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Nivel 1	0.53	0.41	0.94	1.13	1.50	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Nivel 1	0.56	0.09	0.24	0.32	0.42	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Nivel 1	0.68	0.42	0.91	1.08	1.39	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Nivel 1	0.53	0.35	0.80	0.96	1.25	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Nivel 1	0.53	0.36	0.82	0.99	1.30	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Nivel 1	0.13	0.39	0.90	1.08	1.43	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Nivel 1	0.68	0.33	0.75	0.91	1.16	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Nivel 1	0.53	0.29	0.57	0.75	0.95	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Nivel 1	0.12	0.04	0.14	0.21	0.32	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Nivel 1	0.68	0.34	0.79	0.94	1.21	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Nivel 1	0.49	0.26	0.55	0.73	0.97	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nivel 1	0.49	0.22	0.50	0.66	0.90	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nivel 1	0.49	0.28	0.58	0.77	1.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nivel 1	0.79	0.45	1.01	1.20	1.60	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Nivel 1	0.56	0.45	1.00	1.20	1.59	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Nivel 1	0.56	0.40	0.92	1.11	1.46	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Nivel 1	0.36	0.12	0.31	0.39	0.54	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Nivel 1	0.13	0.42	0.96	1.15	1.53	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Nivel 1	0.13	0.44	1.00	1.21	1.62	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Nivel 1	0.63	0.35	0.76	0.90	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Figura 156

Variación de la fuerza de corte en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

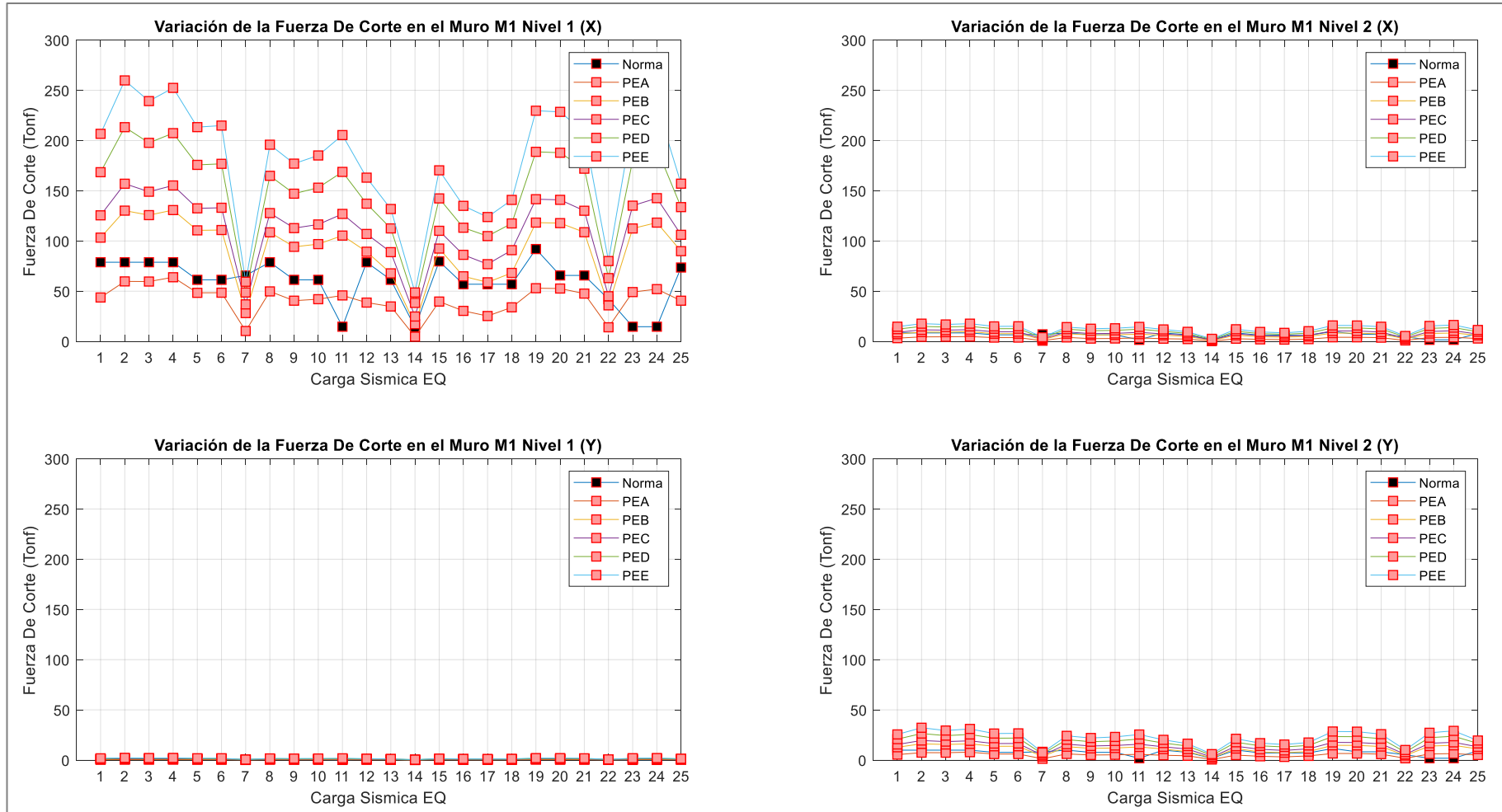
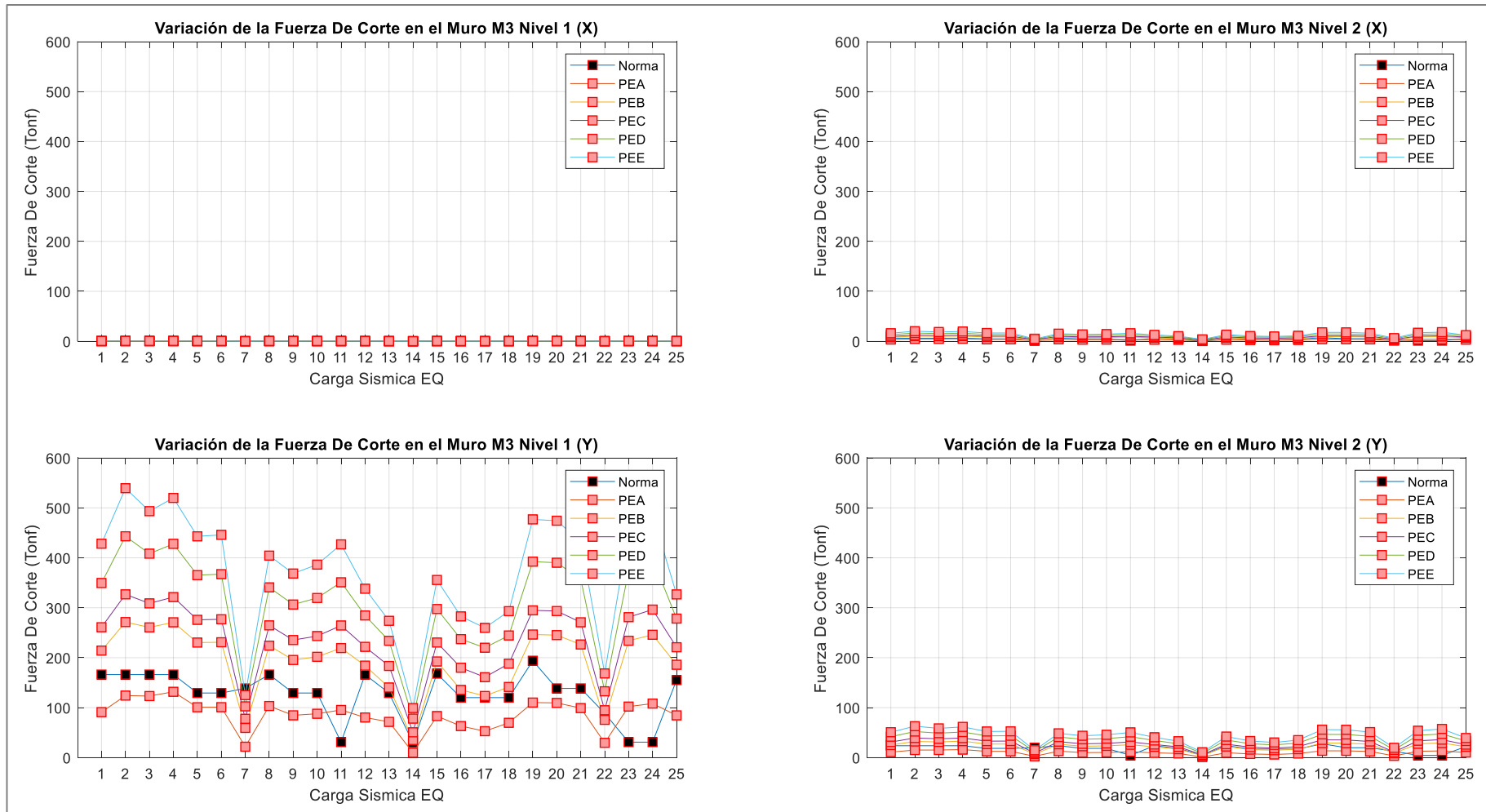


Figura 157

Variación de la fuerza de corte en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



C. Momento Flector. Se determinó el momento flector en los muros M1 y M3 del nivel 1 y del nivel 2 (Tabla 71 y Tabla 72) correspondientes al espectro normativo de la Norma E.030 y a los espectros de peligro uniforme con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (Terremoto de diseño). Por otro lado, en la Figura 158 y Figura 159 se muestran las representaciones graficas de la respuesta del momento flector en los muros en análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico (Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble). Los resultados muestran que la respuesta del momento flector en los muros se incrementa conforme se incrementa el nivel de peligro sísmico, lo cual se observa en los modelos seleccionados salvo en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24. Esto último se relacionada con el hecho de que los valores de las ordenadas espectrales para el periodo de la estructura en análisis son menores a las ordenadas espectrales normativas.

Tabla 71

Momento flector en Muro M1 Y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección X.

Ciudad	Nivel	Momento Flector (Tonf-m) Muro M1 – Dirección X						Momento Flector (Tonf-m) Muro M3 – Dirección X					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	37.55	18.95	44.34	54.17	72.83	89.00	8.81	4.91	11.60	14.09	18.91	23.20
2	Nivel 2	37.55	26.02	56.15	68.00	91.60	111.09	8.81	6.70	14.61	17.62	23.94	29.17
3	Nivel 2	37.55	26.06	54.46	64.88	85.46	102.91	8.81	6.69	14.11	16.72	22.19	26.86
4	Nivel 2	37.55	27.80	56.82	67.57	89.55	108.43	8.81	7.17	14.67	17.42	23.27	28.33
5	Nivel 2	29.21	21.21	47.42	57.20	75.85	91.67	6.85	5.43	12.41	14.87	19.73	23.95
6	Nivel 2	29.21	21.27	47.59	57.49	76.31	92.34	6.85	5.44	12.45	14.93	19.84	24.12
7	Nivel 2	31.29	4.41	12.03	15.68	20.86	25.52	7.34	1.16	3.17	4.14	5.47	6.67
8	Nivel 2	37.55	21.94	46.76	55.40	71.53	84.73	8.81	5.58	12.19	14.34	18.50	21.98
9	Nivel 2	29.21	17.36	40.20	48.32	63.55	76.28	6.85	4.55	10.57	12.66	16.50	19.86
10	Nivel 2	29.21	18.02	41.36	49.86	66.05	79.64	6.85	4.72	10.88	13.07	17.18	20.78
11	Nivel 2	6.97	19.98	45.16	54.69	72.86	88.33	1.64	5.14	11.83	14.25	18.94	23.06
12	Nivel 2	37.55	16.58	38.21	45.90	59.39	70.58	8.81	4.34	10.03	12.01	15.39	18.30
13	Nivel 2	29.21	14.81	29.29	38.04	48.39	56.95	6.85	3.91	7.60	9.98	12.63	14.80
14	Nivel 2	6.68	1.94	7.11	10.24	15.86	20.14	1.57	0.53	1.93	2.79	4.31	5.47
15	Nivel 2	37.97	16.92	39.38	47.06	61.32	73.37	8.91	4.45	10.38	12.36	15.98	19.12
16	Nivel 2	27.12	12.95	27.91	36.79	48.44	57.96	6.36	3.41	7.27	9.68	12.71	15.15
17	Nivel 2	27.12	10.86	25.38	32.91	44.76	53.02	6.36	2.84	6.61	8.63	11.77	13.90
18	Nivel 2	27.12	14.44	29.44	38.86	50.53	60.84	6.36	3.81	7.65	10.20	13.18	15.81
19	Nivel 2	43.81	23.18	50.82	61.35	81.32	98.46	10.28	5.94	13.28	15.89	21.18	25.78
20	Nivel 2	31.29	23.05	50.61	61.11	80.97	98.02	7.34	5.90	13.22	15.82	21.08	25.66
21	Nivel 2	31.29	20.88	46.60	56.10	74.22	89.50	7.34	5.34	12.20	14.60	19.30	23.37
22	Nivel 2	20.03	5.98	15.28	19.24	27.06	34.15	4.70	1.58	4.03	5.05	7.08	8.98
23	Nivel 2	6.97	21.55	48.30	58.49	77.82	94.40	1.64	5.51	12.62	15.17	20.23	24.67
24	Nivel 2	6.97	22.81	50.93	61.96	82.79	101.02	1.64	5.84	13.27	16.00	21.54	26.43
25	Nivel 2	35.05	17.44	38.41	45.45	57.73	67.90	8.22	4.55	10.09	11.91	15.01	17.62
1	Nivel 1	265.01	147.31	348.29	529.07	567.74	696.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Nivel 1	265.01	201.32	438.84	502.20	718.99	875.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Nivel 1	265.01	200.85	423.71	523.20	666.27	806.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Nivel 1	265.01	215.27	440.60	446.50	698.83	850.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Nivel 1	206.12	162.99	372.65	448.44	592.38	719.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Nivel 1	206.12	163.36	373.80	124.27	595.93	724.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Nivel 1	220.84	34.89	95.05	430.56	164.22	200.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Nivel 1	265.01	167.70	365.99	380.22	555.67	659.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Nivel 1	206.12	136.64	317.39	392.41	495.65	596.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Nivel 1	206.12	141.66	326.57	427.85	515.83	624.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Nivel 1	49.22	154.27	355.19	360.57	568.76	692.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Nivel 1	265.01	130.30	301.03	299.53	462.10	549.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Nivel 1	206.12	117.26	228.33	83.59	379.17	444.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Nivel 1	47.11	15.81	57.97	371.23	129.40	164.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Nivel 1	267.96	133.72	311.63	290.61	479.84	574.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Nivel 1	191.40	102.46	218.44	259.21	381.58	454.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Nivel 1	191.40	85.18	198.38	306.22	353.45	417.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Nivel 1	191.40	114.33	229.84	477.12	395.86	474.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Nivel 1	309.18	178.40	398.69	475.04	636.16	774.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Nivel 1	220.84	177.33	396.92	438.43	633.13	770.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Nivel 1	220.84	160.37	366.44	151.67	579.55	701.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Nivel 1	141.34	47.34	120.94	455.47	212.52	269.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Nivel 1	49.22	165.49	378.96	480.60	607.65	740.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Nivel 1	49.22	175.36	398.63	357.75	646.86	793.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Nivel 1	247.35	136.55	302.87	11.14	450.64	529.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabla 72

Momento flector en Muro M1 y M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años – Dirección Y.

Ciudad	Nivel	Momento Flector (Tonf-m) Muro M1 – Dirección Y						Momento Flector (Tonf-m) Muro M3 – Dirección Y					
		E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE	E.030	PEA	PEB	PEC	PED	PEE
1	Nivel 2	14.81	8.13	19.17	23.34	31.26	38.32	53.81	22.86	51.74	64.41	86.85	104.82
2	Nivel 2	14.81	11.10	24.27	29.23	39.65	48.27	53.81	31.49	66.69	81.69	107.13	128.27
3	Nivel 2	14.81	11.01	23.31	27.60	36.52	44.14	53.81	31.84	65.44	78.98	101.65	120.67
4	Nivel 2	14.81	11.78	24.23	28.74	38.28	46.52	53.81	33.54	68.90	82.15	106.24	126.63
5	Nivel 2	11.52	9.00	20.61	24.67	32.68	39.64	41.85	26.36	55.44	68.15	89.98	107.35
6	Nivel 2	11.52	9.02	20.66	24.77	32.86	39.90	41.85	26.44	55.69	68.62	90.55	108.13
7	Nivel 2	12.34	1.95	5.31	6.95	9.18	11.19	44.84	5.04	13.88	17.93	24.36	30.08
8	Nivel 2	14.81	9.22	20.05	23.67	30.48	36.17	53.81	27.56	55.06	66.73	86.03	100.98
9	Nivel 2	11.52	7.57	17.49	21.06	27.41	32.97	41.85	20.22	46.22	56.32	75.85	90.24
10	Nivel 2	11.52	7.85	18.06	21.77	28.59	34.57	41.85	21.05	47.61	58.08	78.54	93.70
11	Nivel 2	2.75	8.53	19.62	23.66	31.40	38.20	9.99	24.54	52.62	64.72	86.59	103.71
12	Nivel 2	14.81	7.18	16.48	19.84	25.45	30.24	53.81	19.34	44.11	53.60	71.34	84.49
13	Nivel 2	11.52	6.40	12.55	16.41	20.92	24.50	41.85	16.78	34.81	43.94	57.01	67.86
14	Nivel 2	2.63	0.86	3.15	4.53	6.99	8.88	9.57	2.00	7.29	10.43	16.17	20.51
15	Nivel 2	14.97	7.43	17.22	20.62	26.61	31.82	54.40	19.51	45.03	54.49	72.58	86.75
16	Nivel 2	10.69	5.64	12.12	16.10	21.22	25.29	38.86	14.76	32.92	42.33	56.33	68.05
17	Nivel 2	10.69	4.72	11.03	14.40	19.69	23.24	38.86	12.71	30.10	38.21	51.69	61.79
18	Nivel 2	10.69	6.23	12.65	16.82	21.88	26.23	38.86	16.34	34.88	44.86	59.51	72.45
19	Nivel 2	17.27	9.85	22.05	26.37	35.10	42.67	62.77	28.57	59.67	73.87	95.98	114.55
20	Nivel 2	12.34	9.78	21.94	26.24	34.91	42.44	44.84	28.45	59.47	73.63	95.67	114.17
21	Nivel 2	12.34	8.86	20.27	24.24	31.98	38.70	44.84	25.98	54.37	66.60	88.13	104.96
22	Nivel 2	7.90	2.64	6.76	8.48	11.88	15.08	28.70	6.84	17.55	22.34	31.73	39.45
23	Nivel 2	2.75	9.13	20.93	25.14	33.48	40.77	9.99	26.78	56.68	70.13	92.30	110.45
24	Nivel 2	2.75	9.66	22.00	26.50	35.60	43.62	9.99	28.23	60.18	75.06	97.96	117.77
25	Nivel 2	13.82	7.56	16.63	19.77	24.90	29.22	50.22	20.69	44.30	52.93	68.85	81.24
1	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	339.94	800.90	975.65	1306.59	1601.29
2	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	463.78	1014.23	1221.77	1656.85	2017.28
3	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	460.40	974.34	1153.80	1526.45	1844.53
4	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	492.42	1012.58	1201.27	1599.76	1943.99
5	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	376.36	861.13	1031.25	1365.78	1656.41
6	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	377.04	863.45	1035.26	1373.31	1667.55
7	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	81.34	221.93	290.37	383.61	467.42
8	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	385.60	837.90	989.42	1274.15	1511.84
9	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	316.36	730.84	880.09	1145.77	1377.94
10	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	328.19	754.67	909.72	1194.75	1444.72
11	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	356.36	819.84	988.63	1312.31	1596.34
12	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	619.62	299.92	688.55	829.13	1063.79	1263.73
13	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.93	267.27	524.40	685.89	874.28	1023.91
14	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.15	36.01	131.73	189.25	291.98	370.98
15	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	626.50	310.55	719.69	861.49	1112.16	1329.74
16	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	235.79	506.36	672.84	886.74	1056.91
17	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	197.42	461.11	601.86	822.64	971.15
18	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	447.50	260.46	528.71	702.99	914.23	1096.08
19	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	722.89	411.62	921.40	1102.08	1466.86	1783.33
20	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	408.97	916.85	1096.74	1459.09	1773.52
21	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	516.35	370.40	846.98	1012.88	1336.68	1617.15
22	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.46	110.37	282.39	354.17	496.26	629.96
23	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	381.62	874.73	1050.75	1399.24	1703.84
24	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.07	403.96	919.47	1107.74	1487.85	1822.98
25	Nivel 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	578.31	316.07	695.05	826.19	1040.48	1221.24

Figura 158

Variación del momento flector en Muro M1 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.

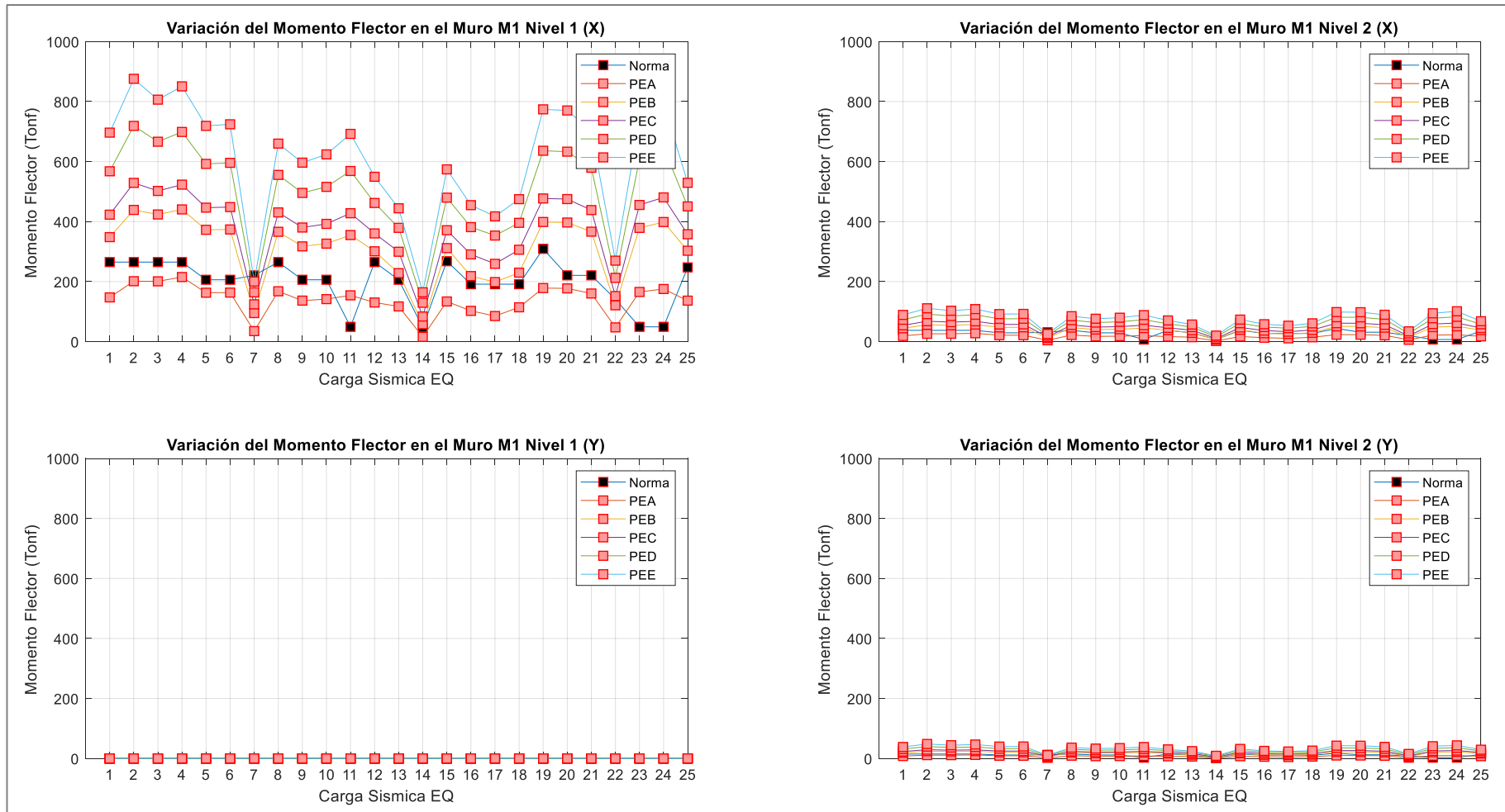
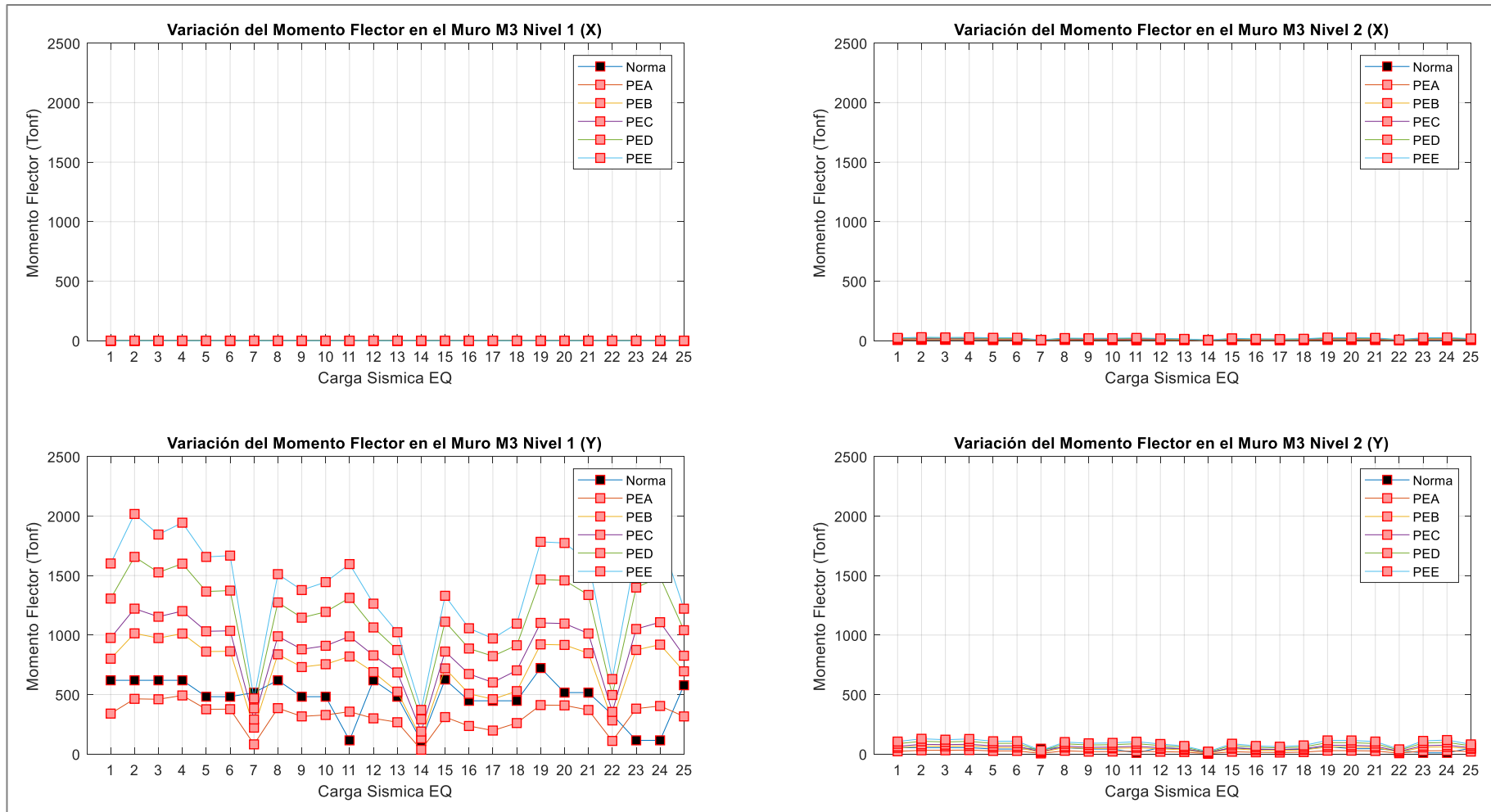


Figura 159

Variación del momento flector en Muro M3 del nivel 1 y nivel 2 para la carga sísmica con PE 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, 2% en 100 años.



4.3 Prueba de hipótesis

4.3.1 Prueba de Hipótesis Específica 1

A. Hipótesis específica 1. La hipótesis específica 1 corresponde a:

Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.

B. Planteamiento estadístico de la prueba de hipótesis. Para la contratación de esta hipótesis se desarrolló una comparación de los promedios de los valores de las ordenadas espectrales para los 25 puntos de análisis y para cada periodo de vibración.

Hipótesis Nula (H_0): Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico no son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.

Hipótesis Alterna (H_1): Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.

$H_0: \mu = \mu_0$ contra $H_1: \mu > \mu_0$

C. Nivel de significancia (α). Se define la máxima cantidad de error que estamos dispuestos a aceptar para dar como válida la hipótesis del investigador. Se elegirá un nivel de significancia (α) igual a 0.05.

D. Prueba de normalidad. Se realizó la prueba de normalidad utilizando el programa SPSS, para los datos de las ordenadas espectrales del estudio de peligro sísmico probabilístico (ver Tabla 20, Tabla 21, Tabla 22, Tabla 23 y Tabla 24). En la Figura 160, Figura 161, Figura 162, Figura 163, Figura 164 y Figura 165 se muestran los resultados de la prueba de normalidad utilizando el software SPSS en la que se detalla el valor del estadístico calculado, así como el valor p. En la Tabla 73 y Tabla 74 se muestra el resumen de la prueba de normalidad y el estadístico utilizado en la prueba de hipótesis. Se utilizó la prueba t de Student para los datos que siguen una distribución normal y la prueba U Mann Whitney para los datos que no tienen una distribución normal.

Para la prueba de normalidad se consideró los siguientes parámetros:

H_0 = Los datos se ajustan a una distribución normal

H_1 = Los datos no se ajustan a una distribución normal

$\alpha = 0.05$ Nivel de significancia

Prueba de bondad de ajuste de Shapiro Wilk con un valor crítico de 0.918 para una muestra de 25 datos y un nivel de significancia de 0.05.

La regla de decisión gira en torno al valor calculado del estadístico considerando:

Si $SW_c > SW_t \rightarrow$ Se Acepta H_0 ó

Si $p_{valor} > 0.05 \rightarrow$ Se Acepta H_0

Se tiene una alta probabilidad de que la hipótesis nula sea cierta

Figura 160

Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 50% en 50 años

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,091	25	,200*	,968	25	,590
T0.05	,181	25	,034	,925	25	,066
T0.15	,197	25	,013	,903	25	,021
T0.20	,154	25	,129	,922	25	,058
T0.10	,200	25	,011	,895	25	,014
T0.50	,240	25	,001	,874	25	,005
T1.50	,193	25	,017	,879	25	,007
T1.00	,108	25	,200*	,969	25	,632
T2.00	,144	25	,196	,962	25	,454
T2.50	,127	25	,200*	,962	25	,446
T3.00	,156	25	,119	,923	25	,059

*. Este es un límite inferior de la significación verdadera.
a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 161*Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 10% en 50 años*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,144	25	,193	,893	25	,013
T0.05	,137	25	,200*	,947	25	,217
T0.15	,183	25	,030	,910	25	,030
T0.20	,187	25	,025	,893	25	,013
T0.10	,131	25	,200*	,944	25	,183
T0.50	,147	25	,170	,917	25	,044
T1.50	,194	25	,016	,899	25	,018
T1.00	,174	25	,050	,909	25	,029
T2.00	,143	25	,200*	,945	25	,197
T2.50	,153	25	,137	,934	25	,105
T3.00	,174	25	,050	,916	25	,041

*. Este es un límite inferior de la significación verdadera.
a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS**Figura 162***Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 10% en 100 años*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,150	25	,150	,910	25	,030
T0.05	,151	25	,147	,939	25	,140
T0.15	,196	25	,014	,893	25	,013
T0.20	,167	25	,070	,895	25	,014
T0.10	,185	25	,027	,909	25	,028
T0.50	,212	25	,005	,881	25	,007
T1.50	,180	25	,037	,897	25	,016
T1.00	,160	25	,098	,936	25	,121
T2.00	,205	25	,008	,895	25	,014
T2.50	,142	25	,200*	,935	25	,113
T3.00	,157	25	,113	,927	25	,073

*. Este es un límite inferior de la significación verdadera.
a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 163*Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 2% en 50 años*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,141	25	,200*	,912	25	,034
T0.05	,193	25	,017	,897	25	,016
T0.15	,178	25	,040	,907	25	,026
T0.20	,158	25	,108	,919	25	,048
T0.10	,169	25	,065	,909	25	,029
T0.50	,161	25	,092	,886	25	,009
T1.50	,145	25	,185	,923	25	,061
T1.00	,187	25	,024	,905	25	,023
T2.00	,190	25	,021	,906	25	,024
T2.50	,220	25	,003	,898	25	,016
T3.00	,166	25	,075	,906	25	,024

*. Este es un límite inferior de la significación verdadera.
a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS**Figura 164***Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales 2% en 100 años*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,191	25	,019	,877	25	,006
T0.05	,190	25	,020	,893	25	,013
T0.15	,179	25	,037	,915	25	,040
T0.20	,153	25	,135	,929	25	,081
T0.10	,171	25	,056	,912	25	,034
T0.50	,172	25	,056	,899	25	,017
T1.50	,153	25	,132	,935	25	,112
T1.00	,219	25	,003	,888	25	,010
T2.00	,144	25	,193	,916	25	,042
T2.50	,185	25	,027	,905	25	,024
T3.00	,220	25	,003	,896	25	,015

a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 165*Prueba de normalidad – Ordenadas espectrales del espectro normativo*

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
T0.00	,187	25	,024	,906	25	,025
T0.05	,187	25	,024	,906	25	,025
T0.15	,187	25	,024	,906	25	,025
T0.20	,187	25	,024	,906	25	,025
T0.10	,187	25	,024	,906	25	,025
T0.50	,169	25	,062	,911	25	,032
T1.50	,161	25	,095	,909	25	,029
T1.00	,161	25	,094	,910	25	,030
T2.00	,163	25	,084	,909	25	,029
T2.50	,174	25	,050	,910	25	,031
T3.00	,190	25	,020	,907	25	,026

a. Corrección de la significación de Lilliefors

Nota: Obtenido del software SPSS

Tabla 73*Resumen de la prueba de normalidad para las ordenadas espectrales*

Cuadro resumen de la prueba de normalidad – Estadístico para la prueba de hipótesis													
Periodo	SWC (PEA)	pvalor (PEA)	SWC (PEB)	pvalor (PEB)	SWC (PEC)	pvalor (PEC)	SWC (PED)	pvalor (PED)	SWC (PEE)	pvalor (PEE)	SWC (NOR)	pvalor (NOR)	SW _(n=25, 0.05)
T = 0.00	0.968	0.590	0.893	0.013	0.910	0.030	0.912	0.034	0.877	0.006	0.906	0.025	0.918
T = 0.05	0.925	0.066	0.947	0.217	0.939	0.140	0.897	0.016	0.893	0.013	0.906	0.025	0.918
T = 0.10	0.903	0.021	0.910	0.030	0.893	0.013	0.907	0.026	0.915	0.040	0.906	0.025	0.918
T = 0.15	0.922	0.058	0.893	0.013	0.895	0.014	0.919	0.048	0.929	0.081	0.906	0.025	0.918
T = 0.20	0.895	0.014	0.944	0.183	0.909	0.028	0.909	0.029	0.912	0.034	0.906	0.025	0.918
T = 0.50	0.874	0.005	0.917	0.044	0.881	0.007	0.886	0.009	0.899	0.017	0.911	0.032	0.918
T = 1.00	0.879	0.007	0.899	0.018	0.897	0.016	0.923	0.061	0.935	0.112	0.909	0.029	0.918
T = 1.50	0.969	0.632	0.909	0.029	0.936	0.121	0.905	0.023	0.888	0.010	0.910	0.030	0.918
T = 2.00	0.962	0.454	0.945	0.197	0.895	0.014	0.906	0.024	0.916	0.042	0.909	0.029	0.918
T = 2.50	0.962	0.446	0.934	0.105	0.935	0.113	0.898	0.016	0.905	0.024	0.910	0.031	0.918
T = 3.00	0.923	0.059	0.916	0.041	0.927	0.073	0.906	0.024	0.896	0.015	0.907	0.026	0.918

Tabla 74*Estadístico utilizado en la prueba de hipótesis para las ordenadas espectrales*

Periodo	Distribución PEA	Estadístico PEA	Distribución PEB	Estadístico PEB	Distribución PEC	Estadístico PEC	Distribución PED	Estadístico PED	Distribución PEE	Estadístico PEE
T = 0.00	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 0.05	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 0.10	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 0.15	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student
T = 0.20	*	U Mann Whitney	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 0.50	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 1.00	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student
T = 1.50	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 2.00	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 2.50	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney
T = 3.00	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	Dist. Normal	t de Student	*	U Mann Whitney	*	U Mann Whitney

Nota: * No sigue la distribución normal.

Fuente: Elaboración propia

E. Prueba estadística. Se eligió la prueba estadística t de Student, la cual permite comparar muestras de tamaño $N \leq 30$ y establece la diferencia entre las medias de las muestras. Sánchez (2015)

Se prueba $H_0: \mu = \mu_0$ contra $H_1: \mu > \mu_0$, con un nivel de significación α , en la distribución de T:

$$T = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\widehat{S}_c^2}{n_1} + \frac{\widehat{S}_c^2}{n_2}}}$$

Donde:

\bar{X}_1 es la media de la muestra 1

\bar{X}_2 es la media de la muestra 2

n_1 y n_2 es el tamaño de las muestras 1 y 2

\widehat{S}_c^2 es la varianza común, determinado como:

$$\widehat{S}_c^2 = \frac{(n_1 - 1)\widehat{S}_1^2 + (n_2 - 1)\widehat{S}_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Luego, la región crítica en el rango de variación de T es:

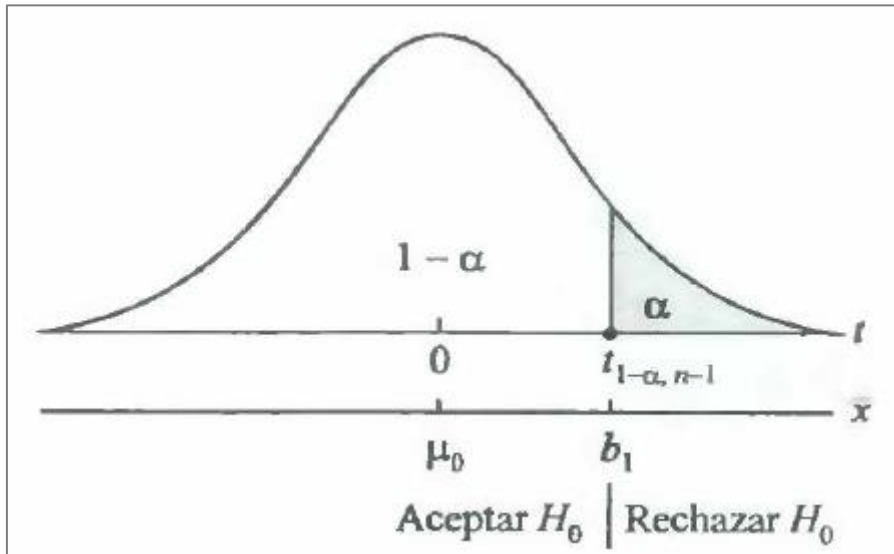
$$RC = \{T > t_{1-\alpha, n-1}\}$$

La región de aceptación es el intervalo:

$$RA = \{T \leq t_{1-\alpha, n-1}\}$$

Figura 166

Región de aceptación y rechazo de la hipótesis nula con cola a la derecha



La prueba t de Student se fundamenta en dos premisas; primero que los datos tienen una distribución normal, y segundo que las muestras sean independientes. Sánchez (2015)

Con respecto a la prueba de Mann-Whitney, esta es aplicable cuando se requiere comparar dos variables independientes y cuando los datos no siguen la distribución normal. Alvarez (1994)

Las hipótesis son:

H_0 no hay diferencias $\alpha = 0.05$

H_1 hay diferencias significativas

Se utilizan las siguientes expresiones:

$$U_1 = n_1 n_2 + \left[\frac{n_1(n_2 + 1)}{2} \right] - R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \left[\frac{n_2(n_1 + 1)}{2} \right] - R_2$$

Donde:

U_1 y U_2 son los estadísticos de prueba

n_1 tamaño de los datos 1

n_2 tamaño de los datos 2

R_1 es la suma de los rangos correspondientes al grupo 1

R_2 es la suma de los rangos correspondientes al grupo 2

Figura 167
Estadísticos de grupo de la prueba t de Student

Estadísticos de grupo					
	Punto	N	Media	Desviación típ.	Error típ. de la media
T000_PEA	1	25	280,00	116,003	23,201
	2	25	975,44	287,362	57,472
T005_PEA	1	25	368,24	159,054	31,811
	2	25	975,44	287,362	57,472
T015_PEA	1	25	513,00	192,519	38,504
	2	25	975,44	287,362	57,472
T150_PEA	1	25	171,76	54,984	10,997
	2	25	258,92	75,143	15,029
T200_PEA	1	25	125,16	43,938	8,788
	2	25	194,28	56,451	11,290
T250_PEA	1	25	95,96	33,287	6,657
	2	25	154,76	46,385	9,277
T300_PEA	1	25	69,68	23,501	4,700
	2	25	108,20	31,341	6,268
T005_PEB	1	25	754,00	283,478	56,696
	2	25	975,44	287,362	57,472
T020_PEB	1	25	1302,24	446,652	89,330
	2	25	975,44	287,362	57,472
T200_PEB	1	25	320,36	98,490	19,698
	2	25	194,28	56,451	11,290
T250_PEB	1	25	264,20	80,268	16,054
	2	25	154,76	46,385	9,277
T005_PEC	1	25	949,12	359,615	71,923
	2	25	975,44	287,362	57,472
T150_PEC	1	25	535,56	151,609	30,322
	2	25	258,92	75,143	15,029
T250_PEC	1	25	356,48	111,571	22,314
	2	25	154,76	46,385	9,277
T300_PEC	1	25	267,84	82,052	16,410
	2	25	108,20	31,341	6,268
T015_PED	1	25	1813,52	582,008	116,402
	2	25	975,44	287,362	57,472
T100_PED	1	25	1088,84	328,853	65,771
	2	25	388,20	112,650	22,530
T015_PEE	1	25	2164,28	696,013	139,203
	2	25	975,44	287,362	57,472
T100_PEE	1	25	1292,68	370,595	74,119
	2	25	388,20	112,650	22,530

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 168
Prueba t de Student

		Prueba de Levene para la igualdad de varianzas		Prueba T para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Error típ. de la diferencia	95% Intervalo de confianza para la diferencia	
									Inferior	Superior
T000_PEA	Se han asumido varianzas iguales	9,384	,004	-11,221	48	,000	-695,440	61,979	-820,056	-570,824
	No se han asumido varianzas iguales			-11,221	31,620	,000	-695,440	61,979	-821,746	-569,134
T005_PEA	Se han asumido varianzas iguales	3,689	,061	-9,244	48	,000	-607,200	65,689	-739,276	-475,124
	No se han asumido varianzas iguales			-9,244	37,443	,000	-607,200	65,689	-740,245	-474,155
T015_PEA	Se han asumido varianzas iguales	2,162	,148	-6,685	48	,000	-462,440	69,178	-601,532	-323,348
	No se han asumido varianzas iguales			-6,685	41,932	,000	-462,440	69,178	-602,054	-322,826
T150_PEA	Se han asumido varianzas iguales	1,575	,216	-4,680	48	,000	-87,160	18,622	-124,602	-49,718
	No se han asumido varianzas iguales			-4,680	43,974	,000	-87,160	18,622	-124,691	-49,629
T200_PEA	Se han asumido varianzas iguales	,558	,459	-4,831	48	,000	-69,120	14,307	-97,886	-40,354
	No se han asumido varianzas iguales			-4,831	45,272	,000	-69,120	14,307	-97,931	-40,309
T250_PEA	Se han asumido varianzas iguales	1,744	,193	-5,150	48	,000	-58,800	11,419	-81,758	-35,842
	No se han asumido varianzas iguales			-5,150	43,538	,000	-58,800	11,419	-81,819	-35,781
T300_PEA	Se han asumido varianzas iguales	1,277	,264	-4,917	48	,000	-38,520	7,835	-54,273	-22,767
	No se han asumido varianzas iguales			-4,917	44,506	,000	-38,520	7,835	-54,305	-22,735
T005_PEB	Se han asumido varianzas iguales	,025	,876	-2,743	48	,009	-221,440	80,731	-383,760	-59,120
	No se han asumido varianzas iguales			-2,743	47,991	,009	-221,440	80,731	-383,761	-59,119
T020_PEB	Se han asumido varianzas iguales	4,373	,042	3,077	48	,003	326,800	106,222	113,227	540,373
	No se han asumido varianzas iguales			3,077	40,962	,004	326,800	106,222	112,275	541,325
T200_PEB	Se han asumido varianzas iguales	6,067	,017	5,553	48	,000	126,080	22,704	80,430	171,730
	No se han asumido varianzas iguales			5,553	38,233	,000	126,080	22,704	80,127	172,033
T250_PEB	Se han asumido varianzas iguales	5,216	,027	5,902	48	,000	109,440	18,541	72,160	146,720
	No se han asumido varianzas iguales			5,902	38,421	,000	109,440	18,541	71,919	146,961
T005_PEC	Se han asumido varianzas iguales	1,973	,167	-2,286	48	,776	-26,320	92,065	-211,429	158,789
	No se han asumido varianzas iguales			-2,286	45,772	,776	-26,320	92,065	-211,662	159,022
T150_PEC	Se han asumido varianzas iguales	7,935	,007	8,174	48	,000	276,640	33,842	208,596	344,684
	No se han asumido varianzas iguales			8,174	35,120	,000	276,640	33,842	207,946	345,334
T250_PEC	Se han asumido varianzas iguales	13,692	,001	8,347	48	,000	201,720	24,166	153,131	250,309
	No se han asumido varianzas iguales			8,347	32,056	,000	201,720	24,166	152,499	250,941
T300_PEC	Se han asumido varianzas iguales	13,254	,001	9,088	48	,000	159,640	17,567	124,320	194,960
	No se han asumido varianzas iguales			9,088	30,857	,000	159,640	17,567	123,806	195,474
T015_PED	Se han asumido varianzas iguales	9,371	,004	6,456	48	,000	838,080	129,817	577,066	1099,094
	No se han asumido varianzas iguales			6,456	35,045	,000	838,080	129,817	574,550	1101,610
T100_PED	Se han asumido varianzas iguales	23,535	,000	10,078	48	,000	700,640	69,522	560,856	840,424
	No se han asumido varianzas iguales			10,078	29,556	,000	700,640	69,522	558,567	842,713
T015_PEE	Se han asumido varianzas iguales	14,418	,000	7,894	48	,000	1188,840	150,600	886,038	1491,642
	No se han asumido varianzas iguales			7,894	31,951	,000	1188,840	150,600	882,059	1495,621
T100_PEE	Se han asumido varianzas iguales	21,311	,000	11,676	48	,000	904,480	77,468	748,721	1060,239
	No se han asumido varianzas iguales			11,676	28,398	,000	904,480	77,468	745,895	1063,065

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 169
Rangos obtenidos de la prueba de Whitney

Rangos				
Punto	N	Rango promedio	Suma de rangos	
T010_PEA	1	25	14,60	365,00
	2	25	36,40	910,00
	Total	50		
T020_PEA	1	25	15,32	383,00
	2	25	35,68	892,00
	Total	50		
T050_PEA	1	25	15,04	376,00
	2	25	35,96	899,00
	Total	50		
T100_PEA	1	25	17,46	436,50
	2	25	33,54	838,50
	Total	50		
T000_PEB	1	25	15,04	376,00
	2	25	35,96	899,00
	Total	50		
T010_PEB	1	25	26,16	654,00
	2	25	24,84	621,00
	Total	50		
T015_PEB	1	25	28,96	724,00
	2	25	22,04	551,00
	Total	50		
T050_PEB	1	25	32,48	812,00
	2	25	18,52	463,00
	Total	50		
T100_PEB	1	25	34,76	869,00
	2	25	16,24	406,00
	Total	50		
T150_PEB	1	25	34,52	863,00
	2	25	16,48	412,00
	Total	50		
T300_PEB	1	25	35,96	899,00
	2	25	15,04	376,00
	Total	50		

Rangos				
Punto	N	Rango promedio	Suma de rangos	
T000_PED	1	25	26,52	663,00
	2	25	24,48	612,00
	Total	50		
T005_PED	1	25	31,88	797,00
	2	25	19,12	478,00
	Total	50		
T010_PED	1	25	33,96	849,00
	2	25	17,04	426,00
	Total	50		
T020_PED	1	25	35,56	889,00
	2	25	15,44	386,00
	Total	50		
T050_PED	1	25	35,84	896,00
	2	25	15,16	379,00
	Total	50		
T150_PED	1	25	37,04	926,00
	2	25	13,96	349,00
	Total	50		
T200_PED	1	25	37,04	926,00
	2	25	13,96	349,00
	Total	50		
T250_PED	1	25	37,04	926,00
	2	25	13,96	349,00
	Total	50		
T300_PED	1	25	37,04	926,00
	2	25	13,96	349,00
	Total	50		

Rangos				
Punto	N	Rango promedio	Suma de rangos	
T000_PEE	1	25	30,52	763,00
	2	25	20,48	512,00
	Total	50		
T005_PEE	1	25	33,72	843,00
	2	25	17,28	432,00
	Total	50		
T010_PEE	1	25	34,96	874,00
	2	25	16,04	401,00
	Total	50		
T020_PEE	1	25	36,12	903,00
	2	25	14,88	372,00
	Total	50		
T050_PEE	1	25	36,48	912,00
	2	25	14,52	363,00
	Total	50		
T150_PEE	1	25	37,08	927,00
	2	25	13,92	348,00
	Total	50		
T200_PEE	1	25	37,08	927,00
	2	25	13,92	348,00
	Total	50		
T250_PEE	1	25	37,08	927,00
	2	25	13,92	348,00
	Total	50		
T300_PEE	1	25	37,08	927,00
	2	25	13,92	348,00
	Total	50		

Rangos				
Punto	N	Rango promedio	Suma de rangos	
T000_PEC	1	25	18,96	474,00
	2	25	32,04	801,00
	Total	50		
T010_PEC	1	25	30,62	765,50
	2	25	20,38	509,50
	Total	50		
T015_PEC	1	25	32,64	816,00
	2	25	18,36	459,00
	Total	50		
T020_PEC	1	25	34,28	857,00
	2	25	16,72	418,00
	Total	50		
T050_PEC	1	25	34,64	866,00
	2	25	16,36	409,00
	Total	50		
T100_PEC	1	25	36,32	908,00
	2	25	14,68	367,00
	Total	50		
T200_PEC	1	25	36,64	916,00
	2	25	14,36	359,00
	Total	50		

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 170

Estadísticos de contraste obtenidos de la prueba de Whitney

Estadísticos de contraste ^a											
	T010_PEA	T020_PEA	T050_PEA	T100_PEA	T000_PEB	T010_PEB	T015_PEB	T050_PEB	T100_PEB	T150_PEB	T300_PEB
U de Mann-Whitney	40,000	58,000	51,000	111,500	51,000	296,000	226,000	138,000	81,000	87,000	51,000
W de Wilcoxon	365,000	383,000	376,000	436,500	376,000	621,000	551,000	463,000	406,000	412,000	376,000
Z	-5,296	-4,946	-5,082	-3,907	-5,082	-,321	-1,681	-3,391	-4,499	-4,382	-5,082
Sig. asintót. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,748	,093	,001	,000	,000	,000

Estadísticos de contraste ^a							
	T000_PEC	T010_PEC	T015_PEC	T020_PEC	T050_PEC	T100_PEC	T200_PEC
U de Mann-Whitney	149,000	184,500	134,000	93,000	84,000	42,000	34,000
W de Wilcoxon	474,000	509,500	459,000	418,000	409,000	367,000	359,000
Z	-3,177	-2,488	-3,469	-4,266	-4,441	-5,257	-5,412
Sig. asintót. (bilateral)	,001	,013	,001	,000	,000	,000	,000

Estadísticos de contraste ^a									
	T000_PED	T005_PED	T010_PED	T020_PED	T050_PED	T150_PED	T200_PED	T250_PED	T300_PED
U de Mann-Whitney	287,000	153,000	101,000	61,000	54,000	24,000	24,000	24,000	24,000
W de Wilcoxon	612,000	478,000	426,000	386,000	379,000	349,000	349,000	349,000	349,000
Z	-,496	-3,100	-4,110	-4,888	-5,024	-5,607	-5,607	-5,607	-5,607
Sig. asintót. (bilateral)	,620	,002	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

Estadísticos de contraste ^a									
	T000_PEE	T005_PEE	T010_PEE	T020_PEE	T050_PEE	T150_PEE	T200_PEE	T250_PEE	T300_PEE
U de Mann-Whitney	187,000	107,000	76,000	47,000	38,000	23,000	23,000	23,000	23,000
W de Wilcoxon	512,000	432,000	401,000	372,000	363,000	348,000	348,000	348,000	348,000
Z	-2,439	-3,994	-4,596	-5,160	-5,335	-5,626	-5,626	-5,626	-5,626
Sig. asintót. (bilateral)	,015	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

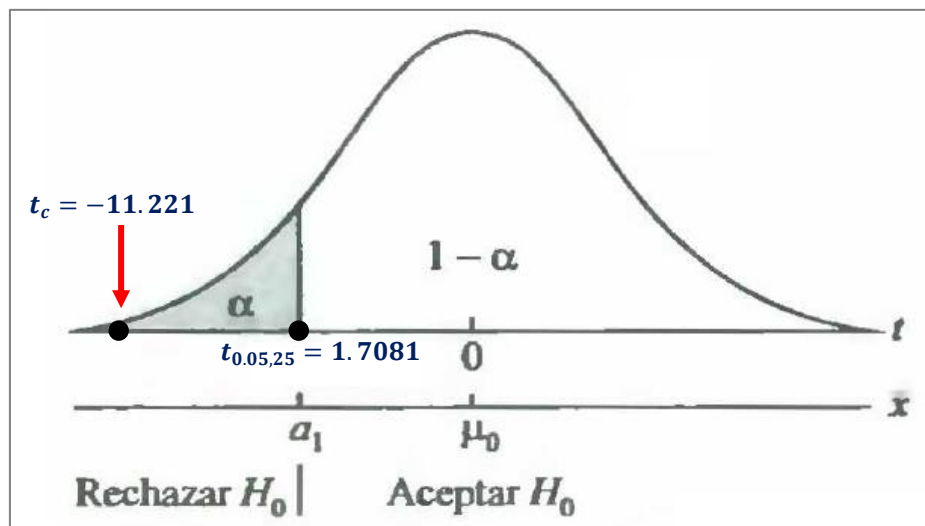
Nota: Obtenido del software SPSS

F. Toma de decisión. De acuerdo con los resultados de la prueba estadística se realizó el siguiente análisis:

Respecto a las ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años, el valor del estadístico calculado (t_c) es mayor al estadístico de prueba $t = 1.7081$ obtenido para un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y para una muestra $n = 25$. Como se observa en la Figura 171 el valor del estadístico se encuentra en la región de rechazo de la hipótesis nula ($H_0: \mu = \mu_0$) por lo que se acepta la hipótesis alterna ($H_1: \mu < \mu_0$) observando que las medias de las ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico son menores a las ordenadas espectrales del espectro normativo. Así mismo, si para un valor dado de α , se rechaza la hipótesis H_0 , entonces se entiende que los resultados obtenidos del estudio, no sólo son diferente producto del azar, sino que los resultados son en realidad significativamente diferentes, por lo que se estima que de 100 resultados en $\alpha \times 100\%$ de las veces se rechazará la hipótesis H_0 cuando esta es verdadera. (Córdova, 2003)

Figura 171

Determinación de la ubicación del estadístico de prueba calculado



El análisis descrito líneas arriba se realizó para los 11 periodos de vibración y para los cinco niveles de peligro sísmico estudiados. En la Tabla 75, Tabla 76, Tabla 77, Tabla 78 y Tabla 79 se detalla la decisión en torno a la prueba de hipótesis. Finalmente, en relación a la

hipótesis nula planteada: Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico no son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo, se deduce lo siguiente:

Primero, las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años (PEA), son menores a las ordenadas espectrales del espectro normativo. Segundo, las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), son menores a las ordenadas espectrales del espectro normativo para periodos de vibración (T) de 0.00, 0.05 y 0.10 segundos, mientras que para periodos de vibración (T) de 0.15, 0.20, 0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 y 3.00 son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo. Tercero, las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 100 años (PEC), son menores a las ordenadas espectrales del espectro normativo para periodos de vibración (T) de 0.00 y 0.05 segundos, mientras que para periodos de vibración (T) de 0.10, 0.15, 0.20, 0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 y 3.00 son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo. Cuarto, las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 2% en 50 años (PED), son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo. Y quinto, las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 2% en 100 años (PEE), son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.

Tabla 75*Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEA*

Item	Muestra De análisis	Prueba Estadística utilizada	tc	pvalor	Decisión
1	T0.00 PEA	t de Student	-11.221	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
2	T0.05 PEA	t de Student	-9.244	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
3	T0.10 PEA	U Mann Whitney	-	0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
4	T0.15 PEA	t de Student	-6.685	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
5	T0.20 PEA	U Mann Whitney	-	0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
6	T0.50 PEA	U Mann Whitney	-	0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
7	T1.00 PEA	U Mann Whitney	-	0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
8	T1.50 PEA	t de Student	-4.680	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
9	T2.00 PEA	t de Student	-4.831	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
10	T2.50 PEA	t de Student	-5.150	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
11	T3.00 PEA	t de Student	-4.917	-	tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$

Tabla 76*Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEB*

Item	Muestra De análisis	Prueba Estadística utilizada	tc	pvalor	Decisión
1	T0.00 PEB	U Mann Whitney		0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
2	T0.05 PEB	t de Student	-2.743		tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu < \mu_0$
3	T0.10 PEB	U Mann Whitney		0.748	pvalor > 0.05, Se acepta H ₀ . H ₀ : $\mu \approx \mu_0$, H ₁ : $\mu < \mu_0$
4	T0.15 PEB	U Mann Whitney		0.093	pvalor > 0.05, Se acepta H ₀ . H ₀ : $\mu \approx \mu_0$, H ₁ : $\mu > \mu_0$
5	T0.20 PEB	t de Student	3.077		tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
6	T0.50 PEB	U Mann Whitney		0.001	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
7	T1.00 PEB	U Mann Whitney		0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
8	T1.50 PEB	U Mann Whitney		0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
9	T2.00 PEB	t de Student	5.553		tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
10	T2.50 PEB	t de Student	5.902		tc > t = 1.7081 ∈ RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
11	T3.00 PEB	U Mann Whitney		0.000	pvalor < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$

Tabla 77

Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEC

Item	Muestra De análisis	Prueba Estadística utilizada	tc	pvalor	Decisión
1	T0.00 PEC	U Mann Whitney		0.001	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu < \mu_0$
2	T0.05 PEC	t de Student	-0.286		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu < \mu_0$
3	T0.10 PEC	U Mann Whitney		0.013	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
4	T0.15 PEC	U Mann Whitney		0.001	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
5	T0.20 PEC	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
6	T0.50 PEC	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
7	T1.00 PEC	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
8	T1.50 PEC	t de Student	8.174		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
9	T2.00 PEC	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
10	T2.50 PEC	t de Student	8.347		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
11	T3.00 PEC	t de Student	9.088		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$

Tabla 78

Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PED

Item	Muestra De análisis	Prueba Estadística utilizada	tc	pvalor	Decisión
1	T0.00 PED	U Mann Whitney		0.620	$p_{\text{valor}} > 0.05$, Se acepta H_0 . $H_0: \mu \approx \mu_0$, $H_1: \mu > \mu_0$
2	T0.05 PED	U Mann Whitney		0.002	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
3	T0.10 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
4	T0.15 PED	t de Student	6.456		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
5	T0.20 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
6	T0.50 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
7	T1.00 PED	t de Student	10.078		$tc > t = 1.7081 \notin RC$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
8	T1.50 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
9	T2.00 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
10	T2.50 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$
11	T3.00 PED	U Mann Whitney		0.000	$p_{\text{valor}} < 0.05$, Se rechaza H_0 . $H_1: \mu > \mu_0$

Tabla 79*Resumen de la prueba de contrastación de hipótesis específica 1 - PEE*

Item	Muestra De análisis	Prueba Estadística utilizada	tc	p _{valor}	Decisión
1	T0.00 PEE	U Mann Whitney		0.015	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
2	T0.05 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
3	T0.10 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
4	T0.15 PEE	t de Student	7.894		tc > t = 1.7081 \in RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
5	T0.20 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
6	T0.50 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
7	T1.00 PEE	t de Student	11.676		tc > t = 1.7081 \in RC, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
8	T1.50 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
9	T2.00 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
10	T2.50 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$
11	T3.00 PEE	U Mann Whitney		0.000	p _{valor} < 0.05, Se rechaza H ₀ . H ₁ : $\mu > \mu_0$

4.3.2 Prueba de Hipótesis Específica 2

A. Hipótesis específica 2. La hipótesis específica 2 corresponde a:

La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

B. Planteamiento estadístico de la prueba de hipótesis. Para la contratación de esta hipótesis se desarrolló una comparación de los promedios de los valores de la respuesta estructural (Fuerza de corte en la base, desplazamiento de piso, desplazamiento de entre piso; fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en vigas, columnas y muros) para los 25 puntos de análisis y para cada periodo de vibración.

Hipótesis Nula (H₀): La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años no incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

Hipótesis Alternativa (H₁): La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

$H_0: \mu = \mu_0$ contra $H_1: \mu > \mu_0$

C. Nivel de significancia (α). Se define la máxima cantidad de error que estamos dispuestos a aceptar para dar como válida la hipótesis del investigador. Se elegirá un nivel de significancia (α) igual a 0.05.

D. Prueba de normalidad. Se realizó la prueba de normalidad utilizando el programa SPSS, para los datos de la respuesta estructural del edificio de estudio. En la Figura 172, Figura 174, Figura 175, Figura 176, Figura 179, Figura 180, Figura 181, Figura 183, Figura 184 y Figura 185 se muestran los resultados de la prueba de normalidad utilizando el software SPSS en la que se detalla el valor del estadístico calculado así como el valor p. En la Figura 173, Figura 177, Figura 178, Figura 182, Figura 186 y Figura 187 se muestra el resumen de la prueba de normalidad y el estadístico utilizado en la prueba de hipótesis. Se utilizó la prueba t de Student para los datos que siguen una distribución normal y la prueba U Mann Whitney para los datos que no tienen una distribución normal.

Para la prueba de normalidad se consideró los siguientes parámetros:

H_0 = Los datos se ajustan a una distribución normal

H_1 = Los datos no se ajustan a una distribución normal

$\alpha = 0.05$ Nivel de significancia

Prueba de bondad de ajuste de Shapiro Wilk con un valor crítico de 0.918 para una muestra de 25 datos y un nivel de significancia de 0.05.

La regla de decisión gira en torno al valor calculado del estadístico considerando:

Si $SW_c > SW_t \rightarrow$ Se Acepta H_0 ó

Si $p_{valor} > 0.05 \rightarrow$ Se Acepta H_0

Se tiene una alta probabilidad de que la hipótesis nula sea cierta

Figura 172
Prueba de normalidad – Respuesta estructural del edificio

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Vx_PEA	,155	25	,122	,922	25	,057
Vx_PEB	,183	25	,030	,894	25	,013
Vx_PEC	,167	25	,071	,896	25	,015
Vx_PED	,157	25	,114	,918	25	,047
Vx_PEE	,154	25	,129	,928	25	,079
Vy_PEA	,151	25	,143	,921	25	,055
Vy_PEB	,175	25	,047	,896	25	,015
Vy_PEC	,166	25	,075	,895	25	,014
Vy_PED	,150	25	,148	,917	25	,045
Vy_PEE	,157	25	,115	,927	25	,075
DPx_2N_PEA	,157	25	,112	,922	25	,058
DPx_2N_PEB	,184	25	,028	,894	25	,014
DPx_2N_PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
DPx_2N_PED	,157	25	,115	,918	25	,047
DPx_2N_PEE	,153	25	,135	,928	25	,080
DPy_2N_PEA	,155	25	,123	,921	25	,055
DPy_2N_PEB	,172	25	,054	,895	25	,014
DPy_2N_PEC	,168	25	,067	,895	25	,014
DPy_2N_PED	,150	25	,149	,918	25	,046
DPy_2N_PEE	,155	25	,126	,927	25	,075
DPx_1N_PEA	,148	25	,165	,923	25	,061
DPx_1N_PEB	,188	25	,023	,892	25	,012
DPx_1N_PEC	,163	25	,086	,895	25	,014
DPx_1N_PED	,154	25	,129	,920	25	,051
DPx_1N_PEE	,152	25	,138	,929	25	,081
DPy_1N_PEA	,158	25	,108	,922	25	,057
DPy_1N_PEB	,174	25	,050	,896	25	,015
DPy_1N_PEC	,163	25	,086	,895	25	,015
DPy_1N_PED	,147	25	,168	,918	25	,046
DPy_1N_PEE	,157	25	,111	,927	25	,075
DEPx_2N_PEA	,166	25	,074	,924	25	,062
DEPx_2N_PEB	,181	25	,034	,893	25	,013
DEPx_2N_PEC	,173	25	,053	,893	25	,013
DEPx_2N_PED	,159	25	,106	,918	25	,047
DEPx_2N_PEE	,154	25	,130	,929	25	,081
DEPy_2N_PEA	,158	25	,107	,921	25	,055
DEPy_2N_PEB	,171	25	,058	,895	25	,014
DEPy_2N_PEC	,165	25	,078	,895	25	,014
DEPy_2N_PED	,152	25	,137	,918	25	,046
DEPy_2N_PEE	,158	25	,110	,927	25	,075
DEPx_1N_PEA	,148	25	,165	,923	25	,061
DEPx_1N_PEB	,188	25	,023	,892	25	,012
DEPx_1N_PEC	,163	25	,086	,895	25	,014
DEPx_1N_PED	,154	25	,129	,920	25	,051
DEPx_1N_PEE	,152	25	,138	,929	25	,081
DEPy_1N_PEA	,158	25	,108	,922	25	,057
DEPy_1N_PEB	,174	25	,050	,896	25	,015
DEPy_1N_PEC	,163	25	,086	,895	25	,015
DEPy_1N_PED	,147	25	,168	,918	25	,046
DEPy_1N_PEE	,157	25	,111	,927	25	,075

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 173

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta del edificio

Item	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	pvalor	Prueba estadística utilizada
Vx_PEA	.922	.057	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
Vx_PEB	.894	.013	Mann Whitney
Vx_PEC	.896	.015	Mann Whitney
Vx_PED	.918	.047	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
Vx_PEE	.928	.079	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
Vy_PEA	.921	.055	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
Vy_PEB	.896	.015	Mann Whitney
Vy_PEC	.895	.014	Mann Whitney
Vy_PED	.917	.045	Mann Whitney
Vy_PEE	.927	.075	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_2N_PEA	.922	.058	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_2N_PEB	.894	.014	Mann Whitney
DPx_2N_PEC	.895	.014	Mann Whitney
DPx_2N_PED	.918	.047	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_2N_PEE	.928	.080	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPy_2N_PEA	.921	.055	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPy_2N_PEB	.895	.014	Mann Whitney
DPy_2N_PEC	.895	.014	Mann Whitney
DPy_2N_PED	.918	.046	Mann Whitney
DPy_2N_PEE	.927	.075	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_1N_PEA	.923	.061	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_1N_PEB	.892	.012	Mann Whitney
DPx_1N_PEC	.895	.014	Mann Whitney
DPx_1N_PED	.920	.051	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPx_1N_PEE	.929	.081	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPy_1N_PEA	.922	.057	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DPy_1N_PEB	.896	.015	Mann Whitney
DPy_1N_PEC	.895	.015	Mann Whitney
DPy_1N_PED	.918	.046	Mann Whitney
DPy_1N_PEE	.927	.075	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_2N_PEA	.924	.062	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_2N_PEB	.893	.013	Mann Whitney
DEPx_2N_PEC	.893	.013	Mann Whitney
DEPx_2N_PED	.918	.047	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_2N_PEE	.929	.081	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPy_2N_PEA	.921	.055	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPy_2N_PEB	.895	.014	Mann Whitney
DEPy_2N_PEC	.895	.014	Mann Whitney
DEPy_2N_PED	.918	.046	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPy_2N_PEE	.927	.075	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_1N_PEA	.923	.061	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_1N_PEB	.892	.012	Mann Whitney
DEPx_1N_PEC	.895	.014	Mann Whitney
DEPx_1N_PED	.920	.051	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPx_1N_PEE	.929	.081	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPy_1N_PEA	.922	.057	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student
DEPy_1N_PEB	.896	.015	Mann Whitney
DEPy_1N_PEC	.895	.015	Mann Whitney
DEPy_1N_PED	.918	.046	Mann Whitney
DEPy_1N_PEE	.927	.075	SWc > SWt = 0.918 - - t de Student

Figura 174*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de carga Axial en Vigas*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
P_B6N2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
P_B6N2PEA	,155	25	,123	,923	25	,059
P_B6N2PEB	,184	25	,029	,894	25	,014
P_B6N2PEC	,167	25	,071	,896	25	,015
P_B6N2PED	,157	25	,113	,918	25	,047
P_B6N2PEE	,154	25	,131	,928	25	,079
P_B7N2NOR	,251	25	,000	,827	25	,001
P_B7N2PEA	,153	25	,132	,922	25	,058
P_B7N2PEB	,183	25	,031	,894	25	,014
P_B7N2PEC	,166	25	,072	,896	25	,015
P_B7N2PED	,158	25	,109	,918	25	,047
P_B7N2PEE	,154	25	,128	,928	25	,079
P_B6N1NOR	,249	25	,000	,828	25	,001
P_B6N1PEA	,144	25	,196	,927	25	,075
P_B6N1PEB	,180	25	,036	,901	25	,020
P_B6N1PEC	,167	25	,069	,900	25	,019
P_B6N1PED	,164	25	,083	,916	25	,042
P_B6N1PEE	,154	25	,127	,925	25	,066
P_B7N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
P_B7N1PEA	,144	25	,196	,928	25	,079
P_B7N1PEB	,179	25	,039	,901	25	,019
P_B7N1PEC	,166	25	,072	,901	25	,019
P_B7N1PED	,163	25	,084	,916	25	,042
P_B7N1PEE	,154	25	,129	,925	25	,066
P_B15N2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
P_B15N2PEA	,150	25	,153	,922	25	,056
P_B15N2PEB	,176	25	,045	,896	25	,015
P_B15N2PEC	,167	25	,069	,895	25	,014
P_B15N2PED	,152	25	,141	,917	25	,044
P_B15N2PEE	,155	25	,122	,927	25	,075
P_B16N2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
P_B16N2PEA	,153	25	,135	,920	25	,052
P_B16N2PEB	,175	25	,046	,896	25	,015
P_B16N2PEC	,166	25	,074	,895	25	,014
P_B16N2PED	,152	25	,141	,917	25	,045
P_B16N2PEE	,155	25	,122	,927	25	,075
P_B15N1NOR	,253	25	,000	,828	25	,001
P_B15N1PEA	,139	25	,200 [*]	,925	25	,068
P_B15N1PEB	,173	25	,051	,903	25	,021
P_B15N1PEC	,165	25	,076	,902	25	,020
P_B15N1PED	,161	25	,095	,915	25	,039
P_B15N1PEE	,155	25	,124	,924	25	,062
P_B16N1NOR	,255	25	,000	,825	25	,001
P_B16N1PEA	,143	25	,199	,927	25	,073
P_B16N1PEB	,173	25	,052	,903	25	,021
P_B16N1PEC	,167	25	,071	,902	25	,020
P_B16N1PED	,161	25	,095	,915	25	,039
P_B16N1PEE	,155	25	,125	,923	25	,061

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 175*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en Vigas*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
V_B6N2NOR	,250	25	,000	,828	25	,001
V_B6N2PEA	,154	25	,129	,922	25	,057
V_B6N2PEB	,184	25	,029	,894	25	,014
V_B6N2PEC	,167	25	,072	,895	25	,015
V_B6N2PED	,156	25	,118	,919	25	,048
V_B6N2PEE	,153	25	,132	,928	25	,080
V_B7N2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
V_B7N2PEA	,156	25	,121	,922	25	,056
V_B7N2PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
V_B7N2PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
V_B7N2PED	,157	25	,115	,919	25	,047
V_B7N2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
V_B6N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_B6N1PEA	,154	25	,130	,922	25	,057
V_B6N1PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
V_B6N1PEC	,168	25	,068	,895	25	,015
V_B6N1PED	,157	25	,116	,919	25	,048
V_B6N1PEE	,154	25	,130	,928	25	,080
V_B7N1NOR	,251	25	,000	,827	25	,001
V_B7N1PEA	,153	25	,132	,922	25	,057
V_B7N1PEB	,184	25	,028	,894	25	,013
V_B7N1PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
V_B7N1PED	,157	25	,115	,918	25	,047
V_B7N1PEE	,154	25	,130	,929	25	,080
P_B16N1PEE	,155	25	,125	,923	25	,061
V_B15N2NOR	,251	25	,000	,827	25	,001
V_B15N2PEA	,152	25	,138	,921	25	,053
V_B15N2PEB	,175	25	,047	,895	25	,014
V_B15N2PEC	,166	25	,074	,895	25	,014
V_B15N2PED	,156	25	,118	,916	25	,041
V_B15N2PEE	,156	25	,120	,927	25	,076
V_B16N2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_B16N2PEA	,153	25	,134	,920	25	,051
V_B16N2PEB	,175	25	,047	,895	25	,014
V_B16N2PEC	,166	25	,074	,895	25	,014
V_B16N2PED	,150	25	,151	,918	25	,045
V_B16N2PEE	,156	25	,118	,927	25	,076
V_B15N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_B15N1PEA	,153	25	,133	,920	25	,051
V_B15N1PEB	,174	25	,048	,895	25	,015
V_B15N1PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
V_B15N1PED	,150	25	,149	,918	25	,045
V_B15N1PEE	,156	25	,118	,928	25	,076
V_B16N1NOR	,251	25	,000	,827	25	,001
V_B16N1PEA	,153	25	,137	,920	25	,052
V_B16N1PEB	,174	25	,049	,895	25	,015
V_B16N1PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
V_B16N1PED	,150	25	,149	,918	25	,045
V_B16N1PEE	,156	25	,118	,928	25	,076

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 176*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en vigas*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
MF_B6N2NOR	,251	25	,000	,827	25	,001
MF_B6N2PEA	,154	25	,128	,922	25	,057
MF_B6N2PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
MF_B6N2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
MF_B6N2PED	,156	25	,117	,919	25	,047
MF_B6N2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
MF_B7N2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B7N2PEA	,154	25	,128	,922	25	,057
MF_B7N2PEB	,184	25	,029	,894	25	,014
MF_B7N2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
MF_B7N2PED	,157	25	,115	,919	25	,048
MF_B7N2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
MF_B6N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B6N1PEA	,154	25	,127	,922	25	,056
MF_B6N1PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
MF_B6N1PEC	,167	25	,070	,895	25	,015
MF_B6N1PED	,156	25	,117	,919	25	,048
MF_B6N1PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
MF_B7N1NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
MF_B7N1PEA	,154	25	,129	,922	25	,057
MF_B7N1PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
MF_B7N1PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
MF_B7N1PED	,156	25	,117	,919	25	,048
MF_B7N1PEE	,154	25	,132	,929	25	,080
MF_B15N2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B15N2PEA	,154	25	,130	,920	25	,052
MF_B15N2PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
MF_B15N2PEC	,167	25	,072	,895	25	,014
MF_B15N2PED	,150	25	,149	,917	25	,045
MF_B15N2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076
MF_B16N2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B16N2PEA	,153	25	,134	,920	25	,052
MF_B16N2PEB	,175	25	,047	,895	25	,014
MF_B16N2PEC	,167	25	,072	,895	25	,014
MF_B16N2PED	,150	25	,150	,918	25	,045
MF_B16N2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076
MF_B15N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B15N1PEA	,153	25	,132	,920	25	,052
MF_B15N1PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
MF_B15N1PEC	,166	25	,072	,895	25	,014
MF_B15N1PED	,150	25	,150	,918	25	,045
MF_B15N1PEE	,156	25	,118	,927	25	,076
MF_B16N1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_B16N1PEA	,153	25	,133	,920	25	,052
MF_B16N1PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
MF_B16N1PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
MF_B16N1PED	,150	25	,149	,918	25	,045
MF_B16N1PEE	,156	25	,119	,927	25	,076

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 177

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de carga axial y fuerza de corte en vigas

Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba	Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba
	SWc	Pvalor			SWc	Pvalor	
P_B6N2NOR	.827	.001	Mann Whitney	V_B6N2NOR	.828	.001	Mann Whitney
P_B6N2PEA	.923	.059	t de Student	V_B6N2PEA	.922	.057	t de Student
P_B6N2PEB	.894	.014	Mann Whitney	V_B6N2PEB	.894	.014	Mann Whitney
P_B6N2PEC	.896	.015	Mann Whitney	V_B6N2PEC	.895	.015	Mann Whitney
P_B6N2PED	.918	.047	t de Student	V_B6N2PED	.919	.048	t de Student
P_B6N2PEE	.928	.079	t de Student	V_B6N2PEE	.928	.080	t de Student
P_B7N2NOR	.827	.001	Mann Whitney	V_B7N2NOR	.828	.001	Mann Whitney
P_B7N2PEA	.922	.058	t de Student	V_B7N2PEA	.922	.056	t de Student
P_B7N2PEB	.894	.014	Mann Whitney	V_B7N2PEB	.894	.013	Mann Whitney
P_B7N2PEC	.896	.015	Mann Whitney	V_B7N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B7N2PED	.918	.047	t de Student	V_B7N2PED	.919	.047	t de Student
P_B7N2PEE	.928	.079	t de Student	V_B7N2PEE	.928	.080	t de Student
P_B6N1NOR	.828	.001	Mann Whitney	V_B6N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B6N1PEA	.927	.075	t de Student	V_B6N1PEA	.922	.057	t de Student
P_B6N1PEB	.901	.020	Mann Whitney	V_B6N1PEB	.894	.013	Mann Whitney
P_B6N1PEC	.900	.019	Mann Whitney	V_B6N1PEC	.895	.015	Mann Whitney
P_B6N1PED	.916	.042	Mann Whitney	V_B6N1PED	.919	.048	t de Student
P_B6N1PEE	.925	.066	t de Student	V_B6N1PEE	.928	.080	t de Student
P_B7N1NOR	.827	.001	Mann Whitney	V_B7N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B7N1PEA	.928	.079	t de Student	V_B7N1PEA	.922	.057	t de Student
P_B7N1PEB	.901	.019	Mann Whitney	V_B7N1PEB	.894	.013	Mann Whitney
P_B7N1PEC	.901	.019	Mann Whitney	V_B7N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B7N1PED	.916	.042	Mann Whitney	V_B7N1PED	.918	.047	t de Student
P_B7N1PEE	.925	.066	t de Student	V_B7N1PEE	.929	.080	t de Student
P_B15N2NOR	.828	.001	Mann Whitney	V_B15N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B15N2PEA	.922	.056	t de Student	V_B15N2PEA	.921	.053	t de Student
P_B15N2PEB	.896	.015	Mann Whitney	V_B15N2PEB	.895	.014	Mann Whitney
P_B15N2PEC	.895	.014	Mann Whitney	V_B15N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B15N2PED	.917	.044	Mann Whitney	V_B15N2PED	.916	.041	Mann Whitney
P_B15N2PEE	.927	.075	t de Student	V_B15N2PEE	.927	.076	t de Student
P_B16N2NOR	.828	.001	Mann Whitney	V_B16N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B16N2PEA	.920	.052	t de Student	V_B16N2PEA	.920	.051	t de Student
P_B16N2PEB	.896	.015	Mann Whitney	V_B16N2PEB	.895	.014	Mann Whitney
P_B16N2PEC	.895	.014	Mann Whitney	V_B16N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B16N2PED	.917	.045	Mann Whitney	V_B16N2PED	.918	.045	Mann Whitney
P_B16N2PEE	.927	.075	t de Student	V_B16N2PEE	.927	.076	t de Student
P_B15N1NOR	.828	.001	Mann Whitney	V_B15N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B15N1PEA	.925	.068	t de Student	V_B15N1PEA	.920	.051	t de Student
P_B15N1PEB	.903	.021	Mann Whitney	V_B15N1PEB	.895	.015	Mann Whitney
P_B15N1PEC	.902	.020	Mann Whitney	V_B15N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B15N1PED	.915	.039	Mann Whitney	V_B15N1PED	.918	.045	Mann Whitney
P_B15N1PEE	.924	.062	t de Student	V_B15N1PEE	.928	.076	t de Student
P_B16N1NOR	.825	.001	Mann Whitney	V_B16N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_B16N1PEA	.927	.073	t de Student	V_B16N1PEA	.920	.052	t de Student
P_B16N1PEB	.903	.021	Mann Whitney	V_B16N1PEB	.895	.015	Mann Whitney
P_B16N1PEC	.902	.020	Mann Whitney	V_B16N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_B16N1PED	.915	.039	Mann Whitney	V_B16N1PED	.918	.045	Mann Whitney
P_B16N1PEE	.923	.061	t de Student	V_B16N1PEE	.928	.076	t de Student

Figura 178

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de momento flector en vigas

Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba
	SWc	Pvalor	
MF_B6N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B6N2PEA	.922	.057	t de Student
MF_B6N2PEB	.894	.013	Mann Whitney
MF_B6N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B6N2PED	.919	.047	t de Student
MF_B6N2PEE	.928	.080	t de Student
MF_B7N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B7N2PEA	.922	.057	t de Student
MF_B7N2PEB	.894	.014	Mann Whitney
MF_B7N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B7N2PED	.919	.048	t de Student
MF_B7N2PEE	.928	.080	t de Student
MF_B6N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B6N1PEA	.922	.056	t de Student
MF_B6N1PEB	.894	.013	Mann Whitney
MF_B6N1PEC	.895	.015	Mann Whitney
MF_B6N1PED	.919	.048	t de Student
MF_B6N1PEE	.928	.080	t de Student
MF_B7N1NOR	.828	.001	Mann Whitney
MF_B7N1PEA	.922	.057	t de Student
MF_B7N1PEB	.894	.013	Mann Whitney
MF_B7N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B7N1PED	.919	.048	t de Student
MF_B7N1PEE	.929	.080	t de Student
MF_B15N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B15N2PEA	.920	.052	t de Student
MF_B15N2PEB	.895	.015	Mann Whitney
MF_B15N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B15N2PED	.917	.045	Mann Whitney
MF_B15N2PEE	.927	.076	t de Student
MF_B16N2NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B16N2PEA	.920	.052	t de Student
MF_B16N2PEB	.895	.014	Mann Whitney
MF_B16N2PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B16N2PED	.918	.045	Mann Whitney
MF_B16N2PEE	.927	.076	t de Student
MF_B15N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B15N1PEA	.920	.052	t de Student
MF_B15N1PEB	.895	.015	Mann Whitney
MF_B15N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B15N1PED	.918	.045	Mann Whitney
MF_B15N1PEE	.927	.076	t de Student
MF_B16N1NOR	.827	.001	Mann Whitney
MF_B16N1PEA	.920	.052	t de Student
MF_B16N1PEB	.895	.015	Mann Whitney
MF_B16N1PEC	.895	.014	Mann Whitney
MF_B16N1PED	.918	.045	Mann Whitney
MF_B16N1PEE	.927	.076	t de Student

Figura 179*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza axial en columnas*

	Kolmogorov-Smirnov ^x			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
P_C3xN1PEE	,469	25	,000	,533	25	,000
P_C3yN2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
P_C3yN2PEA	,152	25	,137	,920	25	,051
P_C3yN2PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
P_C3yN2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
P_C3yN2PED	,150	25	,148	,918	25	,045
P_C3yN2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076
P_C3yN1NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
P_C3yN1PEA	,153	25	,133	,920	25	,052
P_C3yN1PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
P_C3yN1PEC	,167	25	,072	,895	25	,014
P_C3yN1PED	,150	25	,148	,918	25	,045
P_C3yN1PEE	,156	25	,119	,927	25	,076

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 180*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en columnas*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
V_C1xN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_C1xN2PEA	,155	25	,125	,922	25	,056
V_C1xN2PEB	,184	25	,028	,894	25	,013
V_C1xN2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
V_C1xN2PED	,156	25	,117	,919	25	,048
V_C1xN2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
V_C3xN2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
V_C3xN2PEA	,155	25	,125	,922	25	,057
V_C3xN2PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
V_C3xN2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
V_C3xN2PED	,157	25	,116	,919	25	,048
V_C3xN2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
V_C1xN1NOR	,261	25	,000	,818	25	,000
V_C1xN1PEA	,161	25	,092	,922	25	,057
V_C1xN1PEB	,180	25	,035	,893	25	,013
V_C1xN1PEC	,168	25	,065	,895	25	,014
V_C1xN1PED	,154	25	,130	,919	25	,049
V_C1xN1PEE	,156	25	,120	,929	25	,081
V_C3xN1NOR	,251	25	,000	,825	25	,001
V_C3xN1PEA	,148	25	,163	,921	25	,053
V_C3xN1PEB	,177	25	,041	,896	25	,015
V_C3xN1PEC	,172	25	,056	,894	25	,014
V_C3xN1PED	,162	25	,091	,918	25	,046
V_C3xN1PEE	,150	25	,149	,928	25	,077
V_C1yN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_C1yN2PEA	,153	25	,133	,920	25	,052
V_C1yN2PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
V_C1yN2PEC	,167	25	,072	,895	25	,014
V_C1yN2PED	,150	25	,149	,918	25	,045
V_C1yN2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076
V_C3yN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
V_C3yN2PEA	,153	25	,132	,920	25	,052
V_C3yN2PEB	,175	25	,046	,895	25	,014
V_C3yN2PEC	,167	25	,071	,895	25	,014
V_C3yN2PED	,150	25	,148	,918	25	,045
V_C3yN2PEE	,156	25	,118	,927	25	,076
V_C1yN1NOR	,256	25	,000	,823	25	,001
V_C1yN1PEA	,149	25	,159	,923	25	,060
V_C1yN1PEB	,172	25	,054	,894	25	,014
V_C1yN1PEC	,163	25	,084	,895	25	,015
V_C1yN1PED	,148	25	,163	,917	25	,043
V_C1yN1PEE	,157	25	,114	,928	25	,077
V_C3yN1NOR	,270	25	,000	,826	25	,001
V_C3yN1PEA	,158	25	,106	,924	25	,063
V_C3yN1PEB	,175	25	,046	,897	25	,016
V_C3yN1PEC	,178	25	,039	,895	25	,014
V_C3yN1PED	,157	25	,115	,916	25	,041
V_C3yN1PEE	,157	25	,114	,928	25	,078

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 181*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en columnas*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
MF_C1xN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_C1xN2PEA	,155	25	,125	,922	25	,057
MF_C1xN2PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
MF_C1xN2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
MF_C1xN2PED	,157	25	,116	,919	25	,048
MF_C1xN2PEE	,154	25	,131	,929	25	,080
MF_C3xN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_C3xN2PEA	,154	25	,127	,922	25	,057
MF_C3xN2PEB	,184	25	,029	,894	25	,013
MF_C3xN2PEC	,167	25	,070	,895	25	,014
MF_C3xN2PED	,157	25	,116	,919	25	,048
MF_C3xN2PEE	,154	25	,131	,928	25	,080
MF_C1yN2NOR	,252	25	,000	,827	25	,001
MF_C1yN2PEA	,153	25	,134	,920	25	,052
MF_C1yN2PEB	,175	25	,047	,895	25	,015
MF_C1yN2PEC	,167	25	,072	,895	25	,014
MF_C1yN2PED	,150	25	,149	,918	25	,045
MF_C1yN2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076
MF_C3yN2NOR	,251	25	,000	,828	25	,001
MF_C3yN2PEA	,153	25	,132	,920	25	,052
MF_C3yN2PEB	,175	25	,047	,895	25	,014
MF_C3yN2PEC	,166	25	,072	,895	25	,014
MF_C3yN2PED	,150	25	,149	,918	25	,045
MF_C3yN2PEE	,156	25	,119	,927	25	,076

Figura 182

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural en columnas

Ítem	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba	Ítem	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba
	Estadístico	pvalor			Estadístico	pvalor	
P_C3xN1PEE	.533	.000	Mann Whitney	V_C1xN2NOR	.827	.001	Mann Whitney
P_C3yN2NOR	.828	.001	Mann Whitney	V_C1xN2PEA	.922	.056	t de Student
P_C3yN2PEA	.920	.051	t de Student	V_C1xN2PEB	.894	.013	Mann Whitney
P_C3yN2PEB	.895	.015	Mann Whitney	V_C1xN2PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_C3yN2PEC	.895	.014	Mann Whitney	V_C1xN2PED	.919	.048	t de Student
P_C3yN2PED	.918	.045	Mann Whitney	V_C1xN2PEE	.928	.080	t de Student
P_C3yN2PEE	.927	.076	t de Student	V_C3xN2NOR	.828	.001	Mann Whitney
P_C3yN1NOR	.827	.001	Mann Whitney	V_C3xN2PEA	.922	.057	t de Student
P_C3yN1PEA	.920	.052	t de Student	V_C3xN2PEB	.894	.013	Mann Whitney
P_C3yN1PEB	.895	.015	Mann Whitney	V_C3xN2PEC	.895	.014	Mann Whitney
P_C3yN1PEC	.895	.014	Mann Whitney	V_C3xN2PED	.919	.048	t de Student
P_C3yN1PED	.918	.045	Mann Whitney	V_C3xN2PEE	.928	.080	t de Student
P_C3yN1PEE	.927	.076	t de Student	V_C1xN1NOR	.818	.000	Mann Whitney
				V_C1xN1PEA	.922	.057	t de Student
				V_C1xN1PEB	.893	.013	Mann Whitney
				V_C1xN1PEC	.895	.014	Mann Whitney
				V_C1xN1PED	.919	.049	t de Student
				V_C1xN1PEE	.929	.081	t de Student
				V_C3xN1NOR	.825	.001	Mann Whitney
				V_C3xN1PEA	.921	.053	t de Student
				V_C3xN1PEB	.896	.015	Mann Whitney
				V_C3xN1PEC	.894	.014	Mann Whitney
				V_C3xN1PED	.918	.046	t de Student
				V_C3xN1PEE	.928	.077	t de Student
				V_C1yN2NOR	.827	.001	Mann Whitney
				V_C1yN2PEA	.920	.052	t de Student
				V_C1yN2PEB	.895	.015	Mann Whitney
				V_C1yN2PEC	.895	.014	Mann Whitney
				V_C1yN2PED	.918	.045	Mann Whitney
				V_C1yN2PEE	.927	.076	t de Student
				V_C3yN2NOR	.827	.001	Mann Whitney
				V_C3yN2PEA	.920	.052	t de Student
				V_C3yN2PEB	.895	.014	Mann Whitney
				V_C3yN2PEC	.895	.014	Mann Whitney
				V_C3yN2PED	.918	.045	Mann Whitney
				V_C3yN2PEE	.927	.076	t de Student
				V_C1yN1NOR	.823	.001	Mann Whitney
				V_C1yN1PEA	.923	.060	t de Student
				V_C1yN1PEB	.894	.014	Mann Whitney
				V_C1yN1PEC	.895	.015	Mann Whitney
				V_C1yN1PED	.917	.043	Mann Whitney
				V_C1yN1PEE	.928	.077	t de Student
				V_C3yN1NOR	.826	.001	Mann Whitney
				V_C3yN1PEA	.924	.063	t de Student
				V_C3yN1PEB	.897	.016	Mann Whitney
				V_C3yN1PEC	.895	.014	Mann Whitney
				V_C3yN1PED	.916	.041	Mann Whitney
				V_C3yN1PEE	.928	.078	t de Student

Figura 183*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza axial en muros*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
P_M1xN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
P_M1xN2PEA	,094	50	,200 [*]	,959	50	,084
P_M1xN2PEB	,114	50	,106	,956	50	,059
P_M1xN2PEC	,123	50	,056	,957	50	,069
P_M1xN2PED	,203	50	,000	,922	50	,003
P_M1xN2PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
P_M3xN2NOR	,250	50	,000	,822	50	,000
P_M3xN2PEA	,094	50	,200 [*]	,959	50	,084
P_M3xN2PEB	,114	50	,118	,956	50	,059
P_M3xN2PEC	,123	50	,056	,957	50	,069
P_M3xN2PED	,203	50	,000	,922	50	,003
P_M3xN2PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
P_M1xN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
P_M1xN1PEA	,094	50	,200 [*]	,959	50	,082
P_M1xN1PEB	,114	50	,113	,956	50	,059
P_M1xN1PEC	,123	50	,055	,957	50	,068
P_M1xN1PED	,203	50	,000	,922	50	,003
P_M1xN1PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
P_M3xN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
P_M3xN1PEA	,094	50	,200 [*]	,959	50	,082
P_M3xN1PEB	,114	50	,106	,956	50	,059
P_M3xN1PEC	,123	50	,055	,957	50	,068
P_M3xN1PED	,203	50	,000	,922	50	,003
P_M3xN1PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
P_M1yN2NOR	,241	50	,000	,854	50	,000
P_M1yN2PEA	,230	50	,000	,868	50	,000
P_M1yN2PEB	,087	50	,200 [*]	,962	50	,104
P_M1yN2PEC	,188	50	,000	,917	50	,002
P_M1yN2PED	,144	50	,011	,903	50	,001
P_M1yN2PEE	,135	50	,024	,951	50	,038
P_M1yN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
P_M1yN1PEA	,093	50	,200 [*]	,961	50	,102
P_M1yN1PEB	,117	50	,084	,955	50	,053
P_M1yN1PEC	,117	50	,084	,958	50	,072
P_M1yN1PED	,200	50	,000	,925	50	,004
P_M1yN1PEE	,239	50	,000	,895	50	,000
P_M3yN1PEE	,523	50	,000	,380	50	,000

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 184*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de fuerza de corte en muros*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
V_M1xN2NOR	,250	50	,000	,822	50	,000
V_M1xN2PEA	,115	50	,094	,950	50	,035
V_M1xN2PEB	,204	50	,000	,889	50	,000
V_M1xN2PEC	,142	50	,013	,929	50	,005
V_M1xN2PED	,114	50	,100	,958	50	,074
V_M1xN2PEE	,142	50	,013	,950	50	,035
V_M3xN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
V_M3xN2PEA	,094	50	,200*	,959	50	,084
V_M3xN2PEB	,114	50	,113	,956	50	,059
V_M3xN2PEC	,123	50	,057	,957	50	,069
V_M3xN2PED	,203	50	,000	,922	50	,003
V_M3xN2PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
V_M1xN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
V_M1xN1PEA	,094	50	,200*	,960	50	,088
V_M1xN1PEB	,115	50	,095	,956	50	,058
V_M1xN1PEC	,121	50	,064	,958	50	,071
V_M1xN1PED	,202	50	,000	,923	50	,003
V_M1xN1PEE	,242	50	,000	,893	50	,000
V_M3xN1NOR	,251	50	,000	,825	50	,000
V_M3xN1PEA	,092	50	,200*	,961	50	,094
V_M3xN1PEB	,120	50	,067	,953	50	,047
V_M3xN1PEC	,116	50	,093	,957	50	,066
V_M3xN1PED	,199	50	,000	,922	50	,003
V_M3xN1PEE	,240	50	,000	,896	50	,000
V_M1yN2NOR	,251	50	,000	,821	50	,000
V_M1yN2PEA	,093	50	,200*	,961	50	,102
V_M1yN2PEB	,117	50	,083	,954	50	,052
V_M1yN2PEC	,117	50	,084	,958	50	,072
V_M1yN2PED	,200	50	,000	,925	50	,004
V_M1yN2PEE	,239	50	,000	,895	50	,000
V_M1yN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
V_M1yN1PEA	,091	50	,200*	,962	50	,104
V_M1yN1PEB	,119	50	,077	,955	50	,053
V_M1yN1PEC	,123	50	,058	,957	50	,069
V_M1yN1PED	,203	50	,000	,925	50	,004
V_M1yN1PEE	,239	50	,000	,895	50	,000

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 185*Prueba de normalidad – Respuesta estructural de momento flector en muros*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
MF_M1xN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M1xN2PEA	,080	50	,200*	,969	50	,220
MF_M1xN2PEB	,124	50	,053	,942	50	,016
MF_M1xN2PEC	,108	50	,200*	,961	50	,096
MF_M1xN2PED	,172	50	,001	,938	50	,011
MF_M1xN2PEE	,223	50	,000	,909	50	,001
MF_M3xN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M3xN2PEA	,094	50	,200*	,959	50	,084
MF_M3xN2PEB	,114	50	,118	,956	50	,059
MF_M3xN2PEC	,123	50	,056	,957	50	,068
MF_M3xN2PED	,203	50	,000	,922	50	,003
MF_M3xN2PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
MF_M1xN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M1xN1PEA	,094	50	,200*	,960	50	,085
MF_M1xN1PEB	,115	50	,099	,956	50	,059
MF_M1xN1PEC	,117	50	,085	,962	50	,104
MF_M1xN1PED	,203	50	,000	,923	50	,003
MF_M1xN1PEE	,241	50	,000	,893	50	,000
MF_M1yN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M1yN2PEA	,093	50	,200*	,961	50	,102
MF_M1yN2PEB	,117	50	,084	,955	50	,053
MF_M1yN2PEC	,117	50	,085	,958	50	,073
MF_M1yN2PED	,200	50	,000	,925	50	,004
MF_M1yN2PEE	,239	50	,000	,895	50	,000
MF_M3yN2NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M3yN2PEA	,102	50	,200*	,963	50	,124
MF_M3yN2PEB	,157	50	,004	,903	50	,001
MF_M3yN2PEC	,129	50	,037	,943	50	,018
MF_M3yN2PED	,117	50	,085	,957	50	,064
MF_M3yN2PEE	,168	50	,001	,937	50	,011
MF_M3yN1NOR	,251	50	,000	,822	50	,000
MF_M3yN1PEA	,092	50	,200*	,962	50	,104
MF_M3yN1PEB	,118	50	,081	,954	50	,052
MF_M3yN1PEC	,116	50	,089	,958	50	,073
MF_M3yN1PED	,199	50	,000	,925	50	,004
MF_M3yN1PEE	,239	50	,000	,895	50	,000

Nota: Obtenido del software SPSS

Figura 186

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de fuerza axial y fuerza de corte en muros

Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba	Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba
	Estadístico	Pvalor			Estadístico	Pvalor	
P_M1xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney	V_M1xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
P_M1xN2PEA	.959	.084	t de Student	V_M1xN2PEA	.950	.035	t de Student
P_M1xN2PEB	.956	.059	t de Student	V_M1xN2PEB	.889	.000	Mann Whitney
P_M1xN2PEC	.957	.069	t de Student	V_M1xN2PEC	.929	.005	t de Student
P_M1xN2PED	.922	.003	t de Student	V_M1xN2PED	.958	.074	t de Student
P_M1xN2PEE	.893	.000	Mann Whitney	V_M1xN2PEE	.950	.035	t de Student
P_M3xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney	V_M3xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
P_M3xN2PEA	.959	.084	t de Student	V_M3xN2PEA	.959	.084	t de Student
P_M3xN2PEB	.956	.059	t de Student	V_M3xN2PEB	.956	.059	t de Student
P_M3xN2PEC	.957	.069	t de Student	V_M3xN2PEC	.957	.069	t de Student
P_M3xN2PED	.922	.003	t de Student	V_M3xN2PED	.922	.003	t de Student
P_M3xN2PEE	.893	.000	Mann Whitney	V_M3xN2PEE	.893	.000	Mann Whitney
P_M1xN1NOR	.822	.000	Mann Whitney	V_M1xN1NOR	.822	.000	Mann Whitney
P_M1xN1PEA	.959	.082	t de Student	V_M1xN1PEA	.960	.088	t de Student
P_M1xN1PEB	.956	.059	t de Student	V_M1xN1PEB	.956	.058	t de Student
P_M1xN1PEC	.957	.068	t de Student	V_M1xN1PEC	.958	.071	t de Student
P_M1xN1PED	.922	.003	t de Student	V_M1xN1PED	.923	.003	t de Student
P_M1xN1PEE	.893	.000	Mann Whitney	V_M1xN1PEE	.893	.000	Mann Whitney
P_M3xN1NOR	.822	.000	Mann Whitney	V_M3xN1NOR	.825	.000	Mann Whitney
P_M3xN1PEA	.959	.082	t de Student	V_M3xN1PEA	.961	.094	t de Student
P_M3xN1PEB	.956	.059	t de Student	V_M3xN1PEB	.953	.047	t de Student
P_M3xN1PEC	.957	.068	t de Student	V_M3xN1PEC	.957	.066	t de Student
P_M3xN1PED	.922	.003	t de Student	V_M3xN1PED	.922	.003	t de Student
P_M3xN1PEE	.893	.000	Mann Whitney	V_M3xN1PEE	.896	.000	Mann Whitney
P_M1yN2NOR	.854	.000	Mann Whitney	V_M1yN2NOR	.821	.000	Mann Whitney
P_M1yN2PEA	.868	.000	Mann Whitney	V_M1yN2PEA	.961	.102	t de Student
P_M1yN2PEB	.962	.104	t de Student	V_M1yN2PEB	.954	.052	t de Student
P_M1yN2PEC	.917	.002	Mann Whitney	V_M1yN2PEC	.958	.072	t de Student
P_M1yN2PED	.903	.001	Mann Whitney	V_M1yN2PED	.925	.004	t de Student
P_M1yN2PEE	.951	.038	t de Student	V_M1yN2PEE	.895	.000	Mann Whitney
P_M1yN1NOR	.822	.000	Mann Whitney	V_M1yN1NOR	.822	.000	Mann Whitney
P_M1yN1PEA	.961	.102	t de Student	V_M1yN1PEA	.962	.104	t de Student
P_M1yN1PEB	.955	.053	t de Student	V_M1yN1PEB	.955	.053	t de Student
P_M1yN1PEC	.958	.072	t de Student	V_M1yN1PEC	.957	.069	t de Student
P_M1yN1PED	.925	.004	t de Student	V_M1yN1PED	.925	.004	t de Student
P_M1yN1PEE	.895	.000	Mann Whitney	V_M1yN1PEE	.895	.000	Mann Whitney

Figura 187

Prueba estadística utilizada para la contratación de hipótesis específica 2 – Respuesta estructural de momento flector en muros

Item	Shapiro-Wilk		Estadístico de prueba
	Estadístico	Pvalor	
MF_M1xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M1xN2PEA	.969	.220	t de Student
MF_M1xN2PEB	.942	.016	t de Student
MF_M1xN2PEC	.961	.096	t de Student
MF_M1xN2PED	.938	.011	t de Student
MF_M1xN2PEE	.909	.001	Mann Whitney
MF_M3xN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M3xN2PEA	.959	.084	t de Student
MF_M3xN2PEB	.956	.059	t de Student
MF_M3xN2PEC	.957	.068	t de Student
MF_M3xN2PED	.922	.003	t de Student
MF_M3xN2PEE	.893	.000	Mann Whitney
MF_M1xN1NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M1xN1PEA	.960	.085	t de Student
MF_M1xN1PEB	.956	.059	t de Student
MF_M1xN1PEC	.962	.104	t de Student
MF_M1xN1PED	.923	.003	t de Student
MF_M1xN1PEE	.893	.000	Mann Whitney
MF_M1yN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M1yN2PEA	.961	.102	t de Student
MF_M1yN2PEB	.955	.053	t de Student
MF_M1yN2PEC	.958	.073	t de Student
MF_M1yN2PED	.925	.004	t de Student
MF_M1yN2PEE	.895	.000	Mann Whitney
MF_M3yN2NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M3yN2PEA	.963	.124	t de Student
MF_M3yN2PEB	.903	.001	Mann Whitney
MF_M3yN2PEC	.943	.018	t de Student
MF_M3yN2PED	.957	.064	t de Student
MF_M3yN2PEE	.937	.011	t de Student
MF_M3yN1NOR	.822	.000	Mann Whitney
MF_M3yN1PEA	.962	.104	t de Student
MF_M3yN1PEB	.954	.052	t de Student
MF_M3yN1PEC	.958	.073	t de Student
MF_M3yN1PED	.925	.004	t de Student
MF_M3yN1PEE	.895	.000	Mann Whitney

E. Prueba estadística. Se realizó la prueba estadística t de Student, la cual permite comparar muestras de tamaño $N \leq 30$ y establece la diferencia entre las medias de las muestras. Sánchez (2015)

Se prueba $H_0: \mu = \mu_0$ contra $H_1: \mu > \mu_0$, con un nivel de significación α , en la distribución de T:

$$T = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\widehat{S}_c^2}{n_1} + \frac{\widehat{S}_c^2}{n_2}}}$$

Donde:

\bar{X}_1 es la media de la muestra 1

\bar{X}_2 es la media de la muestra 2

n_1 y n_2 es el tamaño de las muestras 1 y 2

\widehat{S}_c^2 es la varianza común, determinado como:

$$\widehat{S}_c^2 = \frac{(n_1 - 1)\widehat{S}_1^2 + (n_2 - 1)\widehat{S}_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Luego, la región crítica en el rango de variación de T es:

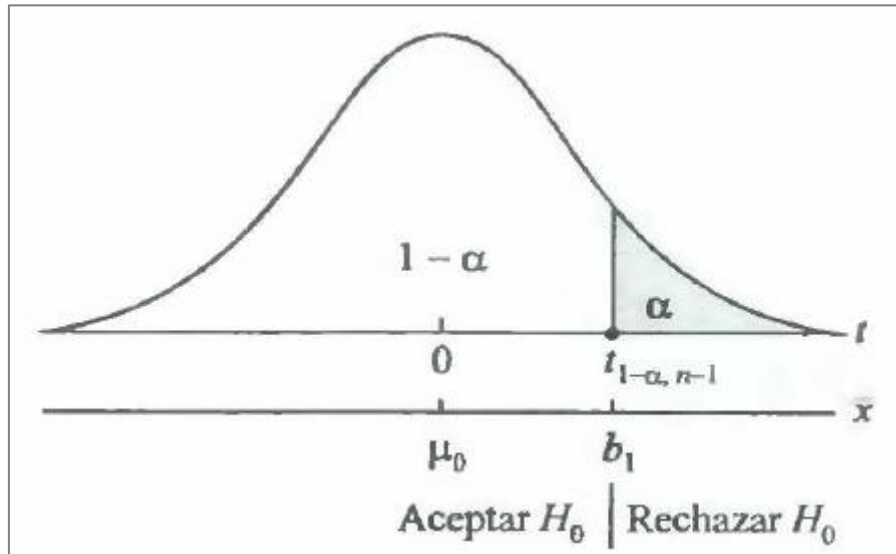
$$RC = \{T > t_{1-\alpha, n-1}\}$$

La región de aceptación es el intervalo:

$$RA = \{T \leq t_{1-\alpha, n-1}\}$$

Figura 188

Región de aceptación y rechazo de la hipótesis nula con cola a la derecha



La prueba t de Student se fundamenta en dos premisas; primero que los datos tienen una distribución normal, y segundo que las muestras sean independientes. Sánchez (2015)

Con respecto a la prueba de Mann-Whitney, esta es aplicable cuando se requiere comparar dos variables independientes y cuando los datos no siguen la distribución normal. Alvarez (1994)

Las hipótesis son:

H_0 no hay diferencias $\alpha = 0.05$

H_1 hay diferencias significativas

Se utilizan las siguientes expresiones:

$$U_1 = n_1 n_2 + \left[\frac{n_1(n_2 + 1)}{2} \right] - R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \left[\frac{n_2(n_1 + 1)}{2} \right] - R_2$$

Donde:

U_1 y U_2 son los estadísticos de prueba

n_1 tamaño de los datos 1

n_2 tamaño de los datos 2

R_1 es la suma de los rangos correspondientes al grupo 1

R_2 es la suma de los rangos correspondientes al grupo 2

Figura 189

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la base.

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba Estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
V _x _PEA	t de Student	2.215	.143	-3.405	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V _x _PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112,000	437,000	-3,897	0.000
V _x _PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73,000	398,000	-4,654	0.000
V _x _PED	t de Student	11.044	.002	8.372	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V _x _PEE	t de Student	17.160	.000	9.574	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V _y _PEA	t de Student	2.385	.129	-3.534	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V _y _PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113,000	438,000	-3,877	0.000
V _y _PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73,000	398,000	-4,655	0.000
V _y _PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53,000	378,000	-5,043	0.000
V _y _PEE	t de Student	16.326	.000	9.539	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 190

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de desplazamiento de piso.

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba Estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
DP _x _2N_PEA	t de Student	2.136	.150	-3.353	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DP _x _2N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112,000	437,000	-3,897	0.000
DP _x _2N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73,000	398,000	-4,654	0.000
DP _x _2N_PED	t de Student	11.107	.002	8.402	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DP _x _2N_PEE	t de Student	17.271	.000	9.610	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DP _x _1N_PEA	t de Student	2.026	.161	-3.345	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DP _x _1N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				110500	435500	-3927	0.000
DP _x _1N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73000	398000	-4655	0.000
DP _x _1N_PED	t de Student	11.312	.002	8.430	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DP _x _1N_PEE	t de Student	17.417	.000	9.635	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DP _y _2N_PEA	t de Student	2.329	.134	-3.483	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DP _y _2N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112500	437500	-3887	0.000
DP _y _2N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73000	398000	-4654	0.000
DP _y _2N_PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53000	378000	-5043	0.000
DP _y _2N_PEE	t de Student	16.548	.000	9.582	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DP _y _1N_PEA	t de Student	2.344	.132	-3.508	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DP _y _1N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112500	437500	-3887	0.000
DP _y _1N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73000	398000	-4655	0.000
DP _y _1N_PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53000	378000	-5043	0.000
DP _y _1N_PEE	t de Student	16.620	.000	9.572	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 191

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de desplazamiento de entre piso.

Prueba de muestras independientes									
Item / Descripción	Prueba Estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
DEP _x _2N_PEA	t de Student	2.160	.148	-3.313	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DEP _x _2N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				110500	435500	-3927	0.000
DEP _x _2N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				72500	397500	-4665	0.000
DEP _x _2N_PED	t de Student	11.133	.002	8.429	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEP _x _2N_PEE	t de Student	17.091	.000	9.638	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEP _x _1N_PEA	t de Student	2.026	.161	-3.345	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DEP _x _1N_PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				110500	435500	-3927	0.000
DEP _x _1N_PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73000	398000	-4655	0.000
DEP _x _1N_PED	t de Student	11.312	.002	8.430	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEP _x _1N_PEE	t de Student	17.417	.000	9.635	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEPy_2N_PEA	t de Student	2.217	.143	-3.476	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DEPy_2N_PEB	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				112500	437500	-3887	.000
DEPy_2N_PEC	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				73000	398000	-4655	.000
DEPy_2N_PED	t de Student	10.613	.002	8.358	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEPy_2N_PEE	t de Student	16.569	.000	9.581	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
DEPy_1N_PEA	t de Student	2.344	.132	-3.508	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
DEPy_1N_PEB	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				112500	437500	-3887	.000
DEPy_1N_PEC	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				73000	398000	-4655	.000
DEPy_1N_PED	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				53000	378000	-5043	.000
DEPy_1N_PEE	t de Student	16.620	.000	9.572	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 192

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en la viga

Prueba de muestras independientes									
Item/ Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
P_B6N2PEA	t de Student	2.234	.142	-3.454	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B6N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
P_B6N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
P_B6N2PED	t de Student	10.864	.002	8.326	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B6N2PEE	t de Student	16.964	.000	9.532	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B6N1PEA	t de Student	2.989	.090	-4.182	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B6N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				131.500	456.500	-3.519	.000
P_B6N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				82.500	407.500	-4.470	.000
P_B6N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				59.500	384.500	-4.918	.000
P_B6N1PEE	t de Student	14.224	.000	8.897	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B7N2PEA	t de Student	2.240	.141	-3.455	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B7N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.500	437.500	-3.887	.000
P_B7N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
P_B7N2PED	t de Student	10.888	.002	8.333	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B7N2PEE	t de Student	17.026	.000	9.537	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B7N1PEA	t de Student	2.937	.093	-4.175	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B7N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				131.500	456.500	-3.519	.000
P_B7N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				82.500	407.500	-4.470	.000
P_B7N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				61.000	386.000	-4.888	.000
P_B7N1PEE	t de Student	14.259	.000	8.903	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B15N2PEA	t de Student	2.416	.127	-3.576	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B15N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.500	438.500	-3.867	.000
P_B15N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
P_B15N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
P_B15N2PEE	t de Student	16.226	.000	9.499	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B15N1PEA	t de Student	2.990	.090	-4.291	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B15N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				151.000	476.000	-3.139	.002
P_B15N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				89.000	414.000	-4.344	.000
P_B15N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				61.000	386.000	-4.888	.000
P_B15N1PEE	t de Student	13.585	.001	8.838	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B16N2PEA	t de Student	2.395	.128	-3.568	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_B16N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
P_B16N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
P_B16N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
P_B16N2PEE	t de Student	16.246	.000	9.504	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_B16N1PEA	t de Student	3.024	.088	-4.281	.000	100.500	425.500	-4.121	.000
P_B16N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				149.500	474.500	-3.168	.002
P_B16N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				89.000	414.000	-4.344	.000
P_B16N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				61.000	386.000	-4.888	.000
P_B16N1PEE	t de Student	13.494	.001	8.832	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 193

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la viga

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
V_B6N2PEA	t de Student	2.176	.147	-3.377	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B6N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
V_B6N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B6N2PED	t de Student	11.116	.002	8.404	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B6N2PEE	t de Student	17.269	.000	9.599	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B6N1PEA	t de Student	2.145	.150	-3.365	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B6N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
V_B6N1PEC	t de Student	4.415	0.041	6.188	0.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B6N1PED	t de Student	11.119	0.002	8.412	0.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B6N1PEE	t de Student	17.269	.000	9.605	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B7N2PEA	t de Student	2.160	.148	-3.367	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B7N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
V_B7N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B7N2PED	t de Student	11.110	.002	8.413	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B7N2PEE	t de Student	17.290	.000	9.603	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B7N1PEA	t de Student	2.170	.147	-3.369	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B7N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
V_B7N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B7N1PED	t de Student	11.077	0.002	8.412	0.000	rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B7N1PEE	t de Student	17.271	.000	9.603	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B15N2PEA	t de Student	2.356	.131	-3.500	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B15N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
V_B15N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B15N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$.000	325.000	-6.074	.000
V_B15N2PEE	t de Student	16.486	.000	9.563	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B15N1PEA	t de Student	2.332	.133	-3.496	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B15N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
V_B15N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B15N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
V_B15N1PEE	t de Student	16.499	.000	9.566	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B16N2PEA	t de Student	2.337	.133	-3.503	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B16N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
V_B16N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
V_B16N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
V_B16N2PEE	t de Student	16.496	.000	9.564	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_B16N1PEA	t de Student	2.349	.132	-3.497	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_B16N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
V_B16N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.655	.000
V_B16N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
V_B16N1PEE	t de Student	16.497	.000	9.569	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 194

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en la viga

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
MF_B6N2PEA	t de Student	2.171	.147	-3.366	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B6N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
MF_B6N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B6N2PED	t de Student	11.085	.002	8.408	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B6N2PEE	t de Student	17.258	.000	9.601	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B6N1PEA	t de Student	2.163	.148	-3.370	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B6N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
MF_B6N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B6N1PED	t de Student	11.104	0.002	8.411	0.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B6N1PEE	t de Student	17.280	.000	9.602	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B7N2PEA	t de Student	2.163	.148	-3.368	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B7N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
MF_B7N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B7N2PED	t de Student	11.108	.002	8.409	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B7N2PEE	t de Student	17.278	.000	9.602	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B7N1PEA	t de Student	2.161	.148	-3.367	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B7N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	.000
MF_B7N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B7N1PED	t de Student	11.108	0.002	8.411	0.000	Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B7N1PEE	t de Student	17.283	.000	9.604	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B15N2PEA	t de Student	2.338	.133	-3.499	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B15N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
MF_B15N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B15N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
MF_B15N2PEE	t de Student	16.476	.000	9.563	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B15N1PEA	t de Student	2.335	.133	-3.499	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B15N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
MF_B15N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B15N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
MF_B15N1PEE	t de Student	16.512	.000	9.566	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B16N2PEA	t de Student	2.336	.133	-3.500	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B16N2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
MF_B16N2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B16N2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
MF_B16N2PEE	t de Student	16.491	.000	9.563	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_B16N1PEA	t de Student	2.333	.133	-3.497	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_B16N1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	.000
MF_B16N1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	.000
MF_B16N1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	.000
MF_B16N1PEE	t de Student	16.506	.000	9.567	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 195

Prueba estadística t de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en la columna

Prueba de muestras independientes									
Item / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
P_C3xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				237.500	562.500	-2.585	0.010
P_C3yN2PEA	t de Student	2.347	.132	-3.502	.001	tc \in RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_C3yN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
P_C3yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.655	0.000
P_C3yN2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
P_C3yN2PEE	t de Student	16.489	.000	9.565	.000	tc \in RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_C3yN1PEA	t de Student	2.333	.133	-3.496	.001	tc \in RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_C3yN1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
P_C3yN1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
P_C3yN1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
P_C3yN1PEE	t de Student	16.499	.000	9.566	.000	tc \in RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 196

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en la columna

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
V_C1xN2PEA	t de Student	2.163	.148	-3.371	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C1xN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	0.000
V_C1xN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
V_C1xN2PED	t de Student	11.097	.002	8.409	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C1xN2PEE	t de Student	17.270	.000	9.601	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C1xN1PEA	t de Student	2.103	.153	-3.459	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C1xN1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.500	437.500	-3.888	0.000
V_C1xN1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.655	0.000
V_C1xN1PED	t de Student	11.078	.002	8.329	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C1xN1PEE	t de Student	17.034	.000	9.533	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3xN2PEA	t de Student	2.170	.147	-3.369	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C3xN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	0.000
V_C3xN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
V_C3xN2PED	t de Student	11.091	.002	8.408	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3xN2PEE	t de Student	17.260	.000	9.601	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3xN1PEA	t de Student	2.235	.141	-3.418	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C3xN1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.500	437.500	-3.888	0.000
V_C3xN1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.655	0.000
V_C3xN1PED	t de Student	10.939	.002	8.364	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3xN1PEE	t de Student	17.093	.000	9.549	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C1yN2PEA	t de Student	2.335	.133	-3.498	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C1yN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
V_C1yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
V_C1yN2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
V_C1yN2PEE	t de Student	16.489	.000	9.565	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C1yN1PEA	t de Student	2.269	.139	-3.522	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C1yN1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.878	0.000
V_C1yN1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.655	0.000
V_C1yN1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.044	0.000
V_C1yN1PEE	t de Student	16.398	.000	9.549	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3yN2PEA	t de Student	2.339	.133	-3.498	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C3yN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
V_C3yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
V_C3yN2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
V_C3yN2PEE	t de Student	16.482	.000	9.564	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_C3yN1PEA	t de Student	2.418	.127	-3.756	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_C3yN1PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				120.500	445.500	-3.736	0.000
V_C3yN1PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.500	398.500	-4.649	0.000
V_C3yN1PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				55.500	380.500	-5.000	0.000
V_C3yN1PEE	t de Student	15.517	.000	9.337	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 197

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en la columna

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
MF_C1xN2PEA	t de Student	2.163	.148	-3.371	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_C1xN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	0.000
MF_C1xN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
MF_C1xN2PED	t de Student	11.096	.002	8.408	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_C1xN2PEE	t de Student	17.275	.000	9.600	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_C3xN2PEA	t de Student	2.162	.148	-3.371	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_C3xN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				112.000	437.000	-3.897	0.000
MF_C3xN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
MF_C3xN2PED	t de Student	11.096	.002	8.407	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_C3xN2PEE	t de Student	17.271	.000	9.599	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_C1yN2PEA	t de Student	2.336	.133	-3.499	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_C1yN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
MF_C1yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
MF_C1yN2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
MF_C1yN2PEE	t de Student	16.493	.000	9.564	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_C3yN2PEA	t de Student	2.343	.132	-3.500	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_C3yN2PEB	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				113.000	438.000	-3.877	0.000
MF_C3yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				73.000	398.000	-4.654	0.000
MF_C3yN2PED	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				53.000	378.000	-5.043	0.000
MF_C3yN2PEE	t de Student	16.489	.000	9.564	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			

Figura 198

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza axial en el muro

Prueba de muestras independientes									
Item / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
P_M1xN2PEA	t de Student	2.164	.148	-3.376	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M1xN2PEB	t de Student	2.895	.095	4.201	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN2PEC	t de Student	4.397	.041	6.175	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN2PED	t de Student	11.084	.002	8.404	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
P_M1xN1PEA	t de Student	2.162	.148	-3.367	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M1xN1PEB	t de Student	2.906	.095	4.210	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN1PEC	t de Student	4.408	.041	6.184	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN1PED	t de Student	11.105	.002	8.411	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
P_M3xN2PEA	t de Student	2.181	.146	-3.373	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M3xN2PEB	t de Student	2.889	.096	4.202	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN2PEC	t de Student	4.400	.041	6.175	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN2PED	t de Student	11.089	.002	8.404	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
P_M3xN1PEA	t de Student	2.163	.148	-3.368	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M3xN1PEB	t de Student	2.903	.095	4.208	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN1PEC	t de Student	4.407	.041	6.182	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN1PED	t de Student	11.100	.002	8.410	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M3xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
P_M1yN2PEA	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$				80.000	405.000	-4.517	0.000
P_M1yN2PEB	t de Student	3.141	.083	-3.031	.004	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M1yN2PEC	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$				210.000	535.000	-1.991	0.046
P_M1yN2PED	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				229.000	554.000	-1.622	0.105
P_M1yN2PEE	t de Student	0.786	.380	3.302	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1yN1PEA	t de Student	2.335	.133	-3.495	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
P_M1yN1PEB	t de Student	2.739	.104	4.085	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1yN1PEC	t de Student	4.194	.046	6.077	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1yN1PED	t de Student	10.494	.002	8.347	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
P_M1yN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000

Figura 199

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de fuerza de corte en el muro

Prueba de muestras independientes									
Item / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
V_M1xN2PEA	t de Student	4.809	.033	-6.133	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M1xN2PEB	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				302.000	627.000	-0.204	0.838
V_M1xN2PEC	t de Student	0.936	.338	2.144	.037	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN2PED	t de Student	3.817	.057	4.853	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN2PEE	t de Student	6.354	.015	6.461	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN1PEA	t de Student	2.191	.145	-3.402	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M1xN1PEB	t de Student	2.842	.098	4.167	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN1PEC	t de Student	4.353	.042	6.141	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN1PED	t de Student	11.010	.002	8.376	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
V_M3xN2PEA	t de Student	2.177	.147	-3.371	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M3xN2PEB	t de Student	2.897	.095	4.205	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN2PEC	t de Student	4.401	.041	6.181	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN2PED	t de Student	11.089	.002	8.407	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
V_M3xN1PEA	t de Student	2.080	.156	-3.419	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M3xN1PEB	t de Student	2.893	.095	3.997	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN1PEC	t de Student	4.144	.047	6.059	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN1PED	t de Student	11.183	.002	8.300	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M3xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				43.000	368.000	-5.245	0.000
V_M1yN2PEA	t de Student	2.341	.133	-3.499	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M1yN2PEB	t de Student	2.726	.105	4.082	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN2PEC	t de Student	4.185	.046	6.071	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN2PED	t de Student	10.487	.002	8.345	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
V_M1yN1PEA	t de Student	2.374	.130	-3.535	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
V_M1yN1PEB	t de Student	2.773	.102	4.032	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN1PEC	t de Student	4.190	.046	6.065	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN1PED	t de Student	10.495	.002	8.318	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
V_M1yN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.337	0.000

Figura 200

Prueba estadística *t* de Student y Mann Whitney para la respuesta estructural de momento flector en el muro

Prueba de muestras independientes									
Ítem / Descripción	Prueba estadística	Prueba de Levene		Prueba T		U de Mann-Whitney	W de Wilcoxon	Z	Pvalor
		F	Pvalor	t	Pvalor				
MF_M1xN2PEA	t de Student	2.902	.095	-4.162	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M1xN2PEB	t de Student	1.619	.209	3.196	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN2PEC	t de Student	3.198	.080	5.185	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN2PED	t de Student	8.974	.004	7.586	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				49.000	374.000	-5.121	0.000
MF_M1xN1PEA	t de Student	2.176	.147	-3.383	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M1xN1PEB	t de Student	2.876	.096	4.191	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN1PEC	t de Student	7.082	.011	4.991	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN1PED	t de Student	11.061	.002	8.395	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1xN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
MF_M3xN2PEA	t de Student	2.159	.148	-3.368	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M3xN2PEB	t de Student	2.905	.095	4.208	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3xN2PEC	t de Student	4.415	.041	6.182	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3xN2PED	t de Student	11.104	.002	8.410	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3xN2PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000
MF_M1yN2PEA	t de Student	2.346	.132	-3.501	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M1yN2PEB	t de Student	2.730	.105	4.080	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1yN2PEC	t de Student	4.181	.046	6.071	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1yN2PED	t de Student	10.477	.002	8.344	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M1yN2PEE	Mann Whitney	16.480 .000 9.564 .000				tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN2PEA	t de Student	4.071	.049	-5.443	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M3yN2PEB	Mann Whitney	H0: $\mu = \mu_0$				223.000	548.000	-1.739	0.082
MF_M3yN2PEC	t de Student	1.676	.202	3.294	.002	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN2PED	t de Student	5.414	.024	5.930	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN2PEE	t de Student	8.852	.005	7.466	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN1PEA	t de Student	2.347	.132	-3.509	.001	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu < \mu_0$			
MF_M3yN1PEB	t de Student	2.715	.106	4.068	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN1PEC	t de Student	4.171	.047	6.059	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN1PED	t de Student	10.459	.002	8.334	.000	tc ∈ RC, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$			
MF_M3yN1PEE	Mann Whitney	pvalor < 0.05, Se rechazar H0. H1: $\mu > \mu_0$				38.000	363.000	-5.335	0.000

F. Toma de decisión. De acuerdo con los resultados de la prueba estadística se realizó el siguiente análisis:

Respecto a la respuesta estructural con la aplicación del espectro de peligro sísmico probabilístico con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años (PEA), el valor del estadístico calculado (tc) es mayor al estadístico de prueba $t = 1.7081$ obtenido para un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y para una muestra $n = 25$. Como se observa en la Figura 189, Figura 190, Figura 191, Figura 192, Figura 193, Figura 194, Figura 195, Figura 196, Figura 197, Figura 198, Figura 199 y Figura 200 el valor del estadístico se encuentra en la región de rechazo de la hipótesis nula ($H_0: \mu = \mu_0$) por lo que se acepta la hipótesis alterna ($H_1: \mu < \mu_0$) observando

que la medias de los valores de la respuesta estructural aplicando el espectro de peligro sísmico probabilístico son mayores a la media de la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

El análisis descrito líneas arriba se realizó en los 25 puntos de análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico estudiados. En la Figura 189, Figura 190, Figura 191, Figura 192, Figura 193, Figura 194, Figura 195, Figura 196, Figura 197, Figura 198, Figura 199 y Figura 200 se detalla la decisión en torno a la prueba de hipótesis. Finalmente, en relación a la hipótesis nula planteada: La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado, se deduce lo siguiente: La respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

4.3.3 Prueba de Hipótesis Específica 3

A. Hipótesis específica 3. La hipótesis específica 3 corresponde a:

La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

B. Planteamiento estadístico de la prueba de hipótesis. Para la contratación de esta hipótesis se desarrolló una comparación de los promedios de los valores de la respuesta estructural (Fuerza de corte en la base, desplazamiento de piso, desplazamiento de entre piso; fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en vigas, columnas y muros) para los 25 puntos de análisis y para cada periodo de vibración.

Hipótesis Nula (H_0): La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años no incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

Hipótesis Alternativa (H_1): La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado.

$$H_0: \mu = \mu_0 \text{ contra } H_1: \mu > \mu_0$$

C. Nivel de significancia (α). Se define la máxima cantidad de error que estamos dispuestos a aceptar para dar como válida la hipótesis del investigador. Se elegirá un nivel de significancia (α) igual a 0.05.

D. Prueba de normalidad. Se realizó la prueba de normalidad utilizando el programa SPSS, para los datos de la respuesta estructural del edificio de estudio. En la Figura 172, Figura 174, Figura 175, Figura 176, Figura 179, Figura 180, Figura 181, Figura 183,

Figura 184 y Figura 185 se muestran los resultados de la prueba de normalidad utilizando el software SPSS en la que se detalla el valor del estadístico calculado así como el valor p. En la En la Figura 173, Figura 177, Figura 178, Figura 182, Figura 186 y Figura 187 se muestra el resumen de la prueba de normalidad y el estadístico utilizado en la prueba de hipótesis. Se utilizó la prueba t de Student para los datos que siguen una distribución normal y la prueba U Mann Whitney para los datos que no tienen una distribución normal.

E. Prueba estadística. Se realizó la prueba estadística t de Student, la cual permite comparar muestras de tamaño $N \leq 30$ y establece la diferencia entre las medias de las muestras. Sánchez (2015)

F. Toma de decisión. De acuerdo con los resultados de la prueba estadística se realizó el siguiente análisis:

Respecto a la respuesta estructural con la aplicación del espectro de peligro sísmico probabilístico con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años (PEA), el valor del estadístico calculado (t_c) es mayor al estadístico de prueba $t = 1.7081$ obtenido para un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y para una muestra $n = 25$. Como se observa en la Figura 189, Figura 190, Figura 191, Figura 192, Figura 193, Figura 194, Figura 195, Figura 196, Figura 197, Figura 198, Figura 199 y Figura 200 el valor del estadístico se encuentra en la región de rechazo de la hipótesis nula ($H_0: \mu = \mu_0$) por lo que se acepta la hipótesis alterna ($H_1: \mu < \mu_0$) observando que la medias de los valores de la respuesta estructural aplicando el espectro de peligro sísmico probabilístico son mayores a la media de la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

El análisis descrito líneas arriba se realizó en los 25 puntos de análisis y para los cinco niveles de peligro sísmico estudiados. En la Figura 189, Figura 190, Figura 191, Figura 192, Figura 193, Figura 194, Figura 195, Figura 196, Figura 197, Figura 198, Figura 199 y Figura

200 se detalla la decisión en torno a la prueba de hipótesis. Finalmente, en relación a la hipótesis nula planteada: La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado, se deduce lo siguiente:

Primero, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEA), es menor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEA), es menor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

Segundo, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

Tercero, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEC), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta

estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEC), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

Cuarto, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PED), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PED), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

Quinto, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEE), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEE), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

4.3.4 Prueba de Hipótesis General.

De acuerdo con los resultados de la prueba de hipótesis específicas se detalla lo siguiente:

La respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEA), es menor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Así mismo, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEA), es menor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

Por otro lado, la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, el desplazamiento de piso del nivel 1 y 2 y el desplazamiento de entre piso del nivel 1 y 2 aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), 10% en 100 años (PEC), 2% en 50 años (PED) y 2% en 100 años (PEE), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo. Así mismo, la respuesta estructural de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros de los niveles 1 y 2, aplicando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEB), 10% en 100 años (PEC), 2% en 50 años (PED) y 2% en 100 años (PEE), es mayor a la respuesta estructural aplicando el espectro normativo.

4.4 Análisis del Valor p

Se denomina nivel de significación de una prueba de hipótesis a la probabilidad de cometer un error del tipo I, es decir, rechazar la hipótesis H_0 siendo H_0 verdadera (Córdova, 2003). Si para un valor dado de α , se rechaza la hipótesis H_0 , entonces se entiende que los resultados obtenidos del estudio, no sólo son diferentes producto del azar, sino que los resultados son en realidad significativamente diferentes, por lo que se estima que de 100 resultados en $\alpha \times 100\%$ de las veces se rechazará la hipótesis H_0 cuando esta es verdadera. (Córdova, 2003)

Por otro lado, se hace mención acerca de la probabilidad de que la hipótesis H_0 sea cierta, y denominada como “ p_{valor} ” calculado en la prueba de hipótesis, por lo que un valor menor al nivel de significancia llevaría a rechazar la hipótesis H_0 , es decir, un valor de $p < 0.05$ corresponde a una probabilidad muy pequeña de que la hipótesis H_0 será cierta.

En la Figura 201 se muestran los valores de los promedios de las ordenadas espectrales del espectro de peligro sísmico probabilístico y las ordenadas espectrales del espectro normativo utilizados en la prueba de hipótesis, así como la relación entre los promedios para observar la significancia de los resultados. En la Figura 202 se muestra los promedios de la respuesta estructural de fuerza de corte en la base, desplazamiento de piso y desplazamiento de entre piso de la edificación analizada, así como la relación entre los promedios para observar la significancia de los resultados. En la Figura 203, Figura 204 y Figura 205 se muestra los promedios de la respuesta estructural de carga axial, fuerza de corte y momento flector, en las vigas, columnas y muros, así como la relación entre los promedios para observar la significancia de los resultados

Figura 201

Valores de los promedios de las ordenadas espectrales utilizadas en la prueba de hipótesis

Periodo (T)	μ_{NOR}	$\mu_{EPU-PEA}$	$\mu_{EPU-PEB}$	$\mu_{EPU-PEC}$	$\mu_{EPU-PED}$	$\mu_{EPU-PEE}$
0.00	975	280	591	722	987	1173
0.05	975	368	754	949	1249	1470
0.10	975	450	968	1189	1542	1826
0.15	975	513	1139	1386	1813	2164
0.20	975	581	1302	1581	2094	2533
0.50	774	467	1055	1298	1694	2019
1.00	388	270	624	785	1089	1293
1.50	259	172	427	536	730	899
2.00	194	125	320	424	580	714
2.50	155	96	264	356	501	621
3.00	108	70	200	268	397	495

Periodo (T)	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU-PEA}}{\mu_{NOR}}$	$\frac{\mu_{EPU-PEB}}{\mu_{NOR}}$	$\frac{\mu_{EPU-PEC}}{\mu_{NOR}}$	$\frac{\mu_{EPU-PED}}{\mu_{NOR}}$	$\frac{\mu_{EPU-PEE}}{\mu_{NOR}}$
0.00	1.00	0.29	0.61	0.74	1.01	1.20
0.05	1.00	0.38	0.77	0.97	1.28	1.51
0.10	1.00	0.46	0.99	1.22	1.58	1.87
0.15	1.00	0.53	1.17	1.42	1.86	2.22
0.20	1.00	0.60	1.34	1.62	2.15	2.60
0.50	1.00	0.60	1.36	1.68	2.19	2.61
1.00	1.00	0.70	1.61	2.02	2.80	3.33
1.50	1.00	0.66	1.65	2.07	2.82	3.47
2.00	1.00	0.64	1.65	2.18	2.99	3.68
2.50	1.00	0.62	1.71	2.31	3.24	4.02
3.00	1.00	0.64	1.85	2.48	3.67	4.58

Figura 202

Valores de los promedios de la respuesta del edificio utilizadas en la prueba de hipótesis

Ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Reacción en la base Dirección X	PEA	182	263	0.69
	PEB	407	263	1.54
	PEC	494	263	1.88
	PED	654	263	2.48
	PEE	791	263	3.00
Reacción en la base Dirección Y	PEA	178	263	0.68
	PEB	400	263	1.52
	PEC	486	263	1.85
	PED	642	263	2.45
	PEE	776	263	2.96

Desplazamiento de piso				
Ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Desplazamiento de piso (X) Nivel 2	PEA	0.76	1.10	0.69
	PEB	1.71	1.10	1.55
	PEC	2.08	1.10	1.88
	PED	2.75	1.10	2.49
	PEE	3.33	1.10	3.02
Desplazamiento de piso (Y) Nivel 2	PEA	0.93	1.36	0.68
	PEB	2.08	1.36	1.53
	PEC	2.52	1.36	1.86
	PED	3.34	1.36	2.46
	PEE	4.03	1.36	2.97
Desplazamiento de piso (X) Nivel 1	PEA	0.38	0.56	0.69
	PEB	0.86	0.56	1.55
	PEC	1.05	0.56	1.88
	PED	1.39	0.56	2.49
	PEE	1.68	0.56	3.02
Desplazamiento de piso (Y) Nivel 1	PEA	0.46	0.67	0.68
	PEB	1.03	0.67	1.53
	PEC	1.25	0.67	1.86
	PED	1.66	0.67	2.46
	PEE	2.00	0.67	2.97

Desplazamiento de entre piso				
Ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Desplazamiento de entre piso (X) Nivel 2	PEA	0.38	0.55	0.69
	PEB	0.85	0.55	1.55
	PEC	1.03	0.55	1.88
	PED	1.36	0.55	2.49
	PEE	1.65	0.55	3.02
Desplazamiento de entre piso (Y) Nivel 2	PEA	0.47	0.68	0.68
	PEB	1.04	0.68	1.53
	PEC	1.27	0.68	1.86
	PED	1.68	0.68	2.46
	PEE	2.03	0.68	2.97
Desplazamiento de entre piso (X) Nivel 1	PEA	0.38	0.56	0.69
	PEB	0.86	0.56	1.55
	PEC	1.05	0.56	1.88
	PED	1.39	0.56	2.49
	PEE	1.68	0.56	3.02
Desplazamiento de entre piso (Y) Nivel 1	PEA	0.46	0.67	0.68
	PEB	1.03	0.67	1.53
	PEC	1.25	0.67	1.86
	PED	1.66	0.67	2.46
	PEE	2.00	0.67	2.97

Figura 203

Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Viga

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Carga axial B6 Nivel 2	PEA	2.32	3.38	0.69
	PEB	5.19	3.38	1.53
	PEC	6.31	3.38	1.86
	PED	8.35	3.38	2.47
	PEE	10.10	3.38	2.98
Carga axial B7 Nivel 2	PEA	2.28	3.33	0.69
	PEB	5.10	3.33	1.53
	PEC	6.20	3.33	1.86
	PED	8.21	3.33	2.47
	PEE	9.93	3.33	2.98
Carga axial B6 Nivel 1	PEA	1.30	2.08	0.63
	PEB	2.89	2.08	1.39
	PEC	3.52	2.08	1.69
	PED	4.66	2.08	2.24
	PEE	5.62	2.08	2.70
Carga axial B7 Nivel 1	PEA	1.28	2.04	0.63
	PEB	2.84	2.04	1.39
	PEC	3.46	2.04	1.69
	PED	4.58	2.04	2.24
	PEE	5.53	2.04	2.70

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte B15 Nivel 2	PEA	3.87	5.68	0.68
	PEB	8.68	5.68	1.53
	PEC	10.55	5.68	1.86
	PED	0.49	5.68	0.09
	PEE	16.85	5.68	2.97
Fuerza de corte B16 Nivel 2	PEA	3.89	5.70	0.68
	PEB	8.72	5.70	1.53
	PEC	10.60	5.70	1.86
	PED	14.02	5.70	2.46
	PEE	16.94	5.70	2.97
Fuerza de corte B15 Nivel 1	PEA	3.82	5.61	0.68
	PEB	8.57	5.61	1.53
	PEC	10.42	5.61	1.86
	PED	13.78	5.61	2.46
	PEE	16.66	5.61	2.97
Fuerza de corte B16 Nivel 1	PEA	3.92	5.75	0.68
	PEB	8.79	5.75	1.53
	PEC	10.69	5.75	1.86
	PED	14.14	5.75	2.46
	PEE	17.09	5.75	2.97

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector B6 Nivel 2	PEA	7.75	11.19	0.69
	PEB	17.36	11.19	1.55
	PEC	21.09	11.19	1.88
	PED	27.91	11.19	2.49
	PEE	33.76	11.19	3.02
Momento flector B7 Nivel 2	PEA	7.89	11.41	0.69
	PEB	17.69	11.41	1.55
	PEC	21.49	11.41	1.88
	PED	28.44	11.41	2.49
	PEE	34.41	11.41	3.02
Momento flector B6 Nivel 1	PEA	6.96	10.05	0.69
	PEB	15.60	10.05	1.55
	PEC	18.95	10.05	1.88
	PED	25.08	10.05	2.49
	PEE	30.33	10.05	3.02
Momento flector B7 Nivel 1	PEA	6.96	10.06	0.69
	PEB	15.60	10.06	1.55
	PEC	18.95	10.06	1.88
	PED	25.09	10.06	2.49
	PEE	30.35	10.06	3.02

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte B6 Nivel 2	PEA	3.51	5.08	0.69
	PEB	7.88	5.08	1.55
	PEC	9.57	5.08	1.88
	PED	12.66	5.08	2.49
	PEE	15.32	5.08	3.02
Fuerza de corte B7 Nivel 2	PEA	3.55	5.13	0.69
	PEB	7.96	5.13	1.55
	PEC	9.66	5.13	1.88
	PED	12.79	5.13	2.49
	PEE	15.47	5.13	3.02
Fuerza de corte B6 Nivel 1	PEA	3.14	4.54	0.69
	PEB	7.04	4.54	1.55
	PEC	8.55	4.54	1.88
	PED	11.32	4.54	2.49
	PEE	13.69	4.54	3.02
Fuerza de corte B7 Nivel 1	PEA	3.14	4.54	0.69
	PEB	7.04	4.54	1.55
	PEC	8.56	4.54	1.88
	PED	11.33	4.54	2.49
	PEE	13.70	4.54	3.02

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector B15 Nivel 2	PEA	7.74	11.35	0.68
	PEB	17.35	11.35	1.53
	PEC	21.09	11.35	1.86
	PED	27.90	11.35	2.46
	PEE	33.71	11.35	2.97
Momento flector B16 Nivel 2	PEA	8.82	12.94	0.68
	PEB	19.77	12.94	1.53
	PEC	24.04	12.94	1.86
	PED	31.79	12.94	2.46
	PEE	38.42	12.94	2.97
Momento flector B15 Nivel 1	PEA	7.34	10.76	0.68
	PEB	16.45	10.76	1.53
	PEC	20.00	10.76	1.86
	PED	26.44	10.76	2.46
	PEE	31.96	10.76	2.97
Momento flector B16 Nivel 1	PEA	9.20	13.49	0.68
	PEB	20.63	13.49	1.53
	PEC	25.08	13.49	1.86
	PED	33.17	13.49	2.46
	PEE	40.09	13.49	2.97

Figura 204

Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Columna

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Carga Axial C1 (X) Nivel 2	PEA	0.00	0.00	0.72
	PEB	0.00	0.00	1.59
	PEC	0.00	0.00	1.92
	PED	0.00	0.00	2.56
	PEE	0.00	0.00	3.11
Carga Axial C3 (X) Nivel 2	PEA	0.00	0.00	0.69
	PEB	0.00	0.00	1.54
	PEC	0.00	0.00	1.87
	PED	0.00	0.00	2.47
	PEE	0.00	0.00	2.99
Carga Axial C1 (X) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	0.70
	PEB	0.00	0.00	1.56
	PEC	0.00	0.00	1.90
	PED	0.00	0.00	2.51
	PEE	0.00	0.00	3.04
Carga Axial C3 (X) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	0.68
	PEB	0.00	0.00	1.53
	PEC	0.00	0.00	1.86
	PED	0.00	0.00	2.46
	PEE	0.00	0.00	2.98

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Carga Axial C1 (Y) Nivel 2	PEA	0.00	0.00	0.31
	PEB	0.00	0.00	0.68
	PEC	0.00	0.00	0.83
	PED	0.00	0.00	1.10
	PEE	0.00	0.00	1.33
Carga Axial C3 (Y) Nivel 2	PEA	4.41	6.47	0.68
	PEB	9.90	6.47	1.53
	PEC	12.03	6.47	1.86
	PED	15.91	6.47	2.46
	PEE	19.22	6.47	2.97
Carga Axial C1 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	0.68
	PEB	0.00	0.00	1.53
	PEC	0.00	0.00	1.86
	PED	0.00	0.00	2.46
	PEE	0.00	0.00	2.98
Carga Axial C3 (Y) Nivel 1	PEA	8.40	12.32	0.68
	PEB	18.84	12.32	1.53
	PEC	22.90	12.32	1.86
	PED	30.29	12.32	2.46
	PEE	36.61	12.32	2.97

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte C1 (X) Nivel 2	PEA	10.46	15.11	0.69
	PEB	23.43	15.11	1.55
	PEC	28.46	15.11	1.88
	PED	37.67	15.11	2.49
	PEE	45.57	15.11	3.02
Fuerza de corte C3 (X) Nivel 2	PEA	10.33	14.93	0.69
	PEB	23.15	14.93	1.55
	PEC	28.11	14.93	1.88
	PED	37.21	14.93	2.49
	PEE	45.01	14.93	3.02
Fuerza de corte C1 (X) Nivel 1	PEA	0.37	0.54	0.68
	PEB	0.83	0.54	1.53
	PEC	1.01	0.54	1.86
	PED	1.33	0.54	2.47
	PEE	1.61	0.54	2.98
Fuerza de corte C3 (X) Nivel 1	PEA	0.38	0.55	0.69
	PEB	0.84	0.55	1.53
	PEC	1.02	0.55	1.86
	PED	1.35	0.55	2.47
	PEE	1.64	0.55	2.98

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte C1 (Y) Nivel 2	PEA	11.85	17.38	0.68
	PEB	26.57	17.38	1.53
	PEC	32.30	17.38	1.86
	PED	42.72	17.38	2.46
	PEE	51.63	17.38	2.97
Fuerza de corte C3 (Y) Nivel 2	PEA	7.32	10.74	0.68
	PEB	16.42	10.74	1.53
	PEC	19.96	10.74	1.86
	PED	26.40	10.74	2.46
	PEE	31.91	10.74	2.97
Fuerza de corte C1 (Y) Nivel 1	PEA	0.57	0.83	0.68
	PEB	1.27	0.83	1.53
	PEC	1.55	0.83	1.85
	PED	2.05	0.83	2.45
	PEE	2.47	0.83	2.96
Fuerza de corte C3 (Y) Nivel 1	PEA	0.16	0.25	0.66
	PEB	0.36	0.25	1.47
	PEC	0.44	0.25	1.79
	PED	0.58	0.25	2.37
	PEE	0.71	0.25	2.86

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector C1 (X) Nivel 2	PEA	13.98	20.22	0.69
	PEB	31.34	20.22	1.55
	PEC	38.07	20.22	1.88
	PED	50.39	20.22	2.49
	PEE	60.95	20.22	3.02
Momento flector C3 (X) Nivel 2	PEA	13.93	20.13	0.69
	PEB	31.21	20.13	1.55
	PEC	37.91	20.13	1.88
	PED	50.18	20.13	2.49
	PEE	60.70	20.13	3.01
Momento flector C1 (X) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-
Momento flector C3 (X) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector C1 (Y) Nivel 2	PEA	15.67	22.98	0.68
	PEB	35.14	22.98	1.53
	PEC	42.71	22.98	1.86
	PED	56.48	22.98	2.46
	PEE	68.26	22.98	2.97
Momento flector C3 (Y) Nivel 2	PEA	9.92	14.56	0.68
	PEB	22.25	14.56	1.53
	PEC	27.05	14.56	1.86
	PED	35.77	14.56	2.46
	PEE	43.23	14.56	2.97
Momento flector C1 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-
Momento flector C3 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-

Figura 205

Valores de los promedios de la respuesta en el elemento estructural Muro

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Carga axial M1 (X) Nivel 2	PEA	7.53	10.89	0.69
	PEB	16.87	10.89	1.55
	PEC	20.49	10.89	1.88
	PED	27.12	10.89	2.49
	PEE	32.80	10.89	3.01
Carga axial M3 (X) Nivel 2	PEA	3.80	5.50	0.69
	PEB	8.52	5.50	1.55
	PEC	10.35	5.50	1.88
	PED	13.70	5.50	2.49
	PEE	16.57	5.50	3.01
Carga axial M1 (X) Nivel 1	PEA	17.49	25.28	0.69
	PEB	39.21	25.28	1.55
	PEC	47.62	25.28	1.88
	PED	63.03	25.28	2.49
	PEE	76.25	25.28	3.02
Carga axial M3 (X) Nivel 1	PEA	8.13	11.75	0.69
	PEB	18.23	11.75	1.55
	PEC	22.14	11.75	1.88
	PED	29.31	11.75	2.49
	PEE	35.45	11.75	3.02

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Carga axial M1 (Y) Nivel 2	PEA	5.55	17.34	0.32
	PEB	12.45	17.34	0.72
	PEC	15.13	17.34	0.87
	PED	20.01	17.34	1.15
	PEE	24.19	17.34	1.39
Carga axial M3 (Y) Nivel 2	PEA	0.00	0.00	0.69
	PEB	0.00	0.00	1.54
	PEC	0.00	0.00	1.87
	PED	0.00	0.00	2.48
	PEE	0.00	0.00	3.00
Carga axial M1 (Y) Nivel 1	PEA	12.17	17.85	0.68
	PEB	27.30	17.85	1.53
	PEC	33.18	17.85	1.86
	PED	43.88	17.85	2.46
	PEE	53.03	17.85	2.97
Carga axial M3 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	0.69
	PEB	0.00	0.00	1.54
	PEC	0.00	0.00	1.87
	PED	0.00	0.00	2.48
	PEE	0.00	0.00	2.99

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte M1 (X) Nivel 2	PEA	3.04	6.39	0.48
	PEB	6.45	6.39	1.01
	PEC	7.99	6.39	1.25
	PED	10.57	6.39	1.65
	PEE	12.58	6.39	1.97
Fuerza de corte M3 (X) Nivel 2	PEA	3.19	4.60	0.69
	PEB	7.14	4.60	1.55
	PEC	8.67	4.60	1.88
	PED	11.48	4.60	2.49
	PEE	13.89	4.60	3.02
Fuerza de corte M1 (X) Nivel 1	PEA	41.14	59.70	0.69
	PEB	92.17	59.70	1.54
	PEC	111.97	59.70	1.88
	PED	148.21	59.70	2.48
	PEE	179.25	59.70	3.00
Fuerza de corte M3 (X) Nivel 1	PEA	0.11	0.16	0.69
	PEB	0.24	0.16	1.54
	PEC	0.29	0.16	1.87
	PED	0.39	0.16	2.48
	PEE	0.47	0.16	3.00

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Fuerza de corte M1 (Y) Nivel 2	PEA	5.10	7.48	0.68
	PEB	11.43	7.48	1.53
	PEC	13.89	7.48	1.86
	PED	18.37	7.48	2.46
	PEE	22.21	7.48	2.97
Fuerza de corte M3 (Y) Nivel 2	PEA	0.00	0.00	0.68
	PEB	0.00	0.00	1.53
	PEC	0.00	0.00	1.86
	PED	0.00	0.00	2.46
	PEE	0.00	0.00	2.98
Fuerza de corte M1 (Y) Nivel 1	PEA	0.35	0.51	0.68
	PEB	0.78	0.51	1.53
	PEC	0.95	0.51	1.86
	PED	1.26	0.51	2.46
	PEE	1.52	0.51	2.97
Fuerza de corte M3 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	0.59
	PEB	0.00	0.00	1.48
	PEC	0.00	0.00	1.79
	PED	0.00	0.00	2.36
	PEE	0.00	0.00	2.87

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector M1 (X) Nivel 2	PEA	17.86	28.44	0.63
	PEB	39.60	28.44	1.39
	PEC	48.27	28.44	1.70
	PED	63.88	28.44	2.25
	PEE	77.05	28.44	2.71
Momento flector M3 (X) Nivel 2	PEA	4.62	6.67	0.69
	PEB	10.35	6.67	1.55
	PEC	12.57	6.67	1.88
	PED	16.63	6.67	2.49
	PEE	20.12	6.67	3.02
Momento flector M1 (X) Nivel 1	PEA	138.65	200.72	0.69
	PEB	310.69	200.72	1.55
	PEC	360.92	200.72	1.80
	PED	499.53	200.72	2.49
	PEE	604.21	200.72	3.01
Momento flector M3 (X) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-

ítem		μ_{EPU}	μ_{NOR}	$\frac{\mu_{EPU}}{\mu_{NOR}}$
Momento flector M1 (Y) Nivel 2	PEA	7.64	11.21	0.68
	PEB	17.14	11.21	1.53
	PEC	20.84	11.21	1.86
	PED	27.56	11.21	2.46
	PEE	33.30	11.21	2.97
Momento flector M3 (Y) Nivel 2	PEA	21.52	40.75	0.53
	PEB	46.43	40.75	1.14
	PEC	57.21	40.75	1.40
	PED	75.56	40.75	1.85
	PEE	90.36	40.75	2.22
Momento flector M1 (Y) Nivel 1	PEA	0.00	0.00	-
	PEB	0.00	0.00	-
	PEC	0.00	0.00	-
	PED	0.00	0.00	-
	PEE	0.00	0.00	-
Momento flector M3 (Y) Nivel 1	PEA	319.53	469.30	0.68
	PEB	716.37	469.30	1.53
	PEC	870.85	469.30	1.86
	PED	1151.66	469.30	2.45
	PEE	1391.75	469.30	2.97

V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En relación al objetivo 1, asociado a la generación de espectros de respuesta sísmica probabilístico para sismos de subducción en el Perú, se destaca el proceso desarrollado consistente en la obtención de una base de datos sísmica de la actividad sísmica en el Perú. En ese sentido, la base de datos disponible en la web del IGP ha sido y será clave para los estudios de peligro sísmico en el territorio nacional. Se hace necesarios también procesos de depuración de la actividad sísmica donde se diferencie los sismos principales de réplicas y/o premonitores. Por otro lado, es necesario reconocer que la actividad sísmica no es uniforme en todas las áreas que conforman las fuentes sismogénicas, por lo que se tienen fuentes sismogénicas donde la información característica fue insuficiente para realizar un estudio de peligro sísmico, y se optó por considerar los parámetros de fuentes cercanas, como es el caso de las fuentes F8, F10, F32, y F33 cuyos parámetros se tomaron de las fuentes F7, F9, F31 y F31 respectivamente. Los parámetros de la caracterización de la actividad sísmica se muestran en la Tabla 17.

Al respecto, en lo que corresponde a las bases de datos consideradas en los estudios de peligro sísmico probabilístico, Yahya et al., (2016), Pallav et al., (2012), Puteri et al., (2019), Santoso y Agustawijaya, (2020), Rahman et al., (2020), y Shah et al., (2021), consideraron los eventos sísmicos desde los años 1900, mientras que en la tesis desarrollada se ha considerado una base de datos sísmica desde el año 1471, destacando que se ha incluido una base de datos histórica e instrumental. Los estudios de los autores antes descritos, utilizaron como base la magnitud de momento para uniformizar la actividad sísmica, al igual que en la tesis desarrollada ya que la magnitud de momento toma en cuenta parámetros como el área de ruptura y no se satura para sismos de magnitud mayores a 8. La magnitud mínima considerada en los estudios antes mencionados corresponde a la magnitud $M_w = 4$, coincidente con la base de datos de la presente tesis ya que magnitudes menores no generan efectos importantes en las

estructuras, sin embargo, no se descarta los efectos que estos registros tendrían en los estudios de peligro sísmico probabilístico.

Respecto a las leyes de atenuación, se utilizaron los modelos matemáticos propuestos por (Youngs et al., 1997), (Sadigh et al., 1997), (Zhao et al., 2006) y (Gail M Atkinson y Boore, 2003) para fallas interplaca, el modelo de (Sadigh et al., 1997), para fallas corticales, los modelos de (Abrahamson et al., 2016), (Youngs et al., 1997), (Sadigh et al., 1997), (Zhao et al., 2006) y (McVerry et al., 2006) para fallas intraplaca. Los modelos se utilizaron en investigaciones anteriores para sismos de subducción, por lo que se utilizaron en el trabajo de tesis con el objetivo de estudiar como los modelos matemáticos pueden estimar las ordenadas espectrales en los sitios de análisis distribuidos en todo el territorio Peruano destacando el hecho de que la determinación de las ordenadas espectrales dependen en gran medida de la distancia de la fuente sismogénica al punto de análisis, de la actividad sísmica y de la calibración de los parámetros considerados del modelo.

Al respecto, Yahya et al., (2016), donde se desarrolló un mapa de peligro sísmico, utilizo leyes de atenuación de otras regiones del mundo, ya que para la región de Indonesia no se contó con información necesaria. Pallav et al., (2012), Puteri et al., (2019), Santoso y Agustawijaya, (2020), Rahman et al., (2020), y Shah et al., (2021) seleccionaron leyes de atenuación basado en la similitud de las condiciones geológicas y tectónicas del área donde se realiza la función de atenuación, coincidiendo con el criterio tomado en el desarrollo de la tesis en la que se buscó modelos de leyes de atenuación representativos de la actividad sísmica Peruana. Los modelos de Youngs et al (1996), Zhao et al (2006), también son utilizados por Yahya et al., (2016) y Pallav et al., (2012). Los Modelos propuestos por Abrahamson et al (2016) y Mc Verry et al (2006), para sismos de subducción han sido estudiados en investigaciones anteriores y se están incluyendo en la presente tesis, esto conforme a lo

expresado por Arango et al. (2012), quien detalla que dichos modelos se pueden usar para estimar el movimiento del suelo debido a eventos de interface en la región Perú-Chile.

Con respecto a lo relacionado con la influencia del uso de leyes de atenuación de sismos de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú en el espectro de respuesta sísmica probabilístico, se ha determinado las ordenadas espectrales para los 25 puntos de análisis descritos en la Tabla 16 ubicados en los 25 departamentos del Perú. En relación a la determinación de las ordenadas espectrales de los espectros de peligro sísmico probabilístico también denominados espectros de peligro uniforme, se siguió el proceso descrito por Kramer (1996) considerando cinco niveles de peligro sísmico, Terremoto de Servicio, Terremoto de Diseño, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble. Cabe destacar que los niveles de Terremoto de Servicio, Terremoto Máximo Probable, Terremoto Máximo Considerado y Terremoto Máximo Creíble no se especifican en la norma de diseño sismo resistente E.030, sin embargo, se han considerado en el trabajo de investigación ya que son niveles de peligro sísmico para estructuras especiales y de gran importancia nacional dejando un precedente para futuros estudios. Respecto al terremoto de diseño, la normativa peruana especifica una probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, la cual indica que existe una probabilidad de 10% de exceder el valor de la aceleración (por ejemplo, $A = 0.45 \text{ g}$) en un tiempo de 50 años y en un sitio en específico. El trabajo de investigación realizado ha llevado a la determinación de las ordenadas espectrales considerando diferentes modelos de leyes de atenuación y para distintos tipos de suelo, se han seleccionado modelos que presentaron un mejor ajuste teniendo como referencia los espectros normativos. los resultados han mostrado que los modelos de leyes de atenuación, no estiman adecuadamente las ordenadas espectrales para periodos cortos menores a $T = 0.50$ segundos, mientras que para periodos mayores si se observa un ajuste considerable. En la Tabla 21 y Tabla 25 se puede observar los modelos con mejor ajuste considerados para cada punto de

análisis, de donde se determina que con los modelos de Youngs et al. (1997) y el modelo de Zhao et al. (2006) se obtienen ordenadas espectrales con una mayor aproximación a las ordenadas espectrales obtenidas con la norma E.030 para un nivel de peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, es decir, para el terremoto de diseño. Así mismo se observa que los modelos seleccionados corresponden a las fuentes sismogénicas interfase e intraplaca con profundidades entre 30 km a 200 km. Por otro lado, como se mencionó en capítulos anteriores, y como se observa en la Tabla 18 y Tabla 19 no todas las fuentes sismogénicas influyen en los puntos de análisis debido a la distancia desde el punto de análisis a la fuente sismogénica.

Al respecto, Yahya et al. (2016), Pallav et al. (2012), Puteri et al. (2019), Santoso y Agustawijaya, (2020), Rahman et al. (2020), y Shah et al. (2021), en los estudios de peligro sísmico desarrollados se obtuvieron mapas de peligro sísmico mientras que en la presente tesis se han determinado ordenadas espectrales, esto debido a que se ha analizado las fuentes sismogénicas independientemente por lo que las curvas que se podrían obtener no representarían adecuadamente el peligro sísmico y no se podría detallar valores espectrales mínimos y máximos como si lo hacen los autores anteriores.

Con respecto al objetivo 2 y 3, relacionado con la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado considerando el espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, las investigaciones desarrolladas por Yahya et al. (2016), Pallav et al. (2012), Puteri et al. (2019), Santoso y Agustawijaya, (2020), Rahman et al. (2020), y Shah et al. (2021), no desarrollan la respuesta estructural de edificaciones con los resultados obtenidos del estudio de peligro sísmico. En la tesis realizada, se consideró el modelo estructural de un edificio de dos niveles estructurado en base a muros estructurales con un periodo (T) de 0.229 segundos y con los parámetros sísmicos de cada ciudad de análisis. Se determino la respuesta estructural del edificio correspondiente a la fuerza de corte en la base,

el desplazamiento de piso y el desplazamiento de entre piso; y la respuesta estructural de los elementos estructurales en la viga B6, B7, B15 y B16, columna C1 y C3, muros M1 y M3.

En relación a la respuesta de corte en la base, desplazamiento de piso y desplazamiento de entre piso, se observa que las ordenadas espectrales obtenidas del estudio de peligro sísmico generan una respuesta mayor comparada con la respuesta obtenida con el espectro normativo, sin embargo se observa que en las ciudades 7 y 22 correspondiente a la ciudades de Amazonas y Madre de dios, los modelos seleccionados generan una respuesta menor a la normativa, por lo que se debe de tener especial cuidado en el uso y la calibración del modelo. En relación a la respuesta en los elementos estructurales también se observa que las ordenadas espectrales obtenidas del estudio de peligro sísmico generan una respuesta mayor comparada con la respuesta obtenida con el espectro normativo, sin embargo se observa que en las ciudades 7 y 22 correspondiente a la ciudades de Amazonas y Madre de dios, los modelos seleccionados generan una respuesta menor a la normativa, por lo que se debe de tener especial cuidado en el uso y la calibración del modelo.

VI. CONCLUSIONES

Con respecto al problema específico 1.

A. Para los estudios de peligro sísmico es de suma importancia la base de datos sísmica; ello contempla la uniformidad de los registros sísmicos utilizando como magnitud sísmica la magnitud de momento, la depuración de sismos premonitores y replicas, y una historia sísmica importante.

B. Es factible el uso de bases de datos similares de fuentes sismogénicas para estudios de peligro sísmico en zonas donde no se cuente con la información, utilizando criterios técnicos donde los procesos de generación de sismos y las características de fuente sismogénica sean similares.

C. El estudio y generación de modelos de leyes de atenuación es vital para los estudios de peligro sísmico probabilístico, el ajuste y la calibración de los modelos a las condiciones de la actividad sísmica Peruana es fundamental para futuros estudios.

D. En el estudio de peligro sísmico probabilístico desarrollado y con los modelos de las leyes de atenuación utilizadas, no se estiman adecuadamente las ordenadas espectrales para periodos cortos menores a $T = 0.50$ segundos, mientras que para periodos mayores si se observa un ajuste considerable.

E. El uso de los modelos de leyes de atenuación de Youngs et al. (1997) y el modelo de Zhao et al. (2006) generaron ordenadas espectrales con una mayor aproximación a las ordenadas espectrales obtenidas con la norma E.030 para un nivel de peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años.

F. La influencia de la actividad sísmica de una fuente sismogénicas en los resultados de un estudio de peligro sísmico probabilístico sobre un determinado sitio de análisis se ve afectado principalmente por la distancia entre la fuente y el punto analizado.

Con respecto al problema específico 2.

G. Los modelos seleccionados para la obtención de las ordenadas espectrales con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, y utilizados en el análisis de la edificación de concreto armado, generan una mayor respuesta estructural en relación a la respuesta obtenida con los espectros normativos. El incremento de la respuesta de cortante en la base, desplazamientos de piso, desplazamientos de entre piso, y la respuesta en los elementos estructurales de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros, se observa en los puntos de análisis de las ciudades 1 al 6, 8 al 21, y 22 al 25. En los puntos de las ciudades 7 y 22 (Amazonas y Madre de Dios) los modelos seleccionados para la obtención de las ordenadas espectrales con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, y utilizados en el análisis de la edificación de concreto armado, generan una respuesta estructural menor en relación a la respuesta obtenida con los espectros normativos.

Con respecto al problema específico 3.

H. Las ordenadas espectrales obtenidas para los niveles de peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años, en relación al nivel de peligro sísmico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años (PEA/PEB, PEC/PEB, PED/PEB, PEE/PEB) representan en promedio el 41.75%, 127.21%, 174.20% Y 211.61% respectivamente.

I. Los modelos seleccionados para la obtención de las ordenadas espectrales con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años, y utilizados en el análisis de la edificación de concreto armado, generan una mayor respuesta estructural en relación a la respuesta obtenida con los espectros normativos. El incremento de la respuesta de cortante en la base, desplazamientos de piso, desplazamientos de entre piso, y la respuesta en los elementos estructurales de fuerza axial, fuerza de corte y momento flector en las vigas, columnas y muros, se observa en los puntos de análisis de las

ciudades 1 al 6, 8 al 21, y 22 al 25. Por otro lado, la respuesta estructural para el nivel de peligro sísmico de 50% en 50 años, es menor a la respuesta estructural considerando el espectro normativo, salvo en los puntos de análisis 11, 23 y 24 donde la respuesta es menor, por lo que el uso del modelo de atenuación debe realizarse previa calibración. Tener especial cuidado en el análisis para los puntos de las ciudades 7 y 22 (Amazonas y Madre de Dios) ya que los modelos seleccionados para la obtención de las ordenadas espectrales no representan adecuadamente la respuesta estructural.

J. La respuesta estructural obtenida con los espectros de peligro con probabilidad de excedencia de, 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años y 2% en 100 años para los puntos de análisis de las 25 ciudades, se incrementan en relación al nivel de peligro sísmico.

VII. RECOMENDACIONES

A. Se recomienda documentar una base de datos relacionada con cada fuente sismogénica de tal manera de facilitar la uniformidad de los estudios de peligro sísmico a realizar en tiempos futuros.

B. Estudiar el efecto que tendría la inclusión de replicas y premonitores en la caracterización de la actividad sísmica en cada fuente sismogénica para los estudios de peligro sísmico probabilístico.

C. Evaluar otros modelos de leyes de atenuación existentes y su aplicabilidad a sismos asociados al fenómeno de subducción.

D. Actualizar y/o generar los modelos de leyes de atenuación aplicables al territorio Peruano.

E. Se recomienda el uso de los modelos de leyes de atenuación propuestos por Youngs et al. (1997) y Zhao et al. (2006) en el territorio peruano.

F. Se recomienda identificar las fuentes sismogénicas con mayor influencia para los estudios de peligro sísmico probabilístico. Así mismo, se recomienda desarrollar mapas de peligro sísmico con las leyes de atenuación propuestas por Youngs et al. (1997) y Zhao et al. (2006), y comparar los resultados con los valores actualmente considerado en la norma E.030.

G. Se recomienda realizar comparativos de los espectros de peligro uniforme con los espectros de respuesta obtenidos con los registros sísmicos de los sismos más representativos a nivel nacional y evaluar la respuesta estructural tal cual se realizó en la tesis. Así mismo, se recomienda la calibración de los modelos para una correcta determinación de la respuesta estructural en todo el territorio Peruano.

H. Se recomienda la determinación de espectros de respuesta para los sitios de análisis considerando los registros sísmicos disponibles y compararlos con los espectros de

peligro uniforme del presente trabajo de investigación, con el objetivo de tener otra arista de comparación a los resultados obtenidos.

I. Considerar un especial énfasis en el estudio de peligro sísmico probabilístico en los puntos de análisis 7, 11, 22, 23 y 24 correspondientes a los departamentos de Amazonas, Moquegua, Madre de Dios, Tumbes y Piura, calibrando los modelos de leyes de atenuación utilizados.

J. Evaluar modelos de edificios a escala real en los laboratorios de estructuras de tal manera que sea un insumo importante en la contrastación de los resultados evaluados de forma analítica y evaluar los diferentes niveles de peligro sísmico considerados.

VIII. REFERENCIAS

- Abrahamson, N., Gregor, N., y Addo, K. (2016). BC Hydro Ground Motion Prediction Equations For Subduction Earthquakes Norman. *Earthquake Spectra*, 32(1), 1–35.
<https://doi.org/10.1193/051712EQS188MR>
- Álvarez, R. (1994). *Estadística multivariante y no paramétrica con SPSS. Aplicación a las ciencias de la salud*. Ediciones Días de Santos, S.A.
<https://www.pdfdrive.com/estad%C3%ADstica-multivariante-y-no-param%C3%A9trica-con-spss-aplicaci%C3%B3n-a-las-ciencias-de-la-salud-e189423879.html>
- American Society of Civil Engineers. (2020). *Seismic Evaluation and Design of Petrochemical and other Industrial Facilities (3rd Edition)*. American Society of Civil Engineers (ASCE).
https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpSEDPIFE1/viewerType:toc//root_slug:seismic-evaluation-design/url_slug:introduction?b-q=reinforced-concreteyb-subscription=trueyb-group-by=trueyb-sort-on=copyrightyb-content-type=referencesyinclude_synonyms=noyissue_i
- Ancco, E. R. (2018). *Influencia de Espectros Determinísticos y Probabilísticos para la Evaluación del Peligro Sísmico en Estructuras de la Región de Tacna [Tesis de Pregrado, Universidad Privada de Tacna]*. Repositorio de la Universidad Privada de Tacna. <http://repositorio.upt.edu.pe/handle/UPT/1049>
- Arango, M. C., Strasser, F. O., Bommer, J. J., Cepeda, J. M., Boroschek, R., Hernandez, D. A., y Tavera, H. (2012). An Evaluation of the Applicability of Current Ground-Motion Models to the South and Central American Subduction Zones. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102(1), 143–168.

<https://doi.org/10.1785/0120110078>

Arias, F. G. (2006). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la Metodología Científica. Episteme.*

https://www.academia.edu/9153815/Fidias_G_Arias_El_Proyecto_de_Investigación_5ta_Edición

Arias, J. L. (2020). *Proyecto de Tesis: Guía para la Elaboración.* Arias Gonzáles, José Luis.

<https://www.coursehero.com/file/70088249/Proyecto-de-Tesis-Guía-para-la-Elaboraciónpdf/>

Atkinson, G. M., y Boore, D. M. (2003). Empirical Ground-Motion Relations for Subduction-Zone Earthquakes and Their Application to Cascadia and Other Regions. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 93(4), 1703–1729.

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.76.2217>

Baker, J. W. (2015). *Introduction to Probabilistic Seismic Hazard Analysis.* Cambridge University Press, Cambridge, England. <http://www.apache.org/licenses/>

Barbot, S. (2019). Physics of Megathrust Earthquakes: Introduction. *Pure and Applied Geophysics*, 176(9), 3813–3814. <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02308-y>

Barreto, D. J. (2019). *Análisis Probabilístico de Peligro Sísmico para el Diseño de una Presa de Enrocado en Huancavelica* [Tesis de Pregrado, Pontificia Universidad Católica del Perú]. Repositorio PUCP.

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/14128>

Bernal, C. A. (2010). *Metodología de la Investigación: Administración, Economía, Humanidades y Ciencias Sociales.* Pearson Educación. <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigación-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>

- Bolaños, A. M., y Monroy, O. M. (2004). *Espectros de Peligro Sísmico Uniforme* [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú]. Repositorio PUCP. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/1331>
- Brink, H., Van Der Walt, C., y Van, G. (2018). *Fundamentals of Research Methodology for Healthcare Professionals*. Juta y Company (Pty) Ltd <https://www.bookdepository.com/Fundamentals-Research-Methodology-for-Healthcare-Professionals-Hilla-Brink/9780702186899>
- Bueno, R. (2014). Una Nota Sobre Complejidad y Paradigma Cualitativo. *Liberabit*, 20(2), 353–368. <http://www.scielo.org.pe/pdf/liber/v20n2/a15v20n2.pdf>
- Campesano, O. (2022). *Dealing with Data - Pocket Primer*. Mercury Learning and Information. <https://app.knovel.com/kn/resources/kpDDPP0003/toc?b-q=population%20and%20sample>
- Casaverde, L., y Vargas, J. (1980). Zonificación Sísmica del Perú. *II Seminario Latinoamericano de Ingeniería Sismorresistente, Organización de Estados Americanos y Pontificia Universidad Católica del Perú*, Lima, Perú.
- Castillo, J. L., y Alva, J. E. (1993). Peligro Sísmico en el Perú. *VII Congreso Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones*, Lima, Perú http://www.jorgealvahurtado.com/files/redacis15_a.pdf
- Chavez, J. (2006). *Leyes de Atenuación para Aceleraciones Espectrales en el Peru* [Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Ingeniería]. ALICIA. <https://1library.co/document/y969ppjy-leyes-atenuacion-aceleraciones-espectrales-peru.html>
- Chávez-López, R., y Bojórquez-Mora, E. (2015). Probabilistic seismic hazard analysis using a new ground motion intensity measure. *DYNA*, 83(195), 206–215. <https://doi.org/https://doi.org/10.15446/dyna.v83n195.50231>

- Hua-Peng, C., y Yi-Qing, Ni. (2018). *Sensors and Sensing Technology for Structural Monitoring*. John Wiley y Sons.
[https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpSHMLCESJ/viewerType:toc//root_slug:structural-health-monitoring/url_slug:structural-responses?b-q=structural response of structuresyb-group-by=trueyb-sort-on=defaultyb-content-type=all_referencesyinclude_synonyms=noy](https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpSHMLCESJ/viewerType:toc//root_slug:structural-health-monitoring/url_slug:structural-responses?b-q=structural%20response%20of%20structuresyb-group-by=trueyb-sort-on=defaultyb-content-type=all_referencesyinclude_synonyms=noy)
- Chopra, A. K. (2016). *Dynamics of Structures. Theory and Applications to Earthquake Engineering*. Pearson.
<http://libgen.rs/book/index.php?md5=0F1CB5100DF92D67D28353CFAA17147D>
- Condori, C., Tavera, H., Sant', G., Peres, M., y França, G. (2017). Calibration of the local Magnitude Scale (ML) for Peru. *J Seismol*, 21, 987–999.
<https://doi.org/10.1007/s10950-017-9647-3>
- Cordova, M. (2003). *Estadística: Descriptiva e Inferencial. Aplicaciones*. Moshera.
https://www.academia.edu/45028725/ESTADISTICA_Descriptiva_e_Inferencia
- Deb, D., Dey, R., y Balas, V. (2019). *Engineering Research Methodology. A Practical Insight for Researchers*. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-981-13-2947-0_1_1
- Deif, A., Nofal, H., y Elenean, K. A. (2009). Extended Deterministic Seismic Hazard Assessment for the Aswan High Dam, Egypt, with Emphasis on Associated Uncertainty. *Journal of Geophysics and Engineering*, 6(3), 250–263.
<https://doi.org/10.1088/1742-2132/6/3/004>
- Di Giacomo, D., Bondár, I., Storchak, D. A., Engdahl, E. R., Bormann, P., y Harris, J. (2014). ISC-GEM: Global Instrumental Earthquake Catalogue (1900-2009), III. Re-Computed Ms and mb, proxy Mw, Final Magnitude Composition and Completeness Assessment. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 239, 33–47.
<https://doi.org/10.1016/j.pepi.2014.06.005>

- Douglas, J. (2021). *Ground motion prediction equations 1964-2021*. University of Strathclyde.
<http://www.gmpe.org.uk/>
- Fernández, C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mc Graw Hill Education. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Fumerton, R. (2014). *Epistemología*. Editora Vozes Ltda
<https://vdocuments.mx/epistemologia-richard-fumerton.html?page=1>
- Gamboa-Bernal, G. A. (2019). Da Vinci, 500 años después: Del Humanismo a la Humanización. *Persona y Bioética*, 23(2), 171–179.
<https://doi.org/10.5294/pebi.2019.23.2.1>
- Gañan-Rojo, P. (2020). En el Ejercicio de la Caridad Confluyen Tecnología, Ingeniería y Humanismo. *Revista Universidad Pontificia Bolivariana*, 58(158), 35–45.
<https://revistas.upb.edu.co/index.php/upb/article/view/322>
- Gatscher, J. A., McGavin, G. L., y Caldwell, P. J. (2012). *Earthquake Protection of Building Equipment and Systems - Bridging the Implementation Gap*. American Society of Civil Engineers (ASCE).
https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpEPBESBI2/viewerType:toc//root_slug:earthquake-protection/url_slug:local-richter-magnitude?b-q=magnitude&Msub-subscription=true&yb-group-by=true&yb-sort-on=default&yb-content-type=all_references&yinclude_synonyms=no&yissue
- Gonzales, L. G. (2016). *Evaluación de Peligro Sísmico en la Ciudad de Arequipa y el Distrito de Cabanaconde, Provincia de Caylloma, Región Arequipa y su Aplicación en el Diagnostico de Riesgo Sísmico de Cabanaconde* [Tesis de Pregrado, Universidad Católica de Santa María]. ALICIA.
<https://tesis.ucsm.edu.pe:80/repositorio/handle/UCSM/5880>

- Grant, D., y Booth, E. (2020). *Earthquake Design Practice for Buildings (4^a ed.)*. ICE Publishing. <https://doi.org/10.1680/edpfb.64553.013>
- Hernández, G. (2008). Los Constructivismos y sus Implicaciones para la Educación. *Perfiles Educativos*, 30(122), 38–77. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-26982008000400003
- Hernández, R., y Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la Investigación: Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta*. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES. <https://dokumen.pub/metodologia-de-la-investigacion-las-rutas-cuantitativa-cuali-spanish-edition-1nbsped-1456260960-9781456260965.html>
- Hurtado de Barrera, J. (2010). *Metodología de la Investigación: Guía Para La Comprensión Holística de la Ciencia (4^a ed.)*. Quirón Ediciones. <https://dariososafoula.files.wordpress.com/2017/01/hurtado-de-barrera-metodologicc81a-de-la-investigaciocc81n-guiccc81a-para-la-comprensiocc81n-holicc81stica-de-la-ciencia.pdf>
- Ignacio-Piovani, J., y Krawczyk, N. (2017). Los Estudios Comparativos: Algunas Notas Históricas, Epistemológicas y Metodológicas. *Educação y Realidade*, 42(3), 821–840. <https://doi.org/10.1590/2175-623667609>
- Irwandi, I., Muksin, U., Asrillah, Simanjuntak, A. V. H., y Asrurifak. (2021). Probabilistic Seismic Hazard Map Analysis for Aceh Tenggara District and Microzonation for Kutacane City. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 630(1), 1–13. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/630/1/012001>
- Jara, J. M., Hernández, E. J., y Olmos, B. A. (2021). Effect of epicentral distance on the applicability of base isolation and energy dissipation systems to improve seismic behavior of RC buildings. *Engineering Structures*, 230, 111727.

<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111727>

Kaseng, F. (2014). *Guia Practica para Elaborar Plan de Tesis y Tesis de Post Grado*.

Universidad Nacional Federico Villarreal

<https://es.scribd.com/document/406763545/Guia-para-elaborar-Tesis-Freddy-Kaseng-Pag92-pdf>

Kaseng, F. L. (2017). *Guía Práctica Para Elaborar Plan De Tesis y Tesis De Post Grado* (3^a ed.). Universidad Nacional Federico Villarreal.

Khan, S., y Khan, M. A. (2015). Seismic design response spectrum for the Islamabad Capital Territory (ICT). *Journal of Himalayan Earth Sciences*, 48(2), 101–107.

https://www.researchgate.net/publication/285458018_Seismic_design_response_spectrum_for_the_Islamabad_capital_Territory ICT

Kramer, S. L. (1996). *Geotechnical Earthquake Engineering*. Prentice Hall.

<http://libgen.rs/book/index.php?md5=2147E81DD954EB055D915E86C5E519A4>

Kumar, R. (2011). *Research Methodology: A Step-by-Step Guide For Beginners* (3^a ed.). SAGE Publications Ltd.

<http://gen.lib.rus.ec/book/index.php?md5=540424EFafa55B210D4ADF0954FBBF5A>

Kumar, Y. (2006). *Fundamental of Research Methodology and Statistics*. New Age International (P) Ltd.

<http://gen.lib.rus.ec/book/index.php?md5=E90BD7771C3CF9674C6672E678AEA224>

Kutanis, M., Ulutas, H., y Isik, E. (2018). PSHA of Van Province for Performance Assessment Using Spectrally Matched Strong Ground Motion Records. *Journal of Earth System Science*, 127, 99. <https://doi.org/10.1007/s12040-018-1004-6>

Lapoujade, D. (2020). *Empiricism and Pragmatism (T. Lamarre, Trad.)*. Duke University Press Books.

<http://gen.lib.rus.ec/book/index.php?md5=9BCDCEA6BFA43E514910774D2570E12>

1

Laurenco, J. C. (2019). *Tópicos em Epistemologia*. Editora Intersaberes.

<http://gen.lib.rus.ec/book/index.php?md5=0C602696CEFEAF38F35B250AFCE07B6>

2

Lippiello, E., Giacco, F., Marzocchi, W., Godano, G., y Arcangelis, L. de. (2017). Statistical

Features of Foreshocks in Instrumental and ETAS Catalogs. *Pure and Applied*

Geophysics, 174(4), 1679–1697. <https://doi.org/10.1007/s00024-017-1502-5>

Lowrie, W. (2007). *Fundamentals of Geophysics*. Cambridge University Press.

https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpFGE00004/viewerType:toc//root_slug:fundamentals-geophysics/url_slug:energy-released-in-an?b-q=earthquake&energyby-subscription=true&by-group-by=true&by-sort-on=default&by-content-type=all_references&include_synonyms=no

McVerry, G. H., Zhao, J. X., Abrahamson, N. A., y Somerville, P. G. (2006). New Zealand

acceleration response spectrum attenuation relations for crustal and subduction zone

earthquakes. *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, 39(1), 1–

58. <https://doi.org/10.5459/bnzsee.39.1.1-58>

Mendo, A. R. (2015). *Bases para la Implementación de la Norma Peruana de Análisis y Diseño*

de Edificios con Aislación Sísmica [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica

del Perú]. *Repositorio PUCP*.

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/6817>

Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento. (2018). Reglamento Nacional De

Edificaciones. Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente.

https://www.construccion.org/normas/rne2012/rne2006/rne2006_titulo3.htm

Morales-Inga, S. (2020). ¿Qué es la Epistemología y Para Qué le Sirve al Científico?. *Scientia in Verba*, 6, 187–194. <https://philarchive.org/archive/INGQEL>

Müggenburg-Rodríguez, M. C., y Pérez-Cabrera, I. (2007). Tipos de Estudio en el Enfoque de Investigación Cuantitativa. *Revista Enfermería Universitaria ENEO-UNAM*, 4(1), 35-48. www.revistas.unam.mx/index.php/reu/article/download/30300/28145

Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E., y Villagómez, A. (2014). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis (4ª ed.)*. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2020/01/Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>

Ñaupas, H., Valdivia, M. R., Palacios, J. J., y Romero, H. E. (2018). *Metodología de la Investigación: Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis (5ª ed.)*. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2020/01/Metodologia-de-la-inv-cuanti-y-cuali-Humberto-Naupas-Paitan.pdf>

Ocola, L. (2005). Peligro, Vulnerabilidad, Riesgo y la Posibilidad de Desastres Sísmicos en el Perú. *Revista Geofísica*, 61, 81–125. <https://search.proquest.com/docview/194668793/3268D999CEC34CA4PQ/1?accountid=187086>

Okal, E. A. (2019). Energy and Magnitude: A Historical Perspective. *Pure and Applied Geophysics*, 176(9), 3815–3849. <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1994-7>

Ospina, A., Urrego, H., y Botero, J. C. (2013). Aplicación de un Método Basado en el Desempeño para el Análisis y Diseño Sísmo Resistente de Puentes de Concreto Reforzado. *Ingeniería y Ciencia*, 9(17), 209–236. <https://search.proquest.com/docview/1491104554/fulltextPDF/72B80BAFEC83464BPQ/1?accountid=37408>

- Pallav, K., Raghukanth, S. T. G., y Singh, K. D. (2012). Probabilistic Seismic Hazard Estimation of Manipur, India. *Journal of Geophysics and Engineering*, 9(5), 516–533. <https://doi.org/10.1088/1742-2132/9/5/516>
- Palme de Osechas, C., Morandi, M. T., y Choy, J. E. (2005). Determinación de una Relación Lineal entre Intensidad, Magnitud y Distancia Epicentral para el Occidente de Venezuela. *Interciencia*, 30(4), 195–244. <https://search.proquest.com/docview/210138961/944ADA8CA7F54F37PQ/4?accountid=187086>
- Puteri, D. M., Affandi, A. K., Sailah, S., Hudayat, N., y Zawawi, M. K. (2019). Analysis of Peak Ground Acceleration (PGA) using the Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) Method for Bengkulu Earthquake of 1900 - 2017 Period. *Journal of Physics: Conference Series*, 1282(1), 012054. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1282/1/012054>
- Rahimi, H., y Mahsuli, M. (2019). Structural Reliability Approach to Analysis of Probabilistic Seismic Hazard and its Sensitivities. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 1331–1359. <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0497-3>
- Rahman, T., Ricky, L., y Chhange. (2020). Estimation of Probabilistic Seismic Hazard for Aizawl City in North Eastern India (NEI). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 491, 012028. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/491/1/012028>
- Rajasekaran, S. (2009). *Structural Dynamics of Earthquake Engineering - Theory and Application Using MATHEMATICA and MATLAB*. Woodhead Publishing. https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpSDEETAU5/viewerType:toc//root_slug:structural-dynamics-earthquake/url_slug:pseudo-spectral-acceleration?b-q=Pseudoaccelerationyb-group-by=trueyb-sort-on=defaultyb-content-type=all_referencesyinclude_synonyms=noyissu

- Rodríguez, M., y Mendivelso, F. (2018). Diseño de Investigación de Corte Transversal. *Revista Médica Sanitas*, 21(3), 141–146. https://www.unisanitas.edu.co/Revista/68/07RevMedicaSanitas21-3_MRodriguez_et_al.pdf
- Sadigh, K., Chang, C. -Y., Egan, J. A., Makdisi, F., y Youngs, R. R. (1997). Attenuation Relationships for Shallow Crustal Earthquakes Based on California Strong Motion Data. *Seismological Research Letters*, 68(1), 180–189. <https://doi.org/10.1785/gssrl.68.1.180>
- Sanca-Tinta, M. D. (2011). Tipos de Investigación Científica. *Revista de Actualización Clínica*, 9, 621–624. http://www.revistasbolivianas.org.bo/pdf/raci/v12/v12_a11.pdf
- Sánchez-Turcios, R. A. (2015). t-Student. Usos y abusos. *Revista Mexicana de Cardiología*, 26 (1), 56-61. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-21982015000100009
- Sánchez-Flores, F. A. (2019). Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: consensos y disensos. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*, 13(1), 102-122. doi: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>
- Santoso, C. B., y Agustawijaya, D. S. (2020). Seismic Risk for Sumbawa Island Based on Seismicity and Peak Ground Acceleration. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 413(2020), 012009. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/413/1/012009>
- Saragoni, R., Crempien, J., y Ayala, R. (1982). *Características experimentales de los movimientos sísmicos sudamericanos*. Revista IDIEM, 21(2), 67–88. <https://revistaidiem.uchile.cl/index.php/RIDIEM/article/view/38824>
- Selley, R. C., Cocks, L. R. M., y Plimer, I. R. (2005). *Encyclopedia of Geology, Volumes 1 - 5*. Elsevier. <https://app.knovel.com/hotlink/toc/id:kpEGV00001/encyclopedia-geology/encyclopedia-geology>

- Sen, G., y Stern, R. J. (2021). Subduction Zone Magmas. In: Alderton, David; Elias, Scott A. (eds.) *Encyclopedia of Geology* (2^a ed.), 2, 33-51. United Kingdom: Academic Press. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-102908-4.00086-2>
- Serrano, J. M., y Pons, R. M. (2011). El Constructivismo hoy : Enfoques Constructivistas en Educación. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 13(1), 1–27. <http://www.scielo.org.mx/pdf/redie/v13n1/v13n1a1.pdf>
- Shah, S. T., Özacar, A. A., y Gülerce, Z. (2021). Fault-Based Probabilistic Seismic Hazard Assessment of the Eastern Makran Subduction and the Chaman Transform Fault, Pakistan: Emphasis on the Source Characterization of Megathrust. *Journal of Asian Earth Sciences*, 205(2021), 104604. <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2020.104604>
- Soto, J., Alva, J. E., y Ortiz, C. E. (28 de Agosto a 01 de Setembro de 2018). Evaluación de Espectros de Respuesta mediante el Análisis Unidimensional de Respuesta de Sitio en la Ciudad de Lima (Conferencia). *XIX Congresso Brasileiro de Mecânica Dos Solos e Engenharia Geotécnica Geotecnia e Desenvolvimento Urbano*, Salvador, Bahia, Brasil. <http://www.jorgealvahurtado.com/files/ARTICULOBRASIL.pdf>
- Stern, R. J., y Gerya, T. (2021). Subduction Initiation. In D. Alderton, S. A. Elias. (Ed.), *Encyclopedia of Geology* (2^a ed.), 994–1000. Academic Press. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-102908-4.00089-8>
- Sucuoğlu, H., y Akkar, S. (2014). Basic Earthquake Engineering. From Seismology to Analysis and Design. In *Basic Earthquake Engineering*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-01026-7>
- Szuladzinski, G. (2013). *Earthquake-Resistant Design of Structures*. Oxford University Press. https://app.knovel.com/web/toc.v/cid:kpERDSE001/viewerType:toc//root_slug:earthquake-resistant/url_slug:elastic-systems?b-q=response spectrumby-subscription=trueyb-group-by=trueyb-sort-on=defaultyb-content-

type=all_referencesyinclude_synonyms=noyissue_id=

- Tak, H. Y., Suh, W., y Lee, Y. J. (2019). System-Level Seismic Risk Assessment of Bridge Transportation Networks Employing Probabilistic Seismic Hazard Analysis. *Mathematical Problems in Engineering*, 2019, 17 pages. <https://doi.org/10.1155/2019/6503616>
- Tavera, H., Agüero, C., Fernandez, E., y Rodriguez, S. (2001). *Catálogo Sísmico del Perú 1471 - 1982*. Instituto Geofísico del Perú. <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/789>
- Tavera, H., Bernal, I., Condori, C., Ordaz, M., Zevallos, A., y Ishizawa, O. (2014). *Re-Evaluación del Peligro Sísmico Probabilístico para el Perú*. Instituto Geofísico del Perú. <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/783>
- Tomsic, J. L. (2000). *Dictionary of Materials and Testing (2ª ed)*. Society of Automotive Engineers, Inc. <http://libgen.rs/book/index.php?md5=C4556B3027EA0433605E34EF4AD0A41F>
- Valensise, G., Vannoli, P., Burrato, P., y Fracassi, U. (2020). From Historical Seismology to Seismogenic Source Models, 20 years on: Excerpts from the Italian Experience. *Tectonophysics*, 774, 228189. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2019.228189>
- Villagrán, A., y Harris, P. R. (2009). Algunas Claves para Escribir Correctamente un Artículo Científico. *Revista Chilena de Pediatría*, 80(1), 70–78. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rcp/v80n1/art10.pdf>
- Yahya, A., Palupi, I. R., y Suharsono. (2016). Seismic Hazard Characterization Study Using an Earthquake Source with Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) Method in the Northern of Sumatra. *Journal of Physics: Conference Series*, 776(2016), 012111. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/776/1/012111>

- Youngs, R. R., Chiou, S.-J., Silva, W. J., y Humphrey, J. R. (1997). Strong Ground Motion Attenuation Relationships for Subduction Zone Earthquakes. *Seismological Research Letters*, 68(1), 58–73. <https://doi.org/10.1785/gssrl.68.1.58>
- Zhao, J. X., Zhang, J., Asano, A., Ohno, Y., Oouchi, T., Takahashi, T., Ogawa, H., Irikura, K., Thio, H. K., Somerville, P. G., Fukushima, Y., y Fukushima, Y. (2006). *Attenuation Relations of Strong Ground Motion in Japan Using Site Classification Based on Predominant Period*. 96(3), 898–913. <https://doi.org/10.1785/0120050122>

IX. ANEXOS

Anexo A: Matriz de Consistencia.

Anexo B: Registro de Eventos Sísmicos

Anexo A. Matriz de Consistencia

Título: Espectros de respuesta sísmica probabilístico para determinar la respuesta estructural de edificaciones en el Perú.

Autor: Raul Heredia Benavides

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Indicadores	Metodología
<p>Problema General ¿La aplicación de los espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú incrementará la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en comparación con la norma de diseño sismorresistente E.030?</p>	<p>Objetivo General Generar espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú para determinar la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado</p>	<p>Hipótesis General La aplicación de los espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú incrementaría la respuesta estructural de las edificaciones de concreto armado en comparación con la norma de diseño sismorresistente E.030</p>	<p>Espectros de respuesta sísmica probabilístico de fuentes sismogénicas de subducción en el Perú</p> <p>Respuesta estructural</p>	<p>Pseudo Aceleraciones. Desplazamientos. Fuerzas en los elementos estructurales. Reacción en la base</p>	<p>Tipo de investigación: Aplicada No Experimental Prospectiva Prolectiva Transversal Comparativa Cuantitativo Nivel de investigación: Nivel Predictivo</p>
<p>Problemas Específicos ¿Cómo generar espectros de respuesta sísmica probabilístico para sismos de subducción en el Perú?</p>	<p>Objetivos Específicos Generar espectros de respuesta sísmica probabilístico para sismos de subducción en el Perú</p>	<p>Hipótesis Específicas Las ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico son mayores a las ordenadas espectrales del espectro normativo.</p>	<p>Ordenadas espectrales del espectro de respuesta sísmica probabilístico</p> <p>Ordenadas espectrales del espectro normativo</p>	<p>Periodo de vibración. Desplazamientos de piso. Desplazamientos de entre piso. Fuerza axial. Fuerza de corte. Momento flector</p>	<p>Muestra: Edificio Dual de concreto armado</p> <p>Instrumento para procesamiento de datos: SPSS.V25</p>
<p>¿La Aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementara la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado?</p>	<p>Determinar la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado utilizando el espectro de respuesta sísmico probabilístico con probabilidades de excedencia de 10% en 50 años</p>	<p>La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado</p>	<p>Espectro de respuesta sísmico probabilístico con probabilidad de excedencia de 10% en 50 años</p> <p>Respuesta estructural de edificaciones de concreto armado</p>		
<p>¿Cuál es el efecto de la aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años en la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado?</p>	<p>Determinar el efecto de la aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años en la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado</p>	<p>La aplicación del espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años incrementaría la respuesta estructural de edificaciones de concreto armado</p>	<p>Espectro de respuesta sísmica probabilístico con probabilidad de excedencia de 50% en 50 años, 10% en 50 años, 10% en 100 años, 2% en 50 años, y 2% en 100 años</p> <p>Respuesta estructural de edificaciones de concreto armado</p>		

Fuente: Fuente propia

Anexo B. Registro de Eventos Sísmicos

Nomenclatura:

H-M-S: Hora - Minuto - Segundo

Lat. : Latitud

Lon. :

Longitud

Dep. : Profundidad (Km)

Mw. : Magnitud de Momento (Mw)

DATA A UTILIZAR

N°	YEAR	MES	DÌA	HO-MI-SEC.	LAT.	LON.	DEP.	Mw
1	1555	11	15	0:00:00.00	-11.90	-77.60	30.00	8.40
2	1568	4	4	0:00:00.00	-12.30	-77.70	30.00	6.40
3	1582	1	22	16:30:00.00	-16.60	-71.60	30.00	7.50
4	1582	8	15	0:00:00.00	-12.20	-77.60	30.00	7.80
5	1584	3	17	0:00:00.00	-11.80	-77.80	30.00	8.40
6	1586	7	10	0:30:00.00	-12.11	-77.03	40.00	8.60
7	1600	2	19	10:00:00.00	-16.77	-70.90	20.00	7.90
8	1600	2	28	20:00:00.00	-16.60	-70.80	20.00	8.10
9	1606	3	23	20:00:00.00	-7.00	-80.30	40.00	6.50
10	1606	10	25	13:00:00.00	-11.80	-77.80	60.00	8.50
11	1609	10	20	1:00:00.00	-11.90	-77.40	40.00	8.60
12	1615	9	16	0:00:00.00	-18.25	-71.00	40.00	8.80
13	1619	2	14	16:30:00.00	-7.94	-79.04	40.00	8.70
14	1650	3	31	19:00:00.00	-13.50	-71.70	30.00	7.20
15	1655	11	13	19:45:00.00	-12.30	-77.60	30.00	8.80
16	1664	5	12	9:15:00.00	-14.10	-75.85	15.00	7.30
17	1678	6	16	1:45:00.00	-12.30	-77.80	40.00	7.70
18	1687	10	20	9:15:00.00	-12.55	-77.00	40.00	5.90
19	1687	10	20	10:30:00.00	-13.23	-76.51	30.00	8.60
20	1687	10	21	12:00:00.00	-16.40	-71.60	60.00	8.00
21	1690	11	20	19:30:00.00	-12.55	-77.00	40.00	7.20
22	1696	7	14	9:00:00.00	-12.80	-77.70	20.00	8.20
23	1699	7	14	9:00:00.00	-11.80	-77.50	40.00	7.80
24	1709	12	20	10:00:00.00	-12.30	-77.30	60.00	7.10
25	1732	12	2	6:00:00.00	-11.80	-77.60	50.00	6.90
26	1744	11	19	11:30:00.00	-13.77	-72.10	20.00	4.80
27	1746	2	11	0:00:00.00	-14.00	-71.70	20.00	3.30
28	1746	10	29	3:30:00.00	-12.00	-77.20	30.00	8.80
29	1747	3	14	18:30:00.00	-8.58	-78.10	20.00	3.30
30	1747	3	19	0:00:00.00	-13.90	-70.35	20.00	6.20
31	1759	9	3	4:15:00.00	-8.13	-79.93	50.00	5.90

32	1777	1	26	8:00:00.00	-11.80	-77.40	50.00	5.30
33	1784	5	13	12:36:00.00	-16.50	-72.00	27.00	8.40
34	1794	9	7	0:00:00.00	-12.20	-77.40	40.00	3.30
35	1799	1	21	21:00:00.00	-12.20	-77.40	40.00	3.30
36	1812	1	3	16:45:00.00	-16.80	-71.80	25.00	3.00
37	1821	7	10	13:00:00.00	-16.11	-72.97	90.00	8.20
38	1833	9	18	10:45:00.00	-18.25	-71.01	60.00	7.20
39	1839	7	5	0:30:00.00	-11.00	-75.00	20.00	5.30
40	1840	1	28	8:00:00.00	-12.30	-77.30	40.00	3.00
41	1868	8	13	21:46:00.00	-18.29	-70.59	25.00	8.60
42	1869	8	24	18:45:00.00	-17.50	-72.00	30.00	8.40
43	1869	11	4	0:30:00.00	-16.60	-71.65	30.00	3.30
44	1875	12	6	2:30:00.00	-13.40	-72.70	20.00	3.30
45	1877	5	17	0:00:00.00	-16.00	-68.00	20.00	5.20
46	1878	1	23	0:00:00.00	-20.05	-77.00	40.00	7.90
47	1891	8	15	11:03:00.00	-15.50	-68.50	5.00	6.20
48	1897	9	20	16:25:00.00	-11.91	-76.79	70.00	7.70
49	1901	11	21	19:19:00.00	-14.18	-76.32	80.00	6.70
50	1902	1	2	14:08:00.00	-9.00	-78.40	80.00	6.80
51	1906	9	28	15:24:54.00	-6.17	-77.49	150.00	7.90
52	1913	2	24	2:30:00.00	-3.42	-79.61	50.00	7.70
53	1913	7	28	6:40:00.00	-16.60	-73.30	30.00	7.00
54	1913	8	6	22:14:24.00	-15.80	-73.50	80.00	7.80
55	1915	12	27	15:48:00.00	-15.20	-75.00	70.00	6.70
56	1915	12	28	23:40:00.00	-15.16	-73.93	90.00	7.30
57	1916	2	8	15:35:00.00	-12.97	-74.06	120.00	6.90
58	1920	10	7	20:54:00.00	-15.13	-74.17	80.00	7.10
59	1921	12	18	15:29:35.00	-4.11	-72.04	630.00	7.90
60	1922	1	17	3:50:33.00	-3.76	-71.89	635.00	7.60
61	1922	10	11	14:49:50.00	-16.00	-72.50	50.00	7.40
62	1924	3	11	22:44:23.00	-4.00	-82.00	60.00	6.80
63	1925	1	5	13:45:46.00	-14.00	-73.50	200.00	6.50
64	1926	3	7	20:33:38.00	-5.27	-77.45	93.00	6.50
65	1926	3	11	10:41:54.00	-12.52	-77.07	80.00	7.20
66	1927	4	6	18:54:05.00	-10.00	-70.00	600.00	6.00
67	1928	4	9	17:34:15.00	-13.00	-69.50	30.00	6.90
68	1928	4	27	20:34:58.00	-13.00	-69.50	259.00	6.80
69	1928	5	14	22:14:46.00	-5.19	-78.34	30.00	7.30
70	1928	7	18	19:05:00.00	-5.45	-77.87	70.00	7.00
71	1928	9	21	13:27:05.00	-15.00	-70.50	250.00	6.80
72	1929	5	25	11:59:38.00	-8.50	-75.50	150.00	6.80
73	1930	8	4	5:04:31.00	-9.50	-70.50	650.00	6.50

74	1930	11	24	6:06:48.00	-3.44	-77.51	135.00	6.30
75	1931	7	11	5:56:13.00	-8.50	-74.50	120.00	6.30
76	1932	1	20	2:30:50.00	-11.88	-77.73	40.00	6.70
77	1932	9	5	6:23:50.00	-6.00	-81.00	50.00	6.00
78	1932	12	9	8:34:55.00	-15.38	-74.35	90.00	6.50
79	1933	7	23	4:13:11.00	-15.75	-75.25	80.00	6.00
80	1933	7	31	15:23:07.00	-15.50	-75.50	80.00	6.00
81	1933	8	6	2:54:52.00	-13.15	-76.53	60.00	6.50
82	1933	8	29	14:52:36.00	-10.90	-69.50	65.00	6.50
83	1933	10	1	2:40:42.00	-7.00	-75.25	120.00	6.30
84	1934	10	29	23:25:23.00	-5.00	-78.00	110.00	6.30
85	1934	12	4	17:24:38.00	-19.50	-69.50	11.00	6.90
86	1935	3	9	2:54:37.00	-12.00	-78.00	150.00	5.80
87	1935	3	26	19:54:47.00	-15.50	-73.00	120.00	6.00
88	1935	9	19	9:55:47.00	-15.50	-70.00	250.00	6.50
89	1936	5	6	3:38:55.00	-8.00	-75.00	160.00	6.00
90	1936	7	4	8:52:35.00	-18.00	-70.00	140.00	6.00
91	1936	9	16	17:44:13.00	-16.00	-72.50	130.00	5.80
92	1937	3	28	12:21:42.00	-13.50	-75.00	120.00	5.50
93	1937	3	29	7:49:47.00	-15.50	-71.00	120.00	6.80
94	1937	6	21	15:13:04.00	-8.27	-79.23	60.00	6.80
95	1937	6	22	5:34:03.00	-9.00	-79.00	150.00	5.80
96	1937	7	9	17:27:40.00	-16.00	-72.00	180.00	6.00
97	1937	10	15	3:41:15.00	-13.50	-77.00	90.00	5.30
98	1937	11	3	0:00:00.00	-15.50	-68.50	20.00	4.50
99	1937	11	7	9:08:43.00	-10.00	-73.50	120.00	5.50
100	1937	12	24	6:20:40.00	-10.55	-75.63	25.00	6.20
101	1938	1	16	21:41:47.00	-6.00	-75.00	100.00	6.00
102	1939	4	25	12:53:37.00	-12.87	-76.42	80.00	6.30
103	1939	6	24	4:22:24.00	-14.15	-71.64	20.00	6.30
104	1939	9	13	18:03:30.00	-18.50	-70.50	130.00	5.80
105	1939	9	20	6:53:12.00	-11.50	-75.50	60.00	6.00
106	1939	11	26	6:26:18.00	-8.50	-77.50	130.00	5.50
107	1939	12	13	18:45:24.00	-17.00	-74.00	100.00	5.50
108	1940	1	30	11:56:55.00	-11.50	-77.00	50.00	5.60
109	1940	5	24	16:33:57.00	-11.22	-77.79	50.00	7.90
110	1940	8	4	16:07:05.00	-14.00	-74.00	120.00	5.50
111	1940	8	26	2:27:59.00	-11.50	-75.00	110.00	6.00
112	1940	10	15	7:54:18.00	-17.80	-70.40	200.00	3.30
113	1940	10	23	2:23:15.00	-2.00	-76.00	140.00	6.00
114	1941	1	24	5:44:03.00	-3.25	-76.75	120.00	6.50
115	1941	5	11	5:08:00.00	-14.49	-74.48	110.00	6.20

116	1941	9	18	13:14:09.00	-13.67	-71.96	100.00	7.00
117	1941	10	15	0:07:06.00	-16.00	-73.50	100.00	5.20
118	1941	10	15	9:35:15.00	-15.50	-74.00	110.00	6.00
119	1942	1	8	15:12:31.00	-6.00	-78.50	110.00	6.00
120	1942	8	24	22:50:27.00	-15.55	-74.74	70.00	8.20
121	1942	11	6	13:31:10.00	-6.00	-77.00	130.00	6.80
122	1943	1	31	5:00:00.00	-14.20	-71.50	25.00	5.00
123	1943	2	16	7:28:35.00	-15.00	-72.00	190.00	7.00
124	1943	4	5	3:08:58.00	-6.50	-76.00	140.00	6.50
125	1943	7	6	9:40:00.00	-17.00	-70.00	160.00	5.80
126	1944	2	29	3:41:53.00	-14.50	-70.50	200.00	7.00
127	1944	6	8	2:38:04.00	-10.00	-71.00	600.00	6.30
128	1945	3	14	5:45:00.00	-11.50	-78.10	30.00	3.00
129	1945	3	21	23:45:00.00	-12.00	-77.80	40.00	3.00
130	1945	5	2	5:58:00.00	-4.60	-81.60	30.00	3.30
131	1945	5	6	10:00:00.00	-12.00	-77.80	40.00	3.00
132	1945	6	4	10:20:00.00	-15.50	-73.00	110.00	3.60
133	1945	8	10	4:23:00.00	-12.80	-77.40	90.00	3.60
134	1945	8	21	16:29:37.00	-11.57	-76.10	150.00	6.80
135	1945	8	30	6:25:00.00	-8.60	-79.60	60.00	3.00
136	1945	9	9	12:56:20.00	-15.25	-76.28	40.00	6.12
137	1945	9	29	4:27:46.00	-6.44	-77.13	20.00	6.12
138	1945	11	12	15:34:00.00	-14.90	-75.10	90.00	3.30
139	1945	11	21	17:00:00.00	-12.50	-76.30	100.00	3.60
140	1945	11	26	1:03:58.00	-11.00	-69.00	700.00	6.10
141	1946	5	10	9:10:00.00	-12.00	-77.80	40.00	3.00
142	1946	6	26	20:20:00.00	-3.62	-81.33	30.00	3.30
143	1946	7	26	6:44:45.00	-19.75	-70.50	200.00	6.80
144	1946	9	30	0:59:40.00	-14.33	-76.66	50.00	7.00
145	1946	10	9	8:30:00.00	-13.50	-76.00	90.00	3.30
146	1946	11	10	17:42:53.00	-8.47	-77.86	15.00	6.80
147	1946	11	19	8:48:00.00	-12.87	-76.41	90.00	5.20
148	1946	12	5	7:55:00.00	-12.40	-76.45	90.00	3.60
149	1947	2	24	17:31:00.00	-15.31	-68.81	20.00	6.80
150	1947	4	6	5:30:00.00	-11.40	-78.10	40.00	3.00
151	1947	4	8	12:25:00.00	-11.72	-76.92	100.00	3.60
152	1947	4	19	8:06:00.00	-11.10	-74.80	30.00	3.00
153	1947	7	5	7:20:00.00	-17.40	-70.20	110.00	3.30
154	1947	7	12	4:27:00.00	-9.39	-79.12	40.00	6.10
155	1947	9	25	23:50:00.00	-15.00	-73.73	110.00	3.60
156	1947	10	15	8:00:00.00	-13.60	-76.00	90.00	3.00
157	1947	11	1	14:58:53.00	-11.26	-75.09	100.00	7.30

158	1948	3	6	11:15:00.00	-13.60	-76.60	90.00	3.00
159	1948	4	4	14:05:00.00	-11.67	-78.17	40.00	3.00
160	1948	4	18	0:05:00.00	-7.00	-80.30	40.00	3.00
161	1948	5	11	8:55:41.00	-17.50	-70.25	70.00	7.31
162	1948	5	28	5:36:16.00	-13.00	-76.50	60.00	7.00
163	1948	6	14	9:20:00.00	-7.70	-74.30	200.00	6.10
164	1948	7	20	11:02:17.00	-16.24	-74.24	30.00	7.10
165	1948	11	18	8:18:00.00	-12.35	-77.29	70.00	3.30
166	1949	1	7	7:00:00.00	-11.50	-75.00	30.00	4.70
167	1949	4	2	9:00:00.00	-14.90	-75.10	90.00	3.30
168	1949	4	12	22:00:00.00	-13.00	-76.20	90.00	3.00
169	1949	5	30	8:36:00.00	-4.00	-81.50	30.00	3.60
170	1949	6	3	17:45:00.00	-4.00	-81.50	30.00	3.60
171	1949	7	21	8:01:39.00	-15.50	-73.00	150.00	6.50
172	1949	10	26	17:15:00.00	-13.00	-76.20	90.00	3.00
173	1949	12	22	7:58:00.00	-11.25	-74.90	100.00	3.00
174	1950	1	3	19:35:00.00	-13.00	-76.20	90.00	3.00
175	1950	3	14	3:10:02.00	-9.60	-75.63	150.00	6.80
176	1950	3	14	9:40:00.00	-10.30	-75.70	150.00	3.60
177	1950	5	21	18:37:40.00	-13.48	-72.10	15.00	6.00
178	1950	5	31	0:45:00.00	-12.40	-77.50	40.00	3.30
179	1950	6	7	16:52:34.00	-4.90	-76.74	150.00	6.80
180	1950	6	14	7:59:23.00	-14.50	-70.00	287.00	3.80
181	1950	6	17	21:25:00.00	-11.70	-77.00	90.00	3.30
182	1950	7	9	9:45:07.00	-8.20	-71.00	667.00	6.40
183	1950	7	13	20:38:00.00	-17.50	-70.00	120.00	3.30
184	1950	8	8	3:35:00.00	-7.00	-80.30	40.00	3.00
185	1950	9	18	19:36:43.00	-8.00	-71.00	650.00	6.00
186	1950	11	4	1:30:00.00	-13.60	-76.00	90.00	4.80
187	1950	11	16	16:48:00.00	-14.30	-76.50	50.00	4.60
188	1950	12	2	15:19:22.00	-8.20	-71.00	667.00	6.80
189	1950	12	9	21:38:48.00	-23.50	-67.50	100.00	8.30
190	1950	12	10	2:50:42.00	-14.25	-75.75	80.00	7.00
191	1950	12	28	14:17:26.00	-7.50	-71.00	650.00	6.20
192	1951	1	2	23:12:04.00	-9.50	-79.50	40.00	5.20
193	1951	1	17	17:00:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.00
194	1951	3	4	11:17:33.00	-15.44	-73.46	100.00	6.90
195	1951	3	11	9:08:14.00	-14.00	-70.00	200.00	4.10
196	1951	3	17	19:25:00.00	-13.10	-77.00	40.00	3.00
197	1951	3	29	9:48:00.00	-14.00	-76.00	80.00	3.60
198	1951	4	22	3:40:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.00
199	1951	5	3	19:54:00.00	-11.25	-74.90	100.00	3.30

200	1951	5	10	9:50:00.00	-11.00	-74.00	83.00	3.30
201	1951	6	18	9:32:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.30
202	1951	7	14	4:59:00.00	-4.00	-81.30	30.00	3.00
203	1951	7	23	5:02:00.00	-16.60	-71.60	40.00	3.00
204	1951	9	28	9:28:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.00
205	1951	10	3	11:07:09.00	-17.90	-70.80	63.00	5.70
206	1951	12	14	1:48:00.00	-8.20	-79.30	40.00	3.00
207	1952	1	15	7:00:51.00	-4.26	-80.06	100.00	6.50
208	1952	1	24	16:40:00.00	-7.30	-79.90	50.00	3.60
209	1952	2	26	11:31:00.00	-15.74	-70.66	200.00	5.20
210	1952	3	23	7:11:00.00	-10.80	-75.20	150.00	3.60
211	1952	4	8	0:19:07.00	-9.00	-71.00	603.00	5.80
212	1952	4	21	9:11:00.00	-12.00	-76.70	90.00	3.60
213	1952	5	3	12:14:11.00	-14.20	-76.32	50.00	6.40
214	1952	5	3	20:41:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.00
215	1952	6	23	8:44:00.00	-12.40	-77.40	40.00	3.00
216	1952	7	11	7:40:00.00	-12.40	-77.40	40.00	3.00
217	1952	9	23	8:08:00.00	-7.40	-79.80	40.00	3.00
218	1952	12	17	4:40:00.00	-11.25	-74.90	100.00	3.00
219	1953	1	9	16:14:00.00	-4.40	-81.60	30.00	3.30
220	1953	2	11	12:11:00.00	-16.70	-71.00	120.00	3.00
221	1953	2	28	19:50:00.00	-11.70	-78.00	40.00	3.00
222	1953	4	14	13:29:26.00	-8.20	-71.00	61.00	6.60
223	1953	4	17	0:02:50.00	-5.32	-77.70	80.00	6.00
224	1953	4	23	14:18:00.00	-11.25	-74.90	100.00	3.00
225	1953	5	2	23:50:00.00	-17.20	-71.10	20.00	3.30
226	1953	5	28	20:49:00.00	-9.30	-78.20	90.00	5.00
227	1953	6	15	22:33:00.00	-8.50	-74.40	230.00	3.00
228	1953	8	22	17:48:00.00	-14.90	-75.10	80.00	3.00
229	1953	9	11	19:32:00.00	-13.60	-76.60	80.00	3.30
230	1953	12	3	15:13:00.00	-14.30	-75.80	80.00	3.00
231	1953	12	12	17:31:25.00	-3.88	-80.45	30.00	7.80
232	1954	2	12	10:08:46.00	-17.50	-70.00	120.00	3.80
233	1954	5	12	2:50:00.00	-12.00	-76.80	90.00	3.60
234	1954	6	15	13:29:59.00	-6.23	-77.08	100.00	6.60
235	1954	8	7	9:37:24.00	-18.50	-69.00	140.00	6.20
236	1954	9	20	14:34:00.00	-11.80	-77.36	40.00	3.00
237	1954	10	8	7:41:00.00	-5.95	-77.00	100.00	3.60
238	1954	12	17	21:00:00.00	-5.60	-80.30	90.00	3.00
239	1955	1	3	18:41:57.00	-15.00	-75.40	64.00	5.90
240	1955	3	9	13:20:00.00	-12.10	-76.80	90.00	3.00
241	1955	3	15	6:25:00.00	-9.20	-78.90	40.00	3.30

242	1955	7	16	13:31:43.00	-14.00	-78.50	50.00	3.60
243	1955	7	21	11:45:40.00	-15.40	-74.00	60.00	6.80
244	1955	8	19	16:28:50.00	-9.00	-71.00	650.00	5.70
245	1955	11	26	20:40:00.00	-7.00	-80.50	40.00	3.00
246	1956	1	8	20:54:13.00	-19.00	-70.00	11.00	7.10
247	1956	2	18	10:24:20.00	-5.00	-79.50	33.00	4.40
248	1956	3	22	6:33:55.00	-3.53	-78.85	35.00	6.50
249	1956	5	15	12:32:59.00	-6.00	-82.00	33.00	4.10
250	1956	5	17	5:59:57.00	-16.50	-72.00	60.00	4.40
251	1956	6	10	15:19:40.00	-18.00	-74.50	33.00	3.80
252	1956	10	29	15:42:08.00	-8.50	-77.00	60.00	6.40
253	1956	11	25	14:15:10.00	-17.00	-71.50	100.00	4.10
254	1956	12	1	21:24:54.00	-17.50	-72.50	33.00	5.20
255	1957	1	15	4:09:15.00	-2.00	-76.50	100.00	5.60
256	1957	2	18	23:49:52.00	-11.40	-76.90	90.00	6.60
257	1957	2	21	20:04:47.00	-15.75	-75.75	33.00	3.00
258	1957	10	1	23:20:50.00	-7.00	-74.00	100.00	5.70
259	1957	11	28	3:07:55.00	-10.00	-75.50	100.00	5.70
260	1957	12	15	22:18:25.00	-14.50	-73.00	200.00	4.10
261	1958	1	15	19:14:29.00	-16.50	-72.00	60.00	7.00
262	1958	2	21	3:18:25.00	-16.00	-74.50	33.00	4.10
263	1958	4	21	12:15:28.00	-8.00	-74.00	150.00	4.90
264	1958	5	12	21:12:16.00	-6.50	-75.50	150.00	5.20
265	1958	5	25	21:11:45.00	-3.00	-77.00	29.00	6.50
266	1958	6	8	15:52:23.00	-16.00	-75.00	33.00	3.80
267	1958	6	16	14:56:58.00	-7.50	-80.00	33.00	3.30
268	1958	6	29	3:25:42.00	-15.50	-70.50	150.00	6.50
269	1958	7	26	17:37:09.00	-13.50	-69.50	630.00	7.30
270	1958	7	26	18:04:42.00	-12.50	-68.00	650.00	5.60
271	1958	9	18	21:24:42.00	-9.50	-80.00	33.00	3.80
272	1958	12	19	11:14:40.00	-16.00	-72.00	100.00	4.10
273	1959	1	3	4:15:47.00	-15.00	-75.00	33.00	3.60
274	1959	1	13	19:06:40.00	-16.50	-71.50	150.00	4.70
275	1959	1	26	20:58:50.00	-4.50	-82.50	33.00	6.30
276	1959	2	7	9:36:54.00	-4.21	-81.11	40.00	7.40
277	1959	2	11	19:57:05.00	-4.00	-82.50	33.00	7.40
278	1959	4	3	19:33:50.00	-4.00	-81.00	33.00	3.30
279	1959	4	21	16:36:42.00	-18.50	-71.50	33.00	4.10
280	1959	4	25	20:33:36.00	-8.00	-76.00	100.00	3.00
281	1959	6	13	22:16:24.00	-17.00	-72.50	33.00	5.70
282	1959	6	22	3:22:51.00	-4.00	-81.00	33.00	4.70
283	1959	7	1	10:32:29.00	-16.50	-69.50	200.00	3.30

284	1959	7	19	15:06:10.00	-15.00	-70.50	200.00	7.00
285	1959	8	15	18:28:57.00	-8.00	-79.50	33.00	3.80
286	1959	8	28	7:19:12.00	-9.00	-75.00	100.00	4.90
287	1959	10	13	20:52:25.00	-9.00	-79.50	33.00	3.60
288	1960	1	13	15:40:34.00	-16.15	-72.14	60.00	7.50
289	1960	1	15	9:30:24.00	-15.00	-75.00	70.00	7.00
290	1960	1	17	2:57:58.00	-14.50	-74.50	150.00	6.40
291	1960	1	23	3:37:32.00	-12.50	-68.50	300.00	5.80
292	1960	1	30	5:07:24.00	-5.50	-77.50	100.00	5.70
293	1960	2	8	19:06:16.00	-8.50	-74.50	136.00	5.30
294	1960	2	13	20:40:06.00	-17.50	-70.00	150.00	5.90
295	1960	3	9	23:54:25.00	-16.39	-73.82	80.00	6.20
296	1960	4	1	13:18:23.00	-14.50	-73.50	100.00	6.10
297	1960	5	4	1:28:52.00	-18.00	-71.50	100.00	5.00
298	1960	5	12	12:09:24.00	-9.00	-72.50	60.00	5.80
299	1960	7	4	8:02:07.00	-8.00	-71.00	600.00	6.20
300	1960	7	9	2:05:39.00	-15.00	-70.50	200.00	5.90
301	1960	7	19	4:19:14.00	-7.00	-80.00	33.00	5.30
302	1960	7	30	7:15:15.00	-2.50	-77.50	200.00	5.80
303	1960	9	13	21:55:34.00	-15.00	-75.51	67.00	5.70
304	1960	9	14	0:08:03.00	-15.20	-76.20	91.00	5.40
305	1960	9	24	13:58:33.00	-3.00	-75.90	146.00	6.40
306	1960	9	26	16:58:13.00	-16.00	-72.90	115.00	5.30
307	1960	11	3	22:02:19.00	-14.40	-71.60	55.00	5.30
308	1960	11	11	6:53:27.00	-16.10	-71.90	114.00	5.60
309	1960	11	20	22:01:56.00	-5.60	-80.90	60.00	6.80
310	1960	11	29	19:17:06.00	-16.00	-74.00	33.00	5.80
311	1960	12	17	7:38:31.00	-15.20	-73.50	28.00	5.20
312	1960	12	22	3:47:21.00	-16.20	-72.90	147.00	5.20
313	1960	12	30	11:03:36.00	-17.00	-70.00	47.00	5.60
314	1961	1	8	5:21:46.00	-15.90	-73.10	135.00	5.10
315	1961	1	28	3:24:46.00	-13.60	-76.30	86.00	6.00
316	1961	2	8	8:04:13.00	-10.40	-71.00	600.00	6.00
317	1961	3	17	10:06:28.00	-11.10	-78.80	60.00	5.00
318	1961	4	9	17:17:47.00	-18.30	-70.20	29.00	5.30
319	1961	4	27	17:52:14.00	-13.20	-75.10	83.00	6.20
320	1961	6	3	4:21:56.00	-18.10	-70.30	60.00	5.30
321	1961	6	17	10:56:30.00	-12.00	-75.30	29.00	5.50
322	1961	7	1	13:10:40.00	-15.30	-74.80	68.00	5.80
323	1961	7	3	14:49:30.00	-8.70	-79.10	57.00	5.80
324	1961	7	8	5:49:02.00	-6.20	-77.10	15.00	5.80
325	1961	7	28	1:05:31.00	-2.29	-77.04	142.00	6.60

326	1961	8	17	17:49:43.00	-17.40	-72.70	46.00	5.60
327	1961	8	19	5:09:49.00	-10.80	-71.00	649.00	7.00
328	1961	8	20	9:10:11.00	-11.50	-70.60	630.00	6.10
329	1961	8	28	6:28:19.00	-15.20	-70.20	185.00	5.30
330	1961	8	28	21:27:16.00	-14.10	-73.90	100.00	4.80
331	1961	8	30	3:45:28.00	-3.90	-77.80	33.00	5.50
332	1961	8	31	1:48:39.00	-10.40	-70.70	605.00	7.10
333	1961	8	31	1:57:08.00	-10.50	-70.70	629.00	7.50
334	1961	9	6	15:30:20.00	-10.90	-79.10	45.00	4.80
335	1961	9	12	11:18:25.00	-11.10	-70.60	543.00	5.60
336	1961	10	11	12:28:35.00	-13.30	-75.50	137.00	5.30
337	1961	11	8	19:30:00.00	-13.98	-71.90	20.00	5.20
338	1961	11	10	2:07:34.00	-14.30	-71.90	68.00	5.60
339	1961	11	23	11:17:28.00	-5.60	-80.30	61.00	6.10
340	1961	11	29	20:38:09.00	-7.20	-76.40	33.00	5.80
341	1961	12	9	3:58:55.00	-14.90	-75.70	39.00	5.30
342	1961	12	24	14:25:31.00	-5.70	-80.90	33.00	6.10
343	1962	1	2	5:23:41.00	-18.10	-70.60	77.00	5.30
344	1962	1	25	7:26:04.00	-15.70	-69.60	190.00	4.60
345	1962	3	1	2:12:37.00	-15.70	-74.30	64.00	5.90
346	1962	3	12	1:52:37.00	-13.90	-72.60	91.00	5.00
347	1962	3	19	21:04:16.00	-16.80	-73.50	33.00	5.10
348	1962	3	22	20:50:36.00	-14.90	-70.70	119.00	5.10
349	1962	4	18	19:14:37.00	-10.00	-79.00	39.00	6.70
350	1962	7	15	14:43:50.00	-9.30	-78.90	80.00	5.90
351	1962	7	25	6:05:15.00	-14.30	-75.50	100.00	5.20
352	1962	7	25	6:55:56.00	-16.30	-75.00	33.00	5.30
353	1962	8	24	13:15:37.00	-17.50	-70.40	92.00	5.70
354	1962	8	30	6:22:28.00	-17.40	-69.80	145.00	5.30
355	1962	9	9	3:21:56.00	-15.60	-73.40	98.00	5.30
356	1962	9	20	9:25:26.00	-15.50	-76.10	33.00	5.20
357	1962	9	22	16:45:31.00	-15.50	-73.10	137.00	5.20
358	1962	9	28	22:14:52.00	-13.80	-76.70	61.00	4.80
359	1962	9	29	7:58:20.00	-17.10	-70.50	33.00	6.00
360	1962	10	20	6:33:29.00	-17.20	-69.70	153.00	5.30
361	1962	11	8	0:02:10.00	-15.10	-75.40	44.00	5.30
362	1962	11	15	23:25:15.00	-8.70	-79.80	45.00	6.20
363	1962	11	23	0:30:04.00	-15.26	-75.51	20.00	5.90
364	1962	12	24	17:43:05.00	-8.40	-78.70	80.00	5.10
365	1963	1	16	20:20:51.00	-3.90	-76.80	102.00	6.00
366	1963	1	17	4:22:19.00	-10.70	-79.00	21.00	4.90
367	1963	1	17	19:30:59.00	-8.30	-75.10	124.00	5.80

368	1963	1	22	8:32:35.00	-11.60	-75.00	47.00	4.90
369	1963	2	3	11:18:09.00	-9.10	-77.10	33.00	4.60
370	1963	2	16	21:32:22.00	-8.50	-80.10	33.00	5.20
371	1963	2	24	5:38:19.00	-15.10	-72.50	97.00	5.30
372	1963	2	27	11:00:42.00	-15.10	-73.60	105.00	5.50
373	1963	3	4	15:43:02.00	-4.50	-81.60	23.00	5.60
374	1963	3	4	18:31:51.00	-15.80	-75.30	40.00	5.30
375	1963	3	5	7:05:00.00	-4.50	-81.50	22.00	5.80
376	1963	3	31	4:45:59.00	-6.60	-81.20	31.00	5.50
377	1963	3	31	5:51:00.00	-10.80	-78.50	32.00	5.80
378	1963	4	3	1:35:59.00	-4.80	-78.40	33.00	4.90
379	1963	4	4	8:26:26.00	-16.30	-73.00	95.00	5.00
380	1963	4	6	0:43:00.00	-18.00	-69.90	159.00	4.80
381	1963	4	13	2:20:58.00	-6.20	-76.50	125.00	6.90
382	1963	4	28	5:22:05.00	-11.70	-78.10	10.00	5.30
383	1963	4	30	18:43:07.00	-8.30	-80.00	9.00	5.40
384	1963	5	10	13:05:22.00	-8.00	-74.40	143.00	4.90
385	1963	5	17	14:11:05.00	-14.10	-73.90	94.00	5.40
386	1963	5	26	12:43:46.00	-16.90	-72.40	47.00	5.10
387	1963	5	26	19:13:39.00	-5.50	-81.20	33.00	5.10
388	1963	6	18	15:39:55.00	-5.30	-78.50	33.00	4.90
389	1963	6	21	12:13:13.00	-4.90	-81.20	45.00	4.60
390	1963	6	24	1:21:03.00	-15.30	-69.40	179.00	4.50
391	1963	6	25	10:45:31.00	-15.90	-75.20	33.00	4.70
392	1963	6	27	13:15:15.00	-11.70	-77.60	33.00	4.70
393	1963	6	30	11:09:49.00	-7.30	-75.20	43.00	4.80
394	1963	6	30	12:43:56.00	-8.80	-77.90	94.00	4.70
395	1963	7	5	5:48:13.00	-11.60	-77.50	55.00	6.00
396	1963	7	5	14:29:24.00	-3.20	-77.80	65.00	4.70
397	1963	7	10	11:47:35.00	-16.30	-72.20	90.00	4.60
398	1963	7	22	16:33:22.00	-12.50	-73.70	79.00	4.90
399	1963	7	26	23:48:26.00	-9.70	-78.50	62.00	5.30
400	1963	8	1	18:30:26.00	-15.00	-71.80	100.00	4.60
401	1963	8	4	12:07:24.00	-4.10	-80.90	34.00	5.10
402	1963	8	5	8:46:59.00	-9.90	-79.00	31.00	5.20
403	1963	8	15	14:36:01.00	-10.00	-78.60	80.00	4.90
404	1963	8	15	17:25:06.00	-13.80	-69.30	543.00	7.80
405	1963	8	18	23:07:54.00	-14.20	-71.90	31.00	5.00
406	1963	8	27	12:56:55.00	-17.70	-70.10	158.00	4.70
407	1963	8	29	15:30:31.00	-7.10	-81.60	23.00	7.00
408	1963	8	31	10:30:30.00	-15.90	-74.40	53.00	4.60
409	1963	9	2	4:10:18.00	-14.10	-76.40	41.00	4.90

410	1963	9	10	7:36:08.00	-14.60	-73.60	176.00	4.50
411	1963	9	17	5:54:36.00	-10.78	-78.27	61.00	6.70
412	1963	9	20	4:00:36.00	-11.30	-77.60	33.00	4.90
413	1963	9	24	16:30:16.00	-10.75	-78.24	80.00	6.20
414	1963	10	6	12:10:47.00	-9.00	-75.00	82.00	4.60
415	1963	10	7	12:43:53.00	-12.90	-76.80	69.00	5.70
416	1963	10	19	2:14:17.00	-18.30	-71.20	78.00	4.90
417	1963	10	27	7:45:26.00	-14.70	-71.70	121.00	4.70
418	1963	10	28	2:50:30.00	-13.60	-76.90	38.00	4.60
419	1963	10	30	1:17:31.00	-4.80	-77.90	20.00	5.60
420	1963	10	31	23:19:15.00	-4.90	-77.70	60.00	4.90
421	1963	11	2	16:07:13.00	-12.50	-74.70	105.00	4.80
422	1963	11	3	3:10:12.00	-3.50	-77.80	18.00	6.20
423	1963	11	3	4:24:48.00	-4.30	-78.30	146.00	4.70
424	1963	11	3	7:38:10.00	-15.60	-73.30	112.00	5.20
425	1963	11	3	12:02:28.00	-3.70	-78.30	33.00	4.90
426	1963	11	4	3:29:30.00	-15.00	-75.80	52.00	4.50
427	1963	11	6	1:01:07.00	-12.80	-73.90	86.00	4.90
428	1963	11	6	1:28:46.00	-4.20	-77.70	170.00	4.60
429	1963	11	6	18:33:25.00	-16.70	-69.70	174.00	5.10
430	1963	11	8	19:22:54.00	-3.70	-78.20	33.00	4.90
431	1963	11	9	21:15:32.00	-9.13	-71.48	591.00	7.60
432	1963	11	10	1:00:39.00	-8.98	-71.17	594.00	6.30
433	1963	11	12	12:26:45.00	-15.80	-72.40	33.00	4.50
434	1963	11	15	0:18:52.00	-4.70	-76.80	152.00	4.80
435	1963	11	18	7:17:50.00	-16.50	-74.50	54.00	4.80
436	1963	11	19	22:36:58.00	-18.60	-72.20	33.00	4.90
437	1963	11	27	2:19:41.00	-16.60	-72.10	79.00	5.30
438	1963	11	29	1:58:45.00	-15.10	-73.70	124.00	5.10
439	1963	12	4	3:13:07.00	-8.30	-81.10	33.00	5.00
440	1963	12	4	4:21:22.00	-7.10	-80.40	45.00	4.90
441	1963	12	6	18:14:32.00	-7.10	-80.50	33.00	4.90
442	1963	12	10	7:26:36.00	-8.70	-79.80	33.00	4.90
443	1963	12	18	1:42:13.00	-7.40	-76.00	33.00	4.50
444	1963	12	19	14:54:43.00	-8.30	-80.80	33.00	4.80
445	1963	12	19	17:04:07.00	-9.70	-79.10	56.00	5.40
446	1963	12	20	10:48:04.00	-5.20	-80.80	55.00	5.50
447	1963	12	24	2:40:42.00	-6.60	-81.44	13.00	4.80
448	1963	12	27	0:09:59.00	-13.40	-72.70	42.00	4.60
449	1963	12	30	16:20:48.00	-18.30	-70.10	150.00	4.60
450	1964	1	3	13:27:51.00	-5.30	-76.00	106.00	4.70
451	1964	1	5	18:33:56.00	-7.98	-74.35	147.00	5.50

452	1964	1	10	5:37:04.00	-17.52	-69.79	167.00	4.70
453	1964	1	12	14:21:53.00	-11.71	-74.72	152.00	4.70
454	1964	1	17	13:27:22.00	-3.44	-77.50	33.00	4.60
455	1964	1	26	9:09:35.00	-16.36	-71.62	116.00	6.20
456	1964	1	28	13:03:50.00	-14.82	-71.85	136.00	4.60
457	1964	2	1	11:47:37.00	-3.23	-77.77	87.00	5.40
458	1964	2	4	7:38:08.00	-4.00	-80.79	67.00	4.90
459	1964	2	16	10:03:38.00	-7.65	-75.67	35.00	4.90
460	1964	2	18	10:33:23.00	-8.30	-78.00	33.00	4.90
461	1964	2	19	6:29:12.00	-17.16	-70.72	134.00	4.50
462	1964	2	20	7:22:23.00	-9.32	-74.54	77.00	4.90
463	1964	2	20	10:57:43.00	-13.76	-75.62	65.00	4.90
464	1964	2	21	13:51:48.00	-7.00	-81.50	33.00	4.80
465	1964	2	21	21:52:13.00	-7.34	-79.15	36.00	4.80
466	1964	2	23	4:35:19.00	-17.29	-74.20	38.00	4.80
467	1964	2	24	18:38:34.00	-3.37	-78.00	33.00	5.00
468	1964	3	7	4:51:04.00	-18.60	-70.40	112.00	4.90
469	1964	3	7	20:53:28.00	-10.05	-78.90	37.00	4.70
470	1964	3	10	22:48:54.00	-18.20	-70.64	138.00	4.90
471	1964	3	14	2:14:02.00	-7.80	-75.40	33.00	4.70
472	1964	3	19	22:29:04.00	-15.48	-72.98	117.00	5.10
473	1964	3	22	7:05:37.00	-5.64	-77.02	116.00	5.50
474	1964	3	22	17:51:18.00	-14.20	-75.66	59.00	4.80
475	1964	3	24	6:36:19.00	-5.40	-79.40	33.00	4.50
476	1964	3	26	5:25:06.00	-5.14	-76.55	120.00	5.20
477	1964	4	1	4:26:55.00	-2.84	-80.26	35.00	4.90
478	1964	4	3	13:46:40.00	-8.71	-78.88	83.00	5.20
479	1964	4	8	16:01:09.00	-16.27	-73.40	100.00	4.50
480	1964	4	9	21:54:41.00	-18.38	-71.08	21.00	5.40
481	1964	4	10	6:09:11.00	-14.37	-75.70	68.00	4.60
482	1964	4	19	19:41:32.00	-13.79	-75.14	86.00	4.90
483	1964	4	25	11:46:15.00	-15.69	-70.46	219.00	4.50
484	1964	4	25	13:36:07.00	-15.59	-69.50	268.00	4.50
485	1964	4	28	19:33:31.00	-17.30	-70.10	127.00	4.70
486	1964	4	29	4:08:01.00	-3.41	-78.09	26.00	4.90
487	1964	4	29	17:59:48.00	-16.52	-72.20	88.00	4.90
488	1964	5	4	19:25:41.00	-14.30	-75.80	14.00	4.90
489	1964	5	5	3:26:55.00	-18.66	-72.76	28.00	5.20
490	1964	5	9	20:06:35.00	-5.79	-82.55	19.00	4.90
491	1964	5	14	11:30:16.00	-15.56	-70.86	185.00	4.50
492	1964	5	18	4:15:05.00	-12.15	-73.53	81.00	4.80
493	1964	5	23	16:42:07.00	-16.30	-69.20	235.00	4.60

494	1964	5	28	12:49:59.00	-13.40	-74.85	103.00	5.40
495	1964	5	31	19:58:09.00	-9.47	-79.74	40.00	4.80
496	1964	6	3	7:49:31.00	-5.19	-78.60	33.00	4.70
497	1964	6	4	11:46:03.00	-9.76	-76.31	121.00	5.70
498	1964	6	6	0:32:52.00	-14.93	-72.10	108.00	4.60
499	1964	6	6	3:44:27.00	-8.51	-79.31	49.00	4.80
500	1964	6	9	15:31:30.00	-4.77	-77.90	40.00	4.90
501	1964	6	16	11:15:25.00	-18.00	-71.70	80.00	4.60
502	1964	6	21	6:54:48.00	-15.29	-73.41	95.00	5.30
503	1964	6	23	0:30:12.00	-3.73	-78.10	53.00	5.00
504	1964	7	1	22:49:20.00	-14.31	-73.26	84.00	5.60
505	1964	7	2	9:09:37.00	-11.50	-74.36	7.00	5.00
506	1964	7	4	12:13:46.00	-16.45	-72.53	81.00	5.70
507	1964	7	5	22:14:59.00	-10.24	-75.11	135.00	5.30
508	1964	7	10	19:16:44.00	-15.98	-71.60	136.00	5.30
509	1964	7	18	11:13:17.00	-18.51	-71.39	44.00	5.10
510	1964	8	2	8:14:05.00	-17.25	-69.63	5.00	4.70
511	1964	8	4	13:06:22.00	-5.14	-78.70	33.00	4.60
512	1964	8	10	7:34:53.00	-16.76	-71.11	99.00	5.20
513	1964	8	13	16:32:19.00	-6.00	-81.30	49.00	4.70
514	1964	8	18	0:26:53.00	-7.32	-74.51	156.00	5.50
515	1964	8	19	14:00:38.00	-6.92	-75.26	15.00	4.90
516	1964	9	10	21:36:32.00	-4.80	-81.45	25.00	4.90
517	1964	9	17	7:41:14.00	-15.78	-72.95	106.00	5.30
518	1964	9	19	17:26:12.00	-5.94	-81.69	10.00	5.00
519	1964	9	21	13:27:44.00	-8.30	-74.90	125.00	5.00
520	1964	9	29	18:46:14.00	-8.53	-74.29	159.00	4.60
521	1964	9	29	20:31:52.00	-16.36	-69.35	139.00	4.50
522	1964	10	2	20:41:47.00	-9.10	-79.69	32.00	5.00
523	1964	10	3	12:49:32.00	-10.75	-75.06	151.00	4.90
524	1964	10	6	18:19:07.00	-13.10	-75.10	117.00	4.70
525	1964	10	11	14:19:14.00	-18.00	-71.67	37.00	5.30
526	1964	10	13	23:54:13.00	-13.57	-76.80	61.00	5.00
527	1964	10	17	7:45:33.00	-13.46	-72.60	44.00	4.90
528	1964	10	28	3:07:08.00	-13.50	-72.67	54.00	4.90
529	1964	11	2	6:51:01.00	-4.01	-76.74	105.00	6.00
530	1964	11	11	18:48:56.00	-13.68	-75.34	81.00	5.30
531	1964	11	12	12:13:37.00	-18.49	-70.42	91.00	5.10
532	1964	11	18	0:12:02.00	-10.50	-75.70	94.00	4.80
533	1964	11	18	4:04:01.00	-13.32	-75.27	94.00	4.80
534	1964	11	21	17:24:25.00	-4.87	-76.70	109.00	4.90
535	1964	11	28	16:49:31.00	-7.91	-71.37	640.00	5.60

536	1964	11	29	3:24:55.00	-4.12	-80.28	100.00	4.80
537	1964	12	6	3:15:38.00	-15.53	-70.60	168.00	5.00
538	1964	12	7	15:55:53.00	-6.61	-76.35	132.00	5.20
539	1964	12	15	16:20:11.00	-7.15	-76.77	33.00	5.20
540	1964	12	19	11:18:05.00	-16.46	-72.87	108.00	4.70
541	1964	12	22	0:24:49.00	-9.62	-71.27	605.00	5.50
542	1965	1	2	5:25:10.00	-15.91	-71.04	69.00	4.90
543	1965	1	6	15:26:33.00	-9.69	-79.37	35.00	4.90
544	1965	1	7	11:57:30.00	-3.10	-76.70	30.00	4.90
545	1965	1	7	14:17:22.00	-15.50	-70.89	0.00	4.80
546	1965	1	9	14:35:14.00	-9.80	-80.00	26.00	4.90
547	1965	1	10	3:43:46.00	-3.32	-81.40	22.00	5.20
548	1965	1	11	9:27:39.00	-16.80	-74.90	33.00	4.80
549	1965	1	12	13:36:51.00	-9.75	-74.98	36.00	5.60
550	1965	1	14	8:25:19.00	-5.65	-81.37	32.00	5.80
551	1965	1	23	14:48:26.00	-8.40	-74.50	33.00	4.70
552	1965	1	25	22:36:39.00	-9.48	-74.47	115.00	4.70
553	1965	1	26	16:54:15.00	-14.38	-75.76	57.00	4.70
554	1965	1	28	5:35:00.00	-12.86	-78.58	16.00	5.20
555	1965	2	13	10:05:24.00	-5.90	-77.60	69.00	4.90
556	1965	2	18	22:32:19.00	-10.07	-71.10	585.00	5.50
557	1965	2	19	23:01:50.00	-7.52	-74.68	138.00	4.90
558	1965	2	20	21:10:13.00	-18.46	-72.71	15.00	5.30
559	1965	3	9	2:55:52.00	-13.52	-72.79	40.00	4.60
560	1965	3	11	14:55:05.00	-18.27	-71.36	68.00	4.50
561	1965	3	12	22:54:46.00	-5.80	-77.86	38.00	5.30
562	1965	3	15	5:08:51.00	-17.50	-74.90	13.00	5.80
563	1965	3	24	11:17:05.00	-18.46	-69.96	100.00	4.90
564	1965	3	28	5:30:28.00	-15.28	-72.43	118.00	5.00
565	1965	3	28	10:00:01.00	-15.94	-74.16	68.00	5.60
566	1965	4	4	20:09:43.00	-8.83	-74.41	143.00	5.50
567	1965	4	6	19:21:50.00	-3.15	-78.25	93.00	5.30
568	1965	4	8	0:02:47.00	-8.33	-79.61	35.00	4.70
569	1965	4	15	2:00:10.00	-5.72	-75.60	33.00	4.90
570	1965	4	22	22:14:05.00	-6.00	-78.64	111.00	5.00
571	1965	4	27	5:24:47.00	-13.68	-75.90	78.00	5.20
572	1965	4	28	9:42:12.00	-14.21	-76.16	70.00	4.70
573	1965	5	4	12:10:41.00	-16.53	-73.33	78.00	4.90
574	1965	5	5	9:13:58.00	-13.86	-75.86	89.00	5.00
575	1965	5	8	22:22:40.00	-13.70	-71.60	20.00	4.80
576	1965	5	9	19:59:01.00	-2.80	-77.23	112.00	5.20
577	1965	5	10	8:35:21.00	-17.34	-70.69	107.00	4.90

578	1965	5	11	0:58:31.00	-6.70	-80.90	71.00	4.60
579	1965	5	12	9:42:38.00	-14.00	-76.54	37.00	5.00
580	1965	5	20	9:55:15.00	-3.77	-80.76	30.00	4.90
581	1965	5	29	4:25:16.00	-10.10	-74.40	33.00	4.60
582	1965	6	3	12:12:31.00	-13.90	-76.40	82.00	4.70
583	1965	6	4	14:53:34.00	-9.17	-78.96	72.00	4.80
584	1965	6	5	20:41:10.00	-13.74	-71.60	73.00	4.70
585	1965	6	8	5:46:50.00	-4.01	-78.20	33.00	4.70
586	1965	6	18	3:37:50.00	-4.67	-80.60	33.00	4.70
587	1965	6	18	22:45:18.00	-11.22	-73.66	111.00	5.60
588	1965	6	21	10:46:41.00	-3.67	-77.89	25.00	4.90
589	1965	6	24	3:29:49.00	-18.38	-70.13	85.00	5.30
590	1965	6	24	16:54:05.00	-15.62	-70.61	191.00	4.80
591	1965	6	26	5:55:14.00	-9.12	-72.98	49.00	4.90
592	1965	6	27	17:09:05.00	-2.63	-77.02	121.00	5.30
593	1965	6	30	8:15:44.00	-14.64	-75.95	38.00	4.50
594	1965	7	2	1:09:48.00	-7.65	-76.93	42.00	4.90
595	1965	7	2	2:28:16.00	-7.75	-76.90	49.00	4.90
596	1965	7	8	23:51:19.00	-9.70	-79.70	33.00	4.80
597	1965	7	9	17:46:41.00	-7.70	-80.80	33.00	4.90
598	1965	7	13	17:58:02.00	-13.20	-75.10	102.00	4.50
599	1965	7	13	22:34:49.00	-3.20	-77.70	90.00	4.90
600	1965	7	14	12:29:57.00	-17.65	-69.42	141.00	5.30
601	1965	7	15	8:31:24.00	-6.60	-80.90	36.00	4.90
602	1965	7	23	15:13:24.00	-8.87	-79.43	48.00	5.50
603	1965	7	24	12:16:08.00	-3.50	-78.10	33.00	4.70
604	1965	7	28	19:42:47.00	-15.70	-73.90	92.00	4.60
605	1965	7	30	5:45:18.00	-18.14	-70.82	74.00	5.60
606	1965	7	30	12:11:07.00	-15.10	-70.80	192.00	4.60
607	1965	8	1	4:36:41.00	-4.88	-80.90	66.00	4.50
608	1965	8	1	6:13:59.00	-16.70	-71.40	97.00	4.60
609	1965	8	3	2:01:53.00	-7.43	-81.37	27.00	6.00
610	1965	8	7	5:26:07.00	-9.20	-78.70	70.00	4.90
611	1965	8	13	0:54:45.00	-4.34	-81.08	38.00	5.60
612	1965	8	22	12:24:25.00	-7.86	-74.57	146.00	4.90
613	1965	8	23	0:08:11.00	-13.10	-75.20	107.00	4.70
614	1965	8	25	14:50:37.00	-17.60	-69.77	143.00	5.20
615	1965	9	6	16:25:53.00	-9.30	-75.90	31.00	4.90
616	1965	9	8	4:10:34.00	-11.10	-73.80	99.00	4.80
617	1965	9	11	18:17:54.00	-11.40	-75.30	33.00	4.60
618	1965	9	14	4:50:24.00	-12.09	-72.57	72.00	4.80
619	1965	9	14	7:17:58.00	-9.89	-76.10	142.00	5.20

620	1965	9	16	8:57:23.00	-17.20	-70.70	141.00	4.80
621	1965	9	19	14:17:49.00	-16.33	-74.92	30.00	5.00
622	1965	9	20	6:37:42.00	-17.30	-70.50	127.00	4.90
623	1965	9	20	18:10:41.00	-6.43	-74.93	138.00	5.30
624	1965	9	24	9:40:41.00	-9.44	-79.14	37.00	4.80
625	1965	9	26	5:47:56.00	-13.00	-70.30	37.00	4.80
626	1965	10	4	21:25:12.00	-10.90	-75.00	33.00	4.70
627	1965	10	6	2:40:23.00	-9.80	-74.90	122.00	4.90
628	1965	10	8	22:28:50.00	-8.26	-75.90	140.00	5.30
629	1965	10	10	19:35:00.00	-7.70	-74.60	140.00	4.80
630	1965	10	11	0:07:04.00	-3.60	-77.35	146.00	4.50
631	1965	10	17	14:09:05.00	-16.10	-73.50	106.00	4.90
632	1965	10	19	2:02:54.00	-8.50	-74.40	112.00	4.70
633	1965	11	3	1:39:04.00	-9.12	-71.30	592.00	6.10
634	1965	11	6	1:06:05.00	-9.30	-79.10	20.00	4.90
635	1965	11	10	1:47:22.00	-17.89	-69.52	143.00	4.80
636	1965	11	21	4:29:23.00	-11.30	-73.50	80.00	4.70
637	1965	11	23	10:21:00.00	-18.10	-70.70	93.00	4.90
638	1965	11	24	9:30:56.00	-9.50	-74.80	125.00	4.90
639	1965	11	26	0:25:49.00	-4.70	-77.14	123.00	4.90
640	1965	11	29	17:07:03.00	-6.08	-78.71	28.00	5.60
641	1965	11	29	17:53:55.00	-6.80	-80.10	33.00	4.60
642	1965	11	30	9:44:40.00	-18.43	-71.29	26.00	4.90
643	1965	11	30	9:46:13.00	-8.34	-74.15	179.00	5.30
644	1965	12	2	0:36:31.00	-16.47	-69.59	192.00	5.30
645	1965	12	3	8:32:27.00	-3.53	-77.88	30.00	5.10
646	1965	12	3	9:55:49.00	-4.50	-79.90	89.00	4.90
647	1965	12	7	3:44:41.00	-3.50	-78.20	42.00	4.90
648	1965	12	8	2:55:38.00	-15.50	-74.70	79.00	4.80
649	1965	12	10	2:59:16.00	-6.48	-81.16	10.00	4.90
650	1965	12	11	21:48:29.00	-6.40	-81.30	33.00	4.70
651	1965	12	14	4:55:19.00	-18.35	-70.96	71.00	4.90
652	1965	12	19	20:10:25.00	-14.86	-73.51	94.00	5.30
653	1965	12	28	22:04:54.00	-3.19	-77.16	19.00	5.70
654	1965	12	30	6:16:04.00	-16.69	-71.15	104.00	6.20
655	1966	1	1	19:51:56.00	-7.91	-74.40	167.00	5.00
656	1966	1	4	12:48:14.00	-15.31	-70.83	178.00	5.40
657	1966	1	9	20:16:54.00	-10.85	-75.71	33.00	4.90
658	1966	1	12	8:02:09.00	-2.31	-77.04	156.00	5.00
659	1966	1	13	14:17:10.00	-8.34	-74.04	160.00	5.10
660	1966	1	17	6:57:05.00	-11.60	-75.93	104.00	4.80
661	1966	1	18	10:25:58.00	-3.52	-80.91	56.00	4.90

662	1966	1	19	4:44:31.00	-17.86	-71.35	54.00	5.30
663	1966	1	20	7:14:06.00	-14.83	-75.65	40.00	5.00
664	1966	1	22	14:05:41.00	-10.34	-74.70	95.00	4.70
665	1966	1	28	21:25:24.00	-3.60	-81.20	33.00	4.90
666	1966	2	7	8:41:23.00	-15.00	-73.90	73.00	5.30
667	1966	2	9	3:55:05.00	-16.74	-72.50	76.00	4.90
668	1966	2	9	15:13:30.00	-15.40	-75.35	40.00	5.80
669	1966	2	10	10:43:36.00	-16.58	-73.73	40.00	5.00
670	1966	2	14	16:34:45.00	-13.38	-75.52	101.00	4.90
671	1966	2	20	15:25:44.00	-9.84	-75.56	39.00	5.20
672	1966	2	23	18:10:22.00	-15.36	-72.69	123.00	5.30
673	1966	2	26	15:37:18.00	-3.48	-77.60	33.00	4.60
674	1966	2	27	5:58:41.00	-15.30	-75.90	22.00	4.90
675	1966	2	27	6:08:36.00	-15.40	-76.00	13.00	4.60
676	1966	3	12	18:06:53.00	-14.40	-73.90	85.00	4.60
677	1966	3	23	21:57:12.00	-7.38	-74.87	140.00	5.30
678	1966	3	24	14:17:30.00	-10.20	-79.10	48.00	4.90
679	1966	3	28	15:29:23.00	-3.98	-80.85	43.00	5.60
680	1966	3	28	18:20:17.00	-3.90	-80.40	72.00	4.60
681	1966	3	28	18:56:21.00	-3.68	-80.58	26.00	4.70
682	1966	3	28	20:29:34.00	-4.16	-81.00	30.00	4.90
683	1966	4	3	9:17:28.00	-10.47	-79.60	42.00	5.00
684	1966	4	6	12:24:48.00	-3.75	-81.78	5.00	4.60
685	1966	4	12	1:31:07.00	-17.68	-69.64	141.00	4.70
686	1966	4	27	13:53:55.00	-17.66	-70.71	60.00	4.90
687	1966	5	1	8:04:24.00	-6.69	-75.76	48.00	4.90
688	1966	5	1	16:22:57.00	-8.44	-74.22	158.00	6.80
689	1966	5	2	21:28:51.00	-17.06	-69.63	181.00	4.60
690	1966	5	2	21:34:04.00	-16.80	-69.50	152.00	4.80
691	1966	5	7	6:48:40.00	-5.21	-76.10	101.00	4.80
692	1966	5	11	0:01:32.00	-7.12	-74.46	152.00	4.50
693	1966	5	13	1:35:20.00	-15.43	-70.83	214.00	4.80
694	1966	5	19	17:37:24.00	-17.69	-71.50	72.00	4.80
695	1966	5	21	7:44:21.00	-8.11	-74.39	156.00	4.90
696	1966	5	25	16:29:57.00	-17.70	-70.60	73.00	4.70
697	1966	5	25	23:21:27.00	-9.48	-77.07	161.00	4.70
698	1966	5	26	0:53:23.00	-17.16	-73.07	38.00	4.60
699	1966	5	31	8:50:22.00	-8.65	-74.41	170.00	5.10
700	1966	6	1	18:18:30.00	-16.56	-73.52	83.00	4.80
701	1966	6	2	17:05:41.00	-15.71	-71.80	137.00	5.00
702	1966	6	2	17:49:46.00	-14.40	-76.00	43.00	4.70
703	1966	6	4	10:04:31.00	-16.10	-74.90	8.00	4.70

704	1966	6	4	14:48:04.00	-16.10	-74.70	10.00	4.70
705	1966	6	5	0:53:01.00	-6.30	-81.50	33.00	4.80
706	1966	6	5	4:17:33.00	-17.28	-70.63	126.00	4.70
707	1966	6	5	19:03:10.00	-9.80	-71.00	590.00	5.00
708	1966	6	7	0:59:45.00	-14.90	-75.89	21.00	6.40
709	1966	6	7	1:20:11.00	-14.86	-76.00	76.00	4.90
710	1966	6	7	1:56:23.00	-12.30	-74.30	27.00	4.50
711	1966	6	7	3:24:18.00	-15.11	-75.91	28.00	5.30
712	1966	6	7	15:14:43.00	-15.19	-75.91	48.00	5.30
713	1966	6	8	14:56:53.00	-15.43	-76.11	20.00	5.00
714	1966	6	10	8:13:28.00	-14.88	-76.22	22.00	5.30
715	1966	6	10	14:13:43.00	-14.93	-76.40	28.00	4.90
716	1966	6	11	11:04:13.00	-14.70	-76.10	49.00	4.90
717	1966	6	18	5:43:17.00	-15.10	-75.20	97.00	4.50
718	1966	6	19	15:40:49.00	-14.92	-75.86	28.00	5.50
719	1966	6	20	0:30:19.00	-15.00	-76.00	59.00	4.70
720	1966	6	20	11:01:49.00	-16.90	-72.30	40.00	4.80
721	1966	6	21	12:51:23.00	-4.23	-77.00	101.00	4.90
722	1966	6	23	0:20:18.00	-17.19	-70.19	151.00	4.70
723	1966	6	30	10:49:54.00	-6.74	-76.80	29.00	5.20
724	1966	7	5	23:50:19.00	-15.63	-75.88	21.00	5.00
725	1966	7	6	0:05:56.00	-15.62	-75.65	27.00	5.30
726	1966	7	15	4:23:52.00	-9.90	-79.20	76.00	4.90
727	1966	7	21	5:54:12.00	-15.28	-70.77	217.00	4.50
728	1966	7	22	19:47:39.00	-6.30	-81.04	20.00	5.20
729	1966	7	26	21:53:34.00	-11.49	-75.16	119.00	4.90
730	1966	7	27	23:10:57.00	-18.10	-71.60	47.00	4.70
731	1966	7	29	8:26:01.00	-12.59	-71.17	11.00	4.80
732	1966	7	31	22:18:27.00	-15.75	-75.74	20.00	4.90
733	1966	8	1	9:50:40.00	-17.77	-70.66	106.00	5.10
734	1966	8	6	14:38:44.00	-7.61	-74.87	147.00	5.30
735	1966	8	7	20:22:27.00	-17.50	-72.00	45.00	5.00
736	1966	8	14	7:46:50.00	-14.50	-69.20	51.00	4.70
737	1966	8	20	7:43:29.00	-3.22	-77.23	113.00	5.80
738	1966	8	23	1:37:17.00	-10.56	-77.96	84.00	4.90
739	1966	8	24	15:41:01.00	-7.69	-74.33	142.00	4.70
740	1966	8	26	14:37:27.00	-13.60	-76.70	59.00	4.90
741	1966	8	27	0:59:36.00	-11.03	-76.24	65.00	4.80
742	1966	8	27	15:43:00.00	-11.00	-78.80	49.00	4.60
743	1966	8	29	5:48:12.00	-18.49	-71.53	36.00	5.00
744	1966	8	31	9:56:51.00	-15.78	-75.39	78.00	4.90
745	1966	9	3	22:42:16.00	-3.60	-78.10	135.00	4.50

746	1966	9	4	5:37:53.00	-17.91	-74.14	16.00	5.30
747	1966	9	6	21:04:38.00	-4.83	-76.57	179.00	4.80
748	1966	9	7	10:20:47.00	-9.40	-74.57	122.00	4.90
749	1966	9	7	12:07:03.00	-9.08	-79.98	48.00	4.70
750	1966	9	9	4:04:06.00	-8.40	-74.14	170.00	5.30
751	1966	9	9	5:28:06.00	-16.60	-71.80	144.00	4.50
752	1966	9	10	20:09:00.00	-5.30	-78.70	72.00	4.80
753	1966	9	17	12:55:23.00	-5.04	-77.53	82.00	4.80
754	1966	9	18	11:33:21.00	-15.80	-76.30	34.00	4.90
755	1966	9	20	14:32:45.00	-15.29	-75.52	34.00	4.90
756	1966	9	30	9:29:13.00	-18.27	-69.51	119.00	5.40
757	1966	10	12	18:27:50.00	-4.70	-80.91	52.00	5.00
758	1966	10	13	15:45:17.00	-8.77	-74.24	154.00	5.40
759	1966	10	16	15:18:22.00	-9.30	-75.95	140.00	4.50
760	1966	10	17	11:11:57.00	-13.64	-74.77	102.00	5.10
761	1966	10	17	21:41:58.00	-10.83	-78.65	37.00	8.00
762	1966	10	17	21:53:22.00	-9.43	-77.80	46.00	5.80
763	1966	10	17	22:26:41.00	-11.09	-78.64	29.00	5.40
764	1966	10	17	23:04:23.00	-10.52	-78.54	32.00	5.60
765	1966	10	17	23:32:40.00	-10.76	-78.85	37.00	5.40
766	1966	10	17	23:46:54.00	-10.16	-79.62	36.00	5.80
767	1966	10	18	1:03:43.00	-11.12	-79.16	22.00	4.80
768	1966	10	18	1:53:44.00	-9.80	-78.50	30.00	4.80
769	1966	10	18	1:56:19.00	-10.60	-78.80	50.00	5.00
770	1966	10	18	4:42:55.00	-11.54	-78.76	13.00	4.80
771	1966	10	18	8:26:08.00	-10.51	-79.54	26.00	5.30
772	1966	10	18	9:00:03.00	-10.70	-78.60	58.00	4.50
773	1966	10	18	11:02:05.00	-10.91	-79.21	31.00	5.00
774	1966	10	18	12:52:16.00	-11.03	-79.31	31.00	5.00
775	1966	10	19	0:51:10.00	-11.10	-79.20	37.00	4.90
776	1966	10	19	2:17:46.00	-10.49	-79.69	35.00	5.30
777	1966	10	19	6:05:57.00	-11.78	-79.25	44.00	4.90
778	1966	10	19	7:25:44.00	-11.53	-78.49	28.00	4.90
779	1966	10	19	17:37:56.00	-10.77	-79.12	20.00	5.30
780	1966	10	19	22:23:30.00	-11.01	-79.18	33.00	4.80
781	1966	10	20	22:22:47.00	-12.06	-71.50	34.00	4.90
782	1966	10	20	23:50:55.00	-10.67	-79.00	44.00	5.00
783	1966	10	23	3:46:19.00	-11.59	-79.62	32.00	5.00
784	1966	10	23	15:32:54.00	-10.83	-79.10	30.00	5.30
785	1966	10	25	14:53:13.00	-10.85	-78.81	67.00	4.90
786	1966	10	27	0:16:51.00	-15.60	-76.10	10.00	4.60
787	1966	10	27	10:07:39.00	-15.00	-72.06	132.00	4.70

788	1966	10	27	12:08:34.00	-10.08	-79.58	21.00	5.30
789	1966	10	29	4:45:38.00	-10.98	-77.42	26.00	4.80
790	1966	10	29	15:32:23.00	-10.79	-78.99	40.00	5.30
791	1966	10	29	15:42:18.00	-10.91	-78.68	69.00	5.10
792	1966	11	3	13:26:31.00	-15.58	-75.40	47.00	4.90
793	1966	11	4	8:55:54.00	-4.36	-77.77	70.00	5.10
794	1966	11	4	9:15:04.00	-4.37	-77.63	107.00	5.00
795	1966	11	7	20:31:33.00	-7.80	-75.80	132.00	5.30
796	1966	11	8	14:55:37.00	-10.70	-78.70	41.00	4.90
797	1966	11	9	2:01:58.00	-14.90	-71.94	122.00	4.90
798	1966	11	12	18:49:32.00	-18.20	-70.20	33.00	5.30
799	1966	11	13	1:19:00.00	-11.07	-74.80	43.00	5.00
800	1966	11	13	14:24:40.00	-8.32	-74.25	164.00	5.30
801	1966	11	16	17:22:25.00	-17.22	-73.08	34.00	4.90
802	1966	11	19	3:02:19.00	-16.10	-74.40	33.00	4.90
803	1966	11	19	18:20:30.00	-10.79	-79.13	22.00	5.30
804	1966	11	20	1:52:48.00	-11.96	-76.20	90.00	4.70
805	1966	11	20	6:09:34.00	-15.30	-69.63	116.00	4.60
806	1966	11	25	19:01:23.00	-11.30	-73.70	33.00	5.20
807	1966	12	1	0:17:46.00	-16.40	-73.88	62.00	4.70
808	1966	12	1	11:41:40.00	-9.03	-79.52	41.00	4.60
809	1966	12	9	10:06:56.00	-14.73	-70.76	100.00	5.20
810	1966	12	9	13:32:40.00	-9.87	-78.58	28.00	4.90
811	1966	12	13	10:59:07.00	-12.10	-74.90	21.00	4.80
812	1966	12	14	8:39:50.00	-12.70	-74.70	149.00	4.80
813	1966	12	18	23:59:32.00	-10.82	-79.00	20.00	5.10
814	1966	12	19	2:10:31.00	-16.43	-72.01	115.00	5.30
815	1966	12	22	15:57:22.00	-15.07	-72.06	131.00	4.60
816	1966	12	23	18:59:07.00	-7.44	-74.58	145.00	5.30
817	1966	12	26	20:29:42.00	-11.23	-79.24	11.00	4.90
818	1967	1	1	9:55:12.00	-17.18	-70.66	134.00	4.80
819	1967	1	4	19:53:42.00	-14.40	-70.65	86.00	4.50
820	1967	1	11	16:08:06.00	-5.30	-82.50	22.00	5.60
821	1967	1	12	5:44:01.00	-18.31	-70.33	94.00	5.20
822	1967	1	20	0:59:43.00	-15.17	-73.47	113.00	5.10
823	1967	1	27	8:38:52.00	-8.96	-71.39	605.00	5.00
824	1967	1	29	18:27:44.00	-4.57	-78.00	67.00	4.70
825	1967	2	1	14:44:07.00	-16.97	-72.91	26.00	5.20
826	1967	2	5	3:20:44.00	-5.20	-80.70	48.00	4.60
827	1967	2	5	16:45:47.00	-13.00	-74.10	109.00	4.80
828	1967	2	8	12:18:00.00	-18.32	-70.04	107.00	4.70
829	1967	2	10	6:51:37.00	-16.40	-69.60	228.00	4.70

830	1967	2	11	19:25:03.00	-15.14	-72.03	136.00	4.50
831	1967	2	13	10:25:47.00	-5.21	-75.36	54.00	5.60
832	1967	2	15	16:11:13.00	-9.12	-71.30	600.00	6.20
833	1967	2	15	16:46:34.00	-8.49	-80.21	27.00	4.90
834	1967	2	17	23:26:47.00	-15.80	-71.17	90.00	4.90
835	1967	2	18	18:59:49.00	-10.47	-75.03	33.00	5.00
836	1967	3	9	19:57:00.00	-17.59	-69.65	153.00	4.90
837	1967	3	19	21:42:44.00	-11.03	-74.86	155.00	4.80
838	1967	3	22	5:05:19.00	-11.05	-79.15	26.00	5.10
839	1967	3	24	15:38:50.00	-6.68	-74.98	140.00	5.30
840	1967	3	26	23:56:50.00	-10.49	-73.82	137.00	4.90
841	1967	3	27	8:26:36.00	-9.00	-71.30	606.00	5.60
842	1967	3	28	3:29:39.00	-16.40	-74.50	76.00	4.80
843	1967	3	28	4:51:35.00	-5.02	-80.90	88.00	4.90
844	1967	4	2	1:35:31.00	-8.86	-76.29	3.00	5.00
845	1967	4	2	1:58:16.00	-9.88	-75.50	33.00	4.90
846	1967	4	2	16:37:50.00	-8.02	-74.34	33.00	4.50
847	1967	4	5	18:12:03.00	-16.20	-73.28	97.00	4.90
848	1967	4	7	6:29:59.00	-16.12	-72.83	113.00	4.80
849	1967	4	10	1:57:34.00	-8.20	-73.68	137.00	4.90
850	1967	4	13	5:30:06.00	-6.18	-76.66	42.00	5.20
851	1967	4	21	22:57:44.00	-16.48	-69.74	213.00	4.80
852	1967	4	22	19:29:36.00	-5.71	-79.40	67.00	4.80
853	1967	4	24	14:54:36.00	-6.50	-80.40	45.00	4.90
854	1967	4	29	2:20:58.00	-5.40	-75.90	33.00	4.90
855	1967	4	30	8:39:09.00	-8.55	-74.87	136.00	5.10
856	1967	5	8	7:01:42.00	-9.06	-79.97	86.00	4.70
857	1967	5	10	12:48:10.00	-16.20	-72.00	162.00	4.50
858	1967	5	10	20:35:23.00	-15.67	-76.36	33.00	5.00
859	1967	5	14	11:48:48.00	-11.20	-77.70	33.00	4.90
860	1967	5	15	17:08:59.00	-10.33	-74.60	118.00	5.40
861	1967	5	16	0:57:54.00	-15.95	-75.40	19.00	5.10
862	1967	5	17	7:16:51.00	-8.20	-79.90	37.00	4.80
863	1967	5	20	6:33:46.00	-16.19	-75.27	36.00	5.00
864	1967	5	21	8:28:51.00	-16.48	-75.49	14.00	4.90
865	1967	6	1	9:44:09.00	-9.86	-75.70	38.00	4.90
866	1967	6	3	6:11:08.00	-10.98	-79.21	28.00	5.10
867	1967	6	3	13:08:09.00	-8.48	-74.49	150.00	5.40
868	1967	6	4	18:16:29.00	-15.70	-75.50	33.00	4.80
869	1967	6	4	18:28:38.00	-15.55	-75.67	30.00	5.10
870	1967	6	8	18:09:54.00	-11.58	-77.74	48.00	4.80
871	1967	6	9	1:00:31.00	-18.55	-71.39	45.00	4.70

872	1967	6	9	5:44:42.00	-10.80	-79.10	33.00	4.50
873	1967	6	11	6:53:31.00	-8.18	-74.34	181.00	4.50
874	1967	6	14	3:14:18.00	-15.02	-73.39	98.00	5.80
875	1967	6	16	10:01:38.00	-15.21	-75.81	30.00	5.00
876	1967	6	18	13:10:55.00	-3.90	-80.99	40.00	4.90
877	1967	6	21	6:09:58.00	-9.98	-74.37	189.00	4.90
878	1967	6	24	18:07:31.00	-15.43	-73.91	94.00	5.30
879	1967	6	26	10:57:57.00	-11.00	-74.90	31.00	4.70
880	1967	6	26	13:01:07.00	-10.90	-74.90	26.00	4.80
881	1967	7	3	5:28:10.00	-16.00	-74.98	15.00	5.20
882	1967	7	3	23:58:20.00	-8.95	-74.51	147.00	4.90
883	1967	7	7	10:27:00.00	-12.19	-77.44	43.00	4.80
884	1967	7	8	10:24:57.00	-8.84	-74.56	150.00	5.00
885	1967	7	13	14:20:42.00	-15.15	-74.80	82.00	5.50
886	1967	7	14	3:19:29.00	-17.63	-72.21	46.00	5.50
887	1967	7	14	10:08:44.00	-6.27	-77.39	110.00	5.00
888	1967	7	16	21:03:53.00	-13.16	-75.27	95.00	5.00
889	1967	7	18	9:06:59.00	-9.17	-80.66	7.00	4.70
890	1967	7	20	20:24:42.00	-15.85	-71.02	57.00	4.90
891	1967	7	24	4:45:22.00	-11.34	-79.72	10.00	5.20
892	1967	7	24	10:13:58.00	-13.41	-76.15	49.00	4.70
893	1967	7	24	11:19:33.00	-17.16	-72.12	100.00	4.70
894	1967	7	29	11:30:54.00	-15.80	-75.60	47.00	4.60
895	1967	7	30	21:58:50.00	-12.07	-74.95	30.00	4.90
896	1967	8	1	1:13:43.00	-12.99	-76.72	52.00	5.80
897	1967	8	1	16:49:57.00	-8.43	-75.13	106.00	4.90
898	1967	8	3	12:40:21.00	-13.68	-74.89	109.00	5.50
899	1967	8	5	8:26:18.00	-8.10	-74.90	33.00	4.90
900	1967	8	5	14:46:35.00	-8.28	-75.11	139.00	4.80
901	1967	8	6	8:07:21.00	-16.96	-69.49	191.00	4.50
902	1967	8	9	7:14:09.00	-8.47	-73.77	39.00	5.30
903	1967	8	15	11:18:36.00	-8.26	-80.43	33.00	4.70
904	1967	8	16	2:37:14.00	-14.04	-75.35	79.00	4.70
905	1967	8	18	19:05:09.00	-4.98	-81.40	46.00	4.80
906	1967	8	22	7:42:46.00	-10.99	-78.35	47.00	5.30
907	1967	8	22	9:59:36.00	-12.64	-77.02	59.00	5.20
908	1967	8	23	9:22:01.00	-4.30	-81.56	30.00	5.30
909	1967	8	24	13:07:58.00	-15.90	-74.80	66.00	5.00
910	1967	8	26	13:30:42.00	-17.50	-71.60	65.00	4.70
911	1967	8	28	0:56:52.00	-9.98	-71.15	597.00	5.30
912	1967	8	31	14:06:39.00	-10.49	-78.25	74.00	5.30
913	1967	9	3	21:07:32.00	-10.63	-79.68	35.00	6.70

914	1967	9	4	5:32:16.00	-10.75	-79.67	40.00	5.00
915	1967	9	4	16:06:08.00	-10.56	-79.63	22.00	5.10
916	1967	9	12	4:51:49.00	-17.08	-72.49	33.00	4.50
917	1967	9	13	15:13:48.00	-10.65	-79.47	34.00	5.00
918	1967	9	14	3:58:28.00	-18.32	-71.54	37.00	4.60
919	1967	9	14	10:39:06.00	-7.40	-75.90	33.00	4.80
920	1967	9	20	9:33:56.00	-7.94	-74.43	146.00	5.50
921	1967	9	25	4:00:42.00	-16.20	-75.40	44.00	4.90
922	1967	9	25	4:03:50.00	-15.91	-75.39	15.00	5.00
923	1967	9	26	1:35:15.00	-16.65	-72.80	99.00	4.90
924	1967	9	27	6:02:39.00	-7.33	-81.41	22.00	5.30
925	1967	10	5	9:41:29.00	-14.57	-75.61	63.00	5.70
926	1967	10	6	8:20:59.00	-4.00	-75.00	33.00	4.60
927	1967	10	6	16:16:07.00	-8.31	-74.00	183.00	4.50
928	1967	10	11	20:28:11.00	-10.41	-71.16	587.00	5.30
929	1967	10	15	21:11:20.00	-3.47	-78.19	55.00	4.90
930	1967	10	16	1:31:48.00	-11.50	-78.40	83.00	5.10
931	1967	10	17	5:41:18.00	-13.63	-76.27	67.00	4.90
932	1967	10	20	4:39:12.00	-5.10	-75.20	116.00	4.50
933	1967	10	22	4:40:53.00	-17.14	-69.94	155.00	4.80
934	1967	10	22	23:46:31.00	-14.88	-76.06	47.00	4.90
935	1967	10	27	6:29:36.00	-8.52	-74.26	159.00	5.00
936	1967	11	3	8:15:37.00	-7.73	-81.44	20.00	5.50
937	1967	11	4	16:26:49.00	-2.76	-77.66	95.00	6.00
938	1967	11	6	22:12:42.00	-11.27	-75.46	155.00	4.50
939	1967	11	15	19:29:54.00	-15.90	-73.70	93.00	4.90
940	1967	11	21	12:05:10.00	-16.25	-74.60	38.00	4.80
941	1967	11	23	22:42:55.00	-9.90	-75.58	118.00	4.70
942	1967	11	24	17:58:03.00	-17.40	-71.80	34.00	4.50
943	1967	11	26	7:36:03.00	-12.57	-76.61	72.00	4.90
944	1967	11	29	2:59:48.00	-11.10	-74.30	33.00	4.90
945	1967	11	30	18:05:21.00	-8.19	-80.27	47.00	5.50
946	1967	12	9	9:25:43.00	-17.23	-71.06	87.00	5.10
947	1967	12	10	23:46:33.00	-14.40	-72.20	33.00	4.90
948	1967	12	11	4:27:23.00	-13.90	-69.80	67.00	4.90
949	1967	12	11	14:16:09.00	-5.57	-77.40	137.00	5.10
950	1967	12	11	21:57:02.00	-9.10	-75.10	33.00	4.90
951	1967	12	16	3:19:14.00	-2.94	-77.13	113.00	5.50
952	1967	12	16	9:20:12.00	-7.90	-81.60	27.00	4.60
953	1967	12	19	14:14:37.00	-16.20	-75.40	9.00	4.90
954	1967	12	21	5:17:56.00	-17.87	-69.28	153.00	4.80
955	1967	12	21	7:50:33.00	-16.58	-72.73	70.00	5.30

956	1967	12	23	2:40:10.00	-9.86	-74.66	129.00	5.40
957	1967	12	23	22:57:43.00	-6.47	-78.42	14.00	4.90
958	1967	12	26	23:46:24.00	-10.69	-74.01	116.00	4.90
959	1967	12	29	23:57:50.00	-8.06	-74.57	144.00	4.70
960	1968	1	1	1:03:16.00	-9.62	-80.02	17.00	4.60
961	1968	1	1	8:16:17.00	-11.28	-75.87	124.00	4.90
962	1968	1	4	3:39:26.00	-9.58	-75.72	77.00	4.90
963	1968	1	6	14:32:36.00	-8.61	-74.45	155.00	4.80
964	1968	1	8	18:44:27.00	-18.49	-69.80	115.00	5.60
965	1968	1	8	23:43:20.00	-8.89	-74.62	33.00	4.90
966	1968	1	11	2:43:40.00	-17.18	-71.35	83.00	4.90
967	1968	1	13	4:03:43.00	-8.24	-75.20	33.00	4.80
968	1968	1	22	3:45:01.00	-8.38	-74.35	170.00	4.80
969	1968	1	28	4:37:58.00	-17.20	-71.90	72.00	4.60
970	1968	1	30	9:24:45.00	-14.50	-70.10	85.00	4.70
971	1968	2	3	11:07:50.00	-12.60	-76.59	68.00	5.30
972	1968	2	3	11:43:07.00	-12.71	-76.59	67.00	5.30
973	1968	2	8	22:50:05.00	-9.16	-71.40	594.00	5.10
974	1968	2	18	10:53:59.00	-16.51	-72.12	15.00	5.30
975	1968	2	19	2:57:58.00	-10.47	-79.36	33.00	4.90
976	1968	2	24	7:31:35.00	-15.53	-71.05	50.00	4.90
977	1968	3	3	16:16:31.00	-2.54	-76.93	143.00	4.80
978	1968	3	4	21:55:04.00	-8.95	-74.65	51.00	4.90
979	1968	3	8	8:23:00.00	-4.10	-78.20	84.00	4.70
980	1968	3	11	17:06:47.00	-17.74	-69.89	139.00	4.50
981	1968	3	12	12:35:52.00	-11.39	-76.81	31.00	4.90
982	1968	3	15	4:17:03.00	-17.63	-71.70	54.00	4.80
983	1968	3	22	3:24:06.00	-13.29	-74.78	101.00	4.80
984	1968	3	28	2:00:37.00	-11.31	-78.06	48.00	4.70
985	1968	4	7	13:16:38.00	-11.00	-79.13	39.00	4.90
986	1968	4	7	23:49:05.00	-4.95	-78.04	54.00	5.20
987	1968	4	11	1:01:14.00	-15.71	-72.20	41.00	4.90
988	1968	4	15	7:47:40.00	-5.89	-81.05	24.00	5.50
989	1968	4	17	6:54:20.00	-5.56	-77.12	20.00	5.30
990	1968	4	20	14:07:25.00	-8.36	-80.00	38.00	5.00
991	1968	4	21	22:10:42.00	-17.42	-72.45	39.00	4.90
992	1968	4	26	11:54:49.00	-14.45	-70.52	100.00	5.20
993	1968	4	29	3:15:35.00	-16.30	-74.80	33.00	4.80
994	1968	4	29	22:26:55.00	-2.60	-77.31	117.00	5.20
995	1968	5	9	12:52:24.00	-5.31	-81.82	21.00	5.80
996	1968	5	9	13:35:53.00	-5.20	-82.00	33.00	4.50
997	1968	5	16	8:25:09.00	-3.79	-76.54	98.00	5.60

998	1968	5	21	14:44:58.00	-15.88	-73.02	110.00	4.60
999	1968	5	22	9:35:30.00	-5.50	-81.60	27.00	4.80
1000	1968	5	27	4:15:37.00	-8.10	-76.90	103.00	4.70
1001	1968	5	27	7:24:24.00	-16.73	-72.00	114.00	4.50
1002	1968	5	27	18:25:10.00	-7.13	-80.66	100.00	5.30
1003	1968	6	5	13:53:49.00	-7.70	-74.36	128.00	4.90
1004	1968	6	12	17:33:08.00	-6.34	-76.47	112.00	4.70
1005	1968	6	19	2:01:59.00	-5.90	-77.20	14.00	4.80
1006	1968	6	19	8:13:35.00	-5.57	-77.13	16.00	6.90
1007	1968	6	19	8:36:27.00	-5.30	-77.13	33.00	5.10
1008	1968	6	19	8:38:13.00	-3.40	-77.30	100.00	4.90
1009	1968	6	19	9:01:59.00	-5.90	-77.20	147.00	4.80
1010	1968	6	19	9:04:35.00	-5.77	-77.15	25.00	4.80
1011	1968	6	19	9:05:50.00	-5.52	-77.28	24.00	5.60
1012	1968	6	19	9:10:46.00	-5.61	-77.24	25.00	4.90
1013	1968	6	19	9:11:21.00	-4.10	-77.40	100.00	4.90
1014	1968	6	19	9:17:21.00	-5.75	-77.00	91.00	5.00
1015	1968	6	19	9:27:11.00	-5.50	-77.00	33.00	4.80
1016	1968	6	19	9:35:20.00	-5.14	-77.13	33.00	4.50
1017	1968	6	19	10:18:47.00	-5.61	-77.24	24.00	5.30
1018	1968	6	19	10:26:44.00	-7.50	-80.50	33.00	4.80
1019	1968	6	19	10:57:25.00	-5.58	-77.24	24.00	5.20
1020	1968	6	19	11:00:06.00	-5.30	-77.12	33.00	4.90
1021	1968	6	19	12:42:20.00	-5.66	-77.00	49.00	4.90
1022	1968	6	19	12:46:14.00	-5.56	-77.20	27.00	4.90
1023	1968	6	19	14:00:42.00	-5.10	-77.40	0.00	4.80
1024	1968	6	19	14:20:17.00	-5.55	-76.97	33.00	4.80
1025	1968	6	19	16:54:32.00	-5.60	-77.59	25.00	5.20
1026	1968	6	19	17:06:10.00	-5.70	-77.90	33.00	4.90
1027	1968	6	19	17:07:45.00	-5.66	-77.44	25.00	5.30
1028	1968	6	19	21:19:11.00	-5.66	-77.10	33.00	4.90
1029	1968	6	19	23:39:00.00	-5.60	-77.28	19.00	5.40
1030	1968	6	20	0:11:26.00	-5.83	-77.31	118.00	4.90
1031	1968	6	20	0:28:13.00	-5.42	-77.13	16.00	4.80
1032	1968	6	20	0:47:48.00	-5.52	-77.01	33.00	4.90
1033	1968	6	20	2:38:38.00	-5.53	-77.23	19.00	6.00
1034	1968	6	20	5:44:55.00	-6.01	-77.50	154.00	4.80
1035	1968	6	20	15:51:56.00	-5.65	-77.21	12.00	5.10
1036	1968	6	21	0:26:10.00	-5.62	-77.15	23.00	5.80
1037	1968	6	21	2:20:07.00	-5.90	-77.40	115.00	4.80
1038	1968	6	21	7:24:20.00	-5.53	-77.47	30.00	5.10
1039	1968	6	21	7:31:19.00	-5.44	-77.39	29.00	5.20

1040	1968	6	21	12:28:57.00	-5.49	-77.00	44.00	4.90
1041	1968	6	21	12:51:42.00	-5.39	-76.90	33.00	4.60
1042	1968	6	22	4:02:21.00	-5.73	-77.12	23.00	4.90
1043	1968	6	22	9:16:50.00	-5.52	-77.06	26.00	5.00
1044	1968	6	22	11:59:13.00	-5.40	-76.60	33.00	4.80
1045	1968	6	22	18:34:07.00	-5.51	-76.95	36.00	4.90
1046	1968	6	22	20:16:55.00	-5.60	-77.28	33.00	4.90
1047	1968	6	23	11:26:20.00	-15.53	-70.31	222.00	4.70
1048	1968	6	23	19:09:50.00	-5.80	-78.20	33.00	4.70
1049	1968	6	23	19:18:29.00	-7.10	-76.70	33.00	4.80
1050	1968	6	24	2:59:37.00	-5.69	-77.20	64.00	4.90
1051	1968	6	24	10:58:59.00	-5.49	-77.09	23.00	4.70
1052	1968	6	25	10:03:58.00	-5.56	-76.84	120.00	4.70
1053	1968	6	26	4:53:47.00	-5.76	-77.27	24.00	5.20
1054	1968	6	26	6:33:55.00	-6.24	-78.00	98.00	4.80
1055	1968	6	26	6:46:41.00	-6.20	-76.70	153.00	4.60
1056	1968	6	26	16:31:20.00	-17.20	-70.75	121.00	4.70
1057	1968	6	26	16:34:16.00	-5.58	-77.17	47.00	5.30
1058	1968	6	27	7:10:40.00	-5.78	-76.90	98.00	4.90
1059	1968	6	27	9:35:40.00	-5.76	-76.60	67.00	4.50
1060	1968	6	27	10:27:04.00	-5.96	-77.80	114.00	4.80
1061	1968	6	27	11:47:48.00	-7.72	-74.29	141.00	4.90
1062	1968	6	27	12:16:53.00	-11.42	-74.64	5.00	4.90
1063	1968	6	29	18:43:34.00	-6.06	-77.30	134.00	4.90
1064	1968	6	30	2:09:48.00	-5.39	-77.10	30.00	4.60
1065	1968	7	1	11:08:22.00	-5.71	-77.30	24.00	5.20
1066	1968	7	2	0:23:19.00	-16.23	-72.10	117.00	4.60
1067	1968	7	3	15:25:00.00	-5.82	-76.92	111.00	4.70
1068	1968	7	5	6:45:43.00	-5.53	-77.56	25.00	4.80
1069	1968	7	7	12:35:54.00	-5.72	-76.98	90.00	4.90
1070	1968	7	7	23:48:11.00	-5.71	-77.13	31.00	5.70
1071	1968	7	8	8:45:49.00	-5.63	-77.00	29.00	5.10
1072	1968	7	14	10:01:13.00	-5.32	-77.26	25.00	4.90
1073	1968	7	14	15:20:00.00	-5.45	-76.89	39.00	4.70
1074	1968	7	16	12:30:58.00	-5.63	-76.90	30.00	4.90
1075	1968	7	16	13:18:45.00	-5.71	-77.47	23.00	5.30
1076	1968	7	16	14:01:51.00	-5.68	-77.05	19.00	4.90
1077	1968	7	23	7:14:49.00	-5.81	-76.97	120.00	4.50
1078	1968	7	25	21:22:04.00	-17.80	-71.80	64.00	4.60
1079	1968	7	26	14:00:06.00	-8.61	-74.26	155.00	5.40
1080	1968	7	27	22:06:09.00	-5.55	-76.76	131.00	4.70
1081	1968	7	27	23:18:28.00	-16.62	-69.36	211.00	4.70

1082	1968	7	28	18:36:13.00	-5.66	-77.12	50.00	5.30
1083	1968	7	30	20:38:43.00	-6.94	-80.44	30.00	6.50
1084	1968	8	2	10:09:33.00	-5.84	-77.60	93.00	4.80
1085	1968	8	3	4:23:00.00	-15.20	-76.00	42.00	4.80
1086	1968	8	5	14:23:42.00	-12.99	-76.94	42.00	4.90
1087	1968	8	11	2:41:54.00	-15.24	-73.97	96.00	5.80
1088	1968	8	22	20:38:13.00	-15.53	-70.88	190.00	4.90
1089	1968	8	24	6:40:49.00	-5.73	-77.09	96.00	4.90
1090	1968	8	26	17:24:35.00	-17.64	-69.57	173.00	4.60
1091	1968	8	27	5:17:36.00	-8.87	-72.86	28.00	5.30
1092	1968	8	27	11:19:17.00	-5.80	-77.32	33.00	5.30
1093	1968	8	29	4:02:10.00	-11.05	-76.60	111.00	4.80
1094	1968	9	2	23:01:52.00	-6.12	-77.80	90.00	4.80
1095	1968	9	6	7:49:42.00	-5.79	-80.38	45.00	5.60
1096	1968	9	7	17:41:55.00	-5.57	-77.19	25.00	5.30
1097	1968	9	9	0:37:47.00	-8.70	-74.49	143.00	6.10
1098	1968	9	12	15:59:08.00	-17.21	-71.10	108.00	4.50
1099	1968	9	14	18:53:20.00	-15.31	-70.76	196.00	4.90
1100	1968	9	17	21:49:59.00	-13.72	-75.90	73.00	4.90
1101	1968	9	18	4:23:46.00	-9.61	-75.80	100.00	4.80
1102	1968	9	21	14:44:31.00	-11.89	-75.09	41.00	5.30
1103	1968	9	28	13:53:37.00	-13.17	-76.36	68.00	6.20
1104	1968	10	13	21:34:26.00	-10.01	-74.73	31.00	5.20
1105	1968	10	18	19:59:21.00	-4.10	-80.92	43.00	5.00
1106	1968	10	27	14:02:54.00	-17.16	-70.18	143.00	5.10
1107	1968	10	31	9:15:46.00	-16.38	-73.45	42.00	5.90
1108	1968	11	4	10:58:28.00	-16.57	-73.78	33.00	4.90
1109	1968	11	4	18:12:38.00	-16.60	-73.40	69.00	4.70
1110	1968	11	7	2:44:38.00	-5.82	-77.30	102.00	4.80
1111	1968	11	7	10:13:42.00	-16.41	-73.52	49.00	5.30
1112	1968	11	7	18:17:15.00	-4.16	-80.60	43.00	5.20
1113	1968	11	14	16:56:13.00	-16.76	-72.15	94.00	4.60
1114	1968	11	19	7:18:57.00	-5.38	-77.25	17.00	5.10
1115	1968	11	22	8:47:29.00	-15.92	-74.20	76.00	4.80
1116	1968	11	25	2:13:05.00	-10.98	-76.23	161.00	5.10
1117	1968	11	29	9:31:06.00	-5.72	-77.00	115.00	4.60
1118	1968	11	30	9:48:02.00	-2.78	-76.82	126.00	4.90
1119	1968	11	30	19:59:35.00	-8.57	-80.29	20.00	5.10
1120	1968	12	1	2:19:29.00	-14.06	-75.97	89.00	4.90
1121	1968	12	1	13:14:58.00	-10.60	-74.81	43.00	5.80
1122	1968	12	4	11:33:22.00	-7.35	-74.53	112.00	4.70
1123	1968	12	4	11:44:02.00	-10.92	-74.73	13.00	5.20

1124	1968	12	4	18:04:13.00	-15.77	-70.62	200.00	4.70
1125	1968	12	10	0:59:00.00	-5.77	-77.52	87.00	4.90
1126	1968	12	12	23:41:35.00	-15.34	-73.85	90.00	5.30
1127	1968	12	21	3:40:24.00	-16.65	-73.65	53.00	4.80
1128	1968	12	21	15:28:31.00	-18.35	-69.97	90.00	4.90
1129	1968	12	27	2:04:52.00	-17.43	-69.41	169.00	5.20
1130	1968	12	27	21:29:30.00	-18.28	-70.14	107.00	4.60
1131	1968	12	28	12:41:42.00	-8.78	-81.41	23.00	5.40
1132	1968	12	28	16:29:09.00	-13.50	-74.50	112.00	5.00
1133	1968	12	30	14:39:20.00	-16.14	-70.92	42.00	5.40
1134	1969	1	1	8:04:34.00	-6.09	-77.20	100.00	4.80
1135	1969	1	4	5:38:04.00	-6.14	-77.80	14.00	4.70
1136	1969	1	6	20:18:29.00	-18.64	-70.69	41.00	5.30
1137	1969	1	10	13:37:25.00	-13.48	-69.30	661.00	4.50
1138	1969	1	12	14:12:53.00	-14.08	-72.74	93.00	5.40
1139	1969	1	13	5:02:33.00	-13.54	-77.75	43.00	4.80
1140	1969	1	14	9:51:31.00	-8.67	-74.38	149.00	5.00
1141	1969	1	15	8:19:58.00	-6.30	-78.80	153.00	4.60
1142	1969	1	17	5:28:26.00	-16.70	-74.00	55.00	4.90
1143	1969	1	25	18:13:50.00	-8.32	-78.88	77.00	4.80
1144	1969	1	30	12:57:29.00	-6.39	-81.30	21.00	4.90
1145	1969	2	1	12:26:02.00	-15.20	-76.20	33.00	5.20
1146	1969	2	3	6:10:12.00	-15.55	-76.12	21.00	4.90
1147	1969	2	3	21:37:33.00	-5.70	-77.15	21.00	5.30
1148	1969	2	4	4:10:19.00	-8.11	-80.08	47.00	6.10
1149	1969	2	5	1:50:37.00	-15.83	-73.02	119.00	4.90
1150	1969	2	6	14:36:48.00	-5.80	-77.50	126.00	4.70
1151	1969	2	14	0:40:34.00	-8.25	-80.01	28.00	5.50
1152	1969	2	17	1:11:51.00	-8.13	-80.29	43.00	5.00
1153	1969	2	21	0:52:09.00	-9.01	-75.43	129.00	4.90
1154	1969	2	22	1:19:23.00	-2.58	-76.44	146.00	4.90
1155	1969	2	23	12:51:32.00	-15.50	-75.77	33.00	5.20
1156	1969	2	23	15:56:13.00	-6.70	-74.48	33.00	4.90
1157	1969	2	25	0:42:02.00	-16.30	-69.60	140.00	4.50
1158	1969	2	27	5:09:30.00	-14.23	-74.58	101.00	5.40
1159	1969	3	1	23:55:13.00	-17.41	-69.88	151.00	4.80
1160	1969	3	4	0:11:37.00	-6.18	-76.77	140.00	5.10
1161	1969	3	5	23:19:01.00	-6.59	-76.20	43.00	5.00
1162	1969	3	8	13:37:05.00	-5.47	-77.00	20.00	5.00
1163	1969	3	11	17:50:16.00	-9.53	-79.06	50.00	5.10
1164	1969	3	13	22:19:39.00	-7.98	-80.15	37.00	5.70
1165	1969	3	15	6:20:28.00	-15.19	-76.23	33.00	4.80

1166	1969	3	15	13:06:30.00	-13.65	-74.63	109.00	5.10
1167	1969	3	17	16:31:44.00	-8.40	-75.60	33.00	4.90
1168	1969	3	21	23:34:41.00	-5.47	-76.99	25.00	5.10
1169	1969	3	26	1:14:32.00	-15.41	-75.76	27.00	5.10
1170	1969	3	30	5:05:39.00	-4.37	-80.76	66.00	5.00
1171	1969	4	3	3:47:18.00	-11.40	-76.60	33.00	5.20
1172	1969	4	7	18:49:33.00	-14.50	-73.40	93.00	4.80
1173	1969	4	10	9:31:00.00	-10.10	-74.97	98.00	4.70
1174	1969	4	15	14:35:19.00	-13.17	-74.55	95.00	4.80
1175	1969	4	16	9:27:40.00	-16.57	-73.64	60.00	4.90
1176	1969	4	19	9:21:48.00	-5.36	-77.37	21.00	5.40
1177	1969	4	20	4:30:48.00	-14.72	-72.28	116.00	4.90
1178	1969	4	20	10:16:46.00	-17.77	-69.67	140.00	4.70
1179	1969	5	3	4:09:32.00	-5.54	-77.11	21.00	4.80
1180	1969	5	5	9:11:00.00	-15.36	-73.03	112.00	4.80
1181	1969	5	13	14:29:47.00	-17.60	-70.50	73.00	4.50
1182	1969	5	18	20:01:34.00	-5.51	-77.20	61.00	4.80
1183	1969	5	21	0:40:31.00	-9.51	-77.92	116.00	4.70
1184	1969	5	25	5:21:05.00	-10.74	-78.95	23.00	4.70
1185	1969	5	28	13:30:08.00	-2.23	-76.87	162.00	5.70
1186	1969	6	1	6:07:14.00	-9.83	-79.02	45.00	5.20
1187	1969	6	1	13:15:57.00	-16.66	-73.77	40.00	4.80
1188	1969	6	2	11:07:39.00	-8.43	-74.23	161.00	5.30
1189	1969	6	9	17:44:57.00	-8.41	-80.40	20.00	5.20
1190	1969	6	11	21:15:30.00	-8.67	-79.83	44.00	5.30
1191	1969	6	13	1:00:43.00	-16.95	-71.27	121.00	4.50
1192	1969	6	13	16:19:01.00	-6.05	-82.13	15.00	5.30
1193	1969	6	16	17:15:13.00	-16.79	-72.67	98.00	4.90
1194	1969	6	21	15:52:09.00	-14.98	-75.96	25.00	5.00
1195	1969	6	22	12:31:00.00	-14.06	-75.62	73.00	4.90
1196	1969	6	30	8:27:22.00	-3.56	-76.88	76.00	5.00
1197	1969	6	30	20:03:26.00	-16.53	-73.82	68.00	4.90
1198	1969	7	3	12:31:41.00	-5.30	-81.10	50.00	4.90
1199	1969	7	4	6:32:46.00	-3.96	-80.85	37.00	5.30
1200	1969	7	4	7:21:50.00	-4.23	-80.99	28.00	5.00
1201	1969	7	5	4:55:34.00	-5.54	-77.09	20.00	5.50
1202	1969	7	10	9:52:37.00	-8.85	-80.87	27.00	5.10
1203	1969	7	11	13:51:27.00	-4.33	-76.69	124.00	5.00
1204	1969	7	15	8:49:35.00	-16.63	-69.60	210.00	4.60
1205	1969	7	15	16:56:51.00	-8.40	-74.39	153.00	5.00
1206	1969	7	19	4:54:55.00	-17.30	-72.41	57.00	6.00
1207	1969	7	23	1:15:32.00	-14.86	-71.90	143.00	4.90

1208	1969	7	24	2:59:23.00	-11.88	-75.10	7.00	6.10
1209	1969	7	27	13:11:29.00	-15.21	-75.80	33.00	4.80
1210	1969	8	1	2:22:42.00	-11.98	-75.23	0.00	5.10
1211	1969	8	1	5:58:35.00	-11.75	-75.11	33.00	4.70
1212	1969	8	1	19:02:18.00	-11.89	-75.25	39.00	5.30
1213	1969	8	1	19:32:14.00	-13.54	-72.58	47.00	4.90
1214	1969	8	2	13:50:00.00	-8.33	-76.97	16.00	5.00
1215	1969	8	5	12:14:45.00	-5.42	-81.77	37.00	5.30
1216	1969	8	10	2:39:34.00	-15.87	-74.22	77.00	5.30
1217	1969	8	11	16:15:15.00	-11.80	-74.70	70.00	4.70
1218	1969	8	13	22:02:06.00	-15.43	-72.09	130.00	4.80
1219	1969	8	20	6:32:54.00	-12.85	-77.46	38.00	4.90
1220	1969	8	22	9:46:48.00	-14.40	-73.40	93.00	4.70
1221	1969	8	22	12:59:45.00	-8.61	-77.15	75.00	4.90
1222	1969	8	27	15:55:44.00	-17.47	-70.11	141.00	5.20
1223	1969	8	28	8:33:28.00	-7.94	-80.47	2.00	4.70
1224	1969	8	30	16:06:54.00	-14.37	-73.46	88.00	5.20
1225	1969	9	1	18:03:13.00	-3.80	-80.77	51.00	4.90
1226	1969	9	2	16:35:42.00	-17.80	-71.94	33.00	5.50
1227	1969	9	8	7:25:02.00	-17.70	-70.70	68.00	4.50
1228	1969	9	8	12:43:40.00	-5.94	-77.40	124.00	4.60
1229	1969	9	15	4:11:35.00	-16.93	-72.36	86.00	4.50
1230	1969	9	18	7:11:41.00	-17.76	-71.60	66.00	4.80
1231	1969	9	21	11:28:24.00	-15.94	-74.93	30.00	5.10
1232	1969	9	24	0:14:31.00	-5.09	-81.60	45.00	4.60
1233	1969	9	28	11:52:58.00	-11.95	-74.25	16.00	5.20
1234	1969	10	1	5:05:47.00	-11.87	-75.22	15.00	6.30
1235	1969	10	1	5:26:05.00	-11.77	-74.98	47.00	5.30
1236	1969	10	1	5:58:17.00	-11.71	-74.99	23.00	5.80
1237	1969	10	1	8:28:17.00	-11.82	-75.08	11.00	5.90
1238	1969	10	1	17:04:48.00	-11.75	-75.21	15.00	5.30
1239	1969	10	1	22:56:32.00	-11.93	-75.00	53.00	5.60
1240	1969	10	2	0:30:59.00	-12.01	-75.15	5.00	4.80
1241	1969	10	4	0:26:34.00	-11.97	-75.18	20.00	5.10
1242	1969	10	4	21:08:20.00	-12.02	-75.10	5.00	4.90
1243	1969	10	4	21:57:54.00	-11.79	-75.03	5.00	4.70
1244	1969	10	6	0:38:01.00	-11.78	-75.15	30.00	5.30
1245	1969	10	6	6:36:47.00	-11.81	-75.11	24.00	5.40
1246	1969	10	7	9:29:03.00	-11.90	-74.60	33.00	4.90
1247	1969	10	10	4:23:48.00	-9.98	-73.36	191.00	4.50
1248	1969	10	13	4:11:21.00	-11.74	-75.09	46.00	4.80
1249	1969	10	14	1:27:35.00	-15.30	-75.60	23.00	4.60

1250	1969	10	14	2:00:02.00	-14.39	-75.40	80.00	4.90
1251	1969	10	17	8:09:59.00	-14.97	-71.51	137.00	5.40
1252	1969	10	19	15:23:14.00	-17.55	-70.38	33.00	4.50
1253	1969	10	20	18:00:32.00	-11.96	-75.24	16.00	5.30
1254	1969	10	22	10:21:53.00	-18.28	-71.62	27.00	5.70
1255	1969	10	31	22:37:54.00	-11.92	-75.10	8.00	4.90
1256	1969	11	2	11:47:05.00	-5.40	-81.50	12.00	4.90
1257	1969	11	11	10:54:58.00	-14.78	-71.12	182.00	4.70
1258	1969	11	13	7:06:23.00	-10.12	-75.36	152.00	4.60
1259	1969	11	30	7:15:24.00	-15.30	-71.89	141.00	4.60
1260	1969	12	4	11:16:40.00	-7.53	-81.70	36.00	4.90
1261	1969	12	4	23:52:46.00	-15.52	-70.64	210.00	4.70
1262	1969	12	9	12:10:05.00	-10.21	-75.65	38.00	5.20
1263	1969	12	10	6:53:14.00	-10.25	-75.57	35.00	4.90
1264	1969	12	10	9:46:48.00	-7.30	-74.69	147.00	5.00
1265	1969	12	12	7:34:05.00	-14.56	-76.01	14.00	4.70
1266	1969	12	16	21:12:44.00	-17.67	-69.77	153.00	4.50
1267	1969	12	18	4:51:35.00	-17.57	-72.40	44.00	4.60
1268	1969	12	21	13:03:55.00	-16.56	-72.65	78.00	5.30
1269	1969	12	22	0:06:06.00	-16.93	-72.78	54.00	5.50
1270	1969	12	23	17:27:48.00	-3.26	-80.74	44.00	4.80
1271	1969	12	29	9:42:11.00	-11.00	-75.45	99.00	4.90
1272	1970	1	3	2:08:14.00	-5.99	-77.30	138.00	4.80
1273	1970	1	5	6:58:58.00	-17.31	-70.93	118.00	5.30
1274	1970	1	5	8:05:40.00	-11.95	-75.05	55.00	4.50
1275	1970	1	20	10:03:36.00	-15.73	-73.43	102.00	4.50
1276	1970	1	24	12:53:40.00	-10.76	-77.58	2.00	5.10
1277	1970	1	26	9:15:08.00	-7.86	-74.58	156.00	4.90
1278	1970	1	30	5:41:51.00	-4.21	-76.98	106.00	4.90
1279	1970	2	1	12:29:42.00	-7.16	-76.90	33.00	4.90
1280	1970	2	2	2:10:13.00	-16.00	-71.00	203.00	4.90
1281	1970	2	8	19:34:25.00	-2.70	-75.30	58.00	5.10
1282	1970	2	9	2:16:24.00	-5.33	-76.70	63.00	5.10
1283	1970	2	9	16:15:55.00	-12.72	-77.33	31.00	5.10
1284	1970	2	13	17:26:17.00	-16.10	-71.70	139.00	5.70
1285	1970	2	14	11:17:17.00	-9.91	-75.54	27.00	6.00
1286	1970	2	18	7:35:35.00	-15.88	-71.49	156.00	4.90
1287	1970	2	26	3:03:42.00	-13.70	-73.99	92.00	5.60
1288	1970	2	26	7:35:47.00	-13.75	-74.13	87.00	5.30
1289	1970	2	27	14:17:26.00	-16.10	-74.87	27.00	5.40
1290	1970	2	28	18:44:54.00	-11.93	-75.21	36.00	4.60
1291	1970	3	2	3:30:25.00	-14.60	-73.81	82.00	4.90

1292	1970	3	3	9:15:07.00	-15.06	-72.69	106.00	5.30
1293	1970	3	7	6:31:30.00	-10.85	-75.06	92.00	4.80
1294	1970	3	9	13:52:17.00	-16.54	-69.60	194.00	4.90
1295	1970	3	31	8:50:14.00	-5.75	-80.21	71.00	5.70
1296	1970	4	1	10:50:42.00	-15.70	-75.02	28.00	5.50
1297	1970	4	3	20:40:49.00	-3.37	-77.38	88.00	4.90
1298	1970	4	6	0:56:35.00	-13.74	-74.56	107.00	4.70
1299	1970	4	9	22:21:26.00	-10.13	-80.32	33.00	4.90
1300	1970	4	16	10:27:04.00	-5.64	-77.04	78.00	5.20
1301	1970	4	25	5:54:55.00	-3.84	-80.11	73.00	5.20
1302	1970	4	25	19:24:59.00	-2.62	-81.94	21.00	5.50
1303	1970	5	17	21:24:26.00	-7.22	-80.79	42.00	5.30
1304	1970	5	26	9:47:03.00	-15.98	-70.69	170.00	4.80
1305	1970	5	27	6:20:17.00	-15.88	-73.14	119.00	4.80
1306	1970	5	27	9:52:37.00	-6.10	-76.57	57.00	5.00
1307	1970	5	31	20:23:32.00	-9.27	-78.84	43.00	7.80
1308	1970	5	31	20:45:53.00	-10.04	-78.48	51.00	6.20
1309	1970	5	31	21:03:48.00	-10.21	-78.80	53.00	5.80
1310	1970	5	31	21:23:43.00	-10.11	-78.96	49.00	5.30
1311	1970	5	31	21:45:05.00	-10.18	-78.60	63.00	5.00
1312	1970	5	31	23:19:39.00	-10.07	-78.65	97.00	5.10
1313	1970	6	1	0:41:13.00	-9.98	-78.75	68.00	5.10
1314	1970	6	1	0:56:44.00	-9.93	-79.08	56.00	5.30
1315	1970	6	1	1:12:32.00	-10.31	-78.84	49.00	5.30
1316	1970	6	1	1:36:11.00	-9.34	-79.06	45.00	6.10
1317	1970	6	1	2:21:41.00	-10.17	-78.69	58.00	5.30
1318	1970	6	1	2:45:20.00	-10.27	-78.69	45.00	6.00
1319	1970	6	1	4:44:48.00	-10.21	-78.79	47.00	5.80
1320	1970	6	1	6:05:47.00	-9.29	-77.59	51.00	5.50
1321	1970	6	1	6:11:55.00	-9.10	-77.61	25.00	5.20
1322	1970	6	1	6:19:23.00	-9.66	-78.84	53.00	5.00
1323	1970	6	1	9:45:35.00	-10.43	-79.07	52.00	5.10
1324	1970	6	1	16:37:15.00	-9.80	-78.76	78.00	4.90
1325	1970	6	1	17:59:28.00	-10.05	-78.81	47.00	5.70
1326	1970	6	1	19:15:08.00	-9.71	-78.89	56.00	5.30
1327	1970	6	2	1:37:24.00	-9.79	-78.81	56.00	5.90
1328	1970	6	2	1:53:34.00	-10.41	-78.70	43.00	5.00
1329	1970	6	2	2:32:12.00	-10.62	-78.94	46.00	4.80
1330	1970	6	2	3:39:31.00	-10.15	-78.81	76.00	5.10
1331	1970	6	2	4:39:55.00	-10.38	-78.68	45.00	5.10
1332	1970	6	2	10:35:47.00	-10.22	-78.87	46.00	5.30
1333	1970	6	2	18:02:41.00	-10.26	-78.67	49.00	5.50

1334	1970	6	2	18:52:20.00	-10.25	-78.96	45.00	5.30
1335	1970	6	3	2:02:22.00	-10.32	-78.76	74.00	5.30
1336	1970	6	3	11:09:19.00	-10.10	-78.90	63.00	5.00
1337	1970	6	4	2:28:45.00	-8.78	-75.39	70.00	4.90
1338	1970	6	4	2:41:25.00	-10.10	-78.74	48.00	5.00
1339	1970	6	4	2:53:29.00	-9.72	-78.57	59.00	4.80
1340	1970	6	4	4:09:27.00	-9.92	-78.71	54.00	6.20
1341	1970	6	4	16:48:25.00	-9.85	-78.85	50.00	5.40
1342	1970	6	4	22:59:57.00	-9.46	-79.05	83.00	5.50
1343	1970	6	5	5:56:38.00	-10.20	-79.00	52.00	5.30
1344	1970	6	5	10:13:02.00	-5.72	-77.30	18.00	5.30
1345	1970	6	6	9:10:08.00	-10.56	-78.90	29.00	4.60
1346	1970	6	7	9:00:04.00	-9.83	-78.90	56.00	5.00
1347	1970	6	7	11:36:08.00	-9.83	-78.85	60.00	5.20
1348	1970	6	7	18:58:23.00	-8.31	-77.86	44.00	5.30
1349	1970	6	7	20:49:43.00	-10.33	-78.72	67.00	4.80
1350	1970	6	8	11:31:10.00	-9.92	-78.71	56.00	5.30
1351	1970	6	11	7:30:52.00	-10.27	-78.84	47.00	5.50
1352	1970	6	12	1:38:31.00	-10.05	-79.02	81.00	5.20
1353	1970	6	12	3:00:16.00	-11.14	-78.95	65.00	4.80
1354	1970	6	15	0:42:53.00	-9.85	-78.90	56.00	5.70
1355	1970	6	15	11:32:34.00	-10.37	-78.73	45.00	5.10
1356	1970	6	17	4:44:24.00	-16.07	-71.84	112.00	6.00
1357	1970	6	19	6:43:58.00	-12.44	-77.23	27.00	4.70
1358	1970	6	21	15:13:39.00	-9.93	-78.76	45.00	5.60
1359	1970	6	24	1:43:40.00	-8.74	-74.95	127.00	4.90
1360	1970	6	27	5:59:53.00	-10.25	-79.24	63.00	5.20
1361	1970	6	27	9:45:27.00	-9.99	-78.66	43.00	5.70
1362	1970	6	29	3:02:33.00	-11.12	-79.05	44.00	5.30
1363	1970	6	30	6:21:04.00	-9.29	-79.19	45.00	5.60
1364	1970	7	2	0:45:02.00	-10.19	-78.61	51.00	6.00
1365	1970	7	2	12:47:08.00	-10.10	-78.75	48.00	5.30
1366	1970	7	3	15:08:20.00	-9.91	-79.72	45.00	5.30
1367	1970	7	5	6:55:48.00	-8.86	-74.43	145.00	5.30
1368	1970	7	6	6:35:04.00	-10.24	-78.73	45.00	5.30
1369	1970	7	6	12:50:57.00	-10.70	-78.94	56.00	4.90
1370	1970	7	7	6:03:47.00	-7.76	-74.34	159.00	5.10
1371	1970	7	8	23:31:07.00	-9.96	-78.67	49.00	5.10
1372	1970	7	10	7:53:30.00	-9.48	-79.47	57.00	5.00
1373	1970	7	10	8:45:35.00	-9.35	-79.02	64.00	4.90
1374	1970	7	10	16:59:06.00	-8.88	-78.88	55.00	5.10
1375	1970	7	12	18:13:54.00	-15.85	-69.60	238.00	5.30

1376	1970	7	13	8:18:56.00	-10.31	-78.77	51.00	4.80
1377	1970	7	14	22:04:47.00	-10.47	-79.15	52.00	5.10
1378	1970	7	16	23:57:03.00	-10.99	-76.39	121.00	5.30
1379	1970	7	24	23:10:07.00	-16.31	-72.30	110.00	4.90
1380	1970	7	31	17:08:06.00	-1.50	-72.54	645.00	6.60
1381	1970	8	4	23:17:50.00	-10.07	-78.82	45.00	4.90
1382	1970	8	5	5:25:57.00	-9.22	-78.98	50.00	5.80
1383	1970	8	9	2:20:13.00	-9.97	-78.79	51.00	5.00
1384	1970	8	11	6:01:33.00	-9.59	-78.72	42.00	5.20
1385	1970	8	14	5:41:42.00	-10.93	-79.27	53.00	5.10
1386	1970	8	18	4:34:17.00	-7.28	-76.61	127.00	4.90
1387	1970	8	25	4:42:02.00	-9.16	-78.39	58.00	4.60
1388	1970	8	27	8:22:52.00	-4.11	-76.72	113.00	5.30
1389	1970	9	1	3:30:12.00	-13.89	-73.31	72.00	4.80
1390	1970	9	3	9:02:30.00	-9.74	-78.54	58.00	4.70
1391	1970	9	8	8:44:37.00	-9.59	-79.02	70.00	5.20
1392	1970	9	11	1:43:53.00	-14.69	-74.28	90.00	4.60
1393	1970	9	17	12:08:04.00	-11.38	-78.35	59.00	4.80
1394	1970	9	23	8:32:00.00	-11.78	-77.64	75.00	5.00
1395	1970	9	29	5:59:09.00	-12.07	-75.16	5.00	4.90
1396	1970	9	30	22:56:27.00	-15.29	-75.05	63.00	5.60
1397	1970	10	4	20:20:10.00	-9.40	-75.40	110.00	4.60
1398	1970	10	5	22:10:09.00	-9.66	-79.20	77.00	5.20
1399	1970	10	9	6:51:31.00	-7.50	-76.70	65.00	4.80
1400	1970	10	9	15:53:14.00	-10.23	-78.80	43.00	5.00
1401	1970	10	11	5:18:18.00	-16.20	-72.60	33.00	4.60
1402	1970	10	20	16:19:02.00	-15.58	-70.19	220.00	5.10
1403	1970	10	23	15:49:37.00	-10.35	-75.26	60.00	5.20
1404	1970	10	27	9:37:41.00	-12.93	-76.55	77.00	5.00
1405	1970	10	30	9:19:11.00	-9.60	-75.65	26.00	5.20
1406	1970	11	6	22:47:03.00	-15.51	-71.05	25.00	5.30
1407	1970	11	7	2:28:28.00	-15.95	-71.36	72.00	5.10
1408	1970	11	10	4:47:51.00	-11.62	-79.62	48.00	4.80
1409	1970	11	11	19:47:06.00	-15.61	-71.13	25.00	5.10
1410	1970	11	15	14:43:43.00	-9.39	-79.32	71.00	5.30
1411	1970	11	16	12:22:23.00	-8.63	-74.92	137.00	5.10
1412	1970	11	19	13:19:52.00	-9.91	-78.90	56.00	5.10
1413	1970	11	22	8:22:13.00	-9.09	-79.28	100.00	5.10
1414	1970	11	23	6:42:42.00	-17.60	-70.00	152.00	4.90
1415	1970	11	23	16:59:51.00	-11.80	-75.27	14.00	5.10
1416	1970	12	9	6:18:14.00	-16.23	-73.20	71.00	4.80
1417	1970	12	10	4:34:39.00	-4.06	-80.66	21.00	7.10

1418	1970	12	10	4:49:43.00	-4.31	-80.98	31.00	5.60
1419	1970	12	10	5:15:23.00	-3.95	-80.61	25.00	5.10
1420	1970	12	10	5:26:55.00	-3.85	-80.79	34.00	5.20
1421	1970	12	10	5:32:52.00	-3.95	-80.81	37.00	5.50
1422	1970	12	10	5:45:48.00	-4.00	-81.00	33.00	5.00
1423	1970	12	10	6:51:20.00	-3.94	-80.93	37.00	5.10
1424	1970	12	10	9:18:55.00	-3.84	-80.83	53.00	5.00
1425	1970	12	10	9:59:03.00	-4.16	-81.25	40.00	5.20
1426	1970	12	10	11:03:30.00	-4.17	-80.60	66.00	4.90
1427	1970	12	10	11:37:44.00	-4.03	-80.81	34.00	5.70
1428	1970	12	10	12:13:11.00	-18.14	-69.95	140.00	4.60
1429	1970	12	10	13:47:40.00	-3.90	-80.97	34.00	5.10
1430	1970	12	10	17:29:41.00	-4.02	-80.93	33.00	5.30
1431	1970	12	10	19:50:47.00	-4.20	-80.70	55.00	5.30
1432	1970	12	10	21:46:44.00	-3.89	-80.81	39.00	5.30
1433	1970	12	11	3:19:58.00	-4.00	-80.70	33.00	4.60
1434	1970	12	11	3:57:22.00	-3.92	-80.73	36.00	5.00
1435	1970	12	11	10:01:25.00	-4.50	-81.40	48.00	5.00
1436	1970	12	11	10:24:38.00	-4.06	-80.80	37.00	5.90
1437	1970	12	11	20:24:12.00	-4.17	-80.95	42.00	5.10
1438	1970	12	11	21:00:44.00	-3.97	-80.94	28.00	5.20
1439	1970	12	11	22:38:38.00	-10.14	-79.25	44.00	4.90
1440	1970	12	12	4:35:19.00	-4.30	-81.20	94.00	5.10
1441	1970	12	12	5:37:50.00	-5.89	-74.89	42.00	5.20
1442	1970	12	12	13:13:42.00	-3.82	-80.80	42.00	4.90
1443	1970	12	12	14:58:39.00	-3.91	-80.73	57.00	4.70
1444	1970	12	12	21:13:20.00	-4.00	-80.86	64.00	5.10
1445	1970	12	12	22:38:40.00	-3.96	-80.93	51.00	4.90
1446	1970	12	13	0:15:24.00	-4.02	-80.72	43.00	5.30
1447	1970	12	13	0:50:56.00	-4.05	-80.89	40.00	5.20
1448	1970	12	13	17:01:17.00	-3.82	-80.70	86.00	4.80
1449	1970	12	13	20:20:18.00	-3.90	-80.90	67.00	4.60
1450	1970	12	14	6:23:38.00	-3.95	-80.74	54.00	5.20
1451	1970	12	14	8:28:54.00	-4.15	-81.07	40.00	5.30
1452	1970	12	14	9:41:37.00	-4.02	-80.74	53.00	5.10
1453	1970	12	14	17:30:36.00	-15.23	-73.60	79.00	5.10
1454	1970	12	15	21:15:24.00	-3.98	-80.83	46.00	5.40
1455	1970	12	17	15:16:49.00	-4.12	-81.10	40.00	5.10
1456	1970	12	18	7:08:14.00	-4.21	-80.98	39.00	5.00
1457	1970	12	18	22:14:10.00	-3.96	-81.00	71.00	4.90
1458	1970	12	21	7:21:47.00	-3.94	-80.93	33.00	5.20
1459	1970	12	21	7:33:18.00	-3.93	-80.81	38.00	5.40

1460	1970	12	21	10:58:40.00	-4.06	-80.35	56.00	5.10
1461	1970	12	22	1:48:32.00	-4.04	-80.76	33.00	5.70
1462	1970	12	22	15:08:38.00	-3.91	-80.80	38.00	5.30
1463	1970	12	23	2:38:45.00	-3.80	-80.80	23.00	4.50
1464	1970	12	24	17:47:00.00	-10.94	-74.46	49.00	4.80
1465	1970	12	25	8:03:41.00	-3.88	-81.10	33.00	4.60
1466	1970	12	25	21:18:18.00	-4.11	-81.00	44.00	4.60
1467	1970	12	27	3:10:09.00	-3.87	-80.84	43.00	5.20
1468	1970	12	27	13:03:32.00	-16.02	-72.94	111.00	4.90
1469	1970	12	29	2:22:11.00	-3.97	-80.90	48.00	4.90
1470	1970	12	29	8:02:02.00	-3.96	-80.90	56.00	5.90
1471	1971	1	2	8:37:04.00	-3.91	-80.85	63.00	4.90
1472	1971	1	3	23:31:13.00	-9.85	-78.65	66.00	4.80
1473	1971	1	5	10:55:35.00	-3.87	-80.91	40.00	5.10
1474	1971	1	5	11:35:31.00	-3.95	-80.93	66.00	4.90
1475	1971	1	8	1:00:05.00	-3.99	-80.43	39.00	4.90
1476	1971	1	9	3:22:18.00	-3.86	-80.94	34.00	4.60
1477	1971	1	9	5:25:34.00	-15.95	-70.79	55.00	5.10
1478	1971	1	10	22:38:32.00	-3.90	-81.03	55.00	5.30
1479	1971	1	14	3:06:50.00	-9.28	-79.02	72.00	5.40
1480	1971	1	14	8:21:40.00	-4.04	-80.62	45.00	4.90
1481	1971	1	16	20:54:33.00	-9.32	-78.90	83.00	5.60
1482	1971	1	21	3:57:23.00	-10.60	-75.69	82.00	4.90
1483	1971	1	21	13:23:10.00	-17.38	-69.39	170.00	5.70
1484	1971	1	25	22:49:30.00	-4.07	-80.84	66.00	5.30
1485	1971	1	26	5:37:57.00	-15.24	-72.78	99.00	5.40
1486	1971	1	27	23:22:56.00	-4.39	-75.36	23.00	5.20
1487	1971	1	30	10:19:57.00	-11.00	-78.04	41.00	5.10
1488	1971	2	6	11:20:03.00	-4.38	-80.91	41.00	4.90
1489	1971	2	6	17:30:21.00	-10.48	-78.83	61.00	5.50
1490	1971	2	10	8:13:13.00	-5.12	-78.75	65.00	4.90
1491	1971	2	11	17:08:45.00	-4.09	-80.97	30.00	5.20
1492	1971	3	1	17:21:09.00	-9.55	-79.44	50.00	5.30
1493	1971	3	9	14:28:25.00	-10.40	-73.90	136.00	5.10
1494	1971	3	16	0:25:00.00	-9.92	-79.18	35.00	5.20
1495	1971	3	17	8:08:56.00	-3.98	-81.01	109.00	4.90
1496	1971	3	19	14:27:55.00	-12.05	-75.25	7.00	5.20
1497	1971	3	21	14:31:39.00	-14.25	-72.28	87.00	5.60
1498	1971	3	23	10:27:03.00	-10.24	-78.81	50.00	5.10
1499	1971	3	27	0:53:24.00	-7.49	-81.72	10.00	5.60
1500	1971	4	3	10:22:46.00	-9.01	-80.93	15.00	5.40
1501	1971	4	4	6:02:46.00	-3.31	-77.90	107.00	4.80

1502	1971	4	12	4:08:34.00	-10.01	-78.95	67.00	5.30
1503	1971	4	14	18:35:36.00	-10.67	-79.20	44.00	4.90
1504	1971	4	16	23:59:42.00	-9.90	-75.76	49.00	5.30
1505	1971	4	21	4:06:33.00	-14.37	-71.81	113.00	5.00
1506	1971	4	24	3:34:33.00	-6.04	-77.21	74.00	4.80
1507	1971	4	26	14:26:43.00	-7.91	-74.99	100.00	5.00
1508	1971	5	4	17:28:11.00	-8.35	-77.88	21.00	5.20
1509	1971	5	7	23:05:38.00	-15.74	-70.40	224.00	4.80
1510	1971	5	14	10:04:05.00	-9.07	-80.84	27.00	5.50
1511	1971	5	15	6:42:35.00	-15.86	-72.75	124.00	4.50
1512	1971	5	22	14:50:01.00	-7.23	-76.21	69.00	4.90
1513	1971	5	23	8:58:32.00	-14.17	-72.87	87.00	5.60
1514	1971	5	23	22:29:23.00	-7.89	-74.77	100.00	4.50
1515	1971	5	27	18:36:19.00	-3.71	-80.54	72.00	4.70
1516	1971	5	28	6:50:02.00	-12.58	-77.00	53.00	5.30
1517	1971	5	29	0:12:23.00	-16.59	-70.53	33.00	4.90
1518	1971	5	31	11:34:22.00	-4.16	-80.99	41.00	5.20
1519	1971	6	10	6:47:40.00	-10.89	-76.08	126.00	5.80
1520	1971	6	10	9:19:53.00	-4.15	-80.71	40.00	4.90
1521	1971	6	11	1:33:00.00	-4.19	-80.61	38.00	5.80
1522	1971	6	12	7:59:35.00	-9.15	-79.17	13.00	4.60
1523	1971	6	22	14:38:05.00	-9.48	-79.42	63.00	5.20
1524	1971	6	25	7:08:47.00	-16.07	-73.85	87.00	4.90
1525	1971	6	27	7:40:40.00	-16.65	-74.24	34.00	4.50
1526	1971	7	9	20:46:30.00	-3.84	-80.75	25.00	5.00
1527	1971	7	11	1:33:00.00	-4.40	-79.95	100.00	7.10
1528	1971	7	17	17:56:16.00	-3.98	-80.90	36.00	5.20
1529	1971	7	22	7:43:49.00	-3.82	-77.54	147.00	4.90
1530	1971	7	25	22:01:45.00	-10.37	-78.77	51.00	5.30
1531	1971	7	27	2:02:46.00	-2.87	-77.32	95.00	6.50
1532	1971	8	1	6:12:41.00	-13.04	-77.02	51.00	5.40
1533	1971	8	10	22:44:15.00	-8.35	-75.36	178.00	4.90
1534	1971	8	12	14:14:33.00	-8.52	-78.55	96.00	5.20
1535	1971	8	13	5:51:57.00	-13.20	-74.88	102.00	4.60
1536	1971	8	18	19:07:20.00	-3.92	-81.06	37.00	5.30
1537	1971	8	23	1:46:53.00	-17.07	-70.17	143.00	5.20
1538	1971	8	25	4:11:42.00	-7.33	-80.42	42.00	5.30
1539	1971	9	5	9:06:18.00	-14.94	-75.35	54.00	4.80
1540	1971	9	7	5:32:51.00	-4.01	-81.04	37.00	5.20
1541	1971	9	9	1:37:24.00	-7.48	-74.68	147.00	5.40
1542	1971	9	12	0:46:14.00	-7.33	-80.11	58.00	5.20
1543	1971	9	15	11:24:21.00	-10.41	-78.86	47.00	5.30

1544	1971	9	20	10:44:38.00	-13.48	-77.10	16.00	4.80
1545	1971	9	22	0:40:16.00	-7.18	-80.52	51.00	5.70
1546	1971	9	22	22:15:01.00	-10.97	-78.16	56.00	5.60
1547	1971	9	24	4:32:58.00	-16.48	-73.67	39.00	5.80
1548	1971	9	24	5:14:39.00	-16.35	-73.87	60.00	4.70
1549	1971	9	24	6:11:34.00	-17.26	-70.02	143.00	4.90
1550	1971	9	27	21:14:37.00	-15.29	-75.38	35.00	5.00
1551	1971	9	30	10:21:27.00	-10.06	-79.41	54.00	5.00
1552	1971	10	1	21:08:35.00	-12.74	-77.16	26.00	5.10
1553	1971	10	3	14:58:27.00	-12.78	-77.28	31.00	5.50
1554	1971	10	6	7:52:22.00	-15.15	-71.91	133.00	5.00
1555	1971	10	9	21:54:32.00	-12.90	-76.90	33.00	5.30
1556	1971	10	14	0:11:11.00	-15.63	-72.09	122.00	4.90
1557	1971	10	15	2:42:04.00	-15.39	-74.16	91.00	5.30
1558	1971	10	15	10:33:50.00	-14.29	-73.44	80.00	5.90
1559	1971	10	16	21:08:20.00	-17.67	-69.44	150.00	5.20
1560	1971	10	21	1:57:37.00	-15.56	-73.42	104.00	5.20
1561	1971	10	23	7:49:04.00	-11.82	-79.77	33.00	5.20
1562	1971	10	28	6:30:34.00	-3.86	-80.67	52.00	5.50
1563	1971	10	28	14:40:15.00	-18.06	-69.49	131.00	5.30
1564	1971	10	28	23:41:58.00	-8.12	-74.42	161.00	5.20
1565	1971	11	4	3:33:56.00	-3.91	-81.03	53.00	4.80
1566	1971	11	4	6:57:34.00	-16.50	-71.97	101.00	4.60
1567	1971	11	6	12:07:08.00	-3.81	-80.84	71.00	5.20
1568	1971	11	11	11:43:54.00	-7.30	-76.70	74.00	5.10
1569	1971	11	12	0:10:06.00	-13.04	-76.56	69.00	5.20
1570	1971	11	19	6:10:20.00	-10.01	-78.79	73.00	5.00
1571	1971	11	27	7:35:01.00	-8.76	-79.15	88.00	5.00
1572	1971	11	29	1:01:45.00	-7.05	-75.75	48.00	4.80
1573	1971	11	29	20:14:14.00	-11.34	-77.79	54.00	5.60
1574	1971	12	13	16:19:01.00	-8.95	-71.63	607.00	5.60
1575	1971	12	22	0:38:54.00	-4.06	-76.20	115.00	5.30
1576	1972	1	6	13:29:38.00	-16.21	-70.52	189.00	4.60
1577	1972	1	11	2:38:23.00	-3.66	-77.30	120.00	5.00
1578	1972	1	12	9:59:11.00	-6.88	-71.77	569.00	5.90
1579	1972	1	15	15:42:32.00	-14.89	-72.78	85.00	4.80
1580	1972	1	21	19:18:59.00	-6.69	-71.79	565.00	5.70
1581	1972	1	22	5:25:57.00	-13.18	-76.18	91.00	4.80
1582	1972	1	23	5:05:26.00	-13.26	-76.79	51.00	5.30
1583	1972	1	27	18:45:07.00	-3.95	-79.71	81.00	5.40
1584	1972	1	29	2:18:38.00	-18.02	-71.59	38.00	5.30
1585	1972	1	30	8:16:29.00	-18.02	-69.49	134.00	4.90

1586	1972	2	4	5:15:07.00	-15.07	-73.22	89.00	4.60
1587	1972	2	8	20:44:10.00	-14.14	-71.67	64.00	5.20
1588	1972	2	12	22:42:22.00	-4.19	-77.03	135.00	4.90
1589	1972	2	15	21:18:20.00	-17.73	-71.31	55.00	6.00
1590	1972	2	21	5:31:26.00	-16.57	-71.39	112.00	5.40
1591	1972	2	21	21:27:46.00	-17.21	-70.72	119.00	4.80
1592	1972	2	29	2:04:55.00	-15.07	-71.87	129.00	5.30
1593	1972	3	9	9:38:46.00	-14.51	-75.01	91.00	4.60
1594	1972	3	9	22:52:16.00	-8.01	-74.01	0.00	5.20
1595	1972	3	11	0:38:34.00	-9.36	-75.47	30.00	5.30
1596	1972	3	13	17:35:19.00	-9.99	-79.09	60.00	5.30
1597	1972	3	20	7:33:48.00	-6.80	-76.80	36.00	6.90
1598	1972	3	20	7:51:09.00	-6.91	-76.79	80.00	5.60
1599	1972	3	20	19:09:49.00	-6.94	-77.94	0.00	4.50
1600	1972	3	21	22:27:41.00	-13.96	-76.08	43.00	4.60
1601	1972	3	23	4:49:50.00	-7.04	-76.29	96.00	4.60
1602	1972	3	24	3:01:04.00	-7.01	-76.76	87.00	4.60
1603	1972	3	27	12:09:39.00	-14.57	-76.31	27.00	5.50
1604	1972	4	3	1:29:50.00	-11.64	-76.60	96.00	5.30
1605	1972	4	4	23:33:38.00	-17.22	-72.50	55.00	5.30
1606	1972	4	6	2:13:05.00	-5.18	-82.14	0.00	4.80
1607	1972	4	6	18:48:36.00	-6.87	-76.74	60.00	4.90
1608	1972	4	10	23:46:37.00	-16.14	-75.61	0.00	4.80
1609	1972	4	11	12:09:44.00	-13.63	-75.69	82.00	4.80
1610	1972	4	28	2:16:13.00	-13.31	-74.04	111.00	4.60
1611	1972	4	28	8:48:27.00	-4.98	-80.80	46.00	4.90
1612	1972	5	1	23:03:17.00	-3.05	-81.97	0.00	4.60
1613	1972	5	7	11:31:49.00	-17.53	-72.36	37.00	5.10
1614	1972	5	12	3:43:28.00	-15.94	-71.11	58.00	4.80
1615	1972	5	13	14:24:29.00	-3.79	-80.64	58.00	5.30
1616	1972	5	15	6:41:11.00	-13.07	-74.65	102.00	4.70
1617	1972	5	21	3:50:32.00	-16.05	-73.93	80.00	5.60
1618	1972	5	23	23:01:45.00	-10.48	-78.74	50.00	4.90
1619	1972	5	25	14:17:52.00	-15.34	-72.45	127.00	4.70
1620	1972	5	25	18:25:37.00	-15.54	-73.61	118.00	4.60
1621	1972	5	25	21:59:18.00	-7.22	-76.38	100.00	4.50
1622	1972	6	1	0:54:25.00	-6.73	-76.77	39.00	5.10
1623	1972	6	1	1:51:13.00	-11.51	-74.64	100.00	4.80
1624	1972	6	2	18:32:52.00	-6.75	-77.16	52.00	4.50
1625	1972	6	7	9:36:13.00	-16.60	-74.83	0.00	4.50
1626	1972	6	8	3:02:38.00	-10.77	-79.04	21.00	5.40
1627	1972	6	8	13:34:32.00	-10.30	-75.51	34.00	5.30

1628	1972	6	10	7:35:48.00	-14.29	-73.18	103.00	4.50
1629	1972	6	12	16:04:22.00	-10.91	-73.65	0.00	4.50
1630	1972	6	16	12:56:58.00	-13.87	-69.21	0.00	5.00
1631	1972	6	16	14:33:14.00	-18.21	-69.55	116.00	5.20
1632	1972	6	19	15:50:29.00	-12.12	-77.66	42.00	5.40
1633	1972	6	21	8:25:19.00	-7.91	-74.52	156.00	4.90
1634	1972	6	25	12:19:01.00	-5.20	-80.08	73.00	5.20
1635	1972	7	1	9:17:09.00	-10.63	-75.00	172.00	4.90
1636	1972	7	3	14:53:12.00	-13.83	-74.46	35.00	5.00
1637	1972	7	3	16:21:19.00	-8.19	-74.33	136.00	4.90
1638	1972	7	5	0:59:38.00	-9.98	-78.60	56.00	5.10
1639	1972	7	5	20:02:29.00	-16.37	-73.13	98.00	4.80
1640	1972	7	5	20:21:56.00	-15.87	-75.50	23.00	5.30
1641	1972	7	12	2:32:25.00	-7.67	-74.10	0.00	4.50
1642	1972	7	15	16:07:03.00	-10.43	-74.29	133.00	4.60
1643	1972	7	17	4:02:57.00	-14.50	-76.38	20.00	5.10
1644	1972	7	17	10:03:34.00	-14.63	-76.38	8.00	4.50
1645	1972	7	18	16:24:41.00	-10.43	-74.45	127.00	4.50
1646	1972	7	18	21:05:04.00	-14.49	-76.48	24.00	5.30
1647	1972	7	19	20:30:39.00	-16.85	-74.21	0.00	4.50
1648	1972	7	22	19:56:15.00	-3.28	-76.90	54.00	4.80
1649	1972	7	24	23:21:25.00	-15.87	-74.89	0.00	4.50
1650	1972	8	11	10:44:30.00	-15.46	-73.24	102.00	5.30
1651	1972	8	15	2:41:31.00	-14.35	-76.07	50.00	4.80
1652	1972	8	16	18:42:16.00	-13.97	-77.14	0.00	5.00
1653	1972	8	17	14:50:53.00	-13.93	-74.66	19.00	5.70
1654	1972	8	20	16:39:34.00	-7.66	-74.66	150.00	5.00
1655	1972	8	21	18:11:32.00	-6.25	-81.46	25.00	4.60
1656	1972	9	1	9:02:50.00	-17.31	-72.03	84.00	4.60
1657	1972	9	4	23:32:25.00	-3.76	-80.58	50.00	5.80
1658	1972	9	5	19:12:33.00	-10.26	-73.76	146.00	4.90
1659	1972	9	6	22:49:03.00	-16.96	-70.96	99.00	5.40
1660	1972	9	8	10:20:26.00	-9.51	-79.85	67.00	4.90
1661	1972	9	23	23:35:35.00	-10.36	-75.55	105.00	4.50
1662	1972	9	24	21:44:22.00	-16.40	-73.43	72.00	4.50
1663	1972	9	28	11:49:54.00	-16.59	-72.88	93.00	4.90
1664	1972	9	29	1:20:47.00	-8.41	-74.93	136.00	5.00
1665	1972	9	30	17:26:38.00	-14.38	-73.20	102.00	4.50
1666	1972	10	6	9:36:28.00	-15.06	-73.33	121.00	4.50
1667	1972	10	9	16:17:20.00	-15.42	-73.34	104.00	5.30
1668	1972	10	10	9:26:05.00	-6.68	-74.86	130.00	5.00
1669	1972	10	12	10:43:33.00	-16.45	-71.84	75.00	4.50

1670	1972	10	14	6:13:16.00	-7.69	-74.03	0.00	4.70
1671	1972	10	14	11:07:45.00	-14.25	-69.05	59.00	4.60
1672	1972	10	22	8:22:12.00	-9.86	-78.60	63.00	5.40
1673	1972	10	24	10:03:40.00	-15.62	-70.46	227.00	4.60
1674	1972	10	26	17:56:25.00	-10.17	-79.94	28.00	4.90
1675	1972	10	27	15:22:52.00	-8.50	-74.30	129.00	5.00
1676	1972	10	28	17:22:38.00	-17.87	-69.52	141.00	5.10
1677	1972	10	29	4:55:11.00	-5.55	-76.48	52.00	5.00
1678	1972	11	5	21:56:22.00	-9.79	-78.82	54.00	5.20
1679	1972	11	29	5:37:47.00	-16.52	-71.04	126.00	5.00
1680	1972	11	30	20:05:07.00	-14.77	-73.37	98.00	4.80
1681	1972	12	2	11:34:57.00	-5.14	-76.15	28.00	5.10
1682	1972	12	2	16:21:33.00	-10.30	-74.30	0.00	5.10
1683	1972	12	3	11:45:27.00	-6.20	-80.60	70.00	4.80
1684	1972	12	4	20:44:43.00	-9.13	-74.29	0.00	4.70
1685	1972	12	17	2:29:56.00	-8.80	-75.48	0.00	4.70
1686	1972	12	19	2:43:38.00	-4.62	-77.39	119.00	4.90
1687	1972	12	20	16:11:27.00	-9.80	-71.13	601.00	4.90
1688	1972	12	21	10:19:30.00	-10.23	-78.88	49.00	4.90
1689	1972	12	25	19:39:08.00	-13.73	-71.51	0.00	4.50
1690	1972	12	28	13:31:32.00	-3.69	-77.98	106.00	5.30
1691	1973	1	15	6:27:30.00	-15.88	-75.30	23.00	4.90
1692	1973	1	15	16:30:25.00	-15.72	-70.38	216.00	4.90
1693	1973	1	16	6:31:41.00	-15.79	-74.34	75.00	5.00
1694	1973	1	21	18:12:32.00	-8.07	-74.53	153.00	5.40
1695	1973	1	29	5:37:18.00	-12.20	-77.63	47.00	4.90
1696	1973	1	30	17:36:21.00	-5.58	-77.09	30.00	5.00
1697	1973	2	1	4:10:22.00	-4.10	-80.85	41.00	5.30
1698	1973	2	1	14:51:35.00	-12.92	-73.31	122.00	4.50
1699	1973	2	6	4:09:00.00	-4.91	-78.51	7.00	5.20
1700	1973	2	7	6:10:24.00	-7.41	-74.79	141.00	5.60
1701	1973	2	11	12:53:57.00	-6.04	-81.12	99.00	5.00
1702	1973	2	28	13:36:43.00	-9.61	-78.03	61.00	5.20
1703	1973	3	1	20:04:44.00	-9.93	-74.92	0.00	5.00
1704	1973	3	3	6:28:23.00	-14.90	-71.39	146.00	4.90
1705	1973	3	5	11:11:55.00	-4.17	-80.71	46.00	4.90
1706	1973	3	5	22:33:39.00	-14.90	-71.39	164.00	4.90
1707	1973	3	6	14:50:23.00	-15.42	-71.41	150.00	5.50
1708	1973	3	7	2:01:31.00	-11.60	-75.21	0.00	4.90
1709	1973	3	12	10:13:32.00	-15.96	-72.17	139.00	4.60
1710	1973	3	12	18:39:46.00	-18.66	-70.90	0.00	4.80
1711	1973	3	14	6:07:50.00	-11.63	-74.18	0.00	4.60

1712	1973	3	17	8:28:16.00	-9.43	-77.15	76.00	5.00
1713	1973	3	19	4:39:57.00	-4.04	-81.48	0.00	4.60
1714	1973	3	26	20:37:47.00	-17.22	-69.35	180.00	4.20
1715	1973	3	28	16:48:21.00	-7.12	-76.61	144.00	4.70
1716	1973	4	5	16:10:44.00	-17.09	-73.76	53.00	4.90
1717	1973	4	6	0:51:04.00	-17.19	-72.49	52.00	5.30
1718	1973	4	6	1:25:42.00	-17.49	-72.77	37.00	4.70
1719	1973	4	11	4:40:19.00	-18.37	-73.53	21.00	4.60
1720	1973	4	11	9:18:37.00	-9.74	-78.98	58.00	4.80
1721	1973	4	13	22:21:16.00	-14.35	-76.85	0.00	4.80
1722	1973	4	15	23:02:11.00	-14.69	-76.19	23.00	5.30
1723	1973	4	18	15:41:56.00	-14.71	-76.46	16.00	5.30
1724	1973	4	19	4:28:48.00	-14.66	-76.38	51.00	5.10
1725	1973	4	25	16:51:13.00	-10.90	-76.67	117.00	5.00
1726	1973	4	26	16:44:15.00	-7.04	-80.40	32.00	5.10
1727	1973	4	28	13:03:04.00	-18.53	-71.19	38.00	4.20
1728	1973	4	29	14:11:53.00	-15.32	-72.07	134.00	4.60
1729	1973	4	30	3:21:12.00	-17.44	-69.59	177.00	4.50
1730	1973	4	30	5:10:15.00	-16.75	-74.06	54.00	4.60
1731	1973	5	5	15:47:05.00	-18.32	-70.87	33.00	4.30
1732	1973	5	11	0:44:12.00	-9.79	-79.43	0.00	5.20
1733	1973	5	12	0:44:22.00	-9.84	-79.11	53.00	5.20
1734	1973	5	19	18:18:33.00	-15.72	-74.06	77.00	5.50
1735	1973	5	23	5:14:48.00	-15.10	-74.47	104.00	4.50
1736	1973	5	29	16:38:45.00	-8.51	-73.99	181.00	5.00
1737	1973	5	30	12:39:55.00	-14.18	-72.90	83.00	5.40
1738	1973	6	9	13:24:12.00	-4.80	-77.34	116.00	5.00
1739	1973	6	21	13:01:09.00	-15.87	-74.14	87.00	4.70
1740	1973	6	23	12:11:26.00	-15.56	-76.37	0.00	4.60
1741	1973	7	2	6:05:36.00	-10.53	-75.03	0.00	4.50
1742	1973	7	9	5:30:05.00	-16.14	-73.90	85.00	5.00
1743	1973	7	10	23:39:08.00	-8.49	-77.11	27.00	4.90
1744	1973	7	13	19:06:58.00	-6.87	-76.32	96.00	4.90
1745	1973	7	14	4:25:16.00	-10.26	-79.28	43.00	5.10
1746	1973	7	25	18:51:21.00	-15.60	-71.82	0.00	4.50
1747	1973	7	28	19:46:10.00	-4.34	-80.65	63.00	4.90
1748	1973	7	28	22:18:18.00	-16.11	-71.34	118.00	5.90
1749	1973	7	29	16:15:52.00	-14.38	-72.21	92.00	5.80
1750	1973	7	30	23:35:45.00	-3.84	-80.74	75.00	4.80
1751	1973	8	1	10:35:09.00	-2.73	-77.97	70.00	4.00
1752	1973	8	3	10:33:47.00	-15.99	-69.43	264.00	4.80
1753	1973	8	7	2:05:16.00	-7.19	-80.84	23.00	5.40

1754	1973	8	7	5:56:27.00	-5.88	-77.11	71.00	5.10
1755	1973	8	7	15:54:22.00	-9.40	-79.00	51.00	5.30
1756	1973	8	11	22:08:54.00	-14.70	-72.72	90.00	4.90
1757	1973	8	17	9:31:55.00	-13.77	-70.22	0.00	4.90
1758	1973	8	24	5:09:48.00	-15.83	-76.66	0.00	5.10
1759	1973	8	26	1:23:28.00	-17.86	-69.43	169.00	4.70
1760	1973	9	8	7:46:53.00	-8.37	-74.17	159.00	5.80
1761	1973	9	10	3:32:09.00	-7.80	-73.84	0.00	4.50
1762	1973	9	18	12:58:27.00	-7.06	-76.08	131.00	6.00
1763	1973	9	28	14:52:28.00	-18.27	-71.32	26.00	4.90
1764	1973	10	1	10:34:32.00	-16.48	-73.53	78.00	5.30
1765	1973	10	2	10:15:10.00	-12.02	-75.12	0.00	4.60
1766	1973	10	7	4:29:57.00	-15.43	-71.20	170.00	4.90
1767	1973	10	9	4:36:50.00	-4.17	-76.21	120.00	4.90
1768	1973	10	9	7:41:46.00	-17.34	-69.43	174.00	5.30
1769	1973	10	9	17:42:18.00	-17.37	-72.80	38.00	5.20
1770	1973	10	12	18:04:31.00	-16.12	-74.14	48.00	5.60
1771	1973	10	17	17:15:23.00	-15.52	-76.36	0.00	4.50
1772	1973	10	19	9:09:24.00	-15.25	-72.45	116.00	4.60
1773	1973	10	22	6:15:17.00	-17.82	-69.61	35.00	5.10
1774	1973	10	23	7:39:09.00	-14.36	-72.95	94.00	4.50
1775	1973	10	23	14:20:53.00	-8.46	-78.32	25.00	5.20
1776	1973	10	25	14:49:52.00	-13.67	-72.41	99.00	5.30
1777	1973	10	26	4:01:15.00	-15.15	-72.24	132.00	4.90
1778	1973	10	30	20:49:52.00	-9.54	-81.76	33.00	4.50
1779	1973	10	31	6:13:07.00	-13.89	-71.38	0.00	4.80
1780	1973	10	31	8:32:32.00	-15.02	-75.39	60.00	4.50
1781	1973	11	2	4:27:19.00	-9.21	-79.63	91.00	4.90
1782	1973	11	3	4:34:36.00	-18.04	-70.74	68.00	5.30
1783	1973	11	4	3:08:18.00	-10.38	-79.54	60.00	4.70
1784	1973	11	5	5:41:35.00	-8.36	-74.37	179.00	5.00
1785	1973	11	8	5:24:15.00	-7.29	-74.61	179.00	4.90
1786	1973	11	9	22:41:30.00	-3.99	-80.95	39.00	5.80
1787	1973	11	11	1:53:14.00	-5.99	-75.12	155.00	5.20
1788	1973	11	11	6:40:30.00	-15.85	-74.80	86.00	4.90
1789	1973	11	12	14:20:36.00	-10.78	-79.05	20.00	5.30
1790	1973	11	21	1:13:57.00	-8.71	-74.60	150.00	5.20
1791	1973	11	26	3:24:47.00	-6.84	-75.21	91.00	5.10
1792	1973	11	29	5:29:35.00	-5.62	-76.06	0.00	4.50
1793	1973	12	1	14:34:08.00	-17.76	-69.92	106.00	5.50
1794	1973	12	3	5:08:04.00	-9.77	-79.48	33.00	5.10
1795	1973	12	6	14:53:53.00	-14.42	-76.14	32.00	4.90

1796	1973	12	16	13:20:11.00	-15.65	-73.80	98.00	4.60
1797	1973	12	22	17:44:42.00	-9.40	-76.53	0.00	4.50
1798	1973	12	24	18:18:12.00	-12.71	-77.54	38.00	5.70
1799	1973	12	29	23:43:51.00	-16.82	-69.81	191.00	4.70
1800	1973	12	30	9:25:37.00	-15.00	-71.98	78.00	4.80
1801	1974	1	5	8:33:51.00	-12.39	-76.29	92.00	6.60
1802	1974	1	8	5:41:21.00	-15.48	-71.87	126.00	4.90
1803	1974	1	13	17:23:50.00	-12.62	-73.06	54.00	5.00
1804	1974	1	14	15:52:54.00	-8.62	-77.52	39.00	5.50
1805	1974	1	19	9:52:58.00	-18.83	-72.39	63.00	5.00
1806	1974	1	21	2:34:40.00	-4.53	-77.99	78.00	4.90
1807	1974	1	22	13:00:07.00	-6.36	-81.25	58.00	4.90
1808	1974	2	1	6:55:31.00	-14.54	-72.37	114.00	4.60
1809	1974	2	1	13:06:17.00	-15.87	-75.17	32.00	5.50
1810	1974	2	2	21:09:04.00	-16.11	-74.47	81.00	5.50
1811	1974	2	5	0:18:23.00	-3.85	-71.07	33.00	4.90
1812	1974	2	6	3:15:43.00	-10.91	-74.45	7.00	5.20
1813	1974	2	6	9:31:41.00	-10.73	-74.83	0.00	4.50
1814	1974	2	8	6:22:13.00	-8.43	-77.33	78.00	5.00
1815	1974	2	9	2:02:28.00	-8.82	-75.11	134.00	4.90
1816	1974	2	10	8:12:52.00	-14.61	-75.72	35.00	4.90
1817	1974	2	12	8:33:19.00	-5.93	-74.68	54.00	5.00
1818	1974	3	5	0:55:44.00	-6.72	-78.23	100.00	4.50
1819	1974	3	8	12:45:21.00	-9.97	-79.71	30.00	5.30
1820	1974	3	11	17:03:11.00	-9.47	-78.68	65.00	5.40
1821	1974	3	14	6:10:20.00	-12.73	-74.83	94.00	4.70
1822	1974	3	15	11:26:01.00	-15.49	-72.13	0.00	4.90
1823	1974	3	16	2:47:16.00	-14.99	-74.37	33.00	5.00
1824	1974	3	19	10:06:39.00	-10.26	-76.27	33.00	4.80
1825	1974	3	21	19:28:24.00	-4.57	-73.45	27.00	5.20
1826	1974	3	23	9:02:42.00	-17.06	-72.37	56.00	4.80
1827	1974	3	25	16:59:56.00	-14.97	-72.93	98.00	4.50
1828	1974	3	28	21:22:46.00	-3.24	-78.14	35.00	4.10
1829	1974	4	1	15:34:18.00	-5.00	-77.25	136.00	5.00
1830	1974	4	11	9:59:49.00	-8.38	-77.53	14.00	5.10
1831	1974	4	13	2:27:43.00	-8.95	-78.82	80.00	5.20
1832	1974	4	14	6:38:10.00	-10.61	-78.71	53.00	5.20
1833	1974	4	18	3:53:38.00	-5.65	-77.17	27.00	5.00
1834	1974	4	25	8:56:43.00	-17.24	-70.65	24.00	5.60
1835	1974	4	27	6:01:48.00	-15.03	-72.17	113.00	6.60
1836	1974	4	30	20:04:05.00	-17.78	-72.42	0.00	4.70
1837	1974	5	1	10:46:53.00	-3.60	-76.49	119.00	4.90

1838	1974	5	2	12:40:03.00	-17.77	-74.07	0.00	4.90
1839	1974	5	2	22:39:16.00	-14.70	-71.72	135.00	4.80
1840	1974	5	11	0:13:52.00	-15.59	-70.53	221.00	4.50
1841	1974	5	17	15:22:09.00	-11.23	-74.95	111.00	6.20
1842	1974	5	24	16:46:21.00	-11.80	-73.26	87.00	4.60
1843	1974	5	25	0:31:15.00	-10.10	-75.60	21.00	4.90
1844	1974	5	28	22:49:34.00	-8.21	-74.24	144.00	4.70
1845	1974	5	29	10:27:56.00	-5.60	-81.18	10.00	4.80
1846	1974	5	29	23:51:51.00	-9.76	-75.63	177.00	5.00
1847	1974	5	30	2:12:40.00	-4.09	-80.98	31.00	5.10
1848	1974	6	1	21:11:24.00	-2.95	-81.00	7.00	5.30
1849	1974	6	3	23:06:28.00	-5.05	-81.30	28.00	4.90
1850	1974	6	7	4:04:19.00	-8.80	-75.94	46.00	5.30
1851	1974	6	9	10:41:21.00	-5.86	-81.03	30.00	5.40
1852	1974	6	9	14:16:03.00	-5.81	-80.99	29.00	5.90
1853	1974	6	12	18:20:32.00	-3.97	-76.70	149.00	5.10
1854	1974	6	12	21:55:51.00	-3.33	-80.97	60.00	4.60
1855	1974	6	15	0:11:57.00	-9.52	-79.24	66.00	5.30
1856	1974	6	19	18:56:15.00	-16.69	-71.91	0.00	5.00
1857	1974	6	19	23:25:45.00	-8.79	-75.93	30.00	4.90
1858	1974	6	20	3:30:23.00	-10.65	-74.93	157.00	4.60
1859	1974	6	23	11:47:09.00	-10.32	-77.65	56.00	5.00
1860	1974	6	29	6:13:39.00	-10.19	-75.57	37.00	4.90
1861	1974	7	2	19:34:12.00	-15.99	-75.00	34.00	5.20
1862	1974	7	4	10:38:23.00	-8.49	-74.45	170.00	4.90
1863	1974	7	6	19:30:43.00	-10.07	-73.30	0.00	5.00
1864	1974	7	12	14:03:46.00	-12.32	-73.65	41.00	4.90
1865	1974	7	16	2:03:40.00	-15.65	-70.31	227.00	5.20
1866	1974	7	17	14:26:29.00	-17.53	-72.32	74.00	4.90
1867	1974	7	21	22:15:56.00	-4.81	-80.70	61.00	5.10
1868	1974	7	24	13:42:57.00	-15.54	-71.49	143.00	5.00
1869	1974	7	26	7:32:08.00	-12.86	-76.85	40.00	4.90
1870	1974	7	26	8:59:44.00	-16.44	-71.23	112.00	5.30
1871	1974	7	27	23:48:22.00	-10.08	-78.56	89.00	5.20
1872	1974	7	28	15:53:21.00	-16.00	-76.29	0.00	4.70
1873	1974	7	29	21:47:59.00	-4.16	-75.63	160.00	4.80
1874	1974	7	30	9:31:11.00	-17.06	-70.51	142.00	4.50
1875	1974	8	9	4:53:32.00	-8.50	-74.35	153.00	5.80
1876	1974	8	11	17:05:30.00	-6.56	-77.43	128.00	4.60
1877	1974	8	15	23:46:47.00	-15.70	-74.72	82.00	5.20
1878	1974	8	17	21:22:04.00	-13.53	-74.27	98.00	4.70
1879	1974	8	21	15:41:53.00	-11.69	-75.47	108.00	5.10

1880	1974	8	31	0:37:12.00	-12.70	-76.96	34.00	4.90
1881	1974	8	31	11:36:51.00	-18.36	-69.66	123.00	5.20
1882	1974	9	4	3:40:37.00	-18.00	-71.33	46.00	4.70
1883	1974	9	19	0:08:40.00	-9.87	-78.39	48.00	5.00
1884	1974	9	27	16:09:03.00	-12.60	-77.80	25.00	5.30
1885	1974	9	30	20:39:07.00	-18.05	-69.84	125.00	4.70
1886	1974	10	2	2:55:04.00	-5.85	-81.00	20.00	5.90
1887	1974	10	3	14:21:34.00	-12.28	-77.54	21.00	7.70
1888	1974	10	3	14:35:21.00	-13.61	-77.20	34.00	5.30
1889	1974	10	3	15:28:19.00	-12.80	-76.37	25.00	5.00
1890	1974	10	3	17:51:10.00	-12.45	-77.07	4.00	5.00
1891	1974	10	3	19:10:01.00	-13.77	-77.39	27.00	5.20
1892	1974	10	3	20:39:27.00	-12.52	-77.73	34.00	5.20
1893	1974	10	3	20:49:42.00	-12.64	-77.67	97.00	5.00
1894	1974	10	3	21:23:38.00	-17.16	-69.13	181.00	4.30
1895	1974	10	3	21:56:58.00	-13.47	-77.04	24.00	5.30
1896	1974	10	3	22:14:13.00	-12.27	-77.86	69.00	5.20
1897	1974	10	4	2:34:37.00	-13.52	-76.82	78.00	4.80
1898	1974	10	4	12:47:39.00	-12.22	-77.61	54.00	4.60
1899	1974	10	4	14:40:06.00	-12.92	-77.54	33.00	4.70
1900	1974	10	4	18:11:55.00	-13.38	-77.41	33.00	4.80
1901	1974	10	5	3:34:49.00	-12.54	-76.60	44.00	4.70
1902	1974	10	5	8:29:56.00	-12.39	-77.61	79.00	5.10
1903	1974	10	5	17:58:00.00	-13.87	-76.84	33.00	5.10
1904	1974	10	5	20:08:49.00	-11.93	-77.35	33.00	4.90
1905	1974	10	6	3:50:26.00	-12.55	-77.86	19.00	4.80
1906	1974	10	6	18:32:43.00	-15.24	-74.87	67.00	5.30
1907	1974	10	7	4:57:53.00	-12.22	-77.92	28.00	5.30
1908	1974	10	7	11:40:32.00	-13.70	-76.95	78.00	4.90
1909	1974	10	7	16:11:40.00	-12.35	-77.48	0.00	5.10
1910	1974	10	7	15:42:56.00	-12.61	-76.83	50.00	4.60
1911	1974	10	7	22:04:12.00	-12.62	-77.90	23.00	4.90
1912	1974	10	8	2:14:49.00	-14.72	-71.68	130.00	4.90
1913	1974	10	8	5:25:42.00	-12.50	-76.73	53.00	4.70
1914	1974	10	8	11:44:15.00	-12.49	-76.74	54.00	4.60
1915	1974	10	8	15:39:39.00	-4.34	-81.10	52.00	5.30
1916	1974	10	8	18:05:34.00	-12.49	-76.75	58.00	4.60
1917	1974	10	9	2:12:08.00	-13.00	-77.13	0.00	4.60
1918	1974	10	9	2:59:04.00	-12.70	-76.97	56.00	4.90
1919	1974	10	9	10:38:11.00	-12.47	-76.62	56.00	4.50
1920	1974	10	9	15:22:30.00	-12.49	-76.67	57.00	4.50
1921	1974	10	9	17:49:56.00	-12.59	-77.92	30.00	5.20

1922	1974	10	9	21:54:39.00	-12.59	-76.80	30.00	5.30
1923	1974	10	10	6:37:03.00	-12.46	-76.71	55.00	4.60
1924	1974	10	10	10:51:12.00	-12.76	-77.29	21.00	4.50
1925	1974	10	10	19:53:01.00	-12.50	-77.68	31.00	5.60
1926	1974	10	10	20:57:48.00	-13.07	-77.52	25.00	5.20
1927	1974	10	10	20:51:54.00	-12.30	-78.05	13.00	4.60
1928	1974	10	11	4:36:24.00	-14.52	-74.30	100.00	5.60
1929	1974	10	11	16:58:52.00	-12.40	-77.70	17.00	4.50
1930	1974	10	11	17:47:56.00	-12.96	-77.24	15.00	4.60
1931	1974	10	11	17:54:08.00	-16.17	-74.35	61.00	5.20
1932	1974	10	12	0:01:01.00	-13.37	-77.40	10.00	4.70
1933	1974	10	12	1:07:59.00	-13.81	-77.68	33.00	4.70
1934	1974	10	13	7:52:54.00	-12.47	-76.72	84.00	4.70
1935	1974	10	13	7:53:40.00	-12.39	-76.49	43.00	4.70
1936	1974	10	13	8:01:37.00	-12.47	-76.64	61.00	4.50
1937	1974	10	13	8:40:48.00	-11.94	-77.19	70.00	4.70
1938	1974	10	13	17:34:30.00	-12.47	-77.09	58.00	4.50
1939	1974	10	14	7:45:17.00	-2.46	-76.37	147.00	5.40
1940	1974	10	14	13:36:41.00	-12.72	-76.72	49.00	4.60
1941	1974	10	14	22:36:17.00	-12.58	-76.77	55.00	4.70
1942	1974	10	15	2:06:47.00	-12.69	-77.20	22.00	4.50
1943	1974	10	15	18:29:53.00	-12.77	-77.12	0.00	4.80
1944	1974	10	16	10:25:22.00	-12.54	-77.01	57.00	4.50
1945	1974	10	18	4:09:40.00	-3.97	-77.50	128.00	4.80
1946	1974	10	23	16:44:38.00	-12.07	-77.31	0.00	4.90
1947	1974	10	23	19:31:17.00	-13.45	-77.31	10.00	4.50
1948	1974	10	24	2:25:39.00	-12.53	-77.38	58.00	4.90
1949	1974	10	26	18:53:25.00	-14.97	-73.31	106.00	5.60
1950	1974	10	27	16:21:23.00	-17.00	-71.69	88.00	4.90
1951	1974	10	31	8:58:20.00	-15.43	-71.02	29.00	5.40
1952	1974	10	31	14:34:03.00	-15.39	-70.73	16.00	5.50
1953	1974	11	2	0:57:38.00	-12.73	-78.00	27.00	5.30
1954	1974	11	5	23:20:44.00	-16.89	-71.76	73.00	5.00
1955	1974	11	7	13:17:40.00	-15.57	-70.58	170.00	5.70
1956	1974	11	8	0:04:48.00	-13.76	-76.93	0.00	4.90
1957	1974	11	9	12:59:55.00	-12.52	-77.59	13.00	7.20
1958	1974	11	11	7:23:22.00	-11.37	-79.10	33.00	5.10
1959	1974	11	11	11:44:05.00	-8.44	-77.07	100.00	5.10
1960	1974	11	12	0:53:58.00	-10.78	-79.16	58.00	5.30
1961	1974	11	14	19:17:38.00	-12.88	-77.08	42.00	5.70
1962	1974	11	16	17:21:08.00	-5.70	-81.27	32.00	4.70
1963	1974	11	17	23:33:14.00	-16.36	-70.16	146.00	4.60

1964	1974	12	5	11:57:33.00	-7.72	-74.41	160.00	6.20
1965	1974	12	5	17:03:39.00	-11.81	-75.76	50.00	5.10
1966	1974	12	6	6:52:49.00	-7.84	-74.56	153.00	4.90
1967	1974	12	8	11:43:08.00	-17.02	-72.98	55.00	4.90
1968	1974	12	10	23:31:29.00	-15.97	-74.84	55.00	5.30
1969	1974	12	17	13:47:36.00	-14.13	-75.81	83.00	5.00
1970	1974	12	18	20:31:28.00	-4.50	-77.70	0.00	4.50
1971	1974	12	23	8:14:02.00	-3.20	-75.84	147.00	5.00
1972	1974	12	24	0:54:05.00	-12.82	-77.78	48.00	5.10
1973	1974	12	25	19:25:28.00	-2.59	-76.80	169.00	4.00
1974	1975	1	10	17:37:39.00	-17.48	-71.97	72.00	4.50
1975	1975	1	17	12:37:01.00	-17.28	-70.28	137.00	4.50
1976	1975	1	19	18:41:03.00	-15.75	-72.62	119.00	4.90
1977	1975	1	21	14:25:25.00	-9.94	-79.09	39.00	5.70
1978	1975	1	22	3:34:26.00	-10.19	-79.56	36.00	4.80
1979	1975	1	22	15:07:32.00	-7.74	-74.57	152.00	5.00
1980	1975	1	23	10:44:37.00	-15.43	-70.89	196.00	4.70
1981	1975	1	23	11:04:16.00	-15.47	-72.93	106.00	5.70
1982	1975	2	1	12:50:52.00	-6.11	-79.23	96.00	5.10
1983	1975	2	10	19:20:27.00	-15.49	-76.06	34.00	5.30
1984	1975	2	11	2:26:57.00	-15.32	-76.16	33.00	4.90
1985	1975	2	11	12:03:44.00	-9.85	-79.08	56.00	5.00
1986	1975	2	16	16:13:40.00	-8.50	-82.05	10.00	5.50
1987	1975	2	21	20:19:44.00	-14.76	-74.06	104.00	5.30
1988	1975	2	22	11:39:36.00	-8.60	-75.43	118.00	4.90
1989	1975	3	1	14:53:17.00	-8.59	-81.87	14.00	5.80
1990	1975	3	1	17:37:57.00	-17.40	-72.12	69.00	4.50
1991	1975	3	1	17:40:11.00	-10.51	-73.40	0.00	4.60
1992	1975	3	5	16:39:13.00	-11.82	-77.74	58.00	4.90
1993	1975	3	12	2:39:41.00	-15.39	-75.22	33.00	4.60
1994	1975	3	18	1:10:55.00	-10.11	-75.27	36.00	5.80
1995	1975	3	18	17:21:26.00	-4.35	-77.02	112.00	6.60
1996	1975	3	20	3:56:48.00	-8.73	-82.23	0.00	5.00
1997	1975	3	27	21:37:14.00	-13.36	-69.28	0.00	4.50
1998	1975	3	31	10:33:11.00	-9.85	-80.03	18.00	5.30
1999	1975	3	31	11:52:28.00	-10.09	-80.02	35.00	4.90
2000	1975	4	10	5:20:58.00	-15.32	-71.06	201.00	4.80
2001	1975	4	12	15:33:12.00	-14.86	-72.65	98.00	6.10
2002	1975	4	18	12:34:11.00	-14.45	-76.86	28.00	5.60
2003	1975	4	19	13:13:40.00	-14.89	-72.90	99.00	5.10
2004	1975	4	25	9:36:07.00	-5.85	-81.15	22.00	5.40
2005	1975	4	27	18:49:53.00	-9.76	-79.55	75.00	5.00

2006	1975	5	6	9:49:47.00	-5.36	-81.14	78.00	4.90
2007	1975	5	7	2:31:17.00	-14.96	-71.91	144.00	4.90
2008	1975	5	10	7:31:01.00	-12.30	-73.09	0.00	4.60
2009	1975	5	18	5:10:56.00	-9.44	-79.10	59.00	5.50
2010	1975	5	18	11:15:44.00	-6.60	-76.94	0.00	4.80
2011	1975	5	23	19:26:14.00	-10.84	-78.73	64.00	5.30
2012	1975	5	25	21:43:42.00	-17.07	-71.74	33.00	4.70
2013	1975	5	30	2:12:44.00	-4.18	-81.00	77.00	5.10
2014	1975	6	1	2:44:54.00	-14.16	-75.61	37.00	5.10
2015	1975	6	3	20:18:04.00	-6.20	-75.19	35.00	5.50
2016	1975	6	5	3:32:47.00	-13.67	-76.08	54.00	5.80
2017	1975	6	5	20:29:40.00	-12.92	-73.29	40.00	5.30
2018	1975	6	6	14:21:08.00	-4.07	-76.94	118.00	5.60
2019	1975	6	10	16:30:42.00	-3.77	-80.88	38.00	5.40
2020	1975	6	11	16:37:37.00	-5.97	-73.36	0.00	5.00
2021	1975	6	15	17:46:28.00	-15.92	-73.20	113.00	4.70
2022	1975	6	15	17:59:17.00	-8.52	-74.18	165.00	5.10
2023	1975	6	21	9:47:06.00	-17.86	-70.57	119.00	4.90
2024	1975	6	29	12:16:59.00	-9.23	-80.63	47.00	5.00
2025	1975	7	8	19:17:02.00	-9.50	-79.43	0.00	5.30
2026	1975	7	12	6:47:38.00	-17.32	-69.32	151.00	5.80
2027	1975	7	17	8:39:54.00	-3.89	-76.64	113.00	5.30
2028	1975	7	23	16:57:33.00	-15.55	-75.28	59.00	5.00
2029	1975	8	3	11:59:27.00	-15.70	-75.03	51.00	6.10
2030	1975	8	3	14:23:44.00	-15.72	-75.11	56.00	5.10
2031	1975	8	3	17:44:53.00	-15.68	-75.05	50.00	5.10
2032	1975	8	9	1:50:25.00	-16.84	-72.61	59.00	5.30
2033	1975	8	10	4:20:20.00	-9.91	-78.77	98.00	5.10
2034	1975	8	10	5:23:59.00	-8.49	-79.61	71.00	5.10
2035	1975	8	10	6:16:13.00	-12.06	-78.34	33.00	4.70
2036	1975	8	11	10:39:20.00	-11.84	-77.74	74.00	5.80
2037	1975	8	16	0:53:55.00	-5.42	-76.01	122.00	5.90
2038	1975	8	24	15:30:11.00	-5.53	-77.19	44.00	5.40
2039	1975	9	6	10:46:36.00	-10.59	-74.89	150.00	5.10
2040	1975	9	16	0:44:04.00	-4.37	-80.85	68.00	5.30
2041	1975	9	30	3:51:00.00	-9.60	-74.60	131.00	6.00
2042	1975	10	9	13:34:16.00	-12.26	-77.97	22.00	5.70
2043	1975	10	11	16:24:21.00	-3.94	-81.00	30.00	5.50
2044	1975	10	18	22:57:56.00	-9.62	-79.80	11.00	5.30
2045	1975	10	23	9:00:58.00	-15.85	-70.73	199.00	4.70
2046	1975	10	29	6:18:44.00	-11.04	-78.06	60.00	5.80
2047	1975	10	30	18:19:59.00	-6.03	-80.73	33.00	5.10

2048	1975	10	31	10:20:48.00	-18.33	-71.75	41.00	4.70
2049	1975	11	7	3:16:33.00	-3.81	-77.12	106.00	5.30
2050	1975	11	28	21:37:18.00	-15.43	-70.68	202.00	5.10
2051	1975	11	29	6:26:59.00	-5.27	-77.55	50.00	5.20
2052	1975	12	6	10:23:50.00	-17.04	-72.46	76.00	5.20
2053	1975	12	8	1:50:18.00	-5.45	-77.55	34.00	5.30
2054	1975	12	11	20:17:09.00	-11.62	-74.54	97.00	6.20
2055	1975	12	19	22:57:19.00	-17.53	-70.57	108.00	5.30
2056	1975	12	21	18:05:43.00	-3.78	-77.32	91.00	5.60
2057	1975	12	27	12:08:01.00	-10.30	-70.93	637.00	5.30
2058	1975	12	29	15:10:35.00	-16.66	-74.04	53.00	5.10
2059	1976	1	5	2:31:39.00	-13.37	-74.91	104.00	6.20
2060	1976	1	6	23:54:27.00	-18.11	-69.57	118.00	5.80
2061	1976	1	12	6:14:09.00	-9.48	-75.17	117.00	5.10
2062	1976	1	18	23:28:58.00	-11.70	-76.68	113.00	5.20
2063	1976	1	20	17:44:18.00	-15.65	-70.90	195.00	4.60
2064	1976	1	24	3:36:14.00	-4.10	-82.00	14.00	5.40
2065	1976	1	24	16:57:33.00	-3.01	-77.69	59.00	4.70
2066	1976	2	1	15:58:22.00	-7.67	-80.58	42.00	5.70
2067	1976	2	9	9:39:09.00	-14.93	-73.75	109.00	5.00
2068	1976	2	29	3:45:55.00	-8.54	-79.47	67.00	5.30
2069	1976	2	29	5:59:07.00	-9.12	-71.32	603.00	5.20
2070	1976	2	29	18:01:23.00	-13.30	-74.99	102.00	5.50
2071	1976	3	8	8:58:18.00	-15.58	-74.49	59.00	5.40
2072	1976	3	8	10:38:50.00	-8.65	-80.23	68.00	4.90
2073	1976	3	21	9:18:40.00	-8.45	-79.86	43.00	5.10
2074	1976	3	23	22:11:06.00	-14.22	-75.67	58.00	5.30
2075	1976	3	25	7:08:43.00	-9.65	-79.00	83.00	5.20
2076	1976	3	31	22:23:54.00	-10.47	-75.42	33.00	5.20
2077	1976	4	1	17:17:35.00	-16.54	-73.50	69.00	5.30
2078	1976	4	15	17:48:09.00	-14.80	-76.07	39.00	5.30
2079	1976	4	18	10:52:46.00	-8.46	-74.92	138.00	5.10
2080	1976	4	28	20:03:20.00	-9.24	-80.39	31.00	5.00
2081	1976	4	29	23:30:20.00	-9.34	-79.32	82.00	5.30
2082	1976	5	6	13:00:50.00	-14.73	-72.23	103.00	5.10
2083	1976	5	7	5:10:51.00	-8.72	-74.67	140.00	5.60
2084	1976	5	10	5:25:37.00	-14.67	-70.79	100.00	4.80
2085	1976	5	13	3:59:27.00	-3.62	-80.63	105.00	4.90
2086	1976	5	15	21:55:58.00	-11.65	-74.41	19.00	6.60
2087	1976	5	16	1:49:24.00	-3.86	-76.55	189.00	4.90
2088	1976	5	18	2:02:17.00	-17.01	-72.60	65.00	5.70
2089	1976	5	18	3:17:34.00	-16.43	-72.44	95.00	5.30

2090	1976	5	19	8:35:32.00	-11.62	-74.39	43.00	5.00
2091	1976	5	22	8:01:59.00	-18.60	-71.26	51.00	4.00
2092	1976	5	23	16:32:34.00	-10.56	-78.26	73.00	6.10
2093	1976	5	23	22:21:02.00	-6.95	-74.08	33.00	5.10
2094	1976	5	28	7:30:03.00	-15.47	-72.42	126.00	5.10
2095	1976	6	13	22:02:49.00	-15.25	-75.36	27.00	5.80
2096	1976	6	18	10:13:52.00	-15.36	-75.46	29.00	5.80
2097	1976	6	18	14:58:55.00	-15.27	-75.50	31.00	5.90
2098	1976	6	26	14:13:59.00	-16.84	-69.73	186.00	5.60
2099	1976	7	2	20:20:24.00	-10.12	-78.56	51.00	5.20
2100	1976	7	8	12:46:20.00	-5.08	-80.19	93.00	5.00
2101	1976	7	13	9:21:46.00	-7.44	-73.93	33.00	5.30
2102	1976	7	18	9:43:57.00	-10.19	-70.99	512.00	4.90
2103	1976	7	23	15:42:39.00	-16.59	-72.16	94.00	5.40
2104	1976	7	24	5:49:12.00	-11.92	-76.79	123.00	5.20
2105	1976	7	29	8:48:30.00	-15.43	-75.75	28.00	5.20
2106	1976	8	5	22:20:01.00	-15.99	-73.35	94.00	5.40
2107	1976	8	6	14:31:18.00	-10.48	-79.28	20.00	5.50
2108	1976	8	15	14:55:17.00	-16.22	-73.55	62.00	5.50
2109	1976	8	16	18:05:09.00	-4.46	-80.47	99.00	5.20
2110	1976	8	17	6:02:40.00	-16.03	-72.83	100.00	5.40
2111	1976	8	24	0:14:28.00	-8.28	-74.44	90.00	5.10
2112	1976	8	28	21:50:38.00	-10.67	-78.59	33.00	5.40
2113	1976	9	3	17:57:08.00	-15.32	-73.56	86.00	5.50
2114	1976	9	12	13:52:01.00	-4.20	-81.83	33.00	5.00
2115	1976	9	14	14:27:18.00	-15.34	-74.44	99.00	5.30
2116	1976	9	18	7:20:34.00	-17.62	-69.59	56.00	5.10
2117	1976	9	28	13:52:30.00	-17.58	-69.31	146.00	5.30
2118	1976	9	28	13:53:45.00	-14.69	-69.93	338.00	4.30
2119	1976	10	9	21:10:27.00	-10.87	-79.89	33.00	5.40
2120	1976	10	16	18:07:29.00	-15.65	-70.24	227.00	5.10
2121	1976	10	17	3:58:39.00	-9.94	-77.49	33.00	5.30
2122	1976	10	18	18:36:38.00	-9.28	-79.18	59.00	5.60
2123	1976	10	23	5:43:15.00	-15.76	-71.82	145.00	5.30
2124	1976	10	25	22:19:05.00	-17.87	-71.19	22.00	5.60
2125	1976	10	28	9:59:30.00	-15.03	-73.73	84.00	5.60
2126	1976	11	1	3:01:54.00	-12.41	-77.82	38.00	5.50
2127	1976	11	3	17:09:12.00	-16.76	-71.88	94.00	5.40
2128	1976	11	20	22:37:28.00	-6.47	-81.05	33.00	5.30
2129	1976	12	6	5:01:40.00	-11.59	-73.99	52.00	5.00
2130	1976	12	15	2:33:24.00	-15.07	-73.73	95.00	5.30
2131	1976	12	20	16:56:42.00	-6.85	-77.19	68.00	5.30

2132	1976	12	22	11:08:01.00	-15.50	-70.54	197.00	5.00
2133	1976	12	26	13:22:58.00	-16.47	-73.51	67.00	5.30
2134	1976	12	27	6:22:30.00	-3.85	-80.86	79.00	5.30
2135	1977	1	16	17:15:46.00	-15.87	-75.50	15.00	4.70
2136	1977	1	19	16:09:27.00	-14.21	-72.92	98.00	5.30
2137	1977	1	23	9:11:22.00	-11.67	-74.25	3.00	5.20
2138	1977	1	26	15:16:12.00	-12.19	-77.93	23.00	5.40
2139	1977	2	1	14:37:58.00	-8.90	-74.52	151.00	5.30
2140	1977	2	7	21:18:34.00	-16.67	-73.44	42.00	5.50
2141	1977	2	12	14:08:43.00	-9.41	-79.82	76.00	5.10
2142	1977	2	13	13:09:33.00	-12.33	-74.05	55.00	5.00
2143	1977	2	24	7:11:53.00	-8.59	-74.53	143.00	5.30
2144	1977	3	1	1:02:27.00	-8.79	-74.62	141.00	5.00
2145	1977	3	4	17:50:22.00	-12.33	-74.10	37.00	5.50
2146	1977	3	8	13:08:50.00	-12.32	-74.10	41.00	5.80
2147	1977	3	9	7:25:33.00	-12.24	-74.17	42.00	5.10
2148	1977	3	9	12:41:24.00	-12.35	-74.18	42.00	4.90
2149	1977	3	13	4:54:44.00	-17.14	-69.96	143.00	5.50
2150	1977	3	13	15:36:07.00	-9.78	-79.94	33.00	5.30
2151	1977	3	13	21:14:33.00	-8.07	-74.35	159.00	5.40
2152	1977	3	15	12:38:38.00	-12.54	-74.16	50.00	5.30
2153	1977	3	30	18:53:42.00	-5.32	-78.41	53.00	5.30
2154	1977	4	5	7:34:52.00	-16.89	-71.19	107.00	5.10
2155	1977	4	7	20:31:12.00	-15.44	-76.42	31.00	5.50
2156	1977	4	9	4:04:14.00	-10.06	-71.20	564.00	6.20
2157	1977	4	30	20:31:53.00	-15.16	-75.75	33.00	5.60
2158	1977	5	1	0:09:07.00	-6.19	-77.07	123.00	5.30
2159	1977	5	2	8:31:20.00	-15.31	-71.87	128.00	5.10
2160	1977	5	3	22:43:37.00	-5.93	-75.62	133.00	5.10
2161	1977	5	5	20:56:50.00	-10.66	-74.13	135.00	5.20
2162	1977	5	6	12:52:40.00	-15.82	-75.13	23.00	5.30
2163	1977	5	9	17:57:43.00	-8.42	-77.42	45.00	5.20
2164	1977	5	10	6:49:33.00	-9.68	-77.89	33.00	4.90
2165	1977	5	10	12:45:34.00	-10.57	-75.39	63.00	5.30
2166	1977	5	12	18:22:17.00	-16.12	-74.31	57.00	5.10
2167	1977	5	13	13:35:20.00	-5.69	-77.00	64.00	5.30
2168	1977	5	21	20:11:15.00	-3.77	-77.85	106.00	4.80
2169	1977	6	8	1:44:43.00	-9.14	-79.33	36.00	5.10
2170	1977	6	9	15:58:25.00	-4.14	-82.55	33.00	5.20
2171	1977	6	13	1:02:03.00	-5.62	-77.39	40.00	5.10
2172	1977	6	21	15:32:08.00	-15.87	-75.50	33.00	5.00
2173	1977	7	10	3:06:52.00	-9.22	-75.78	31.00	5.30

2174	1977	7	19	0:48:31.00	-8.80	-77.00	105.00	5.10
2175	1977	7	22	20:45:49.00	-15.70	-70.07	219.00	5.30
2176	1977	7	24	23:25:36.00	-5.66	-77.31	33.00	5.20
2177	1977	7	25	17:05:08.00	-11.78	-74.39	68.00	5.20
2178	1977	7	30	5:22:17.00	-5.54	-77.29	8.00	5.30
2179	1977	8	1	3:09:32.00	-17.74	-71.84	81.00	5.20
2180	1977	8	7	21:42:08.00	-18.15	-71.56	79.00	5.30
2181	1977	8	14	11:30:31.00	-8.28	-80.06	39.00	5.30
2182	1977	8	15	16:49:40.00	-4.10	-80.90	35.00	5.30
2183	1977	8	19	12:15:56.00	-17.54	-71.09	82.00	5.20
2184	1977	8	20	18:53:57.00	-8.67	-74.39	158.00	5.40
2185	1977	8	26	5:46:52.00	-7.99	-74.48	151.00	5.00
2186	1977	9	8	6:36:21.00	-17.00	-70.77	106.00	5.10
2187	1977	9	10	4:39:07.00	-14.22	-75.97	49.00	5.30
2188	1977	9	12	5:29:55.00	-16.24	-75.20	52.00	5.20
2189	1977	9	16	0:09:07.00	-16.36	-75.14	52.00	5.20
2190	1977	9	20	17:17:51.00	-4.34	-80.93	77.00	5.10
2191	1977	9	24	0:09:24.00	-18.52	-71.34	31.00	5.20
2192	1977	9	28	1:01:54.00	-5.62	-77.14	71.00	5.10
2193	1977	9	28	22:29:33.00	-10.86	-75.61	110.00	4.90
2194	1977	10	2	18:46:38.00	-9.07	-79.17	53.00	5.60
2195	1977	10	8	3:03:52.00	-9.64	-74.66	128.00	5.80
2196	1977	10	13	23:16:29.00	-12.30	-77.94	31.00	5.50
2197	1977	10	20	10:00:04.00	-8.25	-80.47	30.00	5.50
2198	1977	10	26	7:24:43.00	-16.88	-72.53	54.00	5.50
2199	1977	11	2	14:47:59.00	-10.05	-74.75	47.00	5.80
2200	1977	11	8	4:00:24.00	-15.84	-69.51	264.00	4.80
2201	1977	11	13	8:42:24.00	-9.39	-75.70	47.00	5.60
2202	1977	11	24	16:42:20.00	-15.30	-71.17	190.00	5.10
2203	1977	11	27	3:58:39.00	-18.17	-69.54	133.00	5.40
2204	1977	12	1	7:49:25.00	-14.09	-76.98	33.00	5.10
2205	1977	12	5	4:38:28.00	-11.49	-74.19	33.00	4.90
2206	1977	12	31	7:53:17.00	-15.42	-71.71	51.00	6.10
2207	1978	1	3	7:52:47.00	-17.24	-71.96	66.00	5.40
2208	1978	1	18	5:33:59.00	-8.77	-74.31	164.00	5.30
2209	1978	1	21	13:29:37.00	-12.86	-71.30	15.00	5.50
2210	1978	1	22	16:48:02.00	-11.71	-77.79	50.00	5.40
2211	1978	1	22	21:19:44.00	-16.28	-73.74	46.00	5.70
2212	1978	1	30	7:03:49.00	-10.65	-79.99	33.00	5.60
2213	1978	2	2	6:15:03.00	-8.83	-75.98	43.00	5.00
2214	1978	2	5	1:52:24.00	-17.91	-69.80	136.00	5.60
2215	1978	2	11	8:15:19.00	-9.84	-75.07	65.00	5.40

2216	1978	2	15	15:05:42.00	-9.64	-78.05	61.00	5.60
2217	1978	2	28	6:51:33.00	-17.01	-70.27	51.00	5.40
2218	1978	3	6	7:25:59.00	-10.32	-75.54	26.00	5.20
2219	1978	3	10	23:41:38.00	-13.34	-76.61	54.00	5.50
2220	1978	3	14	17:20:46.00	-4.87	-78.03	47.00	5.20
2221	1978	3	17	19:18:27.00	-11.02	-74.02	147.00	5.00
2222	1978	3	21	1:00:49.00	-15.73	-75.04	33.00	5.30
2223	1978	3	24	0:31:21.00	-5.20	-75.60	31.00	5.60
2224	1978	3	26	18:35:57.00	-16.40	-70.69	197.00	4.90
2225	1978	3	29	7:30:03.00	-9.08	-80.19	33.00	5.10
2226	1978	4	3	5:31:35.00	-3.61	-77.16	48.00	5.10
2227	1978	4	10	13:40:42.00	-5.65	-81.30	31.00	5.40
2228	1978	4	11	22:57:48.00	-5.73	-75.01	148.00	5.10
2229	1978	4	14	13:43:49.00	-15.63	-71.92	158.00	5.00
2230	1978	4	15	13:49:33.00	-16.53	-73.43	46.00	5.80
2231	1978	4	16	15:50:27.00	-3.99	-82.01	33.00	4.90
2232	1978	4	17	10:37:04.00	-10.40	-74.99	161.00	5.30
2233	1978	4	20	3:41:49.00	-12.97	-75.26	92.00	5.10
2234	1978	4	22	8:43:12.00	-11.38	-78.67	51.00	4.90
2235	1978	4	22	15:33:01.00	-14.26	-76.70	33.00	4.80
2236	1978	4	24	10:58:42.00	-14.63	-76.03	25.00	5.30
2237	1978	4	27	11:19:44.00	-12.67	-76.76	61.00	4.90
2238	1978	5	4	11:26:14.00	-8.12	-75.98	137.00	5.40
2239	1978	5	5	12:55:23.00	-10.48	-71.13	543.00	5.00
2240	1978	5	8	7:32:31.00	-3.35	-77.16	108.00	5.40
2241	1978	5	15	0:02:19.00	-10.36	-75.38	30.00	4.90
2242	1978	5	16	9:00:10.00	-16.86	-69.64	198.00	4.80
2243	1978	5	20	9:41:29.00	-17.36	-72.05	47.00	5.50
2244	1978	5	20	13:10:32.00	-10.27	-78.51	48.00	5.80
2245	1978	5	20	23:58:02.00	-5.46	-81.19	20.00	5.40
2246	1978	5	23	6:54:22.00	-16.10	-74.70	70.00	5.30
2247	1978	5	25	10:13:07.00	-10.69	-79.67	0.00	4.70
2248	1978	5	28	6:07:04.00	-6.72	-74.45	75.00	5.30
2249	1978	6	9	4:08:39.00	-7.81	-73.72	33.00	4.60
2250	1978	6	9	7:35:00.00	-7.86	-74.61	154.00	5.30
2251	1978	6	9	9:22:17.00	-4.73	-80.54	86.00	4.90
2252	1978	6	18	5:31:56.00	-11.04	-73.98	106.00	5.20
2253	1978	6	18	11:07:45.00	-3.15	-81.50	103.00	4.50
2254	1978	6	24	6:37:37.00	-14.98	-70.84	182.00	5.20
2255	1978	6	29	17:41:10.00	-8.64	-80.74	33.00	5.20
2256	1978	7	3	5:24:55.00	-6.07	-81.23	33.00	5.00
2257	1978	7	3	10:00:03.00	-11.20	-76.23	128.00	5.10

2258	1978	7	11	12:17:08.00	-7.91	-71.31	634.00	6.20
2259	1978	7	28	10:32:34.00	-3.72	-80.41	33.00	4.50
2260	1978	7	28	14:01:29.00	-10.26	-71.02	603.00	5.30
2261	1978	7	29	1:11:17.00	-15.00	-71.87	139.00	4.90
2262	1978	7	29	12:34:00.00	-11.59	-76.48	94.00	5.30
2263	1978	8	2	7:32:53.00	-17.27	-69.50	169.00	4.50
2264	1978	8	4	16:16:18.00	-16.95	-71.27	24.00	5.40
2265	1978	8	8	1:43:24.00	-17.68	-70.00	139.00	5.00
2266	1978	8	13	15:20:19.00	-18.28	-69.86	144.00	5.10
2267	1978	8	30	0:26:05.00	-5.29	-78.39	123.00	5.30
2268	1978	9	1	1:59:06.00	-11.14	-75.51	134.00	5.30
2269	1978	9	1	17:55:38.00	-16.49	-73.77	44.00	5.30
2270	1978	9	10	20:22:42.00	-8.46	-74.42	151.00	5.30
2271	1978	10	2	0:17:46.00	-13.57	-70.71	61.00	5.20
2272	1978	10	5	8:48:17.00	-16.73	-73.61	65.00	5.10
2273	1978	10	11	22:44:29.00	-15.99	-71.44	170.00	5.20
2274	1978	10	13	1:58:04.00	-16.56	-73.08	82.00	4.80
2275	1978	10	24	4:40:54.00	-8.29	-74.41	174.00	4.70
2276	1978	11	4	4:21:12.00	-5.91	-81.21	34.00	5.30
2277	1978	11	4	9:09:21.00	-8.48	-75.97	133.00	5.30
2278	1978	11	10	7:31:19.00	-10.89	-79.22	33.00	4.80
2279	1978	11	10	12:19:01.00	-18.07	-69.40	127.00	5.50
2280	1978	11	10	17:25:32.00	-14.28	-73.46	91.00	4.90
2281	1978	11	14	6:41:02.00	-11.05	-78.42	33.00	5.20
2282	1978	11	21	0:07:06.00	-4.33	-81.21	42.00	5.40
2283	1978	11	22	6:24:18.00	-7.50	-75.83	29.00	5.30
2284	1978	11	24	15:16:45.00	-4.92	-81.03	40.00	5.40
2285	1978	12	19	2:54:07.00	-10.31	-75.21	130.00	5.10
2286	1978	12	22	18:47:41.00	-8.48	-74.18	184.00	4.90
2287	1978	12	23	14:29:45.00	-14.86	-71.64	134.00	5.40
2288	1978	12	26	4:25:29.00	-12.04	-77.82	33.00	5.20
2289	1978	12	26	18:16:47.00	-14.42	-73.88	95.00	4.90
2290	1978	12	27	9:33:21.00	-1.86	-76.28	33.00	4.00
2291	1979	1	5	9:29:40.00	-16.04	-75.07	24.00	5.40
2292	1979	1	6	0:16:25.00	-16.01	-75.11	42.00	4.90
2293	1979	1	6	1:31:49.00	-8.89	-75.67	29.00	5.90
2294	1979	1	6	3:06:04.00	-14.46	-75.77	56.00	5.10
2295	1979	1	8	4:20:28.00	-15.16	-72.03	120.00	5.00
2296	1979	1	15	6:54:24.00	-9.89	-78.91	69.00	5.30
2297	1979	1	19	4:56:32.00	-13.58	-74.86	108.00	5.30
2298	1979	1	21	12:33:49.00	-8.71	-74.88	131.00	5.30
2299	1979	1	24	23:03:33.00	-10.60	-79.35	33.00	5.30

2300	1979	1	27	13:38:58.00	-5.29	-76.65	56.00	4.90
2301	1979	2	12	16:01:30.00	-15.34	-75.94	33.00	5.10
2302	1979	2	15	20:49:20.00	-16.59	-69.85	199.00	5.00
2303	1979	2	16	10:08:54.00	-16.58	-72.57	53.00	6.90
2304	1979	2	16	11:13:10.00	-17.10	-72.75	70.00	5.00
2305	1979	2	17	15:41:15.00	-16.70	-72.64	58.00	5.40
2306	1979	2	20	14:02:44.00	-16.81	-72.74	54.00	5.50
2307	1979	2	22	16:55:29.00	-17.11	-72.73	73.00	4.70
2308	1979	2	24	12:16:14.00	-17.08	-72.99	57.00	5.20
2309	1979	2	26	6:33:35.00	-8.27	-75.19	123.00	5.30
2310	1979	2	26	16:08:36.00	-16.13	-75.15	33.00	5.40
2311	1979	3	1	5:37:11.00	-6.59	-81.08	29.00	5.40
2312	1979	3	2	19:17:20.00	-9.91	-79.02	33.00	5.20
2313	1979	3	7	6:21:13.00	-16.13	-71.99	126.00	5.40
2314	1979	3	7	10:22:48.00	-8.34	-80.29	49.00	5.30
2315	1979	3	10	10:02:47.00	-15.19	-71.15	37.00	5.00
2316	1979	3	11	14:40:31.00	-16.88	-72.80	78.00	5.30
2317	1979	3	16	7:03:35.00	-4.23	-76.69	46.00	4.90
2318	1979	3	17	16:51:02.00	-8.93	-79.74	44.00	5.30
2319	1979	3	19	12:39:33.00	-15.94	-69.43	247.00	5.10
2320	1979	3	21	2:52:36.00	-16.77	-72.54	58.00	5.40
2321	1979	3	29	5:14:08.00	-9.46	-78.91	74.00	5.30
2322	1979	4	18	19:36:32.00	-7.75	-74.54	156.00	5.10
2323	1979	4	21	11:46:21.00	-5.99	-81.47	48.00	5.10
2324	1979	4	25	20:55:19.00	-16.10	-73.58	74.00	5.20
2325	1979	4	25	22:18:07.00	-15.42	-72.70	114.00	5.30
2326	1979	5	2	17:15:26.00	-16.79	-72.69	80.00	4.90
2327	1979	5	15	15:13:05.00	-8.64	-75.93	145.00	5.20
2328	1979	5	20	1:43:24.00	-6.32	-77.39	33.00	5.90
2329	1979	5	21	22:22:27.00	-15.49	-70.09	232.00	6.30
2330	1979	5	22	23:54:35.00	-15.75	-70.25	234.00	4.90
2331	1979	5	26	22:33:24.00	-15.27	-75.81	33.00	4.90
2332	1979	5	27	12:07:05.00	-17.01	-72.80	49.00	5.00
2333	1979	5	31	12:44:11.00	-10.44	-78.73	71.00	4.90
2334	1979	5	31	15:05:48.00	-10.03	-74.85	138.00	5.30
2335	1979	6	1	20:40:58.00	-6.71	-74.37	116.00	5.30
2336	1979	6	1	21:05:51.00	-16.72	-72.41	92.00	4.90
2337	1979	6	4	12:10:48.00	-9.58	-79.78	45.00	5.30
2338	1979	6	7	3:53:23.00	-9.97	-75.27	115.00	5.00
2339	1979	6	12	21:32:54.00	-3.75	-80.88	50.00	5.30
2340	1979	6	13	4:25:39.00	-11.78	-72.95	61.00	4.90
2341	1979	6	13	15:46:12.00	-7.62	-80.60	33.00	5.10

2342	1979	6	15	1:00:08.00	-9.17	-79.36	65.00	5.20
2343	1979	6	15	8:53:39.00	-12.24	-76.76	74.00	5.70
2344	1979	6	16	4:54:27.00	-15.54	-73.93	91.00	5.30
2345	1979	6	16	18:06:58.00	-2.54	-76.85	140.00	4.50
2346	1979	6	21	1:21:58.00	-15.76	-76.11	22.00	5.60
2347	1979	6	25	20:42:01.00	-18.17	-71.63	28.00	5.30
2348	1979	7	3	3:00:52.00	-16.72	-73.13	74.00	5.40
2349	1979	7	3	16:04:35.00	-12.80	-77.63	33.00	5.30
2350	1979	7	6	13:45:40.00	-15.02	-70.35	226.00	5.10
2351	1979	7	15	9:08:33.00	-12.40	-77.12	49.00	5.30
2352	1979	7	30	13:43:18.00	-7.27	-78.17	71.00	5.00
2353	1979	8	1	16:40:56.00	-11.20	-77.95	75.00	5.50
2354	1979	8	8	13:36:39.00	-15.80	-69.52	272.00	4.50
2355	1979	8	10	8:19:17.00	-11.61	-74.55	104.00	5.20
2356	1979	8	13	8:25:59.00	-9.48	-75.55	33.00	5.00
2357	1979	8	21	12:16:13.00	-15.99	-74.35	65.00	5.30
2358	1979	8	24	10:48:55.00	-14.45	-75.85	49.00	5.10
2359	1979	8	24	11:06:28.00	-9.32	-79.98	33.00	5.00
2360	1979	8	26	12:18:59.00	-6.87	-80.58	13.00	5.30
2361	1979	9	8	1:13:08.00	-14.33	-75.83	61.00	5.10
2362	1979	9	12	18:45:07.00	-11.12	-74.69	80.00	5.30
2363	1979	9	13	4:41:01.00	-5.39	-77.46	40.00	5.30
2364	1979	9	15	10:02:16.00	-15.70	-69.53	231.00	5.80
2365	1979	10	5	16:43:18.00	-3.60	-76.20	118.00	5.80
2366	1979	10	9	16:57:07.00	-6.43	-76.26	120.00	5.30
2367	1979	10	11	8:30:47.00	-16.82	-73.57	68.00	5.30
2368	1979	10	11	17:47:32.00	-5.49	-77.21	18.00	5.30
2369	1979	10	11	17:48:35.00	-5.41	-77.03	7.00	5.50
2370	1979	10	15	16:34:11.00	-13.33	-76.69	58.00	5.30
2371	1979	10	28	5:13:18.00	-16.49	-75.35	33.00	5.10
2372	1979	11	2	15:14:16.00	-9.66	-76.13	146.00	4.70
2373	1979	11	4	13:58:15.00	-16.83	-69.51	181.00	5.00
2374	1979	11	13	6:22:04.00	-2.38	-76.70	140.00	5.10
2375	1979	11	15	13:36:33.00	-16.27	-74.82	23.00	5.70
2376	1979	11	18	13:50:45.00	-6.28	-74.34	33.00	5.30
2377	1979	11	26	21:05:51.00	-3.22	-80.71	64.00	5.40
2378	1979	12	7	9:36:58.00	-13.20	-76.52	72.00	5.10
2379	1979	12	19	6:40:25.00	-14.59	-71.62	124.00	5.50
2380	1979	12	26	2:02:55.00	-16.17	-71.23	141.00	5.20
2381	1979	12	27	7:50:08.00	-14.67	-74.53	109.00	5.30
2382	1979	12	27	11:53:44.00	-15.15	-70.93	203.00	5.00
2383	1979	12	31	5:28:05.00	-7.98	-80.40	33.00	4.70

2384	1980	1	2	22:27:13.00	-10.98	-79.24	25.00	5.50
2385	1980	1	2	22:30:30.00	-10.83	-79.01	48.00	5.60
2386	1980	1	2	23:08:28.00	-11.00	-79.14	29.00	5.40
2387	1980	1	3	21:06:44.00	-10.95	-78.90	46.00	5.60
2388	1980	1	4	7:32:53.00	-11.01	-79.18	45.00	5.40
2389	1980	1	5	5:13:30.00	-11.22	-79.22	33.00	5.30
2390	1980	1	11	8:52:26.00	-10.26	-74.04	30.00	5.10
2391	1980	1	13	12:02:19.00	-9.91	-78.93	64.00	5.60
2392	1980	1	16	15:49:17.00	-14.56	-73.38	95.00	6.20
2393	1980	1	19	4:34:56.00	-9.90	-80.12	15.00	5.20
2394	1980	1	20	7:12:59.00	-14.53	-76.29	44.00	5.20
2395	1980	1	20	7:49:29.00	-9.72	-79.75	46.00	5.30
2396	1980	1	22	1:08:09.00	-4.38	-77.26	161.00	4.90
2397	1980	1	31	0:24:36.00	-7.69	-74.54	175.00	5.20
2398	1980	2	19	15:09:18.00	-6.39	-82.60	33.00	5.10
2399	1980	2	24	11:00:51.00	-4.83	-77.14	151.00	5.00
2400	1980	3	2	10:03:29.00	-9.83	-79.29	67.00	5.40
2401	1980	3	6	9:46:14.00	-6.08	-70.99	15.00	5.30
2402	1980	3	6	12:29:50.00	-16.55	-73.63	92.00	5.30
2403	1980	3	6	15:13:58.00	-9.18	-71.23	629.00	5.10
2404	1980	3	7	4:31:02.00	-13.81	-75.36	90.00	5.00
2405	1980	3	7	8:25:09.00	-16.72	-72.84	43.00	6.10
2406	1980	3	7	9:11:09.00	-17.86	-73.24	33.00	4.90
2407	1980	3	8	2:50:06.00	-8.47	-74.20	157.00	5.20
2408	1980	3	10	6:11:01.00	-16.95	-72.90	26.00	5.20
2409	1980	3	12	4:27:38.00	-15.27	-75.76	50.00	5.30
2410	1980	3	16	0:19:25.00	-11.61	-73.45	28.00	5.30
2411	1980	3	16	18:53:50.00	-16.92	-72.95	69.00	5.30
2412	1980	3	20	14:32:38.00	-5.00	-80.73	76.00	5.20
2413	1980	3	27	6:16:49.00	-17.39	-70.13	145.00	5.00
2414	1980	3	28	6:16:56.00	-9.19	-71.44	506.00	5.10
2415	1980	3	29	11:56:31.00	-7.84	-74.44	151.00	5.10
2416	1980	4	2	23:14:35.00	-8.68	-74.80	140.00	5.00
2417	1980	4	4	6:25:27.00	-7.97	-74.47	153.00	5.30
2418	1980	4	9	10:00:20.00	-9.88	-75.09	122.00	5.20
2419	1980	4	10	0:46:04.00	-11.62	-77.46	67.00	5.30
2420	1980	4	12	9:14:44.00	-9.96	-78.44	33.00	5.00
2421	1980	4	18	19:33:39.00	-14.93	-71.36	143.00	5.40
2422	1980	5	4	23:28:56.00	-5.66	-79.16	79.00	5.00
2423	1980	5	14	14:44:20.00	-17.13	-72.88	38.00	5.30
2424	1980	5	16	4:52:55.00	-7.99	-73.72	188.00	5.60
2425	1980	5	18	13:42:30.00	-16.33	-72.00	106.00	4.90

2426	1980	5	29	23:21:11.00	-17.24	-69.56	179.00	4.90
2427	1980	6	3	19:17:40.00	-13.36	-72.49	19.00	5.30
2428	1980	6	11	0:46:19.00	-14.88	-76.99	0.00	5.20
2429	1980	6	15	23:47:18.00	-15.59	-75.20	38.00	5.70
2430	1980	6	16	0:00:18.00	-16.29	-76.22	33.00	5.20
2431	1980	6	16	10:40:47.00	-15.90	-75.67	19.00	5.10
2432	1980	6	16	21:47:33.00	-8.77	-74.75	152.00	5.30
2433	1980	6	23	18:35:23.00	-15.90	-74.21	45.00	5.30
2434	1980	6	29	20:12:51.00	-15.53	-74.27	86.00	5.20
2435	1980	7	10	4:25:41.00	-18.58	-69.68	151.00	4.30
2436	1980	7	15	4:01:52.00	-5.66	-81.12	33.00	4.90
2437	1980	7	20	13:54:26.00	-9.66	-74.96	119.00	5.50
2438	1980	7	25	0:11:44.00	-8.04	-74.53	156.00	5.00
2439	1980	7	28	8:56:03.00	-10.40	-74.92	37.00	5.30
2440	1980	8	5	10:21:50.00	-5.52	-79.11	33.00	4.90
2441	1980	8	11	19:41:07.00	-15.56	-75.19	26.00	5.40
2442	1980	8	16	19:22:35.00	-13.02	-74.38	31.00	5.40
2443	1980	8	16	23:52:49.00	-11.79	-75.12	44.00	5.10
2444	1980	8	22	3:37:57.00	-15.39	-75.75	53.00	5.30
2445	1980	8	22	8:53:45.00	-9.98	-79.79	13.00	5.00
2446	1980	8	31	17:03:24.00	-6.25	-80.89	25.00	5.50
2447	1980	9	3	11:18:00.00	-5.64	-79.37	76.00	4.80
2448	1980	9	15	1:14:04.00	-4.30	-80.89	33.00	4.90
2449	1980	9	16	22:08:21.00	-7.11	-75.71	15.00	5.30
2450	1980	9	17	15:39:06.00	-6.73	-76.99	133.00	4.90
2451	1980	9	23	0:18:20.00	-18.05	-69.89	133.00	5.10
2452	1980	9	29	0:31:55.00	-17.54	-70.00	125.00	5.30
2453	1980	10	10	19:10:04.00	-8.49	-74.66	140.00	5.10
2454	1980	10	17	17:41:10.00	-14.42	-76.05	33.00	4.90
2455	1980	10	28	20:20:27.00	-16.64	-73.58	62.00	5.10
2456	1980	11	2	18:21:17.00	-4.61	-79.42	94.00	5.30
2457	1980	11	2	22:40:41.00	-17.06	-72.65	77.00	5.10
2458	1980	11	5	19:24:24.00	-15.90	-72.42	106.00	5.20
2459	1980	11	9	14:11:10.00	-16.92	-72.76	53.00	5.40
2460	1980	11	10	22:21:15.00	-13.14	-74.47	37.00	5.40
2461	1980	11	12	6:58:13.00	-13.07	-74.43	49.00	5.30
2462	1980	11	12	11:15:34.00	-13.25	-74.46	44.00	5.30
2463	1980	11	16	8:45:25.00	-9.09	-75.62	153.00	4.70
2464	1980	11	21	13:20:33.00	-8.68	-75.93	33.00	4.90
2465	1980	11	24	11:03:15.00	-9.29	-74.12	171.00	4.90
2466	1980	11	24	20:34:19.00	-14.89	-76.29	33.00	5.40
2467	1980	12	14	22:57:50.00	-11.02	-74.19	170.00	5.00

2468	1980	12	16	0:35:13.00	-17.07	-69.98	25.00	5.30
2469	1980	12	17	8:45:20.00	-13.19	-74.51	32.00	5.50
2470	1980	12	17	9:44:14.00	-14.85	-72.39	99.00	5.20
2471	1980	12	22	11:05:24.00	-17.11	-69.67	9.00	5.30
2472	1980	12	22	14:10:00.00	-9.67	-75.54	41.00	5.00
2473	1980	12	23	9:44:25.00	-11.65	-73.16	41.00	4.90
2474	1980	12	25	0:51:08.00	-4.00	-81.16	38.00	5.40
2475	1980	12	26	8:19:41.00	-12.83	-77.03	62.00	4.90
2476	1980	12	29	1:19:26.00	-12.70	-71.49	87.00	5.20
2477	1980	12	30	6:44:13.00	-5.46	-80.27	109.00	4.50
2478	1981	1	6	8:40:57.00	-11.08	-79.36	33.00	4.70
2479	1981	1	13	12:46:57.00	-18.21	-71.69	60.00	5.30
2480	1981	1	21	19:12:59.00	-10.59	-74.16	124.00	5.50
2481	1981	1	23	1:08:56.00	-14.62	-70.64	47.00	5.60
2482	1981	1	24	9:02:03.00	-13.24	-74.47	53.00	5.00
2483	1981	1	25	17:22:23.00	-10.24	-75.54	129.00	5.50
2484	1981	1	28	4:37:54.00	-10.25	-75.60	12.00	5.10
2485	1981	2	2	7:20:34.00	-17.30	-71.63	71.00	5.10
2486	1981	2	3	8:38:41.00	-11.10	-75.51	118.00	5.20
2487	1981	2	13	19:58:53.00	-15.67	-74.48	62.00	5.80
2488	1981	2	14	4:28:11.00	-15.59	-70.25	220.00	5.20
2489	1981	2	16	13:59:33.00	-13.16	-74.46	46.00	5.30
2490	1981	2	18	4:11:41.00	-10.46	-74.89	57.00	5.00
2491	1981	2	27	9:15:10.00	-15.98	-75.81	16.00	5.10
2492	1981	2	28	21:56:16.00	-6.47	-81.39	39.00	6.40
2493	1981	3	13	18:18:20.00	-14.83	-70.26	232.00	5.30
2494	1981	3	17	7:44:11.00	-9.91	-74.98	135.00	5.30
2495	1981	3	18	3:39:47.00	-9.78	-78.38	104.00	5.00
2496	1981	3	21	11:45:27.00	-14.66	-73.47	91.00	5.30
2497	1981	3	21	20:47:43.00	-10.68	-75.02	33.00	5.30
2498	1981	4	2	7:59:44.00	-10.22	-74.86	61.00	5.30
2499	1981	4	11	10:22:09.00	-5.48	-77.40	20.00	5.30
2500	1981	4	13	14:03:04.00	-4.28	-80.99	56.00	5.10
2501	1981	4	13	21:32:52.00	-8.86	-72.96	24.00	5.30
2502	1981	4	18	0:32:42.00	-13.13	-74.34	38.00	5.60
2503	1981	4	20	14:30:43.00	-14.76	-73.95	93.00	5.00
2504	1981	4	23	15:39:14.00	-14.86	-70.84	194.00	5.30
2505	1981	4	23	21:57:40.00	-15.69	-74.99	33.00	4.90
2506	1981	4	25	2:48:01.00	-17.93	-69.65	144.00	5.10
2507	1981	4	25	10:42:43.00	-8.82	-74.49	169.00	5.40
2508	1981	4	25	14:35:50.00	-3.58	-76.74	112.00	5.30
2509	1981	4	27	9:23:23.00	-9.92	-75.62	43.00	4.90

2510	1981	4	27	16:22:34.00	-4.47	-76.95	119.00	5.20
2511	1981	5	2	2:35:33.00	-10.39	-74.44	144.00	4.90
2512	1981	5	2	19:16:32.00	-17.81	-71.76	15.00	5.40
2513	1981	5	7	21:45:49.00	-18.10	-69.64	156.00	4.50
2514	1981	5	9	19:48:26.00	-7.11	-75.64	133.00	4.80
2515	1981	5	10	13:49:17.00	-8.45	-82.04	33.00	4.90
2516	1981	5	18	7:17:16.00	-10.35	-78.48	60.00	5.50
2517	1981	5	22	3:08:14.00	-16.24	-71.56	125.00	5.30
2518	1981	5	24	8:51:06.00	-5.58	-78.76	33.00	4.70
2519	1981	5	27	7:51:46.00	-13.36	-73.52	33.00	4.60
2520	1981	6	5	7:09:07.00	-11.40	-73.75	109.00	5.60
2521	1981	6	5	23:34:56.00	-3.96	-80.72	40.00	5.60
2522	1981	6	6	15:01:32.00	-10.09	-79.17	34.00	5.20
2523	1981	6	8	11:44:44.00	-16.85	-72.23	67.00	4.80
2524	1981	6	14	16:30:59.00	-8.47	-79.62	37.00	5.00
2525	1981	6	21	23:59:02.00	-4.82	-76.86	102.00	5.40
2526	1981	6	22	17:53:22.00	-13.22	-74.48	14.00	5.50
2527	1981	6	22	18:40:17.00	-13.06	-74.50	29.00	5.10
2528	1981	6	23	2:28:25.00	-13.23	-74.64	16.00	5.20
2529	1981	6	24	7:54:22.00	-4.97	-81.11	33.00	4.90
2530	1981	6	27	21:54:17.00	-3.06	-80.28	53.00	5.40
2531	1981	6	28	12:56:20.00	-7.82	-74.30	132.00	5.20
2532	1981	6	28	18:30:13.00	-16.30	-69.95	203.00	5.30
2533	1981	6	30	4:30:07.00	-13.26	-74.53	11.00	5.00
2534	1981	7	4	15:14:22.00	-11.11	-78.47	32.00	5.20
2535	1981	7	4	22:39:59.00	-13.11	-74.44	41.00	5.10
2536	1981	7	6	8:16:15.00	-16.04	-70.47	97.00	4.90
2537	1981	7	8	1:16:03.00	-14.14	-76.75	32.00	5.30
2538	1981	7	13	19:47:39.00	-6.77	-76.58	65.00	5.30
2539	1981	7	13	22:53:55.00	-3.63	-81.32	33.00	4.90
2540	1981	7	16	5:27:59.00	-10.31	-77.87	33.00	5.00
2541	1981	7	17	13:59:52.00	-13.86	-76.73	29.00	4.90
2542	1981	7	18	18:14:34.00	-17.28	-73.91	41.00	5.00
2543	1981	7	21	13:11:30.00	-8.41	-80.16	33.00	4.90
2544	1981	7	22	2:44:28.00	-12.26	-78.70	53.00	5.00
2545	1981	7	22	7:40:56.00	-11.14	-78.19	39.00	5.30
2546	1981	7	25	21:30:05.00	-11.24	-74.96	116.00	4.60
2547	1981	7	29	22:43:48.00	-2.10	-76.14	25.00	4.80
2548	1981	8	3	13:37:50.00	-5.43	-77.96	108.00	5.30
2549	1981	8	6	7:14:06.00	-17.01	-73.46	33.00	5.10
2550	1981	8	11	23:47:14.00	-16.71	-72.62	84.00	5.30
2551	1981	8	16	21:46:55.00	-8.65	-74.60	145.00	5.30

2552	1981	8	16	23:11:23.00	-8.67	-74.48	146.00	5.20
2553	1981	8	19	14:29:46.00	-3.82	-80.89	32.00	5.50
2554	1981	8	21	9:36:08.00	-16.68	-73.64	63.00	4.90
2555	1981	8	26	9:56:30.00	-14.10	-72.60	101.00	4.90
2556	1981	9	10	19:42:00.00	-8.62	-77.11	100.00	4.70
2557	1981	9	15	15:08:12.00	-10.60	-74.58	33.00	5.10
2558	1981	9	20	2:54:05.00	-8.33	-74.33	156.00	5.10
2559	1981	10	4	22:45:54.00	-14.41	-76.13	33.00	5.20
2560	1981	10	7	8:03:26.00	-17.83	-71.56	78.00	4.90
2561	1981	10	7	20:03:48.00	-2.48	-77.21	136.00	4.80
2562	1981	10	8	0:12:31.00	-7.20	-82.00	33.00	5.00
2563	1981	10	8	22:25:48.00	-17.56	-70.35	105.00	5.30
2564	1981	10	12	12:24:15.00	-17.22	-72.05	76.00	5.00
2565	1981	10	15	18:45:30.00	-14.98	-71.80	121.00	5.30
2566	1981	10	17	11:53:42.00	-15.44	-71.31	93.00	4.90
2567	1981	10	24	17:01:36.00	-15.76	-74.68	22.00	5.10
2568	1981	10	27	11:01:56.00	-11.57	-74.19	33.00	4.90
2569	1981	10	28	23:34:13.00	-14.09	-75.47	103.00	4.80
2570	1981	10	29	17:58:16.00	-11.60	-74.17	47.00	4.90
2571	1981	10	31	10:14:04.00	-10.07	-79.72	33.00	5.60
2572	1981	11	4	1:10:23.00	-10.22	-79.77	33.00	4.90
2573	1981	11	11	7:52:46.00	-8.93	-72.96	60.00	5.10
2574	1981	11	15	8:43:35.00	-17.88	-73.52	33.00	5.30
2575	1981	11	22	23:15:09.00	-12.00	-74.68	114.00	5.30
2576	1981	11	25	17:43:34.00	-8.47	-74.23	155.00	5.30
2577	1981	11	27	17:46:02.00	-17.49	-69.68	144.00	5.10
2578	1981	11	30	7:48:39.00	-5.15	-77.65	89.00	4.90
2579	1981	11	30	15:42:28.00	-17.37	-69.98	129.00	5.70
2580	1981	12	8	16:15:26.00	-8.72	-73.60	111.00	5.30
2581	1981	12	19	19:24:26.00	-15.18	-75.33	60.00	5.20
2582	1981	12	20	6:12:13.00	-17.72	-69.97	126.00	5.10
2583	1981	12	25	18:54:24.00	-3.54	-78.29	97.00	5.10
2584	1981	12	27	21:23:15.00	-8.35	-80.08	28.00	5.60
2585	1982	1	2	6:45:34.00	-18.52	-70.10	110.00	4.20
2586	1982	1	3	2:05:21.00	-5.37	-81.31	33.00	5.10
2587	1982	1	27	17:14:29.00	-7.13	-74.37	160.00	5.40
2588	1982	2	4	18:57:45.00	-5.03	-77.51	28.00	5.60
2589	1982	2	5	5:14:36.00	-8.12	-74.40	161.00	5.30
2590	1982	2	13	9:01:02.00	-10.84	-78.74	33.00	5.20
2591	1982	2	24	9:57:49.00	-8.95	-74.59	100.00	4.70
2592	1982	3	1	1:34:13.00	-7.60	-76.70	146.00	5.10
2593	1982	3	3	20:54:02.00	-6.83	-76.10	121.00	5.10

2594	1982	3	9	17:12:16.00	-17.63	-69.50	158.00	5.30
2595	1982	3	11	20:13:07.00	-17.13	-71.92	12.00	5.40
2596	1982	3	16	4:14:21.00	-6.96	-81.87	23.00	4.90
2597	1982	3	23	1:58:40.00	-17.39	-69.67	171.00	5.10
2598	1982	3	23	5:10:10.00	-12.34	-77.60	58.00	5.40
2599	1982	3	27	11:13:32.00	-6.01	-81.76	10.00	5.10
2600	1982	3	28	1:29:28.00	-4.44	-81.26	33.00	4.90
2601	1982	3	28	23:24:51.00	-12.77	-75.98	88.00	6.20
2602	1982	4	1	16:11:56.00	-18.49	-71.36	40.00	5.50
2603	1982	4	16	18:05:12.00	-17.08	-73.07	44.00	5.30
2604	1982	4	18	14:15:57.00	-5.62	-77.54	61.00	5.00
2605	1982	4	18	18:43:08.00	-11.79	-76.05	133.00	4.90
2606	1982	4	19	4:38:44.00	-14.96	-73.69	110.00	4.90
2607	1982	4	21	2:12:21.00	-9.52	-78.80	65.00	5.50
2608	1982	4	25	14:39:14.00	-11.17	-78.57	33.00	5.30
2609	1982	5	3	3:27:19.00	-13.53	-76.12	66.00	5.70
2610	1982	5	8	5:12:20.00	-16.00	-75.45	33.00	4.80
2611	1982	5	25	5:19:04.00	-5.47	-77.72	15.00	5.30
2612	1982	6	2	17:33:07.00	-16.66	-73.86	36.00	5.20
2613	1982	6	2	22:47:45.00	-14.07	-76.43	40.00	5.30
2614	1982	6	9	22:38:46.00	-15.97	-72.08	120.00	4.90
2615	1982	6	12	12:57:28.00	-15.49	-73.31	106.00	4.90
2616	1982	6	26	1:30:52.00	-15.20	-76.50	33.00	5.20
2617	1982	6	27	20:50:22.00	-14.84	-76.35	33.00	4.90
2618	1982	7	1	0:33:00.00	-4.56	-80.30	100.00	4.90
2619	1982	7	11	2:13:37.00	-16.75	-73.18	27.00	5.60
2620	1982	7	12	15:05:27.00	-17.20	-73.30	52.00	5.40
2621	1982	7	13	1:56:12.00	-12.75	-78.22	33.00	4.90
2622	1982	7	21	22:11:05.00	-13.25	-75.06	97.00	5.40
2623	1982	7	25	19:22:37.00	-3.32	-80.51	33.00	5.10
2624	1982	8	2	9:59:13.00	-13.47	-70.51	33.00	4.80
2625	1982	8	3	0:49:52.00	-15.93	-71.32	78.00	5.30
2626	1982	8	9	4:50:39.00	-15.23	-71.04	164.00	5.20
2627	1982	8	10	4:51:49.00	-5.35	-77.37	33.00	5.80
2628	1982	8	15	6:11:16.00	-10.06	-76.35	106.00	5.80
2629	1982	8	23	8:38:43.00	-14.95	-73.94	45.00	4.90
2630	1982	8	28	11:58:51.00	-15.90	-71.52	151.00	5.20
2631	1982	9	3	5:55:25.00	-8.73	-80.20	33.00	5.10
2632	1982	9	11	8:01:41.00	-7.58	-75.56	40.00	5.20
2633	1982	9	11	18:52:27.00	-12.04	-77.07	20.00	4.90
2634	1982	9	12	16:57:56.00	-6.98	-80.31	33.00	5.10
2635	1982	9	15	20:22:55.00	-14.49	-70.79	128.00	6.40

2636	1982	9	26	14:35:13.00	-3.09	-75.69	136.00	5.10
2637	1982	10	5	2:01:40.00	-17.03	-74.68	33.00	5.00
2638	1982	10	8	13:17:02.00	-13.10	-77.02	25.00	4.90
2639	1982	10	15	7:54:57.00	-13.43	-74.35	26.00	4.90
2640	1982	10	16	0:12:45.00	-14.16	-73.00	87.00	5.30
2641	1982	10	16	11:12:16.00	-16.20	-73.78	34.00	5.30
2642	1982	10	17	8:35:25.00	-15.67	-73.04	114.00	5.50
2643	1982	10	23	5:56:41.00	-15.49	-70.40	214.00	4.80
2644	1982	10	26	15:58:02.00	-15.02	-70.86	33.00	5.50
2645	1982	10	29	15:33:40.00	-4.23	-80.65	35.00	5.60
2646	1982	11	13	17:17:07.00	-11.03	-76.08	30.00	5.00
2647	1982	11	14	12:55:30.00	-15.11	-71.79	138.00	5.00
2648	1982	11	19	4:27:14.00	-10.60	-74.70	14.00	6.60
2649	1982	11	19	5:07:49.00	-10.41	-74.90	33.00	5.10
2650	1982	11	19	6:02:16.00	-10.08	-74.08	65.00	4.90
2651	1982	11	19	12:34:18.00	-10.73	-74.78	33.00	5.40
2652	1982	11	19	14:04:03.00	-10.36	-74.92	33.00	4.90
2653	1982	11	20	14:43:38.00	-10.67	-74.53	33.00	4.70
2654	1982	11	22	4:20:31.00	-16.47	-73.52	33.00	5.30
2655	1982	11	23	8:19:21.00	-10.43	-74.93	36.00	5.30
2656	1982	11	27	15:02:55.00	-10.74	-74.45	33.00	4.90
2657	1982	11	29	15:39:07.00	-18.32	-69.56	115.00	5.60
2658	1982	11	29	22:55:24.00	-13.10	-77.05	33.00	5.30
2659	1982	11	30	22:11:43.00	-8.37	-74.30	162.00	5.40
2660	1982	12	2	8:41:06.00	-10.84	-74.57	54.00	5.30
2661	1982	12	3	0:08:06.00	-12.00	-77.04	25.00	4.90
2662	1982	12	11	4:44:00.00	-10.50	-74.89	33.00	5.20
2663	1982	12	12	10:42:50.00	-15.56	-70.68	212.00	5.30
2664	1982	12	16	14:07:36.00	-14.38	-70.54	175.00	5.50
2665	1982	12	18	5:24:14.00	-10.74	-74.77	33.00	5.00
2666	1982	12	18	10:15:06.00	-6.39	-75.69	33.00	5.70
2667	1982	12	20	7:28:13.00	-16.30	-73.51	86.00	5.00
2668	1982	12	21	4:45:03.00	-8.21	-74.18	158.00	5.00
2669	1982	12	21	11:30:52.00	-11.42	-74.16	133.00	4.90
2670	1982	12	25	0:02:28.00	-15.39	-73.65	99.00	5.30
2671	1982	12	31	2:46:51.00	-10.74	-78.96	28.00	5.30
2672	1983	1	1	5:31:56.00	-16.94	-69.11	172.00	6.30
2673	1983	1	12	3:06:55.00	-10.77	-74.63	33.00	5.30
2674	1983	1	16	14:10:09.00	-14.70	-76.00	25.00	5.20
2675	1983	1	24	20:58:54.00	-15.59	-75.51	33.00	5.10
2676	1983	1	31	12:27:20.00	-8.42	-74.22	115.00	5.20
2677	1983	2	1	3:22:29.00	-8.70	-79.50	30.00	4.90

2678	1983	2	10	14:29:37.00	-9.70	-74.43	136.00	5.30
2679	1983	2	13	1:37:52.00	-14.70	-76.50	25.00	5.20
2680	1983	2	13	14:01:36.00	-4.97	-80.33	33.00	4.90
2681	1983	2	16	13:57:24.00	-12.36	-78.07	11.00	5.30
2682	1983	2	18	23:24:10.00	-13.93	-76.44	33.00	5.40
2683	1983	2	21	0:53:31.00	-15.14	-76.20	33.00	5.60
2684	1983	2	25	22:49:55.00	-18.27	-69.44	146.00	6.10
2685	1983	2	27	1:20:26.00	-4.01	-76.40	126.00	4.70
2686	1983	2	27	5:05:17.00	-13.45	-76.79	25.00	5.80
2687	1983	2	28	13:54:50.00	-7.34	-76.40	33.00	5.40
2688	1983	3	2	7:07:41.00	-11.53	-77.80	57.00	5.80
2689	1983	3	11	8:07:08.00	-16.16	-70.48	195.00	4.80
2690	1983	3	13	14:08:04.00	-16.89	-75.15	33.00	4.90
2691	1983	3	13	19:12:15.00	-8.35	-74.35	152.00	5.20
2692	1983	3	15	11:27:43.00	-8.17	-80.00	33.00	5.80
2693	1983	3	20	1:56:37.00	-10.50	-74.87	9.00	5.70
2694	1983	3	21	1:02:52.00	-3.81	-77.94	65.00	5.00
2695	1983	3	25	2:02:01.00	-11.40	-77.30	35.00	5.00
2696	1983	4	4	2:01:10.00	-5.58	-78.78	52.00	5.10
2697	1983	4	8	7:19:04.00	-10.82	-78.29	33.00	5.20
2698	1983	4	10	11:29:52.00	-17.34	-70.66	122.00	4.90
2699	1983	4	12	12:07:55.00	-4.84	-78.10	104.00	6.70
2700	1983	4	13	0:14:53.00	-10.71	-75.27	33.00	5.10
2701	1983	4	13	15:00:34.00	-4.47	-81.98	33.00	5.30
2702	1983	4	15	10:08:21.00	-5.98	-75.66	118.00	5.80
2703	1983	4	15	13:25:36.00	-3.71	-78.67	120.00	5.20
2704	1983	4	21	3:27:55.00	-16.50	-73.47	62.00	5.40
2705	1983	4	21	19:40:55.00	-9.17	-75.36	107.00	4.90
2706	1983	4	28	5:13:06.00	-16.17	-74.16	67.00	5.50
2707	1983	5	6	11:50:17.00	-18.67	-69.80	102.00	5.30
2708	1983	5	15	14:11:38.00	-18.66	-70.85	50.00	4.70
2709	1983	5	15	14:50:00.00	-16.01	-73.21	82.00	5.30
2710	1983	5	21	19:27:57.00	-10.59	-74.80	15.00	5.60
2711	1983	6	2	20:12:51.00	-9.51	-71.25	598.00	6.30
2712	1983	6	3	4:49:44.00	-18.25	-69.70	132.00	5.20
2713	1983	6	12	15:24:26.00	-3.80	-80.84	57.00	4.90
2714	1983	6	18	1:21:01.00	-15.78	-72.48	131.00	5.20
2715	1983	6	20	23:45:08.00	-13.25	-76.54	78.00	5.20
2716	1983	6	21	9:23:56.00	-8.58	-74.34	149.00	5.50
2717	1983	6	21	9:58:43.00	-5.67	-80.61	55.00	5.30
2718	1983	6	22	8:08:13.00	-15.17	-72.74	33.00	5.30
2719	1983	6	25	19:00:30.00	-8.68	-80.00	26.00	5.40

2720	1983	6	26	5:39:41.00	-17.71	-69.87	137.00	5.20
2721	1983	7	15	20:16:57.00	-17.57	-71.36	94.00	5.30
2722	1983	7	21	2:33:29.00	-8.56	-74.66	154.00	5.10
2723	1983	7	22	7:16:04.00	-8.72	-80.84	33.00	5.00
2724	1983	7	23	3:01:51.00	-11.40	-78.80	90.00	5.10
2725	1983	7	30	9:47:39.00	-13.07	-75.17	83.00	5.40
2726	1983	8	4	7:44:25.00	-4.02	-76.58	99.00	5.30
2727	1983	8	6	14:20:44.00	-5.69	-80.02	33.00	5.10
2728	1983	8	9	19:19:58.00	-8.35	-79.83	33.00	5.50
2729	1983	8	17	22:15:41.00	-16.42	-73.62	33.00	4.70
2730	1983	8	18	20:15:46.00	-14.93	-75.08	64.00	5.50
2731	1983	8	19	9:23:22.00	-17.06	-72.53	64.00	4.90
2732	1983	8	21	15:47:17.00	-4.98	-76.01	129.00	5.00
2733	1983	8	22	8:50:00.00	-18.17	-70.37	90.00	4.60
2734	1983	9	1	19:24:22.00	-8.78	-79.65	33.00	5.10
2735	1983	9	1	20:01:47.00	-17.33	-69.93	105.00	6.20
2736	1983	9	10	9:12:59.00	-18.05	-69.58	137.00	5.30
2737	1983	9	20	2:13:57.00	-8.03	-76.62	132.00	4.90
2738	1983	9	24	0:43:39.00	-8.35	-74.17	157.00	5.10
2739	1983	9	24	6:05:10.00	-14.13	-72.72	112.00	5.00
2740	1983	10	16	0:07:45.00	-10.93	-74.78	23.00	4.90
2741	1983	10	17	12:54:00.00	-3.76	-77.59	105.00	5.20
2742	1983	10	20	11:35:18.00	-12.47	-73.00	162.00	4.80
2743	1983	10	24	0:36:07.00	-12.85	-76.66	48.00	5.80
2744	1983	10	25	22:55:57.00	-9.30	-78.70	33.00	5.10
2745	1983	11	1	9:54:32.00	-11.32	-77.99	81.00	5.30
2746	1983	11	12	13:53:33.00	-15.73	-74.11	71.00	5.60
2747	1983	11	13	22:38:46.00	-5.59	-77.06	29.00	5.30
2748	1983	11	22	15:15:15.00	-5.01	-78.11	25.00	5.50
2749	1983	11	23	8:12:15.00	-15.09	-75.55	54.00	5.40
2750	1983	11	25	22:56:26.00	-3.77	-76.31	114.00	5.80
2751	1983	11	27	17:48:04.00	-4.89	-76.16	111.00	5.20
2752	1983	11	29	11:45:11.00	-17.49	-70.35	129.00	5.10
2753	1983	12	10	4:51:43.00	-17.28	-69.79	157.00	4.90
2754	1983	12	10	12:46:04.00	-13.47	-76.09	104.00	4.90
2755	1983	12	11	16:12:00.00	-13.84	-77.19	33.00	5.30
2756	1983	12	16	9:11:51.00	-10.17	-74.99	37.00	5.30
2757	1983	12	19	6:26:03.00	-15.40	-74.54	63.00	5.70
2758	1983	12	20	1:07:06.00	-14.85	-76.95	95.00	5.10
2759	1983	12	20	11:37:16.00	-14.38	-73.67	94.00	5.10
2760	1983	12	25	0:24:50.00	-11.63	-78.56	85.00	5.00
2761	1983	12	25	5:32:40.00	-5.09	-73.36	33.00	5.70

2762	1983	12	30	15:48:19.00	-16.88	-72.71	58.00	5.00
2763	1984	1	1	8:43:34.00	-10.40	-77.16	116.00	4.70
2764	1984	1	2	22:18:26.00	-10.49	-74.64	68.00	4.80
2765	1984	1	3	2:01:03.00	-10.00	-75.46	78.00	4.70
2766	1984	1	3	3:41:50.00	-3.29	-80.40	49.00	4.90
2767	1984	1	3	11:47:31.00	-14.19	-77.63	30.00	4.90
2768	1984	1	4	10:10:54.00	-17.17	-69.29	178.00	5.10
2769	1984	1	5	14:17:46.00	-8.47	-77.37	98.00	4.90
2770	1984	1	6	20:38:30.00	-14.82	-75.62	36.00	4.90
2771	1984	1	7	12:46:40.00	-10.90	-76.73	28.00	4.50
2772	1984	1	7	14:47:46.00	-14.36	-74.54	50.00	4.90
2773	1984	1	10	1:09:17.00	-15.05	-74.81	37.00	4.90
2774	1984	1	13	2:29:01.00	-3.86	-78.49	103.00	5.70
2775	1984	1	14	13:34:08.00	-13.17	-74.96	99.00	5.30
2776	1984	1	16	6:05:29.00	-15.88	-73.11	129.00	4.40
2777	1984	1	17	3:32:08.00	-8.87	-71.36	614.00	5.60
2778	1984	1	17	16:19:03.00	-3.90	-81.43	18.00	5.60
2779	1984	1	23	8:24:01.00	-9.74	-79.89	17.00	5.10
2780	1984	1	24	4:37:02.00	-10.14	-78.98	32.00	4.60
2781	1984	1	26	19:30:59.00	-12.36	-76.93	53.00	5.60
2782	1984	1	31	21:11:08.00	-13.98	-76.03	63.00	4.50
2783	1984	2	8	14:20:13.00	-7.26	-76.47	34.00	5.10
2784	1984	2	9	1:19:10.00	-12.92	-76.34	63.00	5.70
2785	1984	2	9	4:31:21.00	-13.91	-76.08	49.00	5.70
2786	1984	2	11	5:52:22.00	-12.76	-76.67	60.00	4.90
2787	1984	2	11	23:04:58.00	-15.63	-71.84	95.00	4.90
2788	1984	2	13	6:43:15.00	-10.48	-73.49	158.00	4.70
2789	1984	2	13	21:53:46.00	-10.93	-75.23	134.00	4.60
2790	1984	2	14	22:37:31.00	-12.42	-76.94	53.00	4.50
2791	1984	2	15	21:37:24.00	-10.57	-74.81	30.00	4.90
2792	1984	2	16	9:33:48.00	-17.28	-72.78	30.00	5.30
2793	1984	2	16	20:26:23.00	-10.96	-73.91	122.00	4.70
2794	1984	2	18	0:46:13.00	-14.73	-75.27	87.00	4.50
2795	1984	2	18	0:55:15.00	-14.02	-76.12	54.00	4.80
2796	1984	2	18	8:22:51.00	-14.91	-76.14	49.00	4.60
2797	1984	2	18	8:37:40.00	-14.90	-76.13	42.00	4.60
2798	1984	2	22	5:16:27.00	-4.03	-80.81	37.00	4.50
2799	1984	2	23	11:03:50.00	-15.74	-75.94	12.00	4.90
2800	1984	2	24	12:44:17.00	-12.60	-76.45	68.00	4.90
2801	1984	2	25	17:20:30.00	-13.78	-75.74	49.00	4.80
2802	1984	2	26	8:18:19.00	-17.02	-70.21	118.00	6.00
2803	1984	2	26	11:53:17.00	-15.38	-75.12	73.00	4.50

2804	1984	2	28	1:09:09.00	-17.68	-70.70	136.00	4.20
2805	1984	3	1	4:50:30.00	-12.35	-76.68	38.00	4.80
2806	1984	3	6	21:39:08.00	-5.83	-77.81	147.00	5.30
2807	1984	3	6	22:16:39.00	-13.65	-76.55	47.00	5.20
2808	1984	3	11	7:43:49.00	-6.45	-76.09	33.00	4.80
2809	1984	3	14	18:12:19.00	-8.64	-74.82	157.00	4.70
2810	1984	3	16	14:08:28.00	-10.56	-79.51	18.00	4.60
2811	1984	3	24	21:27:42.00	-10.99	-78.30	44.00	5.20
2812	1984	3	26	19:27:38.00	-9.95	-79.34	35.00	4.50
2813	1984	3	28	13:38:26.00	-15.51	-72.57	166.00	5.30
2814	1984	4	3	5:03:31.00	-15.95	-73.18	127.00	5.40
2815	1984	4	8	22:34:24.00	-15.12	-73.31	148.00	5.40
2816	1984	4	10	8:25:08.00	-14.93	-72.90	57.00	4.80
2817	1984	4	10	8:40:08.00	-10.02	-80.56	22.00	4.90
2818	1984	4	10	22:53:38.00	-16.92	-72.50	52.00	4.90
2819	1984	4	13	2:26:47.00	-12.97	-75.13	114.00	4.60
2820	1984	4	13	17:33:55.00	-14.29	-74.53	51.00	4.80
2821	1984	4	14	3:10:55.00	-14.13	-75.87	80.00	4.70
2822	1984	4	15	21:26:30.00	-3.55	-78.32	136.00	5.80
2823	1984	4	22	13:21:13.00	-13.97	-74.27	33.00	4.60
2824	1984	4	24	16:29:53.00	-11.23	-76.74	38.00	4.70
2825	1984	4	25	11:15:11.00	-17.88	-70.82	87.00	5.20
2826	1984	4	25	17:45:35.00	-8.73	-74.54	155.00	4.60
2827	1984	4	29	13:59:27.00	-13.84	-75.94	44.00	4.60
2828	1984	4	29	18:14:05.00	-13.13	-74.88	55.00	4.80
2829	1984	5	1	14:46:52.00	-9.38	-74.81	112.00	4.50
2830	1984	5	1	20:16:43.00	-14.45	-75.80	43.00	4.60
2831	1984	5	3	10:02:14.00	-9.66	-74.44	155.00	5.20
2832	1984	5	3	14:41:50.00	-14.07	-76.73	30.00	4.60
2833	1984	5	3	15:51:57.00	-17.38	-70.26	33.00	4.80
2834	1984	5	5	22:48:33.00	-12.54	-78.17	30.00	5.30
2835	1984	5	6	18:54:26.00	-17.69	-69.32	161.00	5.00
2836	1984	5	8	6:15:40.00	-13.63	-76.29	23.00	4.80
2837	1984	5	8	16:14:59.00	-11.42	-76.78	112.00	5.10
2838	1984	5	9	17:43:08.00	-9.29	-74.28	163.00	5.10
2839	1984	5	13	8:01:48.00	-15.61	-76.08	17.00	4.70
2840	1984	5	13	23:53:30.00	-3.94	-80.83	35.00	5.00
2841	1984	5	14	3:20:16.00	-14.99	-71.48	177.00	4.80
2842	1984	5	16	16:18:08.00	-9.33	-74.29	154.00	4.70
2843	1984	5	18	14:37:13.00	-13.92	-74.40	20.00	4.50
2844	1984	5	22	23:56:46.00	-2.40	-77.01	151.00	4.80
2845	1984	5	23	10:35:44.00	-9.31	-80.38	11.00	4.80

2846	1984	5	25	2:57:53.00	-3.73	-77.12	116.00	4.50
2847	1984	5	28	20:09:44.00	-15.97	-75.87	8.00	4.80
2848	1984	5	29	11:47:28.00	-12.11	-77.94	20.00	4.50
2849	1984	5	30	16:44:27.00	-15.68	-74.62	38.00	5.30
2850	1984	6	1	4:09:24.00	-7.68	-77.20	157.00	4.70
2851	1984	6	3	4:10:27.00	-7.80	-76.78	34.00	5.20
2852	1984	6	5	4:14:20.00	-7.61	-76.47	145.00	6.00
2853	1984	6	5	9:47:50.00	-8.80	-79.34	35.00	4.70
2854	1984	6	5	22:32:19.00	-7.73	-77.49	129.00	5.30
2855	1984	6	8	1:13:55.00	-8.04	-75.09	164.00	4.80
2856	1984	6	8	10:04:21.00	-5.24	-79.63	76.00	5.30
2857	1984	6	9	13:55:25.00	-17.89	-74.21	9.00	4.60
2858	1984	6	14	8:07:16.00	-6.92	-77.05	138.00	5.00
2859	1984	6	16	13:41:26.00	-11.09	-76.37	108.00	4.70
2860	1984	6	18	11:19:13.00	-16.06	-72.53	62.00	6.00
2861	1984	6	25	23:44:53.00	-15.40	-73.68	58.00	4.80
2862	1984	6	26	5:36:14.00	-11.15	-78.47	29.00	4.50
2863	1984	6	26	16:46:35.00	-8.20	-74.60	79.00	4.50
2864	1984	6	27	23:53:25.00	-11.96	-77.56	60.00	4.50
2865	1984	6	30	2:47:13.00	-14.81	-76.23	30.00	4.70
2866	1984	7	3	8:44:08.00	-9.13	-80.65	11.00	5.10
2867	1984	7	6	4:52:53.00	-7.35	-76.11	148.00	4.50
2868	1984	7	11	6:07:37.00	-6.16	-77.28	21.00	5.30
2869	1984	7	14	7:23:22.00	-15.34	-72.14	162.00	4.50
2870	1984	7	22	20:59:37.00	-15.74	-71.99	58.00	4.50
2871	1984	7	24	11:50:00.00	-8.40	-75.12	140.00	5.60
2872	1984	7	26	21:55:04.00	-15.36	-71.59	156.00	4.80
2873	1984	7	27	22:52:22.00	-15.86	-72.48	57.00	5.20
2874	1984	7	29	6:00:21.00	-4.78	-76.60	135.00	4.90
2875	1984	7	29	7:28:58.00	-13.16	-74.79	29.00	4.60
2876	1984	7	29	14:05:46.00	-16.31	-76.19	6.00	5.30
2877	1984	7	30	5:12:26.00	-10.94	-79.14	10.00	4.80
2878	1984	7	30	7:18:54.00	-9.21	-75.86	142.00	4.60
2879	1984	7	30	8:33:40.00	-10.84	-74.78	79.00	4.50
2880	1984	8	1	15:15:23.00	-9.98	-80.70	5.00	5.50
2881	1984	8	2	21:15:10.00	-13.51	-75.56	39.00	4.70
2882	1984	8	3	9:05:07.00	-16.70	-73.65	35.00	5.20
2883	1984	8	4	2:47:35.00	-15.64	-72.26	186.00	4.80
2884	1984	8	5	17:19:54.00	-14.53	-76.20	27.00	4.90
2885	1984	8	7	19:12:48.00	-10.14	-78.35	21.00	5.30
2886	1984	8	12	3:46:11.00	-13.89	-76.25	65.00	4.90
2887	1984	8	14	10:43:51.00	-13.19	-76.51	57.00	4.90

2888	1984	8	15	0:07:34.00	-12.86	-76.99	49.00	4.50
2889	1984	8	18	0:33:01.00	-14.35	-73.57	107.00	4.60
2890	1984	8	18	16:51:39.00	-18.10	-71.14	42.00	5.20
2891	1984	8	22	11:13:26.00	-14.98	-76.13	11.00	4.60
2892	1984	8	23	8:35:40.00	-15.40	-72.41	165.00	5.00
2893	1984	8	26	0:21:46.00	-16.51	-69.81	182.00	5.50
2894	1984	8	29	10:13:44.00	-13.38	-76.32	74.00	4.50
2895	1984	8	31	16:05:02.00	-11.46	-74.29	73.00	5.40
2896	1984	9	3	17:14:40.00	-15.26	-72.19	81.00	5.40
2897	1984	9	6	19:10:02.00	-4.01	-79.63	84.00	5.70
2898	1984	9	12	19:17:52.00	-15.75	-71.87	140.00	5.50
2899	1984	9	19	23:37:50.00	-10.91	-70.83	612.00	4.50
2900	1984	9	20	9:52:53.00	-14.38	-74.02	35.00	5.50
2901	1984	9	22	0:21:50.00	-15.04	-70.95	198.00	4.60
2902	1984	9	30	21:30:11.00	-8.61	-74.26	160.00	5.50
2903	1984	10	3	23:54:21.00	-6.19	-76.05	163.00	5.60
2904	1984	10	17	0:19:44.00	-16.06	-69.93	167.00	5.40
2905	1984	10	22	8:49:33.00	-16.13	-73.92	40.00	4.50
2906	1984	10	22	11:44:04.00	-15.77	-73.09	12.00	5.20
2907	1984	11	4	22:34:35.00	-10.54	-74.98	25.00	5.30
2908	1984	11	10	13:46:11.00	-13.27	-76.60	60.00	4.50
2909	1984	11	10	14:47:33.00	-13.32	-76.68	57.00	5.30
2910	1984	11	15	2:35:07.00	-8.34	-78.55	41.00	5.20
2911	1984	11	16	6:54:57.00	-14.23	-76.14	78.00	5.80
2912	1984	11	17	5:28:50.00	-12.69	-77.01	39.00	5.00
2913	1984	11	20	14:26:27.00	-3.28	-80.61	33.00	4.70
2914	1984	11	23	18:39:12.00	-8.14	-76.06	138.00	6.10
2915	1984	12	2	15:48:03.00	-16.79	-73.11	63.00	4.90
2916	1984	12	10	10:22:13.00	-14.12	-75.43	44.00	5.80
2917	1984	12	11	23:22:45.00	-16.05	-71.63	135.00	4.50
2918	1984	12	13	19:34:59.00	-6.77	-77.12	88.00	5.30
2919	1984	12	14	1:11:28.00	-11.19	-75.34	130.00	4.80
2920	1984	12	14	7:57:40.00	-16.72	-73.19	61.00	5.30
2921	1984	12	24	13:36:45.00	-9.51	-71.34	545.00	5.90
2922	1984	12	24	13:38:04.00	-12.13	-75.88	72.00	5.40
2923	1985	1	4	21:04:13.00	-13.24	-75.03	90.00	4.50
2924	1985	1	13	13:19:24.00	-12.14	-77.83	55.00	5.10
2925	1985	1	14	12:56:21.00	-12.21	-73.05	5.00	4.50
2926	1985	1	16	4:41:02.00	-6.45	-80.78	28.00	4.70
2927	1985	1	18	6:37:28.00	-17.97	-69.66	137.00	4.20
2928	1985	1	24	10:52:28.00	-15.24	-75.63	55.00	4.80
2929	1985	1	25	0:53:13.00	-11.38	-78.46	27.00	4.90

2930	1985	1	27	2:46:23.00	-6.38	-74.83	292.00	4.40
2931	1985	1	29	8:33:52.00	-12.79	-76.98	34.00	4.60
2932	1985	1	30	2:25:12.00	-6.58	-80.15	34.00	5.30
2933	1985	1	30	2:26:02.00	-6.22	-80.60	61.00	5.10
2934	1985	1	30	13:02:14.00	-11.03	-78.53	25.00	4.50
2935	1985	1	31	3:36:17.00	-6.37	-76.82	98.00	4.50
2936	1985	2	2	5:51:51.00	-15.88	-74.30	33.00	5.30
2937	1985	2	3	6:18:12.00	-15.43	-72.48	79.00	4.50
2938	1985	2	3	9:01:13.00	-13.87	-76.29	84.00	4.80
2939	1985	2	4	10:50:27.00	-3.64	-78.00	124.00	5.10
2940	1985	2	4	16:14:26.00	-13.91	-75.61	20.00	5.30
2941	1985	2	5	8:56:09.00	-3.63	-80.61	33.00	4.20
2942	1985	2	5	10:49:35.00	-4.82	-78.04	58.00	4.70
2943	1985	2	5	23:35:26.00	-13.49	-77.04	31.00	4.50
2944	1985	2	9	5:10:58.00	-9.43	-78.91	35.00	4.60
2945	1985	2	9	6:11:19.00	-10.23	-78.58	47.00	5.20
2946	1985	2	10	22:56:04.00	-6.45	-80.62	42.00	4.90
2947	1985	2	13	1:17:18.00	-10.68	-74.89	6.00	4.50
2948	1985	2	14	3:24:15.00	-4.92	-75.90	68.00	4.50
2949	1985	2	17	22:39:34.00	-8.92	-78.54	18.00	4.90
2950	1985	2	19	22:34:32.00	-10.55	-80.24	21.00	4.50
2951	1985	2	21	1:50:54.00	-15.06	-71.55	128.00	4.50
2952	1985	2	24	22:34:20.00	-12.62	-77.19	52.00	5.00
2953	1985	2	26	0:37:01.00	-12.46	-77.65	21.00	4.80
2954	1985	3	3	17:20:26.00	-14.65	-75.86	52.00	4.50
2955	1985	3	6	13:54:43.00	-15.01	-75.57	34.00	4.80
2956	1985	3	6	14:00:43.00	-11.07	-78.50	28.00	4.70
2957	1985	3	7	21:08:16.00	-14.11	-73.15	134.00	5.80
2958	1985	3	8	21:44:23.00	-2.90	-75.82	121.00	5.30
2959	1985	3	9	13:28:22.00	-16.55	-72.63	33.00	4.70
2960	1985	3	14	4:42:05.00	-14.47	-72.95	139.00	4.50
2961	1985	3	17	7:13:56.00	-3.94	-81.05	41.00	5.30
2962	1985	3	20	15:28:46.00	-18.42	-70.93	74.00	5.30
2963	1985	3	21	10:46:30.00	-17.04	-72.59	35.00	4.70
2964	1985	3	21	14:03:29.00	-14.27	-74.72	107.00	5.20
2965	1985	3	23	3:47:59.00	-10.58	-74.63	16.00	4.50
2966	1985	3	25	0:54:06.00	-10.31	-79.27	43.00	4.80
2967	1985	3	26	19:27:35.00	-15.49	-72.18	130.00	5.50
2968	1985	4	1	8:16:22.00	-12.78	-76.68	43.00	5.40
2969	1985	4	1	18:43:05.00	-6.26	-77.35	14.00	4.70
2970	1985	4	3	2:55:04.00	-6.31	-76.92	121.00	5.30
2971	1985	4	4	19:07:06.00	-10.33	-79.38	52.00	4.50

2972	1985	4	8	15:11:54.00	-7.93	-74.55	168.00	5.20
2973	1985	4	12	16:27:24.00	-15.95	-72.39	131.00	5.00
2974	1985	4	13	2:32:57.00	-3.87	-79.87	33.00	4.30
2975	1985	4	14	11:47:41.00	-11.13	-73.75	130.00	5.00
2976	1985	4	22	1:02:52.00	-10.56	-73.88	31.00	4.60
2977	1985	4	28	1:39:29.00	-16.90	-70.76	121.00	5.10
2978	1985	5	1	8:36:04.00	-13.34	-76.00	61.00	4.50
2979	1985	5	1	13:27:44.00	-8.81	-71.81	608.00	6.30
2980	1985	5	1	14:11:15.00	-9.03	-71.23	616.00	4.50
2981	1985	5	2	4:31:32.00	-15.81	-73.67	6.00	4.50
2982	1985	5	2	19:32:28.00	-14.66	-76.70	31.00	4.80
2983	1985	5	3	11:26:26.00	-8.87	-71.87	541.00	5.20
2984	1985	5	8	1:13:56.00	-17.70	-69.91	127.00	4.60
2985	1985	5	8	15:26:39.00	-9.51	-73.84	150.00	4.60
2986	1985	5	12	4:57:32.00	-15.37	-71.44	140.00	5.00
2987	1985	5	15	13:49:35.00	-15.38	-75.20	14.00	4.70
2988	1985	5	19	18:44:34.00	-12.28	-77.03	67.00	5.20
2989	1985	5	21	9:59:58.00	-15.45	-76.38	26.00	5.30
2990	1985	5	21	15:02:29.00	-13.29	-75.36	113.00	4.80
2991	1985	5	23	22:09:31.00	-9.88	-81.00	23.00	4.50
2992	1985	5	25	1:47:04.00	-11.91	-74.23	12.00	4.90
2993	1985	5	25	10:15:03.00	-15.61	-72.21	141.00	4.70
2994	1985	5	27	1:00:43.00	-10.17	-75.54	20.00	5.20
2995	1985	5	30	10:42:28.00	-15.31	-72.61	127.00	5.20
2996	1985	6	7	11:23:02.00	-7.82	-75.00	160.00	4.90
2997	1985	6	12	2:57:50.00	-17.60	-69.63	150.00	5.50
2998	1985	6	14	4:21:20.00	-14.39	-76.25	39.00	4.50
2999	1985	6	15	4:28:55.00	-15.46	-71.94	130.00	4.90
3000	1985	6	17	7:08:23.00	-6.09	-80.75	33.00	4.30
3001	1985	6	21	5:52:06.00	-9.94	-78.10	10.00	4.90
3002	1985	6	23	18:22:50.00	-14.42	-75.96	45.00	4.50
3003	1985	6	24	22:19:42.00	-9.68	-79.38	7.00	5.60
3004	1985	6	25	10:15:01.00	-15.62	-72.35	161.00	4.80
3005	1985	6	25	18:12:14.00	-13.94	-74.96	104.00	4.50
3006	1985	6	25	23:58:21.00	-13.85	-76.21	64.00	5.10
3007	1985	6	26	10:25:59.00	-16.84	-73.90	52.00	5.20
3008	1985	6	27	9:34:58.00	-15.60	-75.66	8.00	4.70
3009	1985	6	30	10:43:35.00	-15.18	-72.54	127.00	5.20
3010	1985	6	30	17:11:55.00	-11.33	-78.51	57.00	5.30
3011	1985	7	1	14:13:26.00	-18.38	-71.58	62.00	5.00
3012	1985	7	3	23:27:36.00	-3.29	-80.66	33.00	5.30
3013	1985	7	8	4:05:58.00	-11.29	-79.25	25.00	4.50

3014	1985	7	9	21:53:51.00	-16.41	-74.61	25.00	5.40
3015	1985	7	10	5:50:17.00	-18.21	-74.09	19.00	5.40
3016	1985	7	11	1:20:00.00	-12.92	-73.59	74.00	4.90
3017	1985	7	14	20:52:20.00	-15.27	-73.12	55.00	4.70
3018	1985	7	23	5:15:44.00	-10.47	-76.08	112.00	4.90
3019	1985	7	24	23:55:19.00	-8.83	-76.62	64.00	5.30
3020	1985	7	25	5:16:00.00	-14.59	-73.84	128.00	5.00
3021	1985	7	26	17:57:01.00	-5.24	-79.01	61.00	5.60
3022	1985	8	7	0:18:20.00	-15.30	-71.72	163.00	4.70
3023	1985	8	8	18:53:10.00	-5.20	-78.70	61.00	4.60
3024	1985	8	8	22:49:12.00	-8.11	-76.73	127.00	5.30
3025	1985	8	10	20:17:06.00	-6.56	-75.28	63.00	4.60
3026	1985	8	12	5:42:31.00	-10.86	-74.63	60.00	4.60
3027	1985	8	13	5:29:32.00	-14.34	-75.79	47.00	5.70
3028	1985	8	14	5:24:31.00	-14.97	-76.02	40.00	5.40
3029	1985	8	14	6:04:09.00	-15.58	-75.81	9.00	4.60
3030	1985	8	14	7:45:05.00	-14.91	-75.68	40.00	5.20
3031	1985	8	14	12:03:51.00	-13.18	-77.52	7.00	4.70
3032	1985	8	14	15:32:19.00	-16.04	-74.81	51.00	4.60
3033	1985	8	14	16:00:57.00	-14.10	-76.00	25.00	4.50
3034	1985	8	14	16:04:19.00	-15.44	-75.84	14.00	4.70
3035	1985	8	15	3:10:16.00	-15.13	-75.78	43.00	4.90
3036	1985	8	15	12:21:05.00	-8.48	-74.04	76.00	4.50
3037	1985	8	18	8:57:03.00	-16.43	-74.83	19.00	5.10
3038	1985	8	19	7:52:44.00	-15.32	-75.59	27.00	5.70
3039	1985	8	19	8:10:36.00	-15.70	-76.22	16.00	4.70
3040	1985	8	19	17:52:16.00	-12.45	-77.01	55.00	4.50
3041	1985	8	20	10:19:56.00	-15.05	-74.88	64.00	4.70
3042	1985	8	21	11:26:28.00	-9.13	-78.88	46.00	6.40
3043	1985	8	21	11:34:48.00	-9.40	-79.31	42.00	5.00
3044	1985	8	21	12:23:55.00	-9.43	-79.06	38.00	5.20
3045	1985	8	21	13:12:44.00	-14.39	-76.88	15.00	4.50
3046	1985	8	21	16:03:26.00	-8.86	-80.91	21.00	5.10
3047	1985	8	21	22:45:19.00	-9.35	-79.02	49.00	5.40
3048	1985	8	25	4:11:33.00	-8.87	-78.46	49.00	4.80
3049	1985	8	26	9:11:18.00	-9.80	-79.67	42.00	4.90
3050	1985	8	26	14:47:37.00	-18.87	-72.72	33.00	4.30
3051	1985	8	30	4:44:44.00	-10.01	-79.65	31.00	4.90
3052	1985	8	31	1:20:20.00	-15.18	-75.26	52.00	5.70
3053	1985	8	31	1:21:09.00	-14.70	-75.85	54.00	5.70
3054	1985	8	31	7:42:01.00	-9.54	-79.53	43.00	4.50
3055	1985	9	1	15:46:08.00	-9.64	-76.31	136.00	4.50

3056	1985	9	2	1:26:17.00	-10.52	-79.99	36.00	4.70
3057	1985	9	3	18:54:13.00	-9.51	-79.77	22.00	4.80
3058	1985	9	4	13:05:09.00	-10.12	-79.74	16.00	4.70
3059	1985	9	6	7:42:16.00	-14.53	-75.77	48.00	5.00
3060	1985	9	8	9:46:31.00	-12.92	-74.92	114.00	4.90
3061	1985	9	8	15:53:35.00	-9.95	-79.49	46.00	4.50
3062	1985	9	10	4:52:12.00	-4.53	-77.10	134.00	5.40
3063	1985	9	16	20:17:52.00	-9.53	-79.49	20.00	4.60
3064	1985	9	19	9:48:43.00	-17.62	-69.55	161.00	4.60
3065	1985	9	23	7:30:28.00	-13.74	-71.62	33.00	4.70
3066	1985	9	27	8:53:40.00	-5.26	-77.31	125.00	5.10
3067	1985	9	27	19:14:19.00	-9.03	-74.72	157.00	4.50
3068	1985	9	28	10:59:32.00	-14.74	-73.17	76.00	4.60
3069	1985	10	1	4:26:06.00	-17.81	-72.73	33.00	5.10
3070	1985	10	1	5:56:56.00	-18.13	-74.38	9.00	4.70
3071	1985	10	3	5:49:38.00	-8.61	-74.47	162.00	4.50
3072	1985	10	3	15:02:20.00	-15.50	-73.30	89.00	5.10
3073	1985	10	5	6:46:22.00	-8.81	-76.79	138.00	4.60
3074	1985	10	8	14:20:47.00	-9.36	-74.35	162.00	5.20
3075	1985	10	9	3:48:33.00	-5.48	-78.57	68.00	4.70
3076	1985	10	11	3:07:59.00	-12.43	-77.15	74.00	5.30
3077	1985	10	12	5:57:15.00	-10.14	-78.29	55.00	4.50
3078	1985	10	13	0:57:22.00	-11.04	-77.60	64.00	4.90
3079	1985	10	13	8:28:16.00	-18.68	-71.45	33.00	4.40
3080	1985	10	14	4:59:44.00	-8.91	-77.25	121.00	5.00
3081	1985	10	18	0:00:06.00	-17.81	-72.94	33.00	5.00
3082	1985	10	20	18:36:13.00	-13.84	-75.95	61.00	4.50
3083	1985	10	21	17:35:55.00	-15.49	-71.69	32.00	4.70
3084	1985	10	22	6:04:22.00	-13.12	-75.56	43.00	4.50
3085	1985	10	23	8:16:08.00	-12.34	-74.76	120.00	4.50
3086	1985	10	25	10:22:32.00	-10.97	-79.03	19.00	5.30
3087	1985	10	25	12:43:25.00	-6.91	-80.38	39.00	5.00
3088	1985	10	31	0:06:18.00	-10.85	-79.04	40.00	5.30
3089	1985	10	31	1:04:16.00	-13.47	-76.11	31.00	4.90
3090	1985	11	2	5:45:47.00	-17.23	-70.09	173.00	4.30
3091	1985	11	2	17:29:27.00	-15.21	-74.90	73.00	4.60
3092	1985	11	4	10:17:35.00	-9.50	-79.93	54.00	4.60
3093	1985	11	4	22:37:07.00	-12.46	-77.98	22.00	5.50
3094	1985	11	5	8:39:30.00	-9.07	-76.44	133.00	5.20
3095	1985	11	10	13:26:43.00	-15.01	-76.31	44.00	4.50
3096	1985	11	11	11:27:56.00	-17.76	-72.99	33.00	5.00
3097	1985	11	11	13:03:39.00	-14.33	-75.52	58.00	5.30

3098	1985	11	11	13:05:04.00	-17.78	-72.94	33.00	5.00
3099	1985	11	16	2:02:24.00	-10.19	-75.54	6.00	5.20
3100	1985	11	21	9:59:22.00	-14.29	-76.01	43.00	5.30
3101	1985	11	22	10:57:35.00	-15.28	-75.90	25.00	4.70
3102	1985	11	24	1:12:07.00	-12.51	-76.71	54.00	4.70
3103	1985	11	26	10:23:33.00	-9.55	-75.92	84.00	5.50
3104	1985	11	26	19:01:15.00	-3.03	-77.22	121.00	5.30
3105	1985	11	27	7:58:37.00	-15.02	-76.17	12.00	4.60
3106	1985	11	27	12:18:08.00	-10.03	-79.12	32.00	4.60
3107	1985	11	30	13:09:12.00	-13.52	-75.62	39.00	4.50
3108	1985	12	2	18:09:54.00	-12.75	-76.91	39.00	4.60
3109	1985	12	3	21:06:07.00	-5.79	-81.84	33.00	4.70
3110	1985	12	7	17:34:51.00	-12.58	-76.62	68.00	4.70
3111	1985	12	7	22:24:39.00	-10.20	-77.66	77.00	4.60
3112	1985	12	8	14:17:56.00	-11.63	-77.34	33.00	4.50
3113	1985	12	9	16:39:24.00	-12.83	-76.57	48.00	4.50
3114	1985	12	13	0:03:01.00	-15.58	-74.94	33.00	4.60
3115	1985	12	13	22:08:25.00	-13.19	-75.43	116.00	4.50
3116	1985	12	16	13:02:19.00	-15.55	-73.56	26.00	4.70
3117	1985	12	20	2:50:04.00	-17.81	-69.51	158.00	4.90
3118	1985	12	24	18:02:11.00	-8.71	-75.14	163.00	4.50
3119	1985	12	26	0:04:03.00	-10.64	-74.12	106.00	5.40
3120	1985	12	27	21:10:26.00	-9.19	-74.08	163.00	4.80
3121	1986	1	1	0:24:21.00	-15.57	-70.21	244.00	4.10
3122	1986	1	1	15:09:24.00	-10.75	-78.39	17.00	4.50
3123	1986	1	4	9:08:39.00	-12.37	-77.00	44.00	4.80
3124	1986	1	8	2:32:09.00	-9.08	-80.47	23.00	4.80
3125	1986	1	8	6:53:56.00	-6.55	-77.37	51.00	4.90
3126	1986	1	10	6:39:21.00	-13.47	-75.25	26.00	5.20
3127	1986	1	10	8:02:49.00	-12.43	-77.62	28.00	4.80
3128	1986	1	10	11:18:05.00	-15.87	-74.64	72.00	5.00
3129	1986	1	11	3:28:23.00	-15.38	-69.94	227.00	4.60
3130	1986	1	11	19:42:16.00	-9.57	-78.07	20.00	5.60
3131	1986	1	12	2:47:26.00	-14.08	-76.49	25.00	4.70
3132	1986	1	12	6:37:19.00	-4.15	-79.26	92.00	5.80
3133	1986	1	12	12:59:10.00	-9.42	-78.29	29.00	5.10
3134	1986	1	14	16:02:49.00	-14.69	-76.11	40.00	5.20
3135	1986	1	16	7:04:14.00	-13.85	-76.51	26.00	4.90
3136	1986	1	17	4:13:56.00	-10.95	-78.71	32.00	5.80
3137	1986	1	17	13:53:05.00	-12.46	-76.78	33.00	4.60
3138	1986	1	17	14:09:18.00	-16.52	-73.86	33.00	4.70
3139	1986	1	22	7:31:13.00	-13.58	-73.30	54.00	4.90

3140	1986	1	22	10:11:48.00	-13.53	-72.89	133.00	4.50
3141	1986	1	22	10:19:26.00	-14.20	-72.47	56.00	4.80
3142	1986	1	28	2:14:25.00	-3.36	-81.68	21.00	4.90
3143	1986	1	28	17:42:55.00	-17.28	-73.85	33.00	5.00
3144	1986	1	29	22:30:35.00	-11.34	-74.60	14.00	4.50
3145	1986	1	30	19:24:53.00	-5.80	-81.01	33.00	4.30
3146	1986	2	3	12:23:37.00	-15.34	-75.90	32.00	4.80
3147	1986	2	12	6:45:10.00	-12.62	-77.06	30.00	4.90
3148	1986	2	14	1:27:06.00	-11.85	-77.88	31.00	5.00
3149	1986	2	14	1:42:56.00	-13.49	-75.73	29.00	4.80
3150	1986	2	18	2:51:49.00	-13.29	-75.17	119.00	4.50
3151	1986	2	20	18:40:55.00	-15.00	-76.26	30.00	5.10
3152	1986	2	20	20:54:15.00	-15.17	-75.99	11.00	4.60
3153	1986	2	21	1:15:20.00	-15.15	-75.71	28.00	5.00
3154	1986	2	21	19:13:09.00	-11.33	-78.38	10.00	4.70
3155	1986	2	22	2:20:52.00	-15.78	-72.98	75.00	5.10
3156	1986	2	23	6:16:07.00	-9.31	-79.38	27.00	4.90
3157	1986	2	23	6:23:40.00	-15.29	-74.68	69.00	4.60
3158	1986	2	24	0:38:35.00	-15.64	-73.88	25.00	5.00
3159	1986	2	25	0:39:28.00	-17.57	-71.05	92.00	5.00
3160	1986	2	27	0:29:45.00	-14.91	-76.17	31.00	5.20
3161	1986	2	27	2:27:03.00	-15.01	-75.98	29.00	5.10
3162	1986	2	27	9:12:33.00	-15.07	-75.95	33.00	4.80
3163	1986	2	27	20:26:33.00	-10.61	-74.86	52.00	4.60
3164	1986	2	27	23:11:18.00	-14.54	-74.84	59.00	4.80
3165	1986	3	1	12:23:22.00	-8.70	-71.26	620.00	4.40
3166	1986	3	1	21:32:01.00	-6.33	-76.30	56.00	4.80
3167	1986	3	2	10:46:31.00	-10.86	-75.02	7.00	4.60
3168	1986	3	3	14:22:29.00	-12.89	-76.65	44.00	4.50
3169	1986	3	6	17:52:46.00	-12.66	-77.43	29.00	4.50
3170	1986	3	6	21:52:00.00	-14.55	-76.06	20.00	4.50
3171	1986	3	6	23:52:42.00	-13.37	-76.59	46.00	4.50
3172	1986	3	7	2:57:52.00	-14.64	-76.14	15.00	4.60
3173	1986	3	8	19:51:07.00	-13.46	-77.31	14.00	4.50
3174	1986	3	9	16:47:52.00	-8.07	-80.11	33.00	5.00
3175	1986	3	10	3:10:08.00	-15.22	-74.25	30.00	4.50
3176	1986	3	12	14:41:35.00	-17.64	-72.54	33.00	5.10
3177	1986	3	14	7:01:56.00	-14.34	-76.25	12.00	4.70
3178	1986	3	17	6:43:33.00	-13.18	-77.41	20.00	4.60
3179	1986	3	17	12:04:12.00	-12.76	-76.79	26.00	5.30
3180	1986	3	18	0:52:57.00	-10.74	-74.97	151.00	4.60
3181	1986	3	18	10:02:31.00	-15.88	-72.23	122.00	4.70

3182	1986	3	19	10:53:52.00	-11.20	-78.20	22.00	4.70
3183	1986	3	21	16:16:36.00	-13.01	-76.69	16.00	4.50
3184	1986	3	25	15:54:22.00	-13.72	-76.53	38.00	4.60
3185	1986	3	26	5:16:26.00	-15.95	-72.13	76.00	4.50
3186	1986	3	26	22:06:58.00	-7.13	-71.64	609.00	6.30
3187	1986	3	27	1:58:25.00	-10.81	-75.32	39.00	4.50
3188	1986	3	30	16:56:49.00	-11.13	-75.07	10.00	4.80
3189	1986	3	31	1:59:41.00	-14.61	-75.32	54.00	4.80
3190	1986	3	31	18:18:06.00	-12.44	-77.81	25.00	4.80
3191	1986	3	31	20:39:44.00	-7.97	-74.36	154.00	5.00
3192	1986	4	1	16:58:02.00	-16.35	-69.49	232.00	4.80
3193	1986	4	2	2:39:06.00	-16.03	-71.72	33.00	4.80
3194	1986	4	2	6:49:30.00	-4.15	-80.85	33.00	4.70
3195	1986	4	4	9:58:32.00	-18.64	-70.93	46.00	5.30
3196	1986	4	5	20:13:28.00	-13.51	-72.03	7.00	5.60
3197	1986	4	6	5:39:25.00	-13.81	-75.91	11.00	5.00
3198	1986	4	8	18:01:44.00	-8.14	-74.13	171.00	6.60
3199	1986	4	10	17:42:44.00	-11.94	-77.50	21.00	4.50
3200	1986	4	11	19:21:51.00	-11.10	-77.70	66.00	4.70
3201	1986	4	11	23:40:47.00	-16.27	-74.36	21.00	4.80
3202	1986	4	11	23:49:02.00	-14.66	-75.90	19.00	4.60
3203	1986	4	14	20:38:14.00	-8.21	-74.29	81.00	5.20
3204	1986	4	18	22:26:13.00	-16.97	-70.13	54.00	4.60
3205	1986	4	19	3:18:22.00	-10.73	-74.40	28.00	5.00
3206	1986	4	19	11:02:16.00	-10.93	-75.61	124.00	4.60
3207	1986	4	19	18:30:26.00	-15.29	-70.52	185.00	4.80
3208	1986	4	19	23:28:03.00	-9.74	-79.79	23.00	5.80
3209	1986	4	23	6:05:02.00	-14.68	-72.93	78.00	4.50
3210	1986	4	23	20:27:13.00	-3.87	-80.98	46.00	5.30
3211	1986	4	28	13:41:55.00	-15.66	-75.49	19.00	5.20
3212	1986	4	30	14:08:44.00	-17.05	-69.85	169.00	5.80
3213	1986	5	4	14:23:27.00	-11.02	-77.32	23.00	4.80
3214	1986	5	4	23:02:10.00	-12.58	-76.72	30.00	4.90
3215	1986	5	5	2:01:54.00	-12.26	-76.46	44.00	5.10
3216	1986	5	5	9:01:27.00	-13.37	-76.98	22.00	5.00
3217	1986	5	5	13:14:12.00	-12.56	-76.57	29.00	5.00
3218	1986	5	9	23:30:15.00	-12.71	-75.56	41.00	4.50
3219	1986	5	11	18:14:50.00	-15.11	-72.85	50.00	4.50
3220	1986	5	15	11:29:43.00	-15.21	-76.07	33.00	5.00
3221	1986	5	15	18:46:21.00	-13.84	-75.96	19.00	4.50
3222	1986	5	16	5:40:10.00	-2.22	-76.59	212.00	4.20
3223	1986	5	17	19:44:21.00	-14.34	-75.95	20.00	4.60

3224	1986	5	18	3:05:33.00	-12.27	-76.55	125.00	4.80
3225	1986	5	20	5:21:08.00	-8.94	-74.31	60.00	4.80
3226	1986	5	20	16:34:09.00	-14.69	-76.36	15.00	5.20
3227	1986	5	20	17:26:26.00	-15.36	-75.97	27.00	5.00
3228	1986	5	21	0:57:51.00	-14.33	-76.40	17.00	4.60
3229	1986	5	21	3:59:54.00	-3.05	-77.13	119.00	5.10
3230	1986	5	22	1:48:52.00	-12.65	-76.90	22.00	4.90
3231	1986	5	22	2:38:17.00	-12.40	-76.97	30.00	5.10
3232	1986	5	23	3:17:09.00	-10.14	-79.55	21.00	4.90
3233	1986	5	28	12:27:38.00	-12.39	-77.06	30.00	4.90
3234	1986	5	28	15:33:43.00	-11.21	-72.67	56.00	4.60
3235	1986	6	1	15:02:43.00	-14.68	-76.59	17.00	4.50
3236	1986	6	1	22:48:05.00	-13.91	-74.21	12.00	5.00
3237	1986	6	3	10:30:47.00	-12.30	-76.33	25.00	4.50
3238	1986	6	6	13:45:10.00	-11.89	-79.81	31.00	4.80
3239	1986	6	7	1:04:18.00	-12.33	-77.48	27.00	4.60
3240	1986	6	7	12:25:29.00	-5.81	-77.32	28.00	5.30
3241	1986	6	7	21:06:18.00	-9.36	-74.63	59.00	4.70
3242	1986	6	8	14:47:41.00	-9.69	-75.88	10.00	4.50
3243	1986	6	8	20:25:41.00	-18.60	-69.69	141.00	4.70
3244	1986	6	9	14:09:02.00	-9.87	-79.56	29.00	5.10
3245	1986	6	13	17:03:59.00	-12.21	-77.14	31.00	4.80
3246	1986	6	14	8:07:20.00	-13.26	-71.64	51.00	4.50
3247	1986	6	15	1:36:04.00	-14.10	-74.51	68.00	5.10
3248	1986	6	17	19:42:19.00	-12.25	-77.31	33.00	4.80
3249	1986	6	21	9:40:20.00	-6.56	-75.67	139.00	4.90
3250	1986	6	23	10:24:45.00	-15.12	-73.36	55.00	5.20
3251	1986	6	27	13:39:30.00	-9.41	-77.79	15.00	5.10
3252	1986	6	27	21:49:06.00	-15.78	-74.90	11.00	5.30
3253	1986	6	29	2:01:21.00	-16.22	-74.79	22.00	4.80
3254	1986	6	29	2:37:28.00	-15.79	-73.52	89.00	4.80
3255	1986	6	29	2:38:18.00	-17.58	-76.61	33.00	4.70
3256	1986	6	29	22:18:34.00	-8.41	-75.22	60.00	4.50
3257	1986	7	3	2:07:47.00	-9.63	-74.61	76.00	4.50
3258	1986	7	5	10:53:58.00	-10.98	-76.79	117.00	5.20
3259	1986	7	7	20:19:35.00	-13.72	-75.86	24.00	4.50
3260	1986	7	8	22:00:46.00	-13.62	-75.87	24.00	4.90
3261	1986	7	11	2:39:56.00	-5.05	-81.81	81.00	4.60
3262	1986	7	13	19:02:42.00	-3.11	-77.60	118.00	4.60
3263	1986	7	14	6:34:45.00	-9.66	-72.43	33.00	5.00
3264	1986	7	14	6:42:42.00	-9.35	-72.49	182.00	5.20
3265	1986	7	14	19:29:18.00	-11.27	-74.80	5.00	4.70

3266	1986	7	14	22:50:59.00	-14.47	-76.04	43.00	5.10
3267	1986	7	15	22:49:47.00	-5.57	-76.86	86.00	5.00
3268	1986	7	17	18:11:23.00	-9.16	-79.94	33.00	5.00
3269	1986	7	19	8:52:04.00	-12.23	-77.89	9.00	4.90
3270	1986	7	20	5:52:16.00	-15.91	-75.27	33.00	4.60
3271	1986	7	20	18:04:12.00	-11.82	-75.52	53.00	5.30
3272	1986	7	20	23:19:43.00	-11.86	-76.36	20.00	4.90
3273	1986	7	21	0:40:45.00	-13.99	-76.33	20.00	5.00
3274	1986	7	22	18:20:11.00	-14.20	-73.88	86.00	5.00
3275	1986	7	24	21:04:56.00	-11.19	-78.25	31.00	4.70
3276	1986	7	25	3:23:09.00	-15.26	-73.01	51.00	4.70
3277	1986	7	27	2:53:45.00	-9.78	-74.76	54.00	5.10
3278	1986	7	29	21:34:21.00	-12.49	-77.71	25.00	4.80
3279	1986	8	5	22:10:34.00	-16.81	-69.68	191.00	4.70
3280	1986	8	6	1:03:39.00	-15.29	-73.79	25.00	4.80
3281	1986	8	7	10:59:59.00	-12.60	-76.75	25.00	4.50
3282	1986	8	11	23:49:41.00	-11.11	-74.05	58.00	4.90
3283	1986	8	16	16:49:04.00	-8.29	-75.58	77.00	4.60
3284	1986	8	17	11:37:15.00	-13.84	-75.62	32.00	5.40
3285	1986	8	19	21:57:07.00	-14.62	-75.10	25.00	5.10
3286	1986	8	20	3:24:00.00	-13.61	-76.81	11.00	4.60
3287	1986	8	21	9:22:56.00	-11.98	-76.53	71.00	4.90
3288	1986	8	21	11:35:34.00	-13.63	-74.77	86.00	5.10
3289	1986	8	27	23:44:17.00	-4.57	-76.15	125.00	4.70
3290	1986	9	7	7:36:17.00	-16.39	-75.39	32.00	5.20
3291	1986	9	7	21:51:54.00	-18.57	-69.64	119.00	4.70
3292	1986	9	11	23:30:16.00	-13.51	-73.66	52.00	5.20
3293	1986	9	13	22:07:59.00	-12.65	-76.82	39.00	4.60
3294	1986	9	15	6:05:40.00	-12.40	-76.79	35.00	4.80
3295	1986	9	16	4:27:41.00	-10.22	-79.99	8.00	4.70
3296	1986	9	17	12:43:54.00	-10.77	-75.06	14.00	4.50
3297	1986	9	20	7:00:36.00	-5.06	-78.08	74.00	4.90
3298	1986	9	20	14:14:12.00	-10.39	-79.09	19.00	4.60
3299	1986	9	21	0:56:43.00	-9.54	-73.01	154.00	4.70
3300	1986	9	22	5:19:47.00	-10.81	-76.33	34.00	4.60
3301	1986	9	22	7:53:26.00	-11.92	-76.82	94.00	4.90
3302	1986	9	22	22:58:44.00	-14.86	-73.57	55.00	4.50
3303	1986	9	23	9:29:56.00	-17.20	-74.06	5.00	4.90
3304	1986	9	25	15:24:57.00	-13.40	-71.85	37.00	4.90
3305	1986	9	30	15:50:15.00	-16.64	-73.79	50.00	4.20
3306	1986	10	3	18:20:28.00	-17.96	-69.56	143.00	4.10
3307	1986	10	4	21:25:05.00	-12.90	-76.70	50.00	5.10

3308	1986	10	6	11:45:35.00	-10.94	-74.73	10.00	4.40
3309	1986	10	12	8:07:12.00	-4.92	-77.25	136.00	4.40
3310	1986	10	12	14:51:09.00	-12.86	-76.89	46.00	5.10
3311	1986	10	17	15:31:26.00	-15.14	-75.65	33.00	4.60
3312	1986	10	18	20:51:33.00	-10.25	-75.48	33.00	4.70
3313	1986	10	21	17:19:47.00	-13.48	-72.21	36.00	4.90
3314	1986	10	22	9:21:18.00	-15.16	-74.19	150.00	4.80
3315	1986	10	26	8:13:24.00	-10.80	-74.85	16.00	4.60
3316	1986	10	31	1:11:15.00	-2.22	-76.46	175.00	4.30
3317	1986	11	4	16:16:44.00	-12.38	-76.72	45.00	4.50
3318	1986	11	6	1:10:29.00	-12.57	-76.98	36.00	5.00
3319	1986	11	6	14:49:18.00	-12.81	-75.31	82.00	5.20
3320	1986	11	10	13:25:05.00	-10.33	-79.17	17.00	5.00
3321	1986	11	10	19:22:55.00	-13.14	-75.13	38.00	5.00
3322	1986	11	10	22:35:56.00	-10.74	-77.14	101.00	5.10
3323	1986	11	14	3:47:17.00	-13.69	-77.05	35.00	5.20
3324	1986	11	14	6:55:06.00	-11.96	-77.08	53.00	5.00
3325	1986	11	16	4:22:27.00	-12.67	-78.14	27.00	5.20
3326	1986	11	17	5:08:02.00	-15.38	-72.46	56.00	4.70
3327	1986	11	17	23:29:32.00	-8.86	-78.43	36.00	5.30
3328	1986	11	19	1:47:04.00	-5.79	-77.00	54.00	5.30
3329	1986	11	20	6:35:05.00	-12.92	-75.89	93.00	5.30
3330	1986	11	21	0:49:31.00	-12.67	-76.56	46.00	4.80
3331	1986	11	21	5:19:08.00	-16.43	-74.90	15.00	4.90
3332	1986	11	23	1:38:47.00	-5.69	-78.62	128.00	6.50
3333	1986	11	23	6:33:33.00	-12.87	-76.36	6.00	4.50
3334	1986	11	23	10:04:56.00	-12.48	-76.96	35.00	4.50
3335	1986	11	23	11:19:34.00	-12.42	-77.07	23.00	4.60
3336	1986	11	23	20:48:32.00	-11.71	-77.75	19.00	4.90
3337	1986	11	24	8:44:12.00	-8.88	-80.13	29.00	5.00
3338	1986	11	25	5:35:15.00	-14.89	-73.82	52.00	4.90
3339	1986	11	25	19:36:31.00	-8.71	-80.03	15.00	4.50
3340	1986	11	25	22:44:47.00	-11.13	-76.80	10.00	4.60
3341	1986	11	27	23:32:32.00	-12.89	-77.25	21.00	4.70
3342	1986	11	28	4:37:53.00	-18.28	-69.42	167.00	4.40
3343	1986	11	28	22:33:46.00	-12.32	-77.67	16.00	4.90
3344	1986	11	29	9:52:51.00	-14.15	-72.62	79.00	4.90
3345	1986	11	29	10:44:49.00	-8.91	-80.27	27.00	4.80
3346	1986	11	29	20:18:22.00	-11.46	-75.68	5.00	4.80
3347	1986	11	30	3:18:57.00	-7.68	-78.94	7.00	5.10
3348	1986	11	30	4:36:21.00	-12.95	-76.92	25.00	4.90
3349	1986	11	30	13:49:25.00	-13.30	-75.01	45.00	4.70

3350	1986	11	30	23:18:51.00	-18.31	-70.95	37.00	5.30
3351	1986	12	1	2:31:24.00	-11.61	-77.16	12.00	4.50
3352	1986	12	2	23:17:07.00	-11.52	-73.73	16.00	4.50
3353	1986	12	3	8:22:29.00	-11.13	-73.79	58.00	4.80
3354	1986	12	3	8:59:43.00	-13.59	-75.81	34.00	4.60
3355	1986	12	5	23:12:16.00	-8.66	-75.90	33.00	5.20
3356	1986	12	6	15:05:15.00	-15.83	-72.19	56.00	5.20
3357	1986	12	7	7:15:00.00	-12.70	-76.53	10.00	4.60
3358	1986	12	8	11:00:02.00	-13.71	-76.42	16.00	4.90
3359	1986	12	8	12:05:37.00	-10.33	-79.57	26.00	4.70
3360	1986	12	9	10:37:45.00	-15.34	-75.76	26.00	5.30
3361	1986	12	9	10:48:41.00	-13.79	-74.25	68.00	4.90
3362	1986	12	9	11:35:11.00	-13.98	-76.51	33.00	4.50
3363	1986	12	9	14:22:09.00	-12.66	-75.51	40.00	4.50
3364	1986	12	10	0:45:12.00	-13.77	-75.88	37.00	4.90
3365	1986	12	11	12:08:48.00	-9.87	-79.29	8.00	4.50
3366	1986	12	12	2:55:45.00	-11.15	-77.95	33.00	4.90
3367	1986	12	12	16:55:38.00	-5.83	-75.26	79.00	5.30
3368	1986	12	13	10:54:19.00	-14.72	-75.61	10.00	4.70
3369	1986	12	13	11:39:49.00	-14.41	-76.23	19.00	4.90
3370	1986	12	13	11:43:35.00	-14.80	-76.16	12.00	4.80
3371	1986	12	13	15:51:27.00	-9.54	-79.74	29.00	5.20
3372	1986	12	13	17:17:51.00	-12.66	-76.76	39.00	4.70
3373	1986	12	15	2:51:44.00	-13.08	-76.16	65.00	4.60
3374	1986	12	16	18:43:44.00	-13.77	-76.82	19.00	4.50
3375	1986	12	16	19:20:47.00	-13.62	-75.52	10.00	4.60
3376	1986	12	16	23:23:52.00	-13.97	-75.68	26.00	5.20
3377	1986	12	17	9:49:53.00	-8.57	-74.88	149.00	5.30
3378	1986	12	17	23:42:42.00	-12.96	-77.22	25.00	4.90
3379	1986	12	19	6:32:08.00	-10.34	-78.82	17.00	5.20
3380	1986	12	20	2:16:26.00	-13.34	-74.90	31.00	4.70
3381	1986	12	20	5:04:30.00	-7.32	-75.25	58.00	5.70
3382	1986	12	20	6:46:35.00	-11.92	-76.60	27.00	4.90
3383	1986	12	20	21:26:48.00	-11.96	-75.69	114.00	4.70
3384	1986	12	22	5:17:01.00	-14.40	-76.09	16.00	4.90
3385	1986	12	22	14:33:20.00	-12.53	-76.80	28.00	4.90
3386	1986	12	22	16:12:51.00	-14.67	-73.51	78.00	4.80
3387	1986	12	23	3:02:49.00	-13.69	-77.01	16.00	4.70
3388	1986	12	23	11:34:30.00	-12.82	-77.27	24.00	5.20
3389	1986	12	24	3:16:52.00	-9.43	-76.00	53.00	4.60
3390	1986	12	24	6:28:35.00	-13.36	-75.08	34.00	5.00
3391	1986	12	24	20:33:33.00	-8.94	-75.09	75.00	4.50

3392	1986	12	25	8:57:30.00	-8.23	-75.15	75.00	5.10
3393	1986	12	25	21:00:56.00	-5.00	-75.65	104.00	5.20
3394	1986	12	26	5:21:43.00	-13.15	-76.62	40.00	5.00
3395	1986	12	26	11:56:53.00	-13.14	-75.93	24.00	4.90
3396	1986	12	26	19:45:01.00	-9.21	-79.31	15.00	5.10
3397	1986	12	27	6:00:01.00	-9.65	-75.35	76.00	5.00
3398	1986	12	27	14:37:43.00	-12.60	-76.55	11.00	4.70
3399	1986	12	27	18:03:00.00	-15.89	-75.20	18.00	4.70
3400	1986	12	28	4:07:14.00	-14.68	-74.16	24.00	4.50
3401	1986	12	28	5:26:12.00	-4.52	-77.03	74.00	5.20
3402	1986	12	28	11:02:26.00	-8.12	-74.97	24.00	5.20
3403	1986	12	28	12:01:15.00	-14.69	-75.50	38.00	4.90
3404	1986	12	29	4:47:21.00	-13.83	-76.08	40.00	4.50
3405	1986	12	29	11:54:27.00	-11.71	-75.44	44.00	4.70
3406	1986	12	29	14:34:41.00	-10.99	-76.72	25.00	4.50
3407	1986	12	30	4:12:08.00	-10.99	-74.71	25.00	4.50
3408	1986	12	30	5:24:12.00	-11.95	-77.16	44.00	4.60
3409	1986	12	30	8:05:31.00	-15.41	-72.55	80.00	5.30
3410	1987	1	1	1:01:11.00	-15.73	-74.19	63.00	5.10
3411	1987	1	1	1:57:19.00	-6.58	-77.22	109.00	5.20
3412	1987	1	1	10:31:54.00	-14.21	-75.73	45.00	4.50
3413	1987	1	1	21:32:09.00	-6.56	-76.99	117.00	5.20
3414	1987	1	2	9:36:54.00	-16.12	-74.67	33.00	4.40
3415	1987	1	2	10:46:31.00	-10.61	-74.85	34.00	4.90
3416	1987	1	6	17:52:46.00	-12.66	-77.43	29.00	4.50
3417	1987	1	6	21:52:03.00	-14.52	-76.42	31.00	4.70
3418	1987	1	7	2:57:52.00	-14.77	-76.50	39.00	4.70
3419	1987	1	8	8:52:04.00	-3.52	-78.21	33.00	4.60
3420	1987	1	10	3:10:03.00	-15.58	-74.04	126.00	4.90
3421	1987	1	10	4:28:25.00	-9.11	-76.21	111.00	4.50
3422	1987	1	10	10:53:03.00	-10.63	-76.56	134.00	4.50
3423	1987	1	11	8:49:15.00	-13.28	-76.80	58.00	4.60
3424	1987	1	14	7:01:54.00	-14.76	-75.97	68.00	4.90
3425	1987	1	16	13:28:29.00	-11.03	-74.79	129.00	4.50
3426	1987	1	16	21:10:45.00	-14.30	-76.05	23.00	4.70
3427	1987	1	18	3:27:40.00	-10.75	-74.87	36.00	4.70
3428	1987	1	19	10:53:37.00	-10.16	-78.60	35.00	5.00
3429	1987	1	20	14:02:57.00	-9.64	-79.18	47.00	4.90
3430	1987	1	21	5:04:45.00	-12.19	-79.42	15.00	4.50
3431	1987	1	25	5:57:11.00	-13.39	-75.63	109.00	4.70
3432	1987	1	26	5:16:31.00	-15.38	-72.57	159.00	5.10
3433	1987	1	26	10:31:32.00	-8.04	-74.86	159.00	4.60

3434	1987	1	27	1:58:21.00	-10.50	-75.25	40.00	4.80
3435	1987	1	28	18:21:17.00	-15.63	-75.72	36.00	4.80
3436	1987	1	29	18:04:03.00	-11.15	-77.93	46.00	4.90
3437	1987	1	29	19:15:55.00	-13.54	-77.14	20.00	4.80
3438	1987	1	29	22:38:12.00	-13.84	-76.56	45.00	4.90
3439	1987	1	30	16:56:49.00	-10.95	-74.94	42.00	4.90
3440	1987	2	4	9:59:46.00	-17.08	-71.59	61.00	4.70
3441	1987	2	4	12:36:15.00	-14.49	-76.29	41.00	4.70
3442	1987	2	4	12:42:05.00	-14.76	-76.83	19.00	5.00
3443	1987	2	4	13:40:50.00	-15.16	-76.55	18.00	4.90
3444	1987	2	4	14:50:46.00	-14.65	-76.47	43.00	4.80
3445	1987	2	5	6:55:25.00	-15.18	-73.46	167.00	4.70
3446	1987	2	5	13:22:40.00	-12.31	-75.75	105.00	5.00
3447	1987	2	5	15:34:59.00	-17.09	-72.41	19.00	5.20
3448	1987	2	5	15:36:47.00	-17.04	-74.04	46.00	5.00
3449	1987	2	6	17:49:27.00	-15.06	-72.39	121.00	4.60
3450	1987	2	7	0:55:33.00	-13.98	-76.73	39.00	5.10
3451	1987	2	8	19:06:32.00	-14.73	-72.83	105.00	5.20
3452	1987	2	9	17:25:56.00	-13.75	-76.68	27.00	4.60
3453	1987	2	10	6:45:33.00	-15.03	-74.62	39.00	4.60
3454	1987	2	10	19:26:59.00	-12.69	-76.66	47.00	4.50
3455	1987	2	11	7:59:01.00	-11.51	-73.73	112.00	5.10
3456	1987	2	15	16:37:27.00	-14.45	-73.21	140.00	4.70
3457	1987	2	15	17:37:38.00	-9.60	-75.69	116.00	5.20
3458	1987	2	16	0:42:57.00	-12.06	-73.74	130.00	4.50
3459	1987	2	17	18:31:59.00	-18.15	-72.73	11.00	4.90
3460	1987	2	18	17:00:11.00	-14.41	-76.25	24.00	5.30
3461	1987	2	19	8:35:13.00	-14.34	-74.13	39.00	5.10
3462	1987	2	19	19:42:02.00	-14.64	-75.86	21.00	4.90
3463	1987	2	21	0:34:28.00	-12.63	-77.07	38.00	4.70
3464	1987	2	21	9:30:37.00	-8.37	-74.31	161.00	5.20
3465	1987	2	21	17:48:38.00	-10.52	-78.87	36.00	4.90
3466	1987	2	21	18:48:30.00	-10.93	-79.10	23.00	4.60
3467	1987	2	22	12:52:56.00	-16.74	-74.80	21.00	4.90
3468	1987	2	23	16:44:14.00	-14.03	-75.94	61.00	4.50
3469	1987	2	26	8:53:34.00	-8.66	-80.56	11.00	5.00
3470	1987	2	26	15:58:42.00	-9.30	-75.87	156.00	5.40
3471	1987	2	27	2:38:51.00	-12.50	-76.69	46.00	4.50
3472	1987	3	1	6:22:50.00	-14.48	-75.68	48.00	4.50
3473	1987	3	1	6:51:34.00	-12.59	-76.83	44.00	4.50
3474	1987	3	4	21:30:21.00	-4.99	-77.75	133.00	4.90
3475	1987	3	5	6:21:05.00	-12.15	-76.33	125.00	4.70

3476	1987	3	5	11:08:17.00	-5.63	-79.39	69.00	5.30
3477	1987	3	6	3:05:46.00	-10.35	-74.68	27.00	4.80
3478	1987	3	6	23:52:42.00	-13.29	-76.55	45.00	4.70
3479	1987	3	7	2:57:51.00	-14.75	-76.60	21.00	4.50
3480	1987	3	7	4:10:24.00	-3.35	-73.35	55.00	5.00
3481	1987	3	7	17:28:22.00	-9.81	-75.79	87.00	4.90
3482	1987	3	8	19:51:10.00	-13.52	-77.24	23.00	4.70
3483	1987	3	8	22:41:56.00	-5.31	-80.91	33.00	4.70
3484	1987	3	10	0:22:36.00	-16.32	-71.60	39.00	5.90
3485	1987	3	10	2:18:36.00	-16.73	-71.83	35.00	5.80
3486	1987	3	10	3:10:04.00	-15.56	-74.11	125.00	4.80
3487	1987	3	10	11:48:23.00	-18.64	-72.32	33.00	4.80
3488	1987	3	12	6:07:19.00	-18.47	-72.19	35.00	5.10
3489	1987	3	12	7:58:55.00	-17.98	-69.77	135.00	4.80
3490	1987	3	12	11:02:28.00	-3.86	-81.44	33.00	5.20
3491	1987	3	13	10:28:30.00	-15.54	-74.42	63.00	5.60
3492	1987	3	15	17:02:43.00	-12.49	-76.49	58.00	4.50
3493	1987	3	17	5:56:15.00	-13.06	-76.11	98.00	4.50
3494	1987	3	17	6:43:36.00	-13.06	-77.39	36.00	4.60
3495	1987	3	17	12:04:13.00	-12.75	-76.73	45.00	4.60
3496	1987	3	20	16:40:27.00	-7.03	-78.61	23.00	5.00
3497	1987	3	21	5:04:51.00	-13.41	-78.42	8.00	4.50
3498	1987	3	27	11:07:37.00	-8.38	-76.09	146.00	4.80
3499	1987	3	31	10:00:56.00	-18.23	-69.81	154.00	4.40
3500	1987	4	1	6:35:46.00	-10.14	-79.11	30.00	4.60
3501	1987	4	2	13:10:43.00	-10.49	-74.80	25.00	4.70
3502	1987	4	3	0:12:29.00	-11.80	-76.08	37.00	4.80
3503	1987	4	4	0:16:00.00	-14.34	-70.67	180.00	5.40
3504	1987	4	4	12:12:14.00	-14.95	-75.49	44.00	5.50
3505	1987	4	4	23:08:16.00	-9.76	-79.17	37.00	4.50
3506	1987	4	5	16:06:43.00	-13.40	-74.72	34.00	4.60
3507	1987	4	5	19:05:25.00	-13.32	-75.22	36.00	4.50
3508	1987	4	5	21:13:21.00	-13.42	-74.97	36.00	4.60
3509	1987	4	6	7:44:12.00	-12.35	-77.21	37.00	4.50
3510	1987	4	8	6:25:49.00	-15.13	-70.71	194.00	4.80
3511	1987	4	12	13:44:18.00	-10.39	-79.92	20.00	4.90
3512	1987	4	13	12:14:15.00	-4.22	-78.64	117.00	5.00
3513	1987	4	14	5:31:27.00	-18.08	-69.30	148.00	4.40
3514	1987	4	17	13:28:18.00	-12.17	-77.49	40.00	4.50
3515	1987	4	18	5:47:25.00	-14.91	-73.38	135.00	4.60
3516	1987	4	20	12:25:33.00	-14.51	-76.25	37.00	4.80
3517	1987	4	20	20:15:29.00	-14.58	-75.61	44.00	4.60

3518	1987	4	21	0:00:40.00	-15.58	-76.21	25.00	4.60
3519	1987	4	21	3:01:57.00	-15.25	-75.56	22.00	4.50
3520	1987	4	23	0:05:21.00	-12.47	-76.81	41.00	4.50
3521	1987	4	23	7:55:19.00	-8.38	-75.59	114.00	5.30
3522	1987	4	23	16:15:54.00	-8.94	-74.16	147.00	4.90
3523	1987	4	24	9:05:29.00	-8.41	-74.35	166.00	4.90
3524	1987	4	25	4:02:01.00	-10.71	-78.96	41.00	5.20
3525	1987	4	25	5:08:16.00	-12.42	-76.26	103.00	4.90
3526	1987	4	26	0:05:13.00	-12.93	-76.75	46.00	4.50
3527	1987	4	26	11:37:27.00	-8.44	-75.91	165.00	4.60
3528	1987	4	28	4:36:17.00	-13.83	-73.85	90.00	4.60
3529	1987	4	30	1:49:44.00	-14.64	-75.40	63.00	4.90
3530	1987	4	30	5:52:58.00	-7.85	-76.16	158.00	4.60
3531	1987	4	30	7:00:09.00	-14.21	-73.17	166.00	4.90
3532	1987	4	30	14:48:50.00	-13.57	-74.80	113.00	4.50
3533	1987	5	5	3:37:20.00	-11.11	-76.85	98.00	4.80
3534	1987	5	6	1:31:06.00	-15.58	-73.53	128.00	4.60
3535	1987	5	6	3:37:53.00	-10.70	-77.37	73.00	5.20
3536	1987	5	6	17:26:44.00	-8.84	-75.40	163.00	5.00
3537	1987	5	6	22:33:41.00	-13.65	-74.45	69.00	4.70
3538	1987	5	7	19:36:09.00	-17.35	-72.50	67.00	5.80
3539	1987	5	8	11:06:12.00	-15.20	-75.82	34.00	4.80
3540	1987	5	9	6:05:08.00	-13.57	-74.92	104.00	4.60
3541	1987	5	9	7:31:17.00	-13.20	-76.74	21.00	4.50
3542	1987	5	9	10:23:43.00	-12.58	-77.37	14.00	4.50
3543	1987	5	9	13:06:32.00	-16.84	-74.13	26.00	4.50
3544	1987	5	11	11:56:04.00	-11.60	-78.88	25.00	4.50
3545	1987	5	12	16:18:35.00	-11.64	-78.03	52.00	5.20
3546	1987	5	13	4:02:47.00	-11.35	-74.75	18.00	4.50
3547	1987	5	14	16:04:17.00	-5.40	-81.51	22.00	5.90
3548	1987	5	16	0:28:51.00	-14.51	-75.18	80.00	4.90
3549	1987	5	17	0:51:27.00	-13.81	-75.91	40.00	4.50
3550	1987	5	17	3:35:04.00	-15.86	-71.21	196.00	4.90
3551	1987	5	17	19:49:22.00	-12.66	-76.83	42.00	4.80
3552	1987	5	18	17:13:19.00	-14.88	-73.75	56.00	4.70
3553	1987	5	18	22:50:32.00	-14.37	-76.53	25.00	4.90
3554	1987	5	19	11:05:19.00	-10.85	-76.79	106.00	5.00
3555	1987	5	20	5:19:56.00	-13.72	-76.25	53.00	4.50
3556	1987	5	20	8:54:28.00	-10.36	-73.91	148.00	5.10
3557	1987	5	20	9:58:32.00	-12.93	-76.81	44.00	4.50
3558	1987	5	21	0:04:18.00	-14.59	-76.23	61.00	5.30
3559	1987	5	21	1:36:54.00	-11.52	-77.57	44.00	4.90

3560	1987	5	21	9:35:48.00	-9.37	-79.36	59.00	4.60
3561	1987	5	22	7:40:34.00	-13.47	-76.34	28.00	4.80
3562	1987	5	23	10:45:26.00	-10.06	-74.41	58.00	4.80
3563	1987	5	23	19:46:19.00	-15.16	-73.51	145.00	4.60
3564	1987	5	24	20:33:32.00	-11.36	-77.61	52.00	4.50
3565	1987	5	25	7:35:45.00	-10.58	-74.39	29.00	4.80
3566	1987	5	25	14:14:03.00	-13.22	-74.90	50.00	4.50
3567	1987	5	26	15:02:53.00	-6.48	-80.46	39.00	4.80
3568	1987	5	28	4:03:19.00	-10.21	-74.32	30.00	4.70
3569	1987	5	28	11:32:28.00	-9.77	-75.10	153.00	5.20
3570	1987	5	28	12:28:47.00	-13.65	-75.03	83.00	5.00
3571	1987	5	30	1:33:13.00	-14.31	-73.80	23.00	4.70
3572	1987	5	30	10:27:47.00	-10.18	-75.55	30.00	4.70
3573	1987	5	30	11:54:28.00	-16.49	-74.75	23.00	5.10
3574	1987	5	30	17:10:44.00	-15.51	-75.63	32.00	4.70
3575	1987	6	1	17:44:16.00	-16.38	-73.44	67.00	4.60
3576	1987	6	3	15:55:53.00	-12.35	-78.99	10.00	4.80
3577	1987	6	5	6:06:43.00	-16.52	-71.03	17.00	4.60
3578	1987	6	6	2:59:00.00	-12.72	-75.07	89.00	4.70
3579	1987	6	6	6:22:59.00	-2.85	-81.08	38.00	5.10
3580	1987	6	7	9:04:20.00	-13.57	-74.94	47.00	4.60
3581	1987	6	7	15:06:50.00	-12.92	-74.21	150.00	4.50
3582	1987	6	9	13:54:56.00	-15.01	-75.49	43.00	4.90
3583	1987	6	9	18:42:38.00	-12.83	-76.14	72.00	5.40
3584	1987	6	10	1:54:53.00	-13.15	-75.05	91.00	4.90
3585	1987	6	10	17:45:51.00	-8.24	-74.37	161.00	5.00
3586	1987	6	11	18:51:21.00	-2.99	-76.89	125.00	5.00
3587	1987	6	12	7:18:47.00	-14.15	-76.68	36.00	4.70
3588	1987	6	13	18:00:57.00	-13.77	-71.98	66.00	4.70
3589	1987	6	14	4:21:45.00	-15.01	-76.18	33.00	4.50
3590	1987	6	14	8:01:50.00	-7.94	-76.58	160.00	4.60
3591	1987	6	14	13:25:38.00	-12.83	-76.90	38.00	4.60
3592	1987	6	14	23:04:33.00	-12.62	-77.14	51.00	4.50
3593	1987	6	15	5:37:46.00	-16.74	-70.31	167.00	4.50
3594	1987	6	15	6:23:08.00	-12.64	-77.02	42.00	5.80
3595	1987	6	17	3:15:04.00	-11.29	-77.70	66.00	4.90
3596	1987	6	17	3:28:30.00	-12.61	-76.78	68.00	4.50
3597	1987	6	18	5:25:11.00	-12.60	-76.90	33.00	4.70
3598	1987	6	18	20:19:36.00	-16.20	-76.15	25.00	5.00
3599	1987	6	19	0:48:13.00	-11.67	-77.98	39.00	4.70
3600	1987	6	19	21:00:20.00	-18.03	-69.68	151.00	5.30
3601	1987	6	20	12:58:31.00	-15.03	-76.90	27.00	4.60

3602	1987	6	20	15:23:31.00	-16.75	-75.27	14.00	4.70
3603	1987	6	20	15:40:14.00	-10.20	-74.27	110.00	5.00
3604	1987	6	20	22:09:33.00	-13.41	-74.81	114.00	4.90
3605	1987	6	21	17:56:20.00	-8.53	-76.41	135.00	4.90
3606	1987	6	22	9:47:49.00	-15.37	-74.85	30.00	4.60
3607	1987	6	23	0:21:36.00	-13.36	-75.71	68.00	4.70
3608	1987	6	23	9:16:57.00	-13.93	-76.68	5.00	4.60
3609	1987	6	23	16:48:55.00	-11.63	-78.07	38.00	4.90
3610	1987	6	24	1:55:40.00	-5.11	-77.56	59.00	4.60
3611	1987	6	24	16:34:44.00	-12.94	-76.86	53.00	4.70
3612	1987	6	26	6:13:57.00	-13.35	-75.97	75.00	4.90
3613	1987	6	27	9:08:03.00	-14.36	-76.44	49.00	6.10
3614	1987	6	27	15:23:49.00	-13.92	-76.33	48.00	4.50
3615	1987	6	27	17:43:12.00	-15.32	-73.11	53.00	4.60
3616	1987	6	28	4:38:56.00	-13.95	-75.85	59.00	4.60
3617	1987	6	29	9:41:20.00	-12.19	-75.95	105.00	4.60
3618	1987	6	29	11:54:53.00	-13.72	-76.75	21.00	4.70
3619	1987	7	1	0:28:16.00	-15.82	-71.79	143.00	4.70
3620	1987	7	1	21:05:22.00	-12.24	-77.57	48.00	4.90
3621	1987	7	2	8:01:39.00	-15.59	-76.50	7.00	4.60
3622	1987	7	2	13:33:06.00	-8.75	-80.14	30.00	4.50
3623	1987	7	4	6:38:51.00	-13.65	-76.66	36.00	4.90
3624	1987	7	5	4:53:43.00	-14.42	-73.79	28.00	5.30
3625	1987	7	7	8:49:17.00	-15.39	-75.51	23.00	4.50
3626	1987	7	7	17:19:54.00	-15.39	-73.90	86.00	4.50
3627	1987	7	7	22:02:36.00	-14.92	-74.04	15.00	4.50
3628	1987	7	9	14:13:32.00	-9.23	-79.89	35.00	4.80
3629	1987	7	9	21:17:19.00	-11.94	-77.42	63.00	4.90
3630	1987	7	9	21:47:12.00	-11.97	-77.53	40.00	4.50
3631	1987	7	10	11:56:36.00	-11.41	-77.02	91.00	4.80
3632	1987	7	13	19:13:54.00	-15.66	-70.39	193.00	5.40
3633	1987	7	13	19:14:30.00	-16.22	-70.35	157.00	5.60
3634	1987	7	14	16:54:22.00	-14.73	-74.37	107.00	4.60
3635	1987	7	16	2:09:14.00	-14.18	-72.93	139.00	4.50
3636	1987	7	17	2:34:33.00	-2.98	-80.64	33.00	4.70
3637	1987	7	17	21:02:27.00	-14.65	-74.83	76.00	5.60
3638	1987	7	19	14:00:26.00	-17.61	-71.41	123.00	5.50
3639	1987	7	21	10:53:52.00	-17.30	-72.76	37.00	4.70
3640	1987	7	21	10:55:03.00	-16.71	-73.19	36.00	4.50
3641	1987	7	22	6:35:46.00	-6.83	-77.22	70.00	4.50
3642	1987	7	25	17:21:26.00	-18.55	-73.11	10.00	4.90
3643	1987	7	25	21:31:21.00	-15.13	-75.80	13.00	4.50

3644	1987	7	26	20:11:46.00	-14.12	-76.18	47.00	5.20
3645	1987	7	26	20:29:13.00	-14.15	-76.06	44.00	4.50
3646	1987	7	27	11:19:21.00	-14.79	-76.05	41.00	5.30
3647	1987	7	27	23:19:05.00	-15.32	-72.84	153.00	4.50
3648	1987	7	30	13:12:06.00	-4.45	-80.37	47.00	4.70
3649	1987	7	31	15:11:29.00	-8.33	-74.53	166.00	4.50
3650	1987	7	31	21:26:41.00	-5.36	-77.08	65.00	4.70
3651	1987	8	1	3:02:51.00	-14.08	-76.03	50.00	4.50
3652	1987	8	4	5:37:20.00	-14.15	-76.42	46.00	4.50
3653	1987	8	6	9:36:42.00	-17.12	-74.40	13.00	4.50
3654	1987	8	10	15:26:12.00	-10.03	-80.29	10.00	5.50
3655	1987	8	10	15:28:22.00	-9.18	-79.21	71.00	5.50
3656	1987	8	13	15:22:51.00	-18.73	-70.50	51.00	6.50
3657	1987	8	13	21:06:50.00	-16.44	-73.07	66.00	5.40
3658	1987	8	14	10:23:03.00	-13.24	-76.63	44.00	4.70
3659	1987	8	14	14:52:03.00	-13.71	-74.89	100.00	4.50
3660	1987	8	16	1:10:07.00	-15.21	-74.35	57.00	4.60
3661	1987	8	19	10:27:07.00	-10.45	-79.83	18.00	4.70
3662	1987	8	21	6:20:01.00	-15.10	-71.25	33.00	4.70
3663	1987	8	22	15:39:20.00	-14.57	-75.85	41.00	4.80
3664	1987	8	23	0:52:17.00	-17.59	-74.15	15.00	4.80
3665	1987	8	26	10:49:15.00	-10.90	-77.18	79.00	5.20
3666	1987	9	2	13:01:15.00	-12.85	-76.63	51.00	4.60
3667	1987	9	3	7:10:26.00	-13.95	-75.79	81.00	4.50
3668	1987	9	3	18:14:48.00	-9.35	-80.41	27.00	5.30
3669	1987	9	3	18:56:24.00	-5.75	-76.47	148.00	4.60
3670	1987	9	5	13:47:30.00	-13.06	-75.15	84.00	4.70
3671	1987	9	6	23:21:22.00	-14.50	-75.75	48.00	4.60
3672	1987	9	7	6:44:17.00	-15.45	-74.74	27.00	4.50
3673	1987	9	7	20:59:06.00	-2.97	-81.90	10.00	4.80
3674	1987	9	16	5:06:17.00	-10.72	-77.47	36.00	4.60
3675	1987	9	16	8:20:24.00	-14.95	-72.73	63.00	4.50
3676	1987	9	19	8:21:45.00	-15.97	-75.83	12.00	5.60
3677	1987	9	19	8:57:41.00	-15.32	-75.68	35.00	5.00
3678	1987	9	19	9:20:44.00	-14.92	-75.80	38.00	5.40
3679	1987	9	19	11:46:53.00	-15.17	-75.66	6.00	5.20
3680	1987	9	19	19:32:38.00	-4.58	-81.98	17.00	5.20
3681	1987	9	19	21:17:20.00	-9.70	-79.86	26.00	5.90
3682	1987	9	20	0:09:26.00	-10.04	-79.50	28.00	4.50
3683	1987	9	20	0:12:34.00	-12.35	-74.76	29.00	4.60
3684	1987	9	20	5:57:07.00	-9.85	-79.91	32.00	5.30
3685	1987	9	20	9:59:16.00	-9.72	-80.01	31.00	5.20

3686	1987	9	20	10:33:45.00	-15.86	-76.25	15.00	4.80
3687	1987	9	20	17:52:09.00	-8.72	-73.95	169.00	4.50
3688	1987	9	21	8:15:40.00	-15.89	-75.38	20.00	4.70
3689	1987	9	21	12:33:28.00	-12.95	-76.84	49.00	4.70
3690	1987	9	22	1:52:53.00	-14.52	-74.40	55.00	4.70
3691	1987	9	22	13:24:53.00	-15.27	-75.54	43.00	4.70
3692	1987	9	23	8:52:50.00	-15.14	-74.43	57.00	4.50
3693	1987	9	24	3:39:05.00	-17.37	-72.43	43.00	4.90
3694	1987	9	24	8:59:49.00	-15.49	-70.20	198.00	4.50
3695	1987	9	24	12:39:27.00	-15.21	-72.87	174.00	4.80
3696	1987	9	26	2:42:00.00	-14.54	-73.67	135.00	4.70
3697	1987	9	27	4:05:37.00	-5.94	-81.65	18.00	5.50
3698	1987	10	2	2:35:16.00	-16.18	-71.81	112.00	5.10
3699	1987	10	2	6:10:16.00	-11.46	-77.98	55.00	4.50
3700	1987	10	2	22:13:48.00	-8.46	-78.79	62.00	5.50
3701	1987	10	2	22:28:00.00	-8.53	-78.71	65.00	5.70
3702	1987	10	3	0:50:48.00	-8.52	-79.30	34.00	4.50
3703	1987	10	3	3:35:14.00	-17.85	-70.13	152.00	6.10
3704	1987	10	3	4:10:24.00	-7.26	-77.22	59.00	4.50
3705	1987	10	3	12:15:56.00	-7.31	-77.94	78.00	4.50
3706	1987	10	4	0:20:37.00	-8.90	-79.76	25.00	4.70
3707	1987	10	4	8:54:56.00	-8.07	-78.80	38.00	4.70
3708	1987	10	5	8:53:47.00	-13.88	-76.66	12.00	4.60
3709	1987	10	5	19:14:36.00	-8.36	-79.87	25.00	4.60
3710	1987	10	6	4:27:51.00	-8.54	-80.85	19.00	5.00
3711	1987	10	9	7:09:14.00	-12.72	-73.67	114.00	4.50
3712	1987	10	9	23:09:12.00	-17.77	-69.59	189.00	4.90
3713	1987	10	10	0:09:52.00	-13.95	-76.00	57.00	4.90
3714	1987	10	10	3:48:03.00	-8.40	-74.32	154.00	5.10
3715	1987	10	10	7:42:51.00	-6.69	-80.84	30.00	5.10
3716	1987	10	11	0:13:27.00	-13.29	-76.86	38.00	4.80
3717	1987	10	11	9:49:19.00	-9.07	-74.38	168.00	4.60
3718	1987	10	17	6:36:59.00	-18.12	-71.28	38.00	4.60
3719	1987	10	17	11:22:32.00	-12.05	-76.38	100.00	4.50
3720	1987	10	17	19:03:24.00	-18.22	-73.99	13.00	5.00
3721	1987	10	19	8:28:04.00	-9.36	-80.25	28.00	5.10
3722	1987	10	22	21:12:08.00	-17.20	-71.42	118.00	5.20
3723	1987	10	22	21:49:16.00	-16.25	-71.66	118.00	4.60
3724	1987	10	24	19:11:37.00	-7.63	-79.20	50.00	4.80
3725	1987	10	24	21:22:44.00	-7.15	-74.30	146.00	5.50
3726	1987	10	25	23:15:38.00	-9.71	-75.07	136.00	4.70
3727	1987	10	28	12:52:11.00	-11.34	-76.39	128.00	4.70

3728	1987	10	28	17:44:26.00	-13.20	-77.11	39.00	5.30
3729	1987	10	30	16:32:05.00	-11.52	-77.30	50.00	4.60
3730	1987	10	30	23:24:33.00	-8.89	-75.08	153.00	4.50
3731	1987	10	31	8:52:26.00	-6.71	-80.75	25.00	5.70
3732	1987	10	31	14:54:33.00	-6.38	-81.15	36.00	4.60
3733	1987	11	1	8:52:25.00	-6.71	-80.77	38.00	4.70
3734	1987	11	1	18:07:39.00	-8.85	-74.67	155.00	4.50
3735	1987	11	4	3:10:41.00	-13.33	-77.07	6.00	4.50
3736	1987	11	4	7:13:58.00	-10.66	-74.98	27.00	4.70
3737	1987	11	8	7:59:05.00	-13.82	-76.47	40.00	4.50
3738	1987	11	8	12:12:19.00	-15.12	-74.54	37.00	4.60
3739	1987	11	10	22:10:52.00	-15.37	-76.18	30.00	4.50
3740	1987	11	15	21:59:47.00	-9.30	-75.94	141.00	5.70
3741	1987	11	15	22:00:50.00	-9.43	-75.66	33.00	5.40
3742	1987	11	17	3:16:02.00	-11.23	-78.43	23.00	4.90
3743	1987	11	22	4:56:04.00	-16.00	-75.14	28.00	4.70
3744	1987	11	22	23:34:44.00	-10.84	-78.20	31.00	4.60
3745	1987	11	23	16:09:59.00	-8.54	-76.48	138.00	5.00
3746	1987	11	27	8:20:37.00	-12.88	-76.76	50.00	5.30
3747	1987	11	27	9:20:20.00	-13.03	-76.73	50.00	4.80
3748	1987	11	27	14:33:10.00	-17.73	-69.35	155.00	4.80
3749	1987	11	28	8:10:24.00	-10.69	-73.76	149.00	4.60
3750	1987	11	29	6:11:03.00	-10.52	-75.04	30.00	5.00
3751	1987	11	30	3:23:28.00	-11.39	-78.00	38.00	4.60
3752	1987	11	30	18:01:29.00	-10.09	-75.58	149.00	4.50
3753	1987	12	2	4:14:33.00	-5.92	-81.90	33.00	4.70
3754	1987	12	3	19:19:18.00	-15.61	-72.05	138.00	4.80
3755	1987	12	4	22:21:31.00	-10.72	-74.96	30.00	4.50
3756	1987	12	5	23:35:01.00	-16.75	-73.92	44.00	4.90
3757	1987	12	11	10:32:16.00	-16.80	-74.02	26.00	5.00
3758	1987	12	12	17:44:57.00	-13.45	-76.31	47.00	4.80
3759	1987	12	13	2:01:18.00	-15.84	-70.30	125.00	4.60
3760	1987	12	13	12:43:07.00	-7.90	-75.53	157.00	4.60
3761	1987	12	14	8:24:31.00	-13.79	-75.20	121.00	4.50
3762	1987	12	16	1:23:02.00	-15.30	-72.50	193.00	4.50
3763	1987	12	16	3:25:40.00	-15.63	-72.21	129.00	4.90
3764	1987	12	19	12:18:11.00	-8.57	-81.53	6.00	4.60
3765	1987	12	21	7:55:42.00	-2.82	-77.07	150.00	5.10
3766	1987	12	21	9:01:08.00	-13.61	-76.87	49.00	4.50
3767	1987	12	23	4:53:42.00	-15.73	-75.53	19.00	5.30
3768	1987	12	23	5:47:24.00	-16.30	-75.35	9.00	4.60
3769	1987	12	23	8:26:39.00	-5.37	-77.87	33.00	4.20

3770	1987	12	24	22:41:35.00	-14.25	-76.55	32.00	4.70
3771	1987	12	25	19:29:10.00	-3.76	-81.40	33.00	4.60
3772	1987	12	27	20:23:31.00	-12.86	-74.99	85.00	4.60
3773	1987	12	27	20:36:50.00	-16.91	-72.88	67.00	5.30
3774	1987	12	30	8:15:13.00	-14.37	-73.06	147.00	4.50
3775	1987	12	30	9:19:50.00	-10.55	-74.62	26.00	4.50
3776	1988	1	5	8:53:58.00	-16.64	-73.50	58.00	5.30
3777	1988	1	8	5:29:56.00	-17.23	-74.87	10.00	4.50
3778	1988	1	14	20:55:34.00	-13.48	-71.98	35.00	4.50
3779	1988	1	17	10:58:07.00	-3.08	-75.48	136.00	4.40
3780	1988	1	18	13:18:18.00	-3.34	-78.52	57.00	4.60
3781	1988	1	18	13:48:13.00	-2.45	-76.64	149.00	5.00
3782	1988	1	21	3:57:20.00	-15.15	-73.89	165.00	5.30
3783	1988	1	22	3:42:16.00	-18.10	-71.10	94.00	4.50
3784	1988	1	22	5:26:42.00	-14.27	-73.53	111.00	4.70
3785	1988	1	25	7:16:02.00	-11.45	-77.87	69.00	5.80
3786	1988	1	30	10:27:58.00	-17.98	-69.72	150.00	4.80
3787	1988	2	7	5:04:09.00	-13.05	-76.65	55.00	4.90
3788	1988	2	7	5:35:00.00	-10.10	-75.17	174.00	4.70
3789	1988	2	7	12:48:10.00	-11.55	-77.78	41.00	4.60
3790	1988	2	10	15:14:20.00	-17.78	-69.80	162.00	4.70
3791	1988	2	12	8:53:48.00	-14.76	-76.48	26.00	4.70
3792	1988	2	13	21:17:54.00	-8.74	-80.35	51.00	4.90
3793	1988	2	15	18:44:18.00	-13.50	-76.43	74.00	5.40
3794	1988	2	20	23:08:40.00	-17.08	-70.12	169.00	5.50
3795	1988	2	22	12:29:41.00	-12.15	-76.97	35.00	4.90
3796	1988	2	22	18:43:03.00	-17.52	-69.54	177.00	4.60
3797	1988	2	22	19:12:56.00	-18.08	-71.48	37.00	6.10
3798	1988	2	23	8:01:54.00	-17.87	-69.36	162.00	4.60
3799	1988	2	26	2:31:33.00	-17.38	-70.81	84.00	5.50
3800	1988	2	27	6:51:32.00	-13.20	-76.26	75.00	4.60
3801	1988	2	28	10:24:11.00	-17.05	-70.91	33.00	5.00
3802	1988	3	7	11:17:02.00	-11.80	-74.03	37.00	4.90
3803	1988	3	7	11:20:02.00	-11.77	-74.07	38.00	5.40
3804	1988	3	9	21:33:54.00	-17.33	-74.15	32.00	6.00
3805	1988	3	9	21:40:50.00	-18.54	-70.91	90.00	5.70
3806	1988	3	11	8:33:25.00	-10.21	-79.49	57.00	5.30
3807	1988	3	14	10:33:08.00	-14.58	-74.85	65.00	5.40
3808	1988	3	14	12:30:10.00	-8.73	-75.62	87.00	5.70
3809	1988	3	17	12:02:42.00	-5.85	-76.41	33.00	5.00
3810	1988	3	25	3:25:20.00	-11.11	-74.51	28.00	4.90
3811	1988	3	30	15:28:26.00	-16.84	-69.59	202.00	4.50

3812	1988	3	31	7:52:23.00	-12.26	-77.15	53.00	4.90
3813	1988	3	31	21:26:09.00	-10.55	-80.01	30.00	5.30
3814	1988	4	2	19:45:04.00	-5.78	-80.93	33.00	5.50
3815	1988	4	7	14:26:31.00	-11.05	-74.72	10.00	5.40
3816	1988	4	12	15:26:20.00	-2.79	-77.65	27.00	5.80
3817	1988	4	12	23:19:38.00	-17.73	-72.29	36.00	7.00
3818	1988	4	12	23:36:31.00	-17.19	-72.19	33.00	5.50
3819	1988	4	12	23:55:23.00	-17.48	-72.50	33.00	5.70
3820	1988	4	13	0:37:22.00	-17.32	-72.37	33.00	5.60
3821	1988	4	13	0:39:31.00	-17.26	-72.52	16.00	6.30
3822	1988	4	13	1:59:49.00	-17.67	-72.65	33.00	5.20
3823	1988	4	13	2:16:02.00	-17.22	-72.28	33.00	5.30
3824	1988	4	13	6:22:32.00	-17.49	-72.50	36.00	5.50
3825	1988	4	13	10:43:41.00	-17.39	-72.74	45.00	5.30
3826	1988	4	13	12:07:33.00	-17.49	-72.45	67.00	5.30
3827	1988	4	13	22:06:22.00	-3.35	-75.86	138.00	5.30
3828	1988	4	14	8:09:50.00	-17.55	-72.83	48.00	5.10
3829	1988	4	14	9:03:06.00	-17.27	-72.46	33.00	5.40
3830	1988	4	14	10:43:41.00	-3.86	-77.60	113.00	5.30
3831	1988	4	17	2:50:38.00	-17.42	-72.39	33.00	5.70
3832	1988	4	19	1:36:25.00	-17.90	-69.33	164.00	5.30
3833	1988	4	21	8:48:16.00	-17.58	-72.32	52.00	5.30
3834	1988	5	6	16:33:38.00	-13.46	-77.25	26.00	6.10
3835	1988	5	11	19:51:51.00	-12.54	-77.10	36.00	4.70
3836	1988	5	20	3:19:54.00	-17.47	-69.47	124.00	5.80
3837	1988	5	22	12:47:23.00	-17.75	-70.42	96.00	5.60
3838	1988	5	24	11:02:16.00	-10.43	-80.04	44.00	4.50
3839	1988	5	29	10:05:36.00	-8.30	-79.77	33.00	5.10
3840	1988	6	11	18:34:07.00	-13.18	-77.05	52.00	4.90
3841	1988	6	15	4:00:35.00	-11.71	-76.84	100.00	4.60
3842	1988	6	15	17:25:10.00	-12.43	-76.69	15.00	4.60
3843	1988	6	17	13:13:50.00	-12.54	-76.55	81.00	4.50
3844	1988	6	20	6:09:27.00	-15.49	-75.81	48.00	5.10
3845	1988	6	25	5:49:12.00	-4.11	-80.45	55.00	4.80
3846	1988	6	28	13:49:51.00	-12.53	-77.04	46.00	4.60
3847	1988	6	30	4:41:18.00	-17.42	-69.51	20.00	4.80
3848	1988	7	1	13:56:39.00	-10.80	-78.67	58.00	4.60
3849	1988	7	2	6:30:08.00	-12.65	-76.54	83.00	5.30
3850	1988	7	4	13:54:52.00	-17.67	-72.08	36.00	6.00
3851	1988	7	4	15:12:20.00	-8.99	-75.61	61.00	5.10
3852	1988	7	7	3:50:20.00	-12.58	-77.35	53.00	5.10
3853	1988	7	7	21:44:23.00	-16.59	-73.38	31.00	5.40

3854	1988	7	8	18:44:00.00	-16.37	-69.72	218.00	5.00
3855	1988	7	8	18:45:09.00	-5.06	-80.24	39.00	4.90
3856	1988	7	10	8:47:56.00	-18.09	-69.65	163.00	4.30
3857	1988	7	11	1:52:05.00	-5.55	-81.47	32.00	4.90
3858	1988	7	13	3:12:55.00	-12.33	-74.42	33.00	5.00
3859	1988	7	17	23:16:31.00	-12.23	-76.78	71.00	4.90
3860	1988	7	18	4:31:32.00	-16.13	-73.34	48.00	5.10
3861	1988	7	22	19:00:26.00	-14.84	-75.58	42.00	4.90
3862	1988	7	25	9:30:12.00	-14.31	-75.79	40.00	4.90
3863	1988	7	29	14:11:06.00	-6.01	-80.89	88.00	5.60
3864	1988	8	2	8:54:41.00	-5.74	-80.90	33.00	5.00
3865	1988	8	3	7:50:06.00	-11.88	-77.35	37.00	4.80
3866	1988	8	3	7:52:15.00	-17.56	-72.18	48.00	5.70
3867	1988	8	3	14:17:46.00	-6.98	-75.89	80.00	5.20
3868	1988	8	16	5:21:14.00	-11.28	-78.98	23.00	4.90
3869	1988	8	16	7:36:31.00	-15.26	-71.77	141.00	5.30
3870	1988	8	19	0:06:23.00	-12.11	-77.16	55.00	4.90
3871	1988	8	20	6:15:31.00	-12.32	-76.41	76.00	5.00
3872	1988	8	22	3:42:18.00	-17.62	-71.13	34.00	4.70
3873	1988	8	22	5:25:54.00	-16.46	-70.51	29.00	4.60
3874	1988	8	29	21:32:47.00	-6.51	-81.67	37.00	5.40
3875	1988	9	1	5:36:12.00	-16.74	-69.46	187.00	4.80
3876	1988	9	4	14:28:02.00	-12.52	-76.65	74.00	4.50
3877	1988	9	9	23:06:54.00	-7.46	-80.51	18.00	5.80
3878	1988	9	10	6:01:32.00	-10.76	-76.83	94.00	5.20
3879	1988	9	15	18:14:59.00	-1.82	-76.19	119.00	4.80
3880	1988	9	20	16:20:22.00	-16.28	-73.00	106.00	4.80
3881	1988	9	21	6:47:26.00	-11.99	-77.10	73.00	4.70
3882	1988	10	5	12:10:58.00	-12.57	-73.79	83.00	5.30
3883	1988	10	6	4:29:10.00	-10.79	-75.32	25.00	4.70
3884	1988	10	6	17:16:45.00	-13.75	-76.69	49.00	4.90
3885	1988	10	8	23:39:00.00	-17.37	-71.76	70.00	5.00
3886	1988	10	22	5:41:21.00	-16.21	-72.28	10.00	4.90
3887	1988	10	25	19:01:08.00	-18.22	-72.82	38.00	4.60
3888	1988	11	4	14:04:27.00	-9.57	-79.75	35.00	4.90
3889	1988	11	4	14:06:22.00	-11.82	-77.04	85.00	4.80
3890	1988	11	14	6:37:05.00	-13.19	-77.27	47.00	4.90
3891	1988	11	14	10:06:59.00	-4.89	-77.46	73.00	4.90
3892	1988	11	16	18:49:58.00	-16.17	-74.66	33.00	5.10
3893	1988	11	22	21:46:00.00	-3.87	-80.05	33.00	4.90
3894	1988	11	28	16:49:36.00	-14.47	-76.53	48.00	4.70
3895	1988	12	6	0:18:12.00	-17.52	-72.43	36.00	5.40

3896	1988	12	9	20:29:29.00	-2.87	-77.71	26.00	5.50
3897	1988	12	11	8:49:34.00	-2.58	-77.69	56.00	5.50
3898	1988	12	11	9:05:23.00	-2.45	-77.52	79.00	5.10
3899	1988	12	13	2:47:42.00	-2.79	-77.93	33.00	4.80
3900	1988	12	16	4:19:18.00	-9.76	-75.63	33.00	5.10
3901	1988	12	29	15:29:10.00	-17.65	-69.50	169.00	5.50
3902	1989	1	1	10:16:19.00	-12.00	-77.41	46.00	5.50
3903	1989	1	1	14:06:05.00	-11.30	-74.62	30.00	4.60
3904	1989	1	9	11:09:09.00	-10.55	-78.51	35.00	4.60
3905	1989	1	18	17:32:19.00	-7.33	-75.00	156.00	5.70
3906	1989	1	20	1:55:16.00	-10.00	-75.06	136.00	5.40
3907	1989	1	28	17:54:50.00	-12.52	-76.87	54.00	4.70
3908	1989	2	2	7:18:24.00	-14.84	-76.26	40.00	4.50
3909	1989	2	5	13:55:13.00	-17.16	-69.82	40.00	5.40
3910	1989	2	7	10:42:45.00	-16.69	-72.90	20.00	4.50
3911	1989	2	7	14:58:02.00	-13.56	-73.09	55.00	4.50
3912	1989	2	7	23:14:34.00	-14.68	-73.26	129.00	4.60
3913	1989	2	8	6:37:32.00	-14.45	-76.27	17.00	4.50
3914	1989	2	8	11:44:01.00	-11.91	-74.11	29.00	4.50
3915	1989	2	8	12:01:23.00	-14.18	-76.61	54.00	4.80
3916	1989	2	8	16:22:51.00	-14.19	-75.94	53.00	4.60
3917	1989	2	8	21:09:01.00	-12.90	-74.94	27.00	4.50
3918	1989	2	8	21:12:17.00	-13.74	-75.74	43.00	4.50
3919	1989	2	8	23:53:24.00	-14.96	-76.32	15.00	4.60
3920	1989	2	9	6:52:19.00	-15.23	-75.25	19.00	4.50
3921	1989	2	9	15:52:22.00	-13.80	-76.53	28.00	4.50
3922	1989	2	9	17:36:57.00	-12.76	-76.95	38.00	4.70
3923	1989	2	12	13:52:37.00	-15.42	-75.48	34.00	4.60
3924	1989	2	13	11:42:38.00	-14.35	-75.94	44.00	4.50
3925	1989	2	14	19:46:35.00	-15.09	-76.15	29.00	4.50
3926	1989	2	16	0:15:03.00	-14.48	-76.21	23.00	4.60
3927	1989	2	17	0:38:17.00	-13.98	-76.19	48.00	4.50
3928	1989	2	17	0:53:32.00	-13.79	-76.55	29.00	4.50
3929	1989	2	17	15:12:50.00	-17.40	-72.84	26.00	5.60
3930	1989	2	19	4:23:54.00	-8.61	-74.30	144.00	5.50
3931	1989	2	19	16:45:45.00	-14.29	-76.38	19.00	4.60
3932	1989	2	21	5:08:37.00	-14.09	-75.52	67.00	4.50
3933	1989	2	21	20:32:09.00	-13.92	-75.66	49.00	4.50
3934	1989	2	22	0:15:42.00	-13.70	-75.20	101.00	4.60
3935	1989	2	24	6:59:55.00	-12.68	-76.74	47.00	4.80
3936	1989	2	26	10:12:28.00	-4.63	-77.40	52.00	5.20
3937	1989	2	27	9:46:33.00	-14.98	-76.20	40.00	4.50

3938	1989	2	27	10:00:56.00	-16.41	-73.31	42.00	4.50
3939	1989	2	27	13:54:47.00	-14.94	-76.15	19.00	4.60
3940	1989	2	27	21:07:29.00	-18.08	-70.41	39.00	5.30
3941	1989	3	1	13:31:22.00	-4.37	-80.56	33.00	4.80
3942	1989	3	2	11:32:51.00	-4.63	-79.53	42.00	5.30
3943	1989	3	3	17:02:46.00	-11.34	-73.19	66.00	4.50
3944	1989	3	4	1:38:38.00	-13.63	-75.90	45.00	4.50
3945	1989	3	4	10:05:14.00	-12.37	-77.17	43.00	4.50
3946	1989	3	5	8:34:57.00	-7.88	-76.29	19.00	4.60
3947	1989	3	5	15:55:22.00	-16.78	-71.52	107.00	5.10
3948	1989	3	6	11:44:06.00	-2.78	-80.57	36.00	5.20
3949	1989	3	7	7:06:56.00	-15.11	-75.90	29.00	4.50
3950	1989	3	7	23:14:51.00	-14.18	-74.87	120.00	4.70
3951	1989	3	8	6:50:02.00	-15.28	-74.91	86.00	4.50
3952	1989	3	9	0:47:32.00	-13.92	-76.39	27.00	4.60
3953	1989	3	10	8:34:18.00	-15.80	-75.25	30.00	4.50
3954	1989	3	10	15:56:26.00	-14.16	-76.59	22.00	4.50
3955	1989	3	11	0:20:47.00	-14.11	-74.49	41.00	4.60
3956	1989	3	11	3:17:46.00	-15.52	-73.68	19.00	4.50
3957	1989	3	11	5:00:22.00	-15.37	-73.34	119.00	4.50
3958	1989	3	11	5:36:42.00	-13.69	-76.06	55.00	4.60
3959	1989	3	11	18:18:15.00	-13.83	-75.25	36.00	4.50
3960	1989	3	12	0:55:24.00	-13.72	-76.27	38.00	4.50
3961	1989	3	12	2:21:02.00	-13.46	-75.46	82.00	4.60
3962	1989	3	13	1:10:01.00	-14.08	-76.44	38.00	4.50
3963	1989	3	13	3:13:30.00	-15.33	-75.73	26.00	4.80
3964	1989	3	13	4:14:11.00	-13.68	-76.25	28.00	4.50
3965	1989	3	13	5:46:21.00	-12.97	-75.83	54.00	4.60
3966	1989	3	13	10:36:07.00	-12.65	-75.71	66.00	5.00
3967	1989	3	13	11:57:40.00	-13.84	-76.35	42.00	4.50
3968	1989	3	13	19:14:30.00	-13.34	-75.65	38.00	4.50
3969	1989	3	14	7:29:34.00	-14.67	-74.39	118.00	4.80
3970	1989	3	15	1:55:48.00	-13.63	-75.85	46.00	4.60
3971	1989	3	15	4:53:59.00	-13.77	-75.67	78.00	4.50
3972	1989	3	15	12:42:52.00	-10.98	-76.34	121.00	4.50
3973	1989	3	15	23:31:37.00	-13.37	-75.44	94.00	4.60
3974	1989	3	16	5:29:54.00	-8.39	-76.57	60.00	4.50
3975	1989	3	16	14:02:17.00	-14.75	-74.70	50.00	4.50
3976	1989	3	16	17:38:46.00	-15.01	-76.00	36.00	4.80
3977	1989	3	18	11:32:37.00	-11.01	-72.78	65.00	4.60
3978	1989	3	18	20:24:41.00	-13.68	-76.27	35.00	4.50
3979	1989	3	19	7:19:51.00	-13.67	-75.78	37.00	4.50

3980	1989	3	19	10:18:25.00	-17.83	-69.70	104.00	5.10
3981	1989	3	19	16:43:56.00	-15.23	-76.12	14.00	4.50
3982	1989	3	19	18:11:25.00	-13.16	-74.53	122.00	4.50
3983	1989	3	19	22:37:28.00	-16.63	-74.15	8.00	4.50
3984	1989	3	20	3:18:34.00	-11.03	-74.56	82.00	4.60
3985	1989	3	20	9:33:21.00	-14.77	-75.21	91.00	4.50
3986	1989	3	20	17:32:08.00	-14.70	-74.03	84.00	4.50
3987	1989	3	20	19:35:14.00	-13.44	-76.37	43.00	4.60
3988	1989	3	21	5:38:17.00	-12.46	-77.40	45.00	4.50
3989	1989	3	21	8:48:17.00	-8.65	-74.43	161.00	4.50
3990	1989	3	21	13:51:34.00	-14.17	-76.03	48.00	4.50
3991	1989	3	21	17:15:47.00	-15.76	-73.34	28.00	4.60
3992	1989	3	22	14:59:53.00	-13.47	-75.89	60.00	4.50
3993	1989	3	22	19:27:05.00	-13.88	-76.03	34.00	4.50
3994	1989	3	22	20:20:40.00	-14.63	-76.37	14.00	4.60
3995	1989	3	22	22:23:22.00	-15.52	-72.99	23.00	4.50
3996	1989	3	23	11:44:24.00	-13.45	-76.01	67.00	4.50
3997	1989	3	23	17:50:13.00	-5.37	-80.35	58.00	5.30
3998	1989	3	24	14:28:46.00	-12.75	-76.83	41.00	4.60
3999	1989	3	25	2:22:15.00	-11.52	-75.31	125.00	4.50
4000	1989	3	25	3:56:05.00	-12.53	-75.33	119.00	4.50
4001	1989	3	25	7:23:20.00	-14.53	-76.17	22.00	4.60
4002	1989	3	25	23:00:28.00	-12.91	-75.24	107.00	4.50
4003	1989	3	26	6:39:50.00	-14.61	-74.27	111.00	5.70
4004	1989	3	26	7:11:39.00	-15.05	-74.71	40.00	4.50
4005	1989	3	26	18:50:57.00	-15.22	-72.13	21.00	4.60
4006	1989	3	28	5:38:48.00	-13.53	-76.31	49.00	4.50
4007	1989	3	28	9:37:43.00	-13.86	-76.04	54.00	4.50
4008	1989	3	28	13:53:13.00	-14.41	-74.77	79.00	4.60
4009	1989	3	28	21:09:25.00	-15.22	-74.40	31.00	4.50
4010	1989	3	29	2:28:16.00	-11.90	-77.65	45.00	4.50
4011	1989	3	29	4:06:24.00	-17.01	-72.69	40.00	5.60
4012	1989	3	29	4:26:45.00	-17.73	-71.96	20.00	4.60
4013	1989	3	30	1:53:19.00	-11.14	-73.29	22.00	4.50
4014	1989	3	30	7:14:16.00	-14.88	-75.07	42.00	4.50
4015	1989	3	30	7:53:28.00	-12.63	-77.34	34.00	4.60
4016	1989	3	30	20:12:51.00	-13.21	-76.95	7.00	4.60
4017	1989	3	31	3:40:27.00	-15.82	-75.05	24.00	4.50
4018	1989	3	31	8:02:16.00	-15.56	-72.73	129.00	4.50
4019	1989	3	31	9:34:37.00	-14.81	-75.19	73.00	4.60
4020	1989	3	31	14:45:18.00	-9.88	-76.55	83.00	4.50
4021	1989	3	31	16:12:53.00	-15.73	-72.96	128.00	4.50

4022	1989	3	31	16:54:39.00	-14.12	-76.58	23.00	4.60
4023	1989	4	1	11:48:13.00	-12.97	-74.63	110.00	4.90
4024	1989	4	2	6:33:15.00	-14.16	-73.59	23.00	4.50
4025	1989	4	2	8:00:03.00	-11.82	-75.13	27.00	4.60
4026	1989	4	5	12:20:07.00	-15.12	-75.27	34.00	4.90
4027	1989	4	6	20:45:15.00	-15.23	-73.15	112.00	4.50
4028	1989	4	7	6:08:43.00	-14.28	-72.98	111.00	4.60
4029	1989	4	7	8:18:57.00	-17.32	-72.22	43.00	4.50
4030	1989	4	7	12:58:30.00	-13.01	-75.19	94.00	4.90
4031	1989	4	9	10:11:20.00	-15.93	-74.74	23.00	4.60
4032	1989	4	15	15:16:25.00	-14.77	-74.95	126.00	4.70
4033	1989	4	18	1:11:06.00	-12.35	-77.30	48.00	4.60
4034	1989	4	20	8:08:30.00	-8.71	-80.46	27.00	6.00
4035	1989	4	20	23:23:12.00	-17.01	-72.42	35.00	5.00
4036	1989	4	23	17:10:20.00	-13.80	-76.74	45.00	4.50
4037	1989	4	24	10:04:10.00	-14.32	-75.34	68.00	4.90
4038	1989	4	27	2:05:00.00	-11.93	-77.61	45.00	4.80
4039	1989	5	1	4:16:05.00	-13.97	-76.19	41.00	4.50
4040	1989	5	1	19:17:32.00	-13.70	-75.81	40.00	4.60
4041	1989	5	2	11:46:19.00	-13.71	-75.81	44.00	4.50
4042	1989	5	4	8:03:40.00	-11.91	-77.67	25.00	4.50
4043	1989	5	4	10:30:02.00	-6.04	-76.20	58.00	5.80
4044	1989	5	4	18:32:55.00	-13.19	-76.31	69.00	5.60
4045	1989	5	5	0:12:12.00	-13.64	-75.75	37.00	4.80
4046	1989	5	5	12:44:06.00	-14.36	-74.77	134.00	4.50
4047	1989	5	5	16:12:43.00	-15.40	-75.50	33.00	4.90
4048	1989	5	5	18:28:31.00	-8.28	-71.97	547.00	6.70
4049	1989	5	5	19:10:45.00	-7.25	-71.08	600.00	5.00
4050	1989	5	7	12:27:32.00	-8.83	-75.33	155.00	5.20
4051	1989	5	8	21:42:31.00	-8.19	-76.61	44.00	4.60
4052	1989	5	8	23:08:23.00	-16.04	-73.44	30.00	4.50
4053	1989	5	9	5:02:03.00	-17.63	-70.13	77.00	4.70
4054	1989	5	9	10:37:11.00	-16.49	-71.01	85.00	4.50
4055	1989	5	11	9:26:04.00	-5.80	-76.72	124.00	5.10
4056	1989	5	12	3:13:11.00	-15.78	-72.38	22.00	4.50
4057	1989	5	13	5:07:55.00	-13.70	-73.29	18.00	4.70
4058	1989	5	13	22:19:05.00	-14.91	-76.28	10.00	4.50
4059	1989	5	14	14:39:46.00	-16.08	-75.06	45.00	4.50
4060	1989	5	15	10:21:44.00	-9.04	-73.96	38.00	4.60
4061	1989	5	15	11:58:43.00	-15.67	-71.94	10.00	4.50
4062	1989	5	15	12:17:08.00	-15.15	-74.25	31.00	4.70
4063	1989	5	15	18:50:28.00	-14.61	-76.29	13.00	4.90

4064	1989	5	15	18:55:53.00	-14.62	-74.48	38.00	5.00
4065	1989	5	17	20:49:02.00	-16.02	-74.63	29.00	4.50
4066	1989	5	18	7:46:16.00	-7.86	-74.17	162.00	5.20
4067	1989	5	19	14:21:31.00	-15.23	-75.65	40.00	4.90
4068	1989	5	20	15:35:35.00	-5.93	-76.22	55.00	5.30
4069	1989	5	21	23:52:26.00	-16.58	-73.70	57.00	4.60
4070	1989	5	22	12:23:59.00	-12.55	-77.42	47.00	4.50
4071	1989	5	23	17:52:22.00	-2.79	-78.03	70.00	4.90
4072	1989	5	24	13:40:21.00	-15.06	-72.38	8.00	4.50
4073	1989	5	25	12:15:27.00	-12.89	-76.12	110.00	4.60
4074	1989	5	26	7:32:48.00	-14.43	-75.62	46.00	4.90
4075	1989	5	27	3:19:25.00	-14.29	-74.02	80.00	4.80
4076	1989	5	28	1:22:16.00	-15.10	-74.43	106.00	5.10
4077	1989	5	30	22:39:20.00	-13.00	-76.89	64.00	4.90
4078	1989	5	31	13:48:50.00	-12.30	-72.98	142.00	4.90
4079	1989	6	2	11:55:54.00	-13.78	-76.87	43.00	4.50
4080	1989	6	2	21:55:39.00	-10.01	-73.96	113.00	5.50
4081	1989	6	7	17:40:57.00	-9.05	-79.30	35.00	5.30
4082	1989	6	8	12:28:04.00	-12.65	-77.82	27.00	4.50
4083	1989	6	8	18:47:08.00	-12.57	-78.01	25.00	5.10
4084	1989	6	11	14:55:27.00	-12.06	-77.75	33.00	4.80
4085	1989	6	12	6:46:28.00	-14.83	-75.74	41.00	4.80
4086	1989	6	14	12:54:27.00	-9.93	-79.43	22.00	5.10
4087	1989	6	15	5:36:01.00	-10.53	-78.92	26.00	5.10
4088	1989	6	20	8:37:17.00	-15.54	-75.15	50.00	5.00
4089	1989	6	21	19:06:24.00	-13.64	-75.31	115.00	4.70
4090	1989	6	21	22:33:55.00	-13.30	-76.35	43.00	4.50
4091	1989	6	22	10:30:19.00	-10.34	-78.89	16.00	4.90
4092	1989	6	22	15:08:37.00	-6.38	-81.88	36.00	5.30
4093	1989	6	25	3:25:17.00	-16.25	-74.10	34.00	4.60
4094	1989	6	27	8:10:10.00	-16.21	-75.10	22.00	5.20
4095	1989	7	1	19:37:12.00	-11.20	-77.50	59.00	4.90
4096	1989	7	5	0:13:36.00	-10.33	-77.53	85.00	5.10
4097	1989	7	5	14:03:46.00	-14.99	-73.14	32.00	4.50
4098	1989	7	6	17:51:55.00	-7.13	-80.36	32.00	4.90
4099	1989	7	7	20:30:18.00	-16.22	-74.29	59.00	4.50
4100	1989	7	8	6:26:02.00	-8.99	-76.59	63.00	4.70
4101	1989	7	8	12:05:24.00	-13.01	-75.99	92.00	5.10
4102	1989	7	13	1:54:13.00	-15.27	-74.25	24.00	4.50
4103	1989	7	13	4:43:57.00	-15.37	-74.47	38.00	4.80
4104	1989	7	13	14:31:22.00	-13.80	-74.10	128.00	4.90
4105	1989	7	14	12:31:06.00	-9.27	-74.43	156.00	4.50

4106	1989	7	15	1:29:39.00	-9.23	-80.19	25.00	4.90
4107	1989	7	15	4:34:56.00	-15.93	-72.48	94.00	4.60
4108	1989	7	15	14:08:27.00	-15.18	-72.03	44.00	5.00
4109	1989	7	16	9:59:16.00	-13.24	-76.05	57.00	4.70
4110	1989	7	16	16:20:18.00	-14.69	-75.38	21.00	4.50
4111	1989	7	16	17:02:00.00	-13.83	-75.48	81.00	4.90
4112	1989	7	21	1:45:47.00	-15.61	-73.39	137.00	4.70
4113	1989	7	21	1:46:17.00	-13.93	-75.21	35.00	5.20
4114	1989	7	21	2:44:58.00	-11.65	-73.25	122.00	5.20
4115	1989	7	22	21:08:04.00	-16.27	-73.44	6.00	4.50
4116	1989	7	23	9:53:38.00	-8.16	-74.96	100.00	4.30
4117	1989	7	23	13:09:53.00	-10.01	-75.13	138.00	4.80
4118	1989	7	24	1:36:38.00	-7.49	-76.74	30.00	5.20
4119	1989	7	24	18:33:53.00	-15.69	-75.93	12.00	4.90
4120	1989	7	26	4:00:37.00	-17.04	-69.52	155.00	4.90
4121	1989	7	26	4:38:35.00	-15.82	-74.01	24.00	4.60
4122	1989	7	31	6:37:08.00	-9.18	-79.66	38.00	4.80
4123	1989	8	2	2:27:41.00	-13.58	-76.71	48.00	4.70
4124	1989	8	7	9:31:48.00	-11.59	-77.90	42.00	4.70
4125	1989	8	13	9:34:08.00	-18.47	-70.31	97.00	4.40
4126	1989	8	14	0:50:37.00	-16.92	-71.43	122.00	4.30
4127	1989	8	27	12:41:30.00	-17.62	-70.45	119.00	5.00
4128	1989	8	28	8:14:30.00	-17.85	-69.82	140.00	4.20
4129	1989	8	29	2:57:05.00	-13.69	-76.94	51.00	4.90
4130	1989	9	2	18:06:14.00	-14.52	-75.38	34.00	4.50
4131	1989	9	6	11:54:33.00	-9.58	-79.29	8.00	4.90
4132	1989	9	7	3:33:55.00	-13.61	-75.81	38.00	4.60
4133	1989	9	11	11:01:25.00	-12.00	-76.83	72.00	4.50
4134	1989	9	15	20:48:32.00	-11.87	-77.68	35.00	4.80
4135	1989	9	18	20:43:25.00	-11.69	-77.63	48.00	4.70
4136	1989	9	20	5:30:53.00	-12.42	-77.48	45.00	4.80
4137	1989	9	21	20:06:04.00	-7.79	-74.24	167.00	4.90
4138	1989	9	22	5:43:18.00	-3.84	-80.68	65.00	4.40
4139	1989	9	22	15:43:38.00	-16.62	-70.03	147.00	5.10
4140	1989	9	22	16:59:06.00	-14.43	-76.20	21.00	4.50
4141	1989	9	25	12:26:44.00	-14.75	-76.92	31.00	4.90
4142	1989	10	3	10:25:05.00	-12.34	-77.10	47.00	4.80
4143	1989	10	4	14:14:08.00	-12.68	-75.50	110.00	4.90
4144	1989	10	5	15:39:40.00	-5.08	-80.97	37.00	4.90
4145	1989	10	6	7:50:51.00	-11.35	-77.68	46.00	4.90
4146	1989	10	6	8:01:44.00	-16.56	-73.56	36.00	4.80
4147	1989	10	7	1:18:16.00	-6.09	-77.61	68.00	4.80

4148	1989	10	7	9:02:05.00	-16.91	-71.64	83.00	5.00
4149	1989	10	8	4:08:11.00	-16.30	-74.50	51.00	4.50
4150	1989	10	9	10:03:16.00	-4.13	-77.05	152.00	5.80
4151	1989	10	11	6:01:24.00	-16.08	-68.80	198.00	5.00
4152	1989	10	12	18:33:05.00	-2.59	-81.23	18.00	5.30
4153	1989	10	14	4:09:48.00	-13.36	-75.04	111.00	4.90
4154	1989	10	15	16:44:34.00	-12.82	-76.72	65.00	5.30
4155	1989	10	18	9:21:24.00	-13.97	-75.57	107.00	4.50
4156	1989	10	18	12:26:42.00	-7.33	-74.15	172.00	4.50
4157	1989	10	18	15:43:21.00	-8.16	-78.21	29.00	4.80
4158	1989	10	18	20:15:47.00	-15.02	-70.99	197.00	5.10
4159	1989	10	22	3:46:16.00	-16.42	-72.05	57.00	4.50
4160	1989	10	22	6:16:36.00	-16.81	-72.61	51.00	4.90
4161	1989	10	25	5:56:15.00	-4.89	-80.62	43.00	5.10
4162	1989	10	25	9:42:59.00	-13.41	-70.25	25.00	5.00
4163	1989	10	26	3:10:16.00	-7.85	-75.68	40.00	4.50
4164	1989	10	27	16:02:56.00	-15.24	-75.19	46.00	4.70
4165	1989	11	3	4:07:25.00	-9.35	-78.69	32.00	4.90
4166	1989	11	4	15:39:09.00	-3.21	-80.58	38.00	5.30
4167	1989	11	6	21:00:30.00	-2.98	-81.23	28.00	5.60
4168	1989	11	7	0:36:19.00	-12.43	-76.78	50.00	4.60
4169	1989	11	7	8:38:01.00	-9.35	-79.07	38.00	4.70
4170	1989	11	8	10:15:09.00	-5.62	-76.03	33.00	5.00
4171	1989	11	9	4:15:48.00	-15.30	-72.55	149.00	5.30
4172	1989	11	9	18:44:05.00	-5.01	-80.89	27.00	4.60
4173	1989	11	11	15:04:48.00	-14.32	-72.01	108.00	5.50
4174	1989	11	13	18:25:42.00	-12.22	-77.02	55.00	4.60
4175	1989	11	15	17:14:57.00	-14.37	-74.88	103.00	4.70
4176	1989	11	23	15:34:22.00	-13.90	-70.60	33.00	4.50
4177	1989	11	27	8:07:51.00	-4.75	-81.20	74.00	4.60
4178	1989	11	29	1:00:20.00	-15.50	-73.51	65.00	6.60
4179	1989	11	29	3:02:45.00	-15.69	-73.37	72.00	5.10
4180	1989	11	29	4:32:05.00	-14.54	-76.92	37.00	4.50
4181	1989	12	1	1:20:05.00	-6.97	-79.85	42.00	4.90
4182	1989	12	1	16:54:08.00	-15.70	-75.87	18.00	4.50
4183	1989	12	3	14:16:46.00	-7.65	-74.59	177.00	6.30
4184	1989	12	4	2:54:16.00	-14.12	-76.52	31.00	4.70
4185	1989	12	4	23:21:57.00	-15.28	-71.25	149.00	5.00
4186	1989	12	7	5:27:43.00	-12.52	-76.99	43.00	5.00
4187	1989	12	7	16:38:33.00	-4.28	-76.53	124.00	5.10
4188	1989	12	8	17:00:15.00	-15.60	-73.40	70.00	4.80
4189	1989	12	8	17:51:01.00	-16.38	-73.81	38.00	4.60

4190	1989	12	10	1:44:54.00	-3.35	-78.74	120.00	4.90
4191	1989	12	10	17:55:40.00	-13.58	-76.66	18.00	4.50
4192	1989	12	11	5:08:33.00	-11.86	-77.49	68.00	4.60
4193	1989	12	11	15:30:18.00	-14.73	-76.17	22.00	4.80
4194	1989	12	12	23:33:57.00	-16.91	-73.98	45.00	4.50
4195	1989	12	13	20:54:00.00	-14.58	-73.68	134.00	4.80
4196	1989	12	14	13:37:42.00	-5.18	-77.71	44.00	4.60
4197	1989	12	14	17:44:28.00	-15.53	-75.61	28.00	5.30
4198	1989	12	15	2:06:05.00	-12.61	-76.66	46.00	4.70
4199	1989	12	15	8:58:39.00	-10.04	-76.12	53.00	4.50
4200	1989	12	16	5:17:23.00	-9.83	-75.25	57.00	4.90
4201	1989	12	17	0:02:26.00	-4.60	-76.65	165.00	4.90
4202	1989	12	17	6:54:20.00	-15.24	-76.09	50.00	4.50
4203	1989	12	18	4:42:34.00	-14.82	-73.64	77.00	5.30
4204	1989	12	18	4:53:08.00	-14.25	-73.43	64.00	4.60
4205	1989	12	18	5:01:47.00	-14.32	-73.47	99.00	4.60
4206	1989	12	18	5:20:42.00	-14.32	-73.48	63.00	4.60
4207	1989	12	19	7:06:06.00	-12.45	-76.02	109.00	4.90
4208	1989	12	19	19:32:59.00	-17.88	-70.32	32.00	5.00
4209	1989	12	20	4:24:57.00	-6.37	-79.46	111.00	4.70
4210	1989	12	20	6:02:43.00	-14.02	-70.79	33.00	4.30
4211	1989	12	20	6:15:54.00	-16.59	-74.65	13.00	4.90
4212	1989	12	20	6:59:13.00	-12.65	-75.97	22.00	4.50
4213	1989	12	20	10:05:57.00	-11.02	-74.44	57.00	4.90
4214	1989	12	20	11:23:22.00	-5.35	-76.83	57.00	4.90
4215	1989	12	20	15:27:14.00	-11.78	-75.62	95.00	4.50
4216	1989	12	20	16:12:39.00	-10.30	-73.63	140.00	4.60
4217	1989	12	20	18:46:53.00	-9.25	-78.77	28.00	4.70
4218	1989	12	21	5:10:33.00	-12.41	-77.08	43.00	4.90
4219	1989	12	22	1:46:48.00	-13.96	-75.97	6.00	4.70
4220	1989	12	22	12:13:26.00	-12.05	-76.72	58.00	4.50
4221	1989	12	23	18:49:52.00	-14.68	-75.87	42.00	4.70
4222	1989	12	24	4:37:33.00	-14.01	-76.28	23.00	4.60
4223	1989	12	24	5:19:09.00	-8.72	-80.32	28.00	4.90
4224	1989	12	24	8:17:25.00	-11.57	-77.21	105.00	4.50
4225	1989	12	24	21:17:56.00	-7.64	-76.03	82.00	4.60
4226	1989	12	24	22:01:27.00	-7.44	-75.31	163.00	4.80
4227	1989	12	25	6:32:11.00	-10.23	-75.18	96.00	4.60
4228	1989	12	26	23:17:35.00	-12.05	-77.54	20.00	4.90
4229	1989	12	28	4:29:05.00	-12.58	-76.40	55.00	4.50
4230	1989	12	28	13:42:17.00	-15.87	-69.80	181.00	5.30
4231	1989	12	28	17:09:04.00	-12.22	-76.92	10.00	4.60

4232	1989	12	29	6:16:14.00	-14.70	-73.38	56.00	4.50
4233	1989	12	29	16:22:28.00	-13.41	-75.81	69.00	4.50
4234	1989	12	31	7:49:31.00	-9.67	-75.18	109.00	4.50
4235	1990	1	1	18:53:27.00	-11.53	-75.45	41.00	4.50
4236	1990	1	2	13:20:21.00	-12.60	-76.76	42.00	4.50
4237	1990	1	3	1:19:57.00	-8.06	-76.29	59.00	4.50
4238	1990	1	3	6:30:36.00	-13.35	-74.81	94.00	4.50
4239	1990	1	3	17:31:22.00	-14.63	-76.45	21.00	4.80
4240	1990	1	3	19:38:37.00	-9.90	-74.61	158.00	4.50
4241	1990	1	5	10:03:14.00	-10.39	-77.09	42.00	4.50
4242	1990	1	5	13:17:14.00	-9.54	-75.17	111.00	4.50
4243	1990	1	5	15:18:31.00	-3.18	-81.12	47.00	5.30
4244	1990	1	6	7:54:17.00	-10.55	-76.91	67.00	4.60
4245	1990	1	7	8:19:08.00	-18.33	-71.40	33.00	5.10
4246	1990	1	7	9:06:37.00	-16.26	-74.24	17.00	6.10
4247	1990	1	7	13:24:32.00	-15.13	-73.82	75.00	4.50
4248	1990	1	7	21:59:29.00	-15.83	-70.84	75.00	4.50
4249	1990	1	8	17:27:46.00	-9.81	-78.86	33.00	4.50
4250	1990	1	9	18:55:48.00	-6.10	-77.24	15.00	4.80
4251	1990	1	10	13:33:38.00	-17.00	-73.50	26.00	5.20
4252	1990	1	11	10:59:01.00	-14.68	-74.15	26.00	4.50
4253	1990	1	12	6:46:46.00	-15.75	-70.95	69.00	4.70
4254	1990	1	13	0:29:13.00	-10.01	-79.17	36.00	5.00
4255	1990	1	13	16:13:12.00	-16.28	-73.00	46.00	4.90
4256	1990	1	14	3:22:39.00	-12.49	-76.47	39.00	4.50
4257	1990	1	15	1:21:30.00	-14.15	-75.54	24.00	4.50
4258	1990	1	15	15:40:10.00	-15.73	-71.69	108.00	5.10
4259	1990	1	15	20:17:39.00	-11.35	-74.23	137.00	4.80
4260	1990	1	15	23:57:40.00	-8.50	-75.00	144.00	5.10
4261	1990	1	16	16:27:39.00	-15.32	-74.74	77.00	4.50
4262	1990	1	18	2:48:21.00	-15.24	-72.17	133.00	4.50
4263	1990	1	19	2:02:12.00	-11.73	-74.63	13.00	4.60
4264	1990	1	19	10:28:13.00	-7.51	-76.17	135.00	4.60
4265	1990	1	20	16:44:01.00	-5.95	-81.14	42.00	5.10
4266	1990	1	20	16:58:41.00	-4.54	-81.86	17.00	5.60
4267	1990	1	22	5:37:22.00	-12.30	-74.80	22.00	4.60
4268	1990	1	23	7:47:07.00	-12.58	-74.95	113.00	5.80
4269	1990	1	23	17:02:53.00	-18.11	-69.72	147.00	4.70
4270	1990	1	24	10:10:29.00	-8.77	-79.89	36.00	4.60
4271	1990	1	25	9:37:50.00	-13.14	-75.21	91.00	4.70
4272	1990	1	26	10:06:09.00	-14.92	-76.26	21.00	5.00
4273	1990	1	26	11:08:27.00	-14.94	-76.55	28.00	4.90

4274	1990	1	27	9:10:53.00	-17.36	-70.24	75.00	5.20
4275	1990	1	27	15:11:19.00	-13.05	-73.87	145.00	4.50
4276	1990	1	28	5:46:12.00	-8.58	-80.33	49.00	4.70
4277	1990	1	28	20:40:37.00	-15.65	-70.89	90.00	4.90
4278	1990	1	29	10:20:30.00	-14.71	-74.07	94.00	4.50
4279	1990	1	29	20:17:32.00	-14.79	-73.98	27.00	4.50
4280	1990	1	31	15:01:24.00	-8.68	-80.67	26.00	4.70
4281	1990	2	1	19:39:14.00	-10.01	-78.87	19.00	4.80
4282	1990	2	2	14:47:03.00	-16.10	-74.54	51.00	4.60
4283	1990	2	2	15:56:54.00	-18.69	-71.10	40.00	5.20
4284	1990	2	4	6:09:58.00	-7.77	-76.16	125.00	4.90
4285	1990	2	6	2:21:52.00	-6.10	-79.54	75.00	4.70
4286	1990	2	6	6:25:18.00	-10.45	-74.46	78.00	4.50
4287	1990	2	7	12:04:07.00	-14.38	-75.17	54.00	4.50
4288	1990	2	8	14:34:43.00	-17.29	-74.11	13.00	5.10
4289	1990	2	9	5:38:51.00	-8.26	-79.47	29.00	4.70
4290	1990	2	9	14:27:36.00	-15.41	-72.33	59.00	4.80
4291	1990	2	9	17:09:09.00	-15.47	-75.09	23.00	5.70
4292	1990	2	10	2:46:13.00	-18.78	-71.27	51.00	5.10
4293	1990	2	10	2:54:01.00	-15.02	-75.75	33.00	4.70
4294	1990	2	10	3:34:32.00	-18.76	-71.46	34.00	6.00
4295	1990	2	10	7:04:37.00	-10.89	-79.29	20.00	4.50
4296	1990	2	10	15:55:03.00	-8.20	-76.45	75.00	4.60
4297	1990	2	10	17:12:16.00	-3.40	-80.48	55.00	5.80
4298	1990	2	10	18:40:29.00	-3.22	-81.76	33.00	5.20
4299	1990	2	11	0:12:05.00	-15.31	-76.42	26.00	4.70
4300	1990	2	11	11:23:54.00	-3.88	-81.75	33.00	5.10
4301	1990	2	11	12:29:16.00	-14.63	-72.33	128.00	4.50
4302	1990	2	12	12:42:54.00	-10.79	-73.40	25.00	4.60
4303	1990	2	13	20:28:16.00	-9.15	-80.09	11.00	4.60
4304	1990	2	14	7:05:59.00	-12.06	-74.90	11.00	4.60
4305	1990	2	14	20:33:32.00	-18.07	-70.03	80.00	4.80
4306	1990	2	15	5:00:10.00	-16.49	-73.92	56.00	4.60
4307	1990	2	16	5:18:00.00	-11.46	-78.93	8.00	4.90
4308	1990	2	16	12:50:49.00	-15.75	-72.77	56.00	4.70
4309	1990	2	16	15:11:58.00	-3.16	-80.40	39.00	5.40
4310	1990	2	16	15:14:30.00	-11.73	-77.15	69.00	5.30
4311	1990	2	16	18:53:52.00	-14.42	-75.03	98.00	4.90
4312	1990	2	16	20:17:09.00	-12.81	-76.81	68.00	4.60
4313	1990	2	16	20:27:51.00	-11.61	-74.87	89.00	4.60
4314	1990	2	17	9:31:15.00	-9.28	-76.80	57.00	4.70
4315	1990	2	17	16:31:26.00	-13.54	-76.42	56.00	4.60

4316	1990	2	18	0:12:02.00	-8.33	-74.82	56.00	4.50
4317	1990	2	18	6:13:31.00	-8.70	-79.65	22.00	4.90
4318	1990	2	18	18:37:58.00	-9.50	-79.38	36.00	5.00
4319	1990	2	19	20:58:18.00	-4.80	-77.54	126.00	4.50
4320	1990	2	20	18:55:08.00	-10.79	-77.33	41.00	4.50
4321	1990	2	22	7:50:00.00	-11.10	-75.81	90.00	4.60
4322	1990	2	23	23:14:54.00	-12.13	-75.05	14.00	4.60
4323	1990	2	25	1:30:57.00	-16.78	-74.63	9.00	4.60
4324	1990	2	28	23:36:23.00	-11.93	-77.68	49.00	4.50
4325	1990	3	3	10:11:51.00	-11.80	-73.46	86.00	5.30
4326	1990	3	3	12:44:30.00	-11.74	-73.36	58.00	4.90
4327	1990	3	4	8:33:13.00	-11.73	-73.03	61.00	4.50
4328	1990	3	6	3:19:19.00	-10.84	-74.58	56.00	4.70
4329	1990	3	6	9:35:17.00	-9.34	-75.86	90.00	4.60
4330	1990	3	7	3:02:43.00	-13.51	-74.68	146.00	4.50
4331	1990	3	7	3:19:11.00	-12.80	-76.84	11.00	4.60
4332	1990	3	8	9:41:45.00	-11.62	-73.12	58.00	4.80
4333	1990	3	8	11:30:44.00	-10.15	-75.83	74.00	4.80
4334	1990	3	9	5:51:59.00	-5.71	-78.65	12.00	4.50
4335	1990	3	9	6:06:31.00	-9.97	-75.31	73.00	4.60
4336	1990	3	12	0:31:57.00	-12.83	-75.61	41.00	5.00
4337	1990	3	13	19:40:34.00	-3.43	-76.91	112.00	5.60
4338	1990	3	13	19:42:27.00	-12.00	-76.86	47.00	5.50
4339	1990	3	14	9:47:35.00	-13.20	-74.69	41.00	4.60
4340	1990	3	16	0:29:21.00	-17.44	-70.61	126.00	4.80
4341	1990	3	16	2:01:34.00	-12.89	-76.66	29.00	5.30
4342	1990	3	16	4:51:29.00	-6.61	-75.71	33.00	4.60
4343	1990	3	16	8:51:03.00	-6.94	-75.54	14.00	5.30
4344	1990	3	18	12:50:43.00	-6.78	-78.20	61.00	4.60
4345	1990	3	18	13:12:12.00	-8.83	-74.77	138.00	4.80
4346	1990	3	20	18:37:59.00	-11.78	-76.16	80.00	5.20
4347	1990	3	21	2:43:36.00	-13.27	-76.93	54.00	4.60
4348	1990	3	22	9:13:02.00	-7.07	-74.13	167.00	4.70
4349	1990	3	23	10:13:14.00	-16.79	-73.99	45.00	4.50
4350	1990	3	25	3:37:34.00	-6.23	-75.79	42.00	4.50
4351	1990	3	25	12:21:04.00	-14.99	-70.58	215.00	4.60
4352	1990	3	25	14:50:24.00	-15.20	-74.97	6.00	4.90
4353	1990	3	26	11:12:34.00	-14.02	-75.97	41.00	4.70
4354	1990	3	27	3:14:02.00	-6.60	-81.97	30.00	4.60
4355	1990	3	28	7:09:54.00	-14.20	-74.45	96.00	4.90
4356	1990	3	29	20:59:50.00	-8.67	-81.21	46.00	4.60
4357	1990	4	2	8:46:37.00	-4.43	-81.29	17.00	4.50

4358	1990	4	4	5:47:08.00	-16.30	-73.17	38.00	5.80
4359	1990	4	5	12:35:39.00	-15.65	-71.29	84.00	4.80
4360	1990	4	6	11:13:30.00	-12.50	-75.15	113.00	4.50
4361	1990	4	7	13:36:51.00	-13.66	-70.85	44.00	4.50
4362	1990	4	8	5:43:05.00	-17.59	-69.63	159.00	4.70
4363	1990	4	9	7:22:33.00	-13.54	-72.73	40.00	5.20
4364	1990	4	9	15:43:58.00	-13.82	-75.80	38.00	4.80
4365	1990	4	11	14:40:02.00	-8.07	-80.36	17.00	4.50
4366	1990	4	14	19:15:48.00	-14.49	-73.35	50.00	4.60
4367	1990	4	15	4:01:27.00	-13.55	-75.70	79.00	4.50
4368	1990	4	15	16:23:54.00	-14.23	-76.62	23.00	4.70
4369	1990	4	16	11:14:42.00	-9.06	-75.29	146.00	5.00
4370	1990	4	16	19:30:35.00	-15.30	-73.47	69.00	5.00
4371	1990	4	16	21:07:20.00	-13.98	-75.98	69.00	4.60
4372	1990	4	16	22:20:32.00	-11.31	-76.75	65.00	4.80
4373	1990	4	16	22:45:35.00	-11.52	-77.47	38.00	4.90
4374	1990	4	17	9:18:19.00	-13.77	-75.69	7.00	4.80
4375	1990	4	18	3:32:00.00	-3.67	-76.73	146.00	4.90
4376	1990	4	19	3:18:26.00	-14.47	-75.63	53.00	4.90
4377	1990	4	20	18:23:25.00	-15.27	-71.19	53.00	5.40
4378	1990	4	21	19:26:42.00	-2.99	-77.67	33.00	4.50
4379	1990	4	22	16:32:07.00	-14.29	-74.24	97.00	4.50
4380	1990	4	24	7:49:36.00	-9.64	-79.56	50.00	4.60
4381	1990	4	24	14:03:45.00	-15.67	-74.64	7.00	4.80
4382	1990	4	25	14:46:56.00	-14.74	-72.14	73.00	4.80
4383	1990	4	26	11:03:35.00	-13.93	-76.34	45.00	4.90
4384	1990	4	27	19:04:53.00	-14.14	-75.26	101.00	4.90
4385	1990	4	27	22:35:23.00	-13.84	-77.34	30.00	4.50
4386	1990	4	28	9:44:48.00	-5.55	-79.41	33.00	4.80
4387	1990	4	30	1:38:54.00	-18.62	-73.02	21.00	5.40
4388	1990	4	30	5:15:00.00	-17.32	-72.76	33.00	4.80
4389	1990	4	30	14:11:06.00	-13.99	-75.46	80.00	4.60
4390	1990	4	30	22:18:16.00	-13.45	-76.64	29.00	4.90
4391	1990	5	2	9:32:30.00	-8.14	-75.71	154.00	4.80
4392	1990	5	2	18:50:29.00	-15.36	-72.39	73.00	5.10
4393	1990	5	3	8:05:17.00	-16.88	-70.81	42.00	5.00
4394	1990	5	3	13:25:41.00	-12.09	-77.21	61.00	5.00
4395	1990	5	4	4:17:27.00	-17.36	-72.64	33.00	4.40
4396	1990	5	7	14:21:19.00	-13.52	-76.88	47.00	4.50
4397	1990	5	9	21:10:47.00	-15.30	-74.48	29.00	4.60
4398	1990	5	10	2:04:52.00	-17.02	-69.24	166.00	5.30
4399	1990	5	11	15:10:50.00	-13.94	-75.11	54.00	4.60

4400	1990	5	15	5:05:59.00	-5.00	-80.97	31.00	5.30
4401	1990	5	15	17:11:32.00	-12.47	-75.28	51.00	4.90
4402	1990	5	16	19:46:23.00	-9.98	-76.25	90.00	4.50
4403	1990	5	17	3:51:47.00	-15.68	-69.45	108.00	4.60
4404	1990	5	20	19:45:53.00	-12.96	-76.59	11.00	4.90
4405	1990	5	21	22:38:33.00	-12.92	-76.36	71.00	4.50
4406	1990	5	22	8:28:23.00	-13.93	-76.04	29.00	4.70
4407	1990	5	23	14:40:41.00	-9.37	-78.43	28.00	4.60
4408	1990	5	25	8:09:59.00	-8.91	-78.93	14.00	4.50
4409	1990	5	27	8:10:22.00	-11.53	-73.35	7.00	4.60
4410	1990	5	27	22:02:33.00	-9.30	-79.19	54.00	5.20
4411	1990	5	29	13:43:28.00	-15.44	-72.96	57.00	5.20
4412	1990	5	30	2:34:05.00	-6.10	-77.06	26.00	6.60
4413	1990	5	30	5:36:21.00	-6.08	-77.27	28.00	5.10
4414	1990	5	30	6:46:22.00	-5.98	-77.20	29.00	4.60
4415	1990	5	30	7:03:45.00	-6.00	-77.19	29.00	5.00
4416	1990	5	30	7:36:26.00	-6.38	-77.36	24.00	4.50
4417	1990	5	30	9:53:11.00	-5.94	-76.03	18.00	5.20
4418	1990	5	30	10:23:15.00	-6.00	-77.12	28.00	4.60
4419	1990	5	30	10:34:07.00	-4.71	-81.85	15.00	4.70
4420	1990	5	30	10:41:06.00	-6.12	-77.30	25.00	4.50
4421	1990	5	30	13:08:06.00	-11.60	-77.35	19.00	4.50
4422	1990	5	30	15:12:51.00	-6.12	-77.51	61.00	4.90
4423	1990	5	30	16:49:17.00	-6.63	-76.72	17.00	5.70
4424	1990	5	30	17:52:19.00	-3.59	-78.55	44.00	4.60
4425	1990	5	30	18:34:26.00	-8.01	-79.56	43.00	4.70
4426	1990	5	30	19:37:11.00	-6.30	-77.64	15.00	4.70
4427	1990	5	30	20:36:39.00	-5.89	-77.03	20.00	4.50
4428	1990	5	30	21:35:14.00	-6.20	-77.49	129.00	4.60
4429	1990	5	31	7:35:09.00	-6.13	-77.04	23.00	4.70
4430	1990	5	31	9:49:45.00	-3.63	-80.99	31.00	4.50
4431	1990	5	31	11:11:02.00	-6.22	-77.23	14.00	4.80
4432	1990	5	31	11:17:25.00	-6.31	-77.02	60.00	4.60
4433	1990	5	31	13:34:07.00	-6.08	-77.51	39.00	4.70
4434	1990	5	31	14:43:54.00	-6.15	-77.13	13.00	4.50
4435	1990	5	31	15:20:05.00	-6.15	-77.09	16.00	4.70
4436	1990	5	31	15:24:59.00	-6.01	-77.42	34.00	5.00
4437	1990	5	31	22:43:23.00	-6.50	-77.44	8.00	4.70
4438	1990	6	1	3:25:04.00	-13.73	-76.62	39.00	4.60
4439	1990	6	1	6:27:49.00	-6.29	-77.23	16.00	4.80
4440	1990	6	1	7:13:44.00	-6.75	-77.28	34.00	4.60
4441	1990	6	1	10:59:23.00	-5.53	-76.84	44.00	4.70

4442	1990	6	1	11:47:25.00	-6.53	-77.76	53.00	4.90
4443	1990	6	1	13:51:59.00	-6.82	-77.65	10.00	4.80
4444	1990	6	1	18:06:04.00	-15.86	-71.20	45.00	4.60
4445	1990	6	1	22:55:44.00	-6.04	-77.01	59.00	4.70
4446	1990	6	2	17:13:59.00	-7.68	-79.55	48.00	4.60
4447	1990	6	2	17:38:35.00	-7.45	-74.92	161.00	4.80
4448	1990	6	3	0:55:14.00	-5.65	-77.82	62.00	5.30
4449	1990	6	3	3:23:47.00	-5.94	-77.17	23.00	4.80
4450	1990	6	3	7:17:52.00	-8.44	-80.17	17.00	4.90
4451	1990	6	3	7:57:23.00	-5.73	-76.82	56.00	5.10
4452	1990	6	3	16:50:08.00	-5.96	-77.04	46.00	4.70
4453	1990	6	4	6:56:52.00	-7.31	-77.28	57.00	4.80
4454	1990	6	4	23:00:12.00	-6.17	-77.20	12.00	5.10
4455	1990	6	5	2:57:23.00	-3.47	-80.08	59.00	4.80
4456	1990	6	5	20:15:10.00	-14.92	-72.83	70.00	4.60
4457	1990	6	6	0:14:47.00	-5.52	-76.73	60.00	4.50
4458	1990	6	6	2:01:09.00	-6.15	-77.22	26.00	5.40
4459	1990	6	6	9:40:35.00	-6.40	-78.79	39.00	4.50
4460	1990	6	6	13:57:25.00	-18.11	-70.22	80.00	5.00
4461	1990	6	7	3:24:50.00	-7.81	-76.91	135.00	4.70
4462	1990	6	7	23:14:20.00	-5.30	-77.42	15.00	4.80
4463	1990	6	8	3:04:51.00	-12.29	-76.45	72.00	4.70
4464	1990	6	8	13:41:55.00	-12.37	-76.52	39.00	4.60
4465	1990	6	8	13:49:03.00	-17.29	-71.64	77.00	5.80
4466	1990	6	8	21:30:46.00	-6.22	-77.38	45.00	5.30
4467	1990	6	9	0:50:30.00	-14.33	-76.26	49.00	4.70
4468	1990	6	9	1:14:00.00	-6.09	-77.43	33.00	5.80
4469	1990	6	9	11:20:08.00	-8.86	-80.34	47.00	4.70
4470	1990	6	9	23:25:13.00	-7.15	-76.88	20.00	4.60
4471	1990	6	10	1:41:27.00	-5.91	-76.90	122.00	4.80
4472	1990	6	10	1:42:32.00	-6.24	-76.35	47.00	4.70
4473	1990	6	10	4:42:11.00	-11.95	-76.34	57.00	4.80
4474	1990	6	10	6:39:16.00	-17.60	-71.39	42.00	5.20
4475	1990	6	10	11:25:40.00	-17.93	-69.78	21.00	5.30
4476	1990	6	10	21:07:59.00	-5.76	-76.86	59.00	4.60
4477	1990	6	10	23:20:05.00	-7.41	-76.89	144.00	4.70
4478	1990	6	11	10:43:25.00	-14.54	-71.81	26.00	4.90
4479	1990	6	12	3:06:03.00	-16.53	-72.05	64.00	4.40
4480	1990	6	12	23:30:35.00	-13.30	-74.63	145.00	5.00
4481	1990	6	13	11:47:23.00	-12.20	-74.13	88.00	4.50
4482	1990	6	14	8:00:43.00	-11.59	-76.95	42.00	5.20
4483	1990	6	14	13:06:15.00	-12.74	-76.60	15.00	5.40

4484	1990	6	15	2:52:55.00	-13.51	-75.77	56.00	4.50
4485	1990	6	15	7:21:51.00	-5.57	-76.84	49.00	5.20
4486	1990	6	15	17:51:03.00	-17.75	-72.41	33.00	4.30
4487	1990	6	15	23:38:46.00	-14.26	-75.60	14.00	4.60
4488	1990	6	17	10:20:39.00	-14.92	-72.83	44.00	4.50
4489	1990	6	17	20:07:00.00	-9.21	-79.17	54.00	4.50
4490	1990	6	18	3:32:58.00	-14.57	-74.43	87.00	5.00
4491	1990	6	18	3:47:00.00	-14.36	-73.70	144.00	4.70
4492	1990	6	19	10:55:06.00	-12.52	-73.51	129.00	4.90
4493	1990	6	20	19:23:31.00	-8.29	-77.28	118.00	4.80
4494	1990	6	20	23:41:38.00	-14.11	-76.27	22.00	4.70
4495	1990	6	22	11:50:09.00	-15.36	-74.17	69.00	5.40
4496	1990	6	23	5:45:34.00	-16.08	-73.70	43.00	4.50
4497	1990	6	23	19:15:28.00	-14.04	-75.90	27.00	4.50
4498	1990	6	24	12:46:40.00	-14.78	-74.72	76.00	4.80
4499	1990	6	24	18:02:23.00	-15.44	-74.54	10.00	4.70
4500	1990	6	25	2:52:19.00	-6.22	-76.14	33.00	4.80
4501	1990	6	25	2:53:31.00	-11.44	-76.05	63.00	4.80
4502	1990	6	25	4:12:06.00	-5.26	-79.24	33.00	4.40
4503	1990	6	25	4:13:21.00	-10.93	-78.30	26.00	4.90
4504	1990	6	25	11:55:33.00	-14.66	-75.98	25.00	4.50
4505	1990	6	25	17:29:49.00	-14.84	-76.54	43.00	4.90
4506	1990	6	26	19:13:25.00	-12.24	-76.77	51.00	4.50
4507	1990	6	27	17:22:49.00	-18.48	-71.94	33.00	4.30
4508	1990	6	28	6:20:03.00	-14.57	-75.29	25.00	4.80
4509	1990	6	28	6:53:22.00	-15.62	-74.69	64.00	4.50
4510	1990	6	28	16:06:19.00	-14.26	-75.70	39.00	4.80
4511	1990	6	29	1:12:43.00	-16.18	-73.34	110.00	4.50
4512	1990	7	1	19:07:01.00	-12.43	-76.80	39.00	4.50
4513	1990	7	2	7:29:46.00	-15.20	-73.85	70.00	5.10
4514	1990	7	3	10:48:58.00	-8.04	-80.33	47.00	4.60
4515	1990	7	4	20:30:45.00	-15.14	-71.95	53.00	5.20
4516	1990	7	5	4:24:07.00	-16.10	-71.88	82.00	4.90
4517	1990	7	5	9:28:53.00	-15.28	-73.40	59.00	4.90
4518	1990	7	5	21:50:55.00	-8.81	-79.85	27.00	4.70
4519	1990	7	7	4:50:28.00	-8.59	-80.76	28.00	4.70
4520	1990	7	7	8:28:19.00	-10.30	-80.36	29.00	4.60
4521	1990	7	8	1:59:23.00	-9.28	-75.65	126.00	4.60
4522	1990	7	8	21:15:15.00	-14.41	-76.61	40.00	4.60
4523	1990	7	9	7:13:57.00	-7.92	-76.61	114.00	5.10
4524	1990	7	9	21:45:15.00	-12.67	-76.78	42.00	4.60
4525	1990	7	10	17:00:42.00	-13.03	-76.87	12.00	4.70

4526	1990	7	10	21:51:23.00	-15.32	-75.57	28.00	5.50
4527	1990	7	11	4:46:14.00	-12.80	-76.81	49.00	4.70
4528	1990	7	11	5:35:46.00	-14.05	-74.73	104.00	5.20
4529	1990	7	11	7:24:06.00	-17.77	-72.57	30.00	4.90
4530	1990	7	11	7:54:22.00	-13.34	-74.81	5.00	4.70
4531	1990	7	11	13:18:55.00	-13.10	-76.69	40.00	4.90
4532	1990	7	11	14:18:27.00	-11.98	-74.33	7.00	4.80
4533	1990	7	11	17:12:53.00	-12.20	-76.90	13.00	4.50
4534	1990	7	11	20:20:23.00	-15.10	-73.92	16.00	4.60
4535	1990	7	12	4:40:06.00	-8.77	-73.36	158.00	4.70
4536	1990	7	13	1:29:04.00	-13.42	-76.91	38.00	4.70
4537	1990	7	13	5:30:27.00	-12.20	-75.11	119.00	4.60
4538	1990	7	14	6:48:45.00	-15.41	-75.06	47.00	4.60
4539	1990	7	15	10:12:30.00	-12.11	-76.96	34.00	5.00
4540	1990	7	15	13:27:06.00	-12.85	-75.37	41.00	4.50
4541	1990	7	16	14:58:59.00	-9.21	-79.31	28.00	4.90
4542	1990	7	20	7:06:00.00	-11.74	-77.43	45.00	4.80
4543	1990	7	25	20:53:58.00	-9.49	-78.77	32.00	5.00
4544	1990	7	26	20:37:27.00	-8.57	-74.58	145.00	4.70
4545	1990	7	28	10:35:42.00	-11.23	-74.92	73.00	4.60
4546	1990	7	29	15:29:13.00	-4.89	-80.86	39.00	5.20
4547	1990	8	1	11:53:23.00	-15.13	-73.98	115.00	4.90
4548	1990	8	1	13:05:18.00	-13.22	-77.06	12.00	4.50
4549	1990	8	1	14:58:42.00	-12.46	-76.70	51.00	4.60
4550	1990	8	2	3:42:53.00	-13.89	-74.52	93.00	4.50
4551	1990	8	3	4:58:08.00	-7.32	-79.87	24.00	4.90
4552	1990	8	4	16:40:15.00	-15.52	-74.39	31.00	4.60
4553	1990	8	5	2:59:23.00	-11.77	-75.72	35.00	4.60
4554	1990	8	5	19:45:09.00	-6.82	-78.26	56.00	4.80
4555	1990	8	6	8:02:30.00	-10.65	-74.76	75.00	4.50
4556	1990	8	6	11:28:49.00	-10.58	-75.48	26.00	4.50
4557	1990	8	6	15:34:59.00	-10.73	-74.79	46.00	4.50
4558	1990	8	7	7:27:38.00	-11.38	-76.74	72.00	4.60
4559	1990	8	7	11:08:23.00	-13.08	-75.21	105.00	4.60
4560	1990	8	7	11:36:20.00	-8.59	-78.05	91.00	4.50
4561	1990	8	8	4:06:34.00	-15.75	-74.08	66.00	4.70
4562	1990	8	8	11:16:42.00	-11.83	-77.99	16.00	4.90
4563	1990	8	9	11:13:21.00	-13.68	-76.66	54.00	4.60
4564	1990	8	9	14:58:23.00	-12.31	-77.36	34.00	4.90
4565	1990	8	10	12:40:52.00	-15.40	-72.35	40.00	4.50
4566	1990	8	11	18:16:40.00	-16.63	-71.63	84.00	4.50
4567	1990	8	11	22:32:26.00	-16.10	-72.64	13.00	4.90

4568	1990	8	12	19:33:18.00	-12.81	-75.97	73.00	4.60
4569	1990	8	13	19:26:56.00	-15.32	-70.34	113.00	4.70
4570	1990	8	13	23:14:58.00	-10.20	-78.79	64.00	4.60
4571	1990	8	14	2:33:37.00	-8.55	-76.50	134.00	4.90
4572	1990	8	14	21:27:16.00	-12.22	-74.81	13.00	4.60
4573	1990	8	15	3:11:23.00	-16.33	-74.00	23.00	4.70
4574	1990	8	15	4:24:28.00	-14.66	-74.62	88.00	4.90
4575	1990	8	15	13:24:59.00	-14.60	-74.25	93.00	5.30
4576	1990	8	15	21:24:42.00	-4.29	-80.76	33.00	5.10
4577	1990	8	16	17:01:13.00	-11.38	-75.77	70.00	4.60
4578	1990	8	18	11:07:35.00	-2.75	-76.54	138.00	5.30
4579	1990	8	19	16:15:12.00	-11.69	-75.99	68.00	4.50
4580	1990	8	20	4:31:46.00	-9.45	-78.72	19.00	4.50
4581	1990	8	20	9:31:40.00	-13.31	-76.32	17.00	4.60
4582	1990	8	22	6:11:10.00	-11.30	-78.73	22.00	4.60
4583	1990	8	23	20:25:05.00	-11.67	-75.00	55.00	4.50
4584	1990	8	23	22:05:48.00	-11.63	-76.83	107.00	4.50
4585	1990	8	24	4:43:53.00	-9.96	-74.84	120.00	4.70
4586	1990	8	25	15:03:35.00	-10.65	-79.36	54.00	4.60
4587	1990	8	26	3:53:30.00	-11.18	-74.64	44.00	4.60
4588	1990	8	26	9:42:39.00	-9.51	-78.51	56.00	4.50
4589	1990	8	26	9:57:12.00	-10.92	-78.50	31.00	4.60
4590	1990	8	26	22:36:54.00	-13.40	-74.71	55.00	4.60
4591	1990	8	27	1:28:40.00	-10.02	-78.36	19.00	4.70
4592	1990	8	27	10:55:19.00	-11.76	-77.22	11.00	4.50
4593	1990	8	27	10:56:09.00	-12.28	-76.49	19.00	4.50
4594	1990	8	28	4:31:38.00	-11.49	-77.06	10.00	4.50
4595	1990	8	28	21:52:20.00	-14.17	-75.37	101.00	4.60
4596	1990	8	29	18:44:27.00	-13.06	-77.70	26.00	4.60
4597	1990	8	30	6:45:06.00	-7.26	-80.61	32.00	4.70
4598	1990	8	30	17:36:59.00	-8.99	-75.19	95.00	5.10
4599	1990	8	31	1:38:11.00	-14.24	-75.31	30.00	4.70
4600	1990	8	31	5:49:06.00	-16.20	-69.23	206.00	4.00
4601	1990	8	31	5:50:03.00	-13.73	-74.31	23.00	4.70
4602	1990	8	31	22:10:51.00	-11.43	-74.65	142.00	4.50
4603	1990	9	1	3:18:14.00	-14.66	-74.50	75.00	4.90
4604	1990	9	2	0:35:11.00	-9.22	-79.12	45.00	4.60
4605	1990	9	3	1:16:47.00	-15.69	-76.48	26.00	4.50
4606	1990	9	3	6:09:31.00	-10.53	-80.08	5.00	4.90
4607	1990	9	4	17:41:24.00	-12.74	-72.48	150.00	4.50
4608	1990	9	5	8:44:00.00	-3.83	-77.65	26.00	4.70
4609	1990	9	5	8:59:53.00	-5.91	-77.16	156.00	4.60

4610	1990	9	5	11:18:06.00	-16.48	-74.59	31.00	4.50
4611	1990	9	5	22:56:20.00	-12.16	-76.52	39.00	4.50
4612	1990	9	6	7:22:21.00	-12.87	-76.90	39.00	4.50
4613	1990	9	6	13:14:46.00	-10.14	-74.89	78.00	4.50
4614	1990	9	6	16:33:23.00	-15.21	-76.14	26.00	4.50
4615	1990	9	6	17:06:14.00	-10.09	-74.33	82.00	4.50
4616	1990	9	7	0:16:08.00	-6.13	-77.17	56.00	4.80
4617	1990	9	7	16:12:07.00	-12.96	-76.28	43.00	4.50
4618	1990	9	8	2:58:11.00	-7.04	-73.67	168.00	4.80
4619	1990	9	8	4:11:03.00	-5.81	-77.46	46.00	5.20
4620	1990	9	8	12:28:08.00	-12.43	-76.57	49.00	4.50
4621	1990	9	8	14:56:12.00	-15.15	-76.04	30.00	4.50
4622	1990	9	8	18:37:21.00	-9.59	-75.36	130.00	4.50
4623	1990	9	8	20:51:45.00	-12.63	-76.27	92.00	4.70
4624	1990	9	10	17:32:30.00	-14.90	-72.98	46.00	4.70
4625	1990	9	12	5:55:13.00	-15.25	-75.63	52.00	4.60
4626	1990	9	13	5:06:17.00	-15.50	-75.11	56.00	4.50
4627	1990	9	13	7:01:04.00	-8.69	-75.60	145.00	4.60
4628	1990	9	13	7:49:53.00	-15.61	-75.19	57.00	4.50
4629	1990	9	15	1:38:23.00	-7.00	-74.45	149.00	4.50
4630	1990	9	15	9:07:27.00	-9.95	-79.50	38.00	4.60
4631	1990	9	15	9:38:50.00	-11.44	-77.46	19.00	4.60
4632	1990	9	17	11:30:55.00	-9.84	-75.10	137.00	4.50
4633	1990	9	18	14:34:06.00	-15.27	-73.40	71.00	4.60
4634	1990	9	20	4:44:25.00	-8.38	-79.67	17.00	4.50
4635	1990	9	23	11:01:31.00	-15.11	-72.31	152.00	5.10
4636	1990	9	23	15:07:06.00	-13.61	-74.55	42.00	4.60
4637	1990	9	24	15:33:12.00	-10.28	-73.28	71.00	5.20
4638	1990	9	25	2:53:47.00	-11.71	-77.03	47.00	4.50
4639	1990	9	26	16:51:38.00	-11.55	-73.61	47.00	4.50
4640	1990	9	27	11:17:47.00	-8.81	-76.13	146.00	4.50
4641	1990	10	3	8:03:47.00	-9.02	-76.30	143.00	4.50
4642	1990	10	5	23:43:29.00	-18.08	-72.48	11.00	5.20
4643	1990	10	6	1:49:42.00	-7.92	-74.68	173.00	5.00
4644	1990	10	7	0:43:46.00	-17.35	-74.85	28.00	4.70
4645	1990	10	7	4:13:53.00	-8.97	-76.35	141.00	4.50
4646	1990	10	8	17:34:24.00	-15.20	-75.77	34.00	4.70
4647	1990	10	8	21:02:16.00	-12.44	-76.83	40.00	5.20
4648	1990	10	10	14:52:24.00	-11.27	-77.70	22.00	4.50
4649	1990	10	10	17:53:36.00	-12.72	-76.33	11.00	4.50
4650	1990	10	17	5:14:01.00	-11.41	-76.62	32.00	4.50
4651	1990	10	17	14:30:05.00	-8.97	-71.92	592.00	7.00

4652	1990	10	17	15:12:19.00	-9.23	-71.06	600.00	5.40
4653	1990	10	17	23:24:45.00	-16.84	-71.39	95.00	5.30
4654	1990	10	19	4:43:43.00	-11.64	-76.00	95.00	4.50
4655	1990	10	19	6:43:16.00	-11.38	-76.66	44.00	4.50
4656	1990	10	20	10:01:31.00	-7.73	-74.41	162.00	5.10
4657	1990	10	21	3:43:02.00	-17.36	-69.27	182.00	4.80
4658	1990	10	21	15:10:44.00	-3.99	-77.27	116.00	5.40
4659	1990	10	22	1:25:47.00	-17.81	-72.19	33.00	4.50
4660	1990	10	24	17:45:14.00	-11.13	-78.36	52.00	4.50
4661	1990	10	26	6:28:27.00	-11.61	-76.52	40.00	4.50
4662	1990	10	27	4:53:50.00	-11.23	-74.23	54.00	4.50
4663	1990	10	28	2:27:44.00	-4.82	-76.90	33.00	4.80
4664	1990	10	30	1:01:01.00	-17.45	-70.24	125.00	4.50
4665	1990	11	1	13:48:03.00	-7.20	-76.07	112.00	4.60
4666	1990	11	3	19:47:09.00	-17.61	-69.49	144.00	4.80
4667	1990	11	4	18:13:43.00	-15.72	-72.62	121.00	5.80
4668	1990	11	6	14:27:15.00	-12.87	-73.25	55.00	4.50
4669	1990	11	8	20:53:42.00	-3.31	-77.66	60.00	5.60
4670	1990	11	9	10:39:18.00	-7.96	-74.66	148.00	5.20
4671	1990	11	10	3:15:39.00	-11.69	-75.85	71.00	4.70
4672	1990	11	10	17:20:28.00	-7.02	-80.41	31.00	5.20
4673	1990	11	11	12:57:13.00	-9.46	-75.72	42.00	4.90
4674	1990	11	12	7:26:04.00	-16.24	-72.13	54.00	4.80
4675	1990	11	14	20:37:15.00	-7.87	-78.86	30.00	4.70
4676	1990	11	17	10:24:22.00	-8.65	-79.68	9.00	5.10
4677	1990	11	17	14:16:47.00	-4.58	-76.78	121.00	4.20
4678	1990	11	17	14:17:54.00	-14.24	-76.88	44.00	4.70
4679	1990	11	18	13:13:47.00	-14.74	-72.95	75.00	4.90
4680	1990	11	18	15:44:13.00	-5.70	-77.98	131.00	4.50
4681	1990	11	18	19:46:56.00	-15.43	-72.20	146.00	5.30
4682	1990	11	21	16:45:49.00	-17.53	-69.10	169.00	4.50
4683	1990	11	21	20:53:07.00	-15.73	-73.05	13.00	4.90
4684	1990	11	22	14:25:02.00	-10.07	-78.38	42.00	5.50
4685	1990	11	23	7:27:36.00	-3.62	-80.82	33.00	5.00
4686	1990	11	23	21:18:03.00	-6.42	-75.51	63.00	4.50
4687	1990	11	25	8:57:37.00	-10.34	-79.43	6.00	4.70
4688	1990	11	25	10:24:08.00	-11.75	-78.39	6.00	4.90
4689	1990	11	25	12:32:45.00	-2.69	-77.77	25.00	5.40
4690	1990	11	25	18:57:08.00	-13.26	-75.44	79.00	4.50
4691	1990	11	26	21:03:41.00	-12.57	-73.84	66.00	4.70
4692	1990	11	27	0:43:46.00	-13.06	-75.21	55.00	4.50
4693	1990	11	27	21:56:15.00	-13.78	-74.78	53.00	4.70

4694	1990	11	28	5:09:19.00	-10.84	-74.69	66.00	4.60
4695	1990	11	28	13:19:48.00	-8.70	-80.11	28.00	4.70
4696	1990	11	29	19:00:33.00	-14.55	-73.83	48.00	4.90
4697	1990	12	4	11:35:08.00	-10.96	-75.07	55.00	4.80
4698	1990	12	4	11:57:20.00	-13.57	-76.47	40.00	4.90
4699	1990	12	5	6:50:07.00	-8.08	-75.85	142.00	4.70
4700	1990	12	5	18:38:39.00	-13.72	-75.32	60.00	5.20
4701	1990	12	8	18:31:07.00	-14.09	-76.22	6.00	5.20
4702	1990	12	13	11:28:58.00	-14.77	-71.35	148.00	4.00
4703	1990	12	13	23:26:02.00	-13.15	-76.56	38.00	5.00
4704	1990	12	14	11:22:34.00	-10.17	-79.95	35.00	5.60
4705	1990	12	19	17:01:14.00	-16.77	-73.16	85.00	5.00
4706	1990	12	20	5:47:39.00	-9.50	-75.93	74.00	4.70
4707	1990	12	22	1:37:39.00	-14.89	-74.90	65.00	4.90
4708	1990	12	23	0:21:56.00	-13.44	-76.73	38.00	5.00
4709	1990	12	24	0:21:58.00	-13.35	-76.72	25.00	4.80
4710	1990	12	24	12:25:30.00	-16.53	-69.44	214.00	4.20
4711	1990	12	26	5:58:31.00	-5.14	-78.30	33.00	4.60
4712	1990	12	29	19:21:14.00	-14.93	-74.45	19.00	4.90
4713	1991	1	1	2:03:04.00	-10.18	-78.27	33.00	4.20
4714	1991	1	1	16:42:27.00	-16.83	-69.28	188.00	4.40
4715	1991	1	3	9:56:06.00	-4.21	-79.70	10.00	4.30
4716	1991	1	4	10:04:28.00	-13.06	-75.36	92.00	4.80
4717	1991	1	4	12:28:52.00	-12.43	-78.05	36.00	4.60
4718	1991	1	4	21:46:54.00	-15.11	-76.45	14.00	4.70
4719	1991	1	4	23:19:49.00	-15.38	-75.27	45.00	4.50
4720	1991	1	5	12:59:13.00	-16.02	-75.06	24.00	4.90
4721	1991	1	5	15:16:31.00	-11.91	-73.26	141.00	5.70
4722	1991	1	5	19:40:58.00	-15.35	-75.45	40.00	4.50
4723	1991	1	6	11:54:58.00	-12.11	-76.32	113.00	4.70
4724	1991	1	6	14:47:59.00	-12.65	-77.08	50.00	4.90
4725	1991	1	7	7:30:55.00	-10.36	-74.73	137.00	4.50
4726	1991	1	8	15:50:36.00	-16.77	-74.50	25.00	4.80
4727	1991	1	10	13:07:25.00	-4.92	-76.70	156.00	4.90
4728	1991	1	10	20:51:12.00	-15.86	-74.40	91.00	4.60
4729	1991	1	11	22:21:56.00	-11.33	-76.78	28.00	4.50
4730	1991	1	13	10:01:42.00	-10.03	-79.86	54.00	4.60
4731	1991	1	14	4:17:11.00	-6.36	-75.64	163.00	4.50
4732	1991	1	14	4:39:32.00	-14.95	-75.97	54.00	4.60
4733	1991	1	18	8:10:23.00	-10.17	-80.02	46.00	4.80
4734	1991	1	18	17:22:21.00	-12.65	-76.38	49.00	4.60
4735	1991	1	20	20:49:20.00	-15.38	-76.33	8.00	4.50

4736	1991	1	23	5:39:11.00	-7.34	-76.33	124.00	4.80
4737	1991	1	25	9:57:19.00	-17.68	-69.82	89.00	4.90
4738	1991	1	26	3:27:18.00	-7.26	-74.87	161.00	5.00
4739	1991	1	28	12:58:51.00	-9.74	-76.46	38.00	4.90
4740	1991	1	29	16:04:12.00	-14.74	-75.87	41.00	5.50
4741	1991	1	31	7:18:08.00	-14.60	-71.88	148.00	4.50
4742	1991	2	1	8:39:22.00	-13.34	-76.35	40.00	4.70
4743	1991	2	1	9:19:41.00	-14.93	-74.76	38.00	4.90
4744	1991	2	1	19:27:53.00	-14.87	-75.86	43.00	4.80
4745	1991	2	2	13:30:32.00	-12.37	-77.48	10.00	4.50
4746	1991	2	4	3:29:13.00	-11.42	-73.94	142.00	4.60
4747	1991	2	4	7:46:12.00	-15.24	-70.18	209.00	4.60
4748	1991	2	4	9:05:51.00	-10.32	-76.11	50.00	4.60
4749	1991	2	5	8:14:03.00	-12.08	-75.66	103.00	4.50
4750	1991	2	5	16:57:06.00	-13.55	-74.26	31.00	4.50
4751	1991	2	5	17:08:01.00	-8.56	-73.74	177.00	4.90
4752	1991	2	5	20:35:13.00	-8.87	-80.86	15.00	4.90
4753	1991	2	6	5:27:54.00	-3.96	-81.84	6.00	5.00
4754	1991	2	6	13:19:08.00	-14.63	-75.68	42.00	4.80
4755	1991	2	6	13:40:30.00	-15.76	-74.32	26.00	4.50
4756	1991	2	7	11:29:42.00	-3.71	-76.17	167.00	4.60
4757	1991	2	8	13:20:36.00	-10.45	-74.85	56.00	4.60
4758	1991	2	8	14:17:20.00	-14.55	-76.04	46.00	5.30
4759	1991	2	9	9:44:44.00	-15.79	-75.77	13.00	4.90
4760	1991	2	9	15:24:22.00	-9.01	-79.05	91.00	4.60
4761	1991	2	10	3:59:36.00	-11.54	-76.59	42.00	4.70
4762	1991	2	10	13:43:08.00	-16.08	-74.80	44.00	4.90
4763	1991	2	10	19:22:11.00	-12.99	-77.48	19.00	4.90
4764	1991	2	11	16:09:53.00	-8.42	-76.76	133.00	4.90
4765	1991	2	12	0:54:51.00	-16.98	-69.77	139.00	4.60
4766	1991	2	12	18:57:00.00	-9.47	-70.61	396.00	4.40
4767	1991	2	13	0:49:22.00	-12.94	-76.33	107.00	4.60
4768	1991	2	14	12:10:40.00	-4.26	-80.62	45.00	5.10
4769	1991	2	16	11:50:40.00	-13.36	-77.86	30.00	4.50
4770	1991	2	16	17:16:51.00	-12.44	-71.56	148.00	4.60
4771	1991	2	17	11:05:29.00	-17.04	-72.57	90.00	4.60
4772	1991	2	19	15:28:09.00	-8.22	-74.62	139.00	4.50
4773	1991	2	20	7:15:21.00	-14.76	-73.12	72.00	4.50
4774	1991	2	20	10:33:07.00	-14.24	-72.83	46.00	4.90
4775	1991	2	20	20:43:26.00	-14.23	-76.15	48.00	4.70
4776	1991	2	21	1:44:47.00	-17.63	-71.32	90.00	4.80
4777	1991	2	22	18:39:17.00	-7.12	-75.22	150.00	5.50

4778	1991	2	24	1:58:56.00	-15.73	-73.79	43.00	4.50
4779	1991	2	24	16:03:10.00	-10.24	-78.96	56.00	4.90
4780	1991	2	24	21:15:42.00	-10.96	-74.83	15.00	5.30
4781	1991	2	25	2:06:33.00	-11.41	-75.08	17.00	4.90
4782	1991	2	25	9:21:21.00	-13.97	-75.95	61.00	4.60
4783	1991	2	25	16:26:59.00	-10.50	-78.17	58.00	4.50
4784	1991	2	26	13:38:28.00	-14.54	-73.90	23.00	4.50
4785	1991	2	26	15:03:16.00	-5.88	-75.35	166.00	4.70
4786	1991	2	27	18:53:57.00	-14.41	-76.15	16.00	4.60
4787	1991	2	27	19:33:28.00	-15.99	-73.12	14.00	4.90
4788	1991	3	1	14:04:39.00	-18.46	-70.19	78.00	5.60
4789	1991	3	1	17:34:01.00	-6.99	-79.67	50.00	5.30
4790	1991	3	2	17:36:38.00	-10.28	-80.20	13.00	4.90
4791	1991	3	3	0:39:47.00	-11.78	-75.10	35.00	4.70
4792	1991	3	3	15:14:21.00	-14.63	-72.67	79.00	4.90
4793	1991	3	4	5:54:57.00	-8.82	-78.99	47.00	5.10
4794	1991	3	5	5:53:36.00	-8.23	-79.16	37.00	4.90
4795	1991	3	5	13:52:36.00	-10.93	-76.92	104.00	4.90
4796	1991	3	6	2:41:30.00	-9.04	-79.72	58.00	4.90
4797	1991	3	8	10:49:35.00	-12.94	-76.63	84.00	4.80
4798	1991	3	8	22:27:04.00	-13.48	-75.87	32.00	4.60
4799	1991	3	10	15:22:30.00	-7.77	-81.94	27.00	4.70
4800	1991	3	10	20:32:09.00	-12.13	-75.23	111.00	4.70
4801	1991	3	12	9:30:54.00	-15.69	-73.94	33.00	4.50
4802	1991	3	12	13:41:30.00	-2.85	-76.08	91.00	5.10
4803	1991	3	13	1:37:04.00	-9.68	-72.42	100.00	4.60
4804	1991	3	13	1:45:33.00	-18.11	-70.26	118.00	4.90
4805	1991	3	13	7:17:12.00	-12.85	-76.87	11.00	4.60
4806	1991	3	13	18:47:36.00	-14.86	-76.55	10.00	5.00
4807	1991	3	13	19:16:38.00	-16.42	-73.47	36.00	4.70
4808	1991	3	14	9:30:09.00	-17.95	-69.52	153.00	4.30
4809	1991	3	15	2:51:30.00	-18.10	-70.93	93.00	4.90
4810	1991	3	20	13:09:08.00	-5.81	-80.69	49.00	6.20
4811	1991	3	21	1:57:32.00	-14.94	-73.70	75.00	4.60
4812	1991	3	21	5:53:13.00	-9.69	-79.41	69.00	6.30
4813	1991	3	21	6:07:36.00	-8.09	-81.07	41.00	4.70
4814	1991	3	21	8:01:30.00	-7.27	-74.56	148.00	4.60
4815	1991	3	21	9:01:32.00	-8.62	-71.94	206.00	4.80
4816	1991	3	23	9:12:43.00	-6.06	-77.49	115.00	4.70
4817	1991	3	24	13:44:02.00	-9.88	-79.85	51.00	4.50
4818	1991	3	25	2:57:59.00	-5.71	-79.33	92.00	4.90
4819	1991	3	26	19:40:12.00	-8.43	-77.42	27.00	4.50

4820	1991	3	27	7:15:48.00	-8.89	-80.53	49.00	4.50
4821	1991	3	27	7:56:56.00	-9.10	-80.95	38.00	4.50
4822	1991	3	27	22:02:12.00	-9.44	-77.71	28.00	4.70
4823	1991	3	28	17:15:00.00	-14.02	-73.21	51.00	4.50
4824	1991	3	29	20:13:53.00	-3.95	-80.12	51.00	5.80
4825	1991	3	30	1:48:37.00	-8.78	-79.31	22.00	4.50
4826	1991	3	30	1:53:18.00	-5.02	-77.51	34.00	5.00
4827	1991	3	30	2:30:17.00	-10.71	-72.97	142.00	4.50
4828	1991	4	1	19:13:29.00	-9.06	-79.53	58.00	4.50
4829	1991	4	4	1:05:34.00	-7.99	-80.00	48.00	4.60
4830	1991	4	4	15:23:19.00	-5.95	-76.94	21.00	6.60
4831	1991	4	4	16:08:16.00	-5.85	-77.31	21.00	5.50
4832	1991	4	4	16:46:27.00	-16.76	-72.96	71.00	4.60
4833	1991	4	4	19:04:44.00	-6.38	-78.48	12.00	4.60
4834	1991	4	4	20:09:04.00	-5.98	-76.80	37.00	4.70
4835	1991	4	5	4:19:47.00	-5.81	-76.86	20.00	6.90
4836	1991	4	5	5:01:10.00	-5.81	-77.34	24.00	5.60
4837	1991	4	5	5:20:24.00	-5.77	-77.15	33.00	5.00
4838	1991	4	5	5:29:46.00	-5.80	-77.21	21.00	5.30
4839	1991	4	5	5:46:45.00	-5.58	-77.46	33.00	4.70
4840	1991	4	5	5:53:40.00	-5.58	-77.54	114.00	5.20
4841	1991	4	5	6:01:51.00	-5.58	-76.76	33.00	4.40
4842	1991	4	5	6:45:55.00	-5.55	-77.41	33.00	4.80
4843	1991	4	5	6:54:12.00	-5.40	-77.05	33.00	4.70
4844	1991	4	5	7:27:05.00	-6.45	-77.72	129.00	4.70
4845	1991	4	5	8:33:00.00	-6.31	-77.84	13.00	4.70
4846	1991	4	5	11:12:25.00	-5.77	-78.02	102.00	4.90
4847	1991	4	5	11:21:44.00	-7.78	-77.08	66.00	4.50
4848	1991	4	5	13:02:26.00	-4.52	-77.62	76.00	4.60
4849	1991	4	5	13:40:32.00	-6.36	-77.46	75.00	5.20
4850	1991	4	5	13:58:59.00	-5.58	-77.08	112.00	4.70
4851	1991	4	5	15:50:36.00	-14.88	-75.63	57.00	6.40
4852	1991	4	5	17:13:54.00	-5.97	-76.99	21.00	5.50
4853	1991	4	5	17:49:32.00	-2.60	-77.06	85.00	4.90
4854	1991	4	5	17:50:08.00	-5.86	-77.20	33.00	4.40
4855	1991	4	5	20:37:42.00	-6.28	-77.49	31.00	5.00
4856	1991	4	5	21:38:35.00	-5.91	-77.35	38.00	5.20
4857	1991	4	5	23:09:53.00	-6.36	-76.83	24.00	4.70
4858	1991	4	5	23:55:25.00	-5.74	-77.87	72.00	4.60
4859	1991	4	6	0:33:43.00	-5.35	-76.87	7.00	4.70
4860	1991	4	6	3:21:23.00	-5.94	-77.27	98.00	4.70
4861	1991	4	6	3:57:44.00	-5.81	-76.89	20.00	5.10

4862	1991	4	6	4:20:22.00	-5.57	-77.02	33.00	4.20
4863	1991	4	6	6:04:40.00	-5.89	-76.92	25.00	4.80
4864	1991	4	6	7:43:35.00	-15.56	-73.47	49.00	4.60
4865	1991	4	6	14:22:29.00	-6.25	-76.92	35.00	5.40
4866	1991	4	6	14:48:36.00	-5.86	-77.52	24.00	5.30
4867	1991	4	6	15:10:14.00	-6.02	-77.20	20.00	4.70
4868	1991	4	6	16:30:40.00	-6.15	-77.61	35.00	5.20
4869	1991	4	6	18:11:41.00	-5.96	-77.27	23.00	5.10
4870	1991	4	6	18:13:23.00	-5.73	-77.06	113.00	5.10
4871	1991	4	6	19:10:49.00	-5.92	-77.05	38.00	4.50
4872	1991	4	6	20:11:03.00	-6.16	-77.01	16.00	4.50
4873	1991	4	6	20:18:55.00	-5.77	-76.96	23.00	4.80
4874	1991	4	6	20:46:58.00	-6.51	-77.40	24.00	4.60
4875	1991	4	6	20:53:48.00	-5.24	-77.22	14.00	4.80
4876	1991	4	6	21:33:51.00	-6.30	-77.11	47.00	4.70
4877	1991	4	6	22:07:11.00	-6.08	-77.24	37.00	4.70
4878	1991	4	6	23:19:29.00	-5.51	-77.03	127.00	4.50
4879	1991	4	7	0:41:05.00	-6.58	-77.63	45.00	4.90
4880	1991	4	7	1:03:10.00	-9.90	-74.72	128.00	5.20
4881	1991	4	7	5:40:49.00	-6.26	-77.03	28.00	4.70
4882	1991	4	7	6:45:08.00	-6.13	-76.82	153.00	4.70
4883	1991	4	7	8:43:53.00	-5.35	-76.87	42.00	4.80
4884	1991	4	7	9:31:15.00	-7.81	-77.69	29.00	4.50
4885	1991	4	7	10:09:34.00	-6.10	-77.35	35.00	4.60
4886	1991	4	7	13:09:07.00	-7.18	-80.36	49.00	5.30
4887	1991	4	7	13:44:25.00	-6.02	-77.29	27.00	5.00
4888	1991	4	7	23:16:24.00	-5.57	-76.87	87.00	5.30
4889	1991	4	8	8:50:08.00	-5.86	-77.06	28.00	4.70
4890	1991	4	8	8:51:09.00	-5.92	-77.11	28.00	4.70
4891	1991	4	8	10:40:24.00	-6.27	-77.18	37.00	4.60
4892	1991	4	8	19:53:05.00	-6.02	-77.13	34.00	5.10
4893	1991	4	8	22:39:06.00	-6.19	-77.34	10.00	4.70
4894	1991	4	9	0:09:14.00	-6.17	-77.11	29.00	5.30
4895	1991	4	9	0:15:54.00	-5.82	-77.04	29.00	4.70
4896	1991	4	9	1:03:15.00	-5.57	-76.57	132.00	4.50
4897	1991	4	9	6:02:23.00	-9.63	-74.68	133.00	6.00
4898	1991	4	9	13:37:50.00	-5.77	-76.93	24.00	4.80
4899	1991	4	9	15:35:21.00	-5.74	-77.01	29.00	5.20
4900	1991	4	9	17:41:34.00	-5.91	-77.23	37.00	5.00
4901	1991	4	9	21:31:00.00	-5.35	-77.25	24.00	4.80
4902	1991	4	9	22:34:42.00	-5.69	-77.04	15.00	4.80
4903	1991	4	10	0:55:53.00	-6.01	-77.30	41.00	4.70

4904	1991	4	10	1:55:13.00	-6.12	-77.02	34.00	4.70
4905	1991	4	10	5:55:23.00	-6.25	-77.57	39.00	4.70
4906	1991	4	11	2:38:40.00	-5.85	-77.17	51.00	4.60
4907	1991	4	11	3:49:25.00	-6.30	-77.21	51.00	4.90
4908	1991	4	11	5:59:50.00	-5.57	-77.34	128.00	4.70
4909	1991	4	11	6:39:45.00	-5.23	-76.47	59.00	4.80
4910	1991	4	11	8:38:08.00	-6.06	-76.94	107.00	4.70
4911	1991	4	12	3:50:09.00	-5.81	-77.40	25.00	5.50
4912	1991	4	12	7:36:51.00	-6.10	-77.35	33.00	4.70
4913	1991	4	12	7:54:29.00	-5.90	-77.44	25.00	4.70
4914	1991	4	13	0:59:41.00	-5.85	-77.09	56.00	5.30
4915	1991	4	13	3:35:35.00	-5.67	-76.89	59.00	4.90
4916	1991	4	13	12:12:33.00	-5.73	-77.09	142.00	4.80
4917	1991	4	13	15:49:32.00	-11.02	-78.18	50.00	4.90
4918	1991	4	14	8:18:38.00	-5.00	-77.20	90.00	5.20
4919	1991	4	15	8:50:58.00	-12.13	-72.26	52.00	4.60
4920	1991	4	15	14:15:29.00	-5.33	-76.37	57.00	5.10
4921	1991	4	15	22:54:48.00	-5.73	-77.13	23.00	5.20
4922	1991	4	16	6:14:19.00	-5.88	-77.23	27.00	4.70
4923	1991	4	16	17:00:44.00	-5.95	-77.06	33.00	4.80
4924	1991	4	17	23:49:40.00	-17.88	-72.48	64.00	4.10
4925	1991	4	18	14:58:27.00	-6.04	-77.24	60.00	4.70
4926	1991	4	18	18:04:41.00	-13.11	-75.45	47.00	4.90
4927	1991	4	20	7:20:48.00	-5.99	-77.36	134.00	4.70
4928	1991	4	20	18:49:20.00	-9.64	-78.78	23.00	4.50
4929	1991	4	21	18:11:05.00	-6.42	-77.27	12.00	5.30
4930	1991	4	21	18:34:36.00	-8.06	-81.07	22.00	4.70
4931	1991	4	21	23:50:41.00	-5.71	-77.05	138.00	4.60
4932	1991	4	25	9:52:59.00	-8.78	-80.75	12.00	4.90
4933	1991	4	26	17:50:39.00	-6.58	-76.95	42.00	4.60
4934	1991	4	26	21:47:41.00	-14.07	-76.12	35.00	4.60
4935	1991	4	27	6:17:23.00	-5.62	-77.30	54.00	4.70
4936	1991	4	27	15:45:42.00	-10.45	-73.90	25.00	4.50
4937	1991	4	28	8:09:49.00	-6.32	-77.20	106.00	5.10
4938	1991	4	28	16:09:55.00	-4.46	-77.87	35.00	4.90
4939	1991	4	29	15:21:33.00	-4.74	-76.78	126.00	4.80
4940	1991	4	29	18:12:26.00	-11.30	-77.50	60.00	6.10
4941	1991	4	30	2:03:06.00	-11.93	-77.57	46.00	4.70
4942	1991	5	1	13:44:09.00	-5.95	-76.86	121.00	4.90
4943	1991	5	2	7:25:57.00	-5.83	-77.27	25.00	5.00
4944	1991	5	2	22:48:07.00	-18.56	-69.71	128.00	4.70
4945	1991	5	2	22:55:42.00	-9.87	-79.55	60.00	4.50

4946	1991	5	3	1:24:52.00	-5.96	-76.67	34.00	4.50
4947	1991	5	4	3:47:14.00	-14.23	-76.33	60.00	4.50
4948	1991	5	4	11:43:39.00	-5.61	-77.05	60.00	4.80
4949	1991	5	4	13:00:56.00	-6.11	-77.30	61.00	5.30
4950	1991	5	4	22:41:41.00	-6.95	-80.77	81.00	4.80
4951	1991	5	4	23:20:42.00	-13.68	-72.41	65.00	4.70
4952	1991	5	5	19:31:10.00	-16.67	-72.11	19.00	4.90
4953	1991	5	5	20:37:25.00	-8.94	-75.44	28.00	4.50
4954	1991	5	5	22:33:25.00	-6.99	-80.89	22.00	4.70
4955	1991	5	6	8:47:50.00	-11.59	-77.31	13.00	4.70
4956	1991	5	6	21:08:29.00	-5.94	-76.92	57.00	4.50
4957	1991	5	7	6:59:02.00	-4.07	-80.63	86.00	4.70
4958	1991	5	8	19:53:31.00	-13.82	-75.68	81.00	5.80
4959	1991	5	10	7:41:20.00	-11.80	-77.35	10.00	4.50
4960	1991	5	10	22:07:52.00	-17.26	-68.96	159.00	5.30
4961	1991	5	13	17:42:24.00	-5.97	-77.36	137.00	5.30
4962	1991	5	18	8:47:44.00	-5.44	-76.98	30.00	5.30
4963	1991	5	20	7:15:03.00	-13.41	-76.38	47.00	4.70
4964	1991	5	21	11:19:16.00	-8.82	-77.02	61.00	4.50
4965	1991	5	24	20:50:54.00	-16.90	-70.83	124.00	6.40
4966	1991	5	25	10:14:13.00	-9.43	-78.86	56.00	4.50
4967	1991	5	25	22:25:14.00	-6.21	-77.59	14.00	4.90
4968	1991	5	27	12:28:13.00	-15.53	-75.52	22.00	4.80
4969	1991	5	28	3:22:26.00	-6.07	-77.19	24.00	5.20
4970	1991	5	29	23:52:24.00	-3.77	-75.46	53.00	4.10
4971	1991	5	31	4:28:37.00	-12.53	-76.61	46.00	4.60
4972	1991	6	5	21:22:22.00	-11.65	-77.49	27.00	4.60
4973	1991	6	7	11:52:04.00	-14.37	-75.89	41.00	4.60
4974	1991	6	7	14:47:49.00	-7.16	-75.45	131.00	4.90
4975	1991	6	9	12:56:19.00	-17.87	-69.27	148.00	5.00
4976	1991	6	10	23:39:18.00	-18.46	-69.85	130.00	4.30
4977	1991	6	12	14:45:26.00	-2.20	-75.57	104.00	4.70
4978	1991	6	13	1:29:43.00	-15.57	-70.26	225.00	4.10
4979	1991	6	14	19:23:53.00	-15.64	-69.47	261.00	4.40
4980	1991	6	18	2:31:50.00	-8.24	-76.18	47.00	5.20
4981	1991	6	19	10:10:44.00	-8.96	-75.31	131.00	4.90
4982	1991	6	21	1:36:18.00	-12.04	-76.19	41.00	4.70
4983	1991	6	21	15:34:35.00	-18.26	-69.48	158.00	4.30
4984	1991	6	23	19:02:50.00	-6.19	-77.25	12.00	4.50
4985	1991	6	25	10:38:08.00	-10.49	-74.22	127.00	4.60
4986	1991	6	27	22:19:08.00	-10.82	-74.40	25.00	5.10
4987	1991	6	29	16:03:24.00	-8.10	-80.06	21.00	4.60

4988	1991	7	1	3:09:04.00	-5.77	-77.04	22.00	4.60
4989	1991	7	1	13:32:46.00	-15.62	-75.64	22.00	6.10
4990	1991	7	2	13:39:06.00	-7.59	-81.07	32.00	5.40
4991	1991	7	6	12:19:46.00	-13.42	-72.47	110.00	7.00
4992	1991	7	7	11:38:53.00	-14.29	-76.14	55.00	5.00
4993	1991	7	8	10:27:58.00	-3.76	-77.47	49.00	4.80
4994	1991	7	8	16:28:23.00	-8.90	-80.03	40.00	4.50
4995	1991	7	9	6:59:33.00	-7.39	-77.90	59.00	4.70
4996	1991	7	12	5:42:26.00	-8.58	-78.32	46.00	4.50
4997	1991	7	12	13:51:24.00	-18.52	-69.74	126.00	4.00
4998	1991	7	13	3:00:07.00	-6.82	-76.65	146.00	4.70
4999	1991	7	16	6:04:02.00	-10.94	-75.87	128.00	4.70
5000	1991	7	21	15:27:56.00	-14.98	-76.00	37.00	4.90
5001	1991	7	22	17:05:33.00	-13.64	-73.29	78.00	4.50
5002	1991	7	23	19:44:50.00	-15.69	-71.81	6.00	5.60
5003	1991	7	24	0:00:21.00	-14.40	-76.38	18.00	4.90
5004	1991	7	24	3:27:45.00	-16.56	-73.80	26.00	5.40
5005	1991	7	25	7:51:27.00	-12.61	-74.96	32.00	4.70
5006	1991	7	27	22:33:49.00	-6.27	-76.42	57.00	4.50
5007	1991	7	28	1:57:17.00	-17.96	-72.08	25.00	5.30
5008	1991	7	29	13:52:30.00	-14.29	-73.33	96.00	5.80
5009	1991	7	30	7:47:43.00	-10.24	-71.26	184.00	4.60
5010	1991	7	30	7:50:00.00	-8.21	-73.63	181.00	4.90
5011	1991	8	2	0:23:39.00	-13.62	-75.65	13.00	4.80
5012	1991	8	2	11:15:35.00	-7.38	-74.85	39.00	4.50
5013	1991	8	3	21:52:23.00	-13.45	-76.22	37.00	4.50
5014	1991	8	3	23:02:41.00	-14.93	-72.08	113.00	5.00
5015	1991	8	4	4:09:20.00	-6.08	-79.93	74.00	4.80
5016	1991	8	4	11:55:54.00	-11.62	-77.38	48.00	4.70
5017	1991	8	4	22:00:12.00	-2.32	-77.11	33.00	4.80
5018	1991	8	5	5:06:02.00	-15.34	-75.09	28.00	4.50
5019	1991	8	8	9:53:53.00	-13.22	-74.75	47.00	4.90
5020	1991	8	8	12:02:19.00	-11.43	-73.10	71.00	5.20
5021	1991	8	8	13:22:53.00	-11.65	-73.47	21.00	5.20
5022	1991	8	8	15:59:58.00	-13.60	-77.30	25.00	5.20
5023	1991	8	10	7:08:57.00	-14.23	-77.10	35.00	4.90
5024	1991	8	13	9:07:09.00	-14.41	-76.07	36.00	4.70
5025	1991	8	14	11:56:30.00	-14.59	-75.59	33.00	4.50
5026	1991	8	19	2:41:09.00	-15.86	-75.24	24.00	5.30
5027	1991	8	19	7:43:06.00	-9.19	-78.11	28.00	5.20
5028	1991	8	20	4:54:07.00	-16.54	-73.97	16.00	4.50
5029	1991	8	22	19:29:20.00	-11.57	-77.78	72.00	4.50

5030	1991	8	22	22:02:29.00	-15.29	-72.70	108.00	5.20
5031	1991	8	23	16:41:31.00	-14.34	-75.45	47.00	4.60
5032	1991	8	24	8:35:58.00	-8.85	-78.17	50.00	5.30
5033	1991	8	25	0:06:30.00	-8.02	-78.97	28.00	4.90
5034	1991	8	26	23:58:50.00	-8.11	-76.95	35.00	4.80
5035	1991	8	27	5:33:59.00	-10.21	-76.45	31.00	4.90
5036	1991	8	27	10:31:15.00	-16.34	-73.24	87.00	4.60
5037	1991	8	27	11:46:49.00	-15.01	-75.07	27.00	5.60
5038	1991	8	29	0:15:46.00	-4.39	-80.75	48.00	4.90
5039	1991	8	29	1:40:06.00	-14.89	-75.16	47.00	5.00
5040	1991	8	30	0:16:21.00	-4.35	-81.54	23.00	5.30
5041	1991	8	30	0:24:59.00	-8.87	-77.04	122.00	4.50
5042	1991	8	30	13:17:07.00	-14.35	-74.77	74.00	4.70
5043	1991	8	31	1:31:16.00	-10.24	-75.36	33.00	4.70
5044	1991	8	31	16:45:57.00	-14.92	-75.15	47.00	5.20
5045	1991	9	1	17:48:19.00	-5.88	-77.07	41.00	4.30
5046	1991	9	2	5:14:57.00	-9.26	-75.82	138.00	4.50
5047	1991	9	4	10:11:22.00	-11.29	-74.31	33.00	4.00
5048	1991	9	5	10:10:13.00	-9.42	-78.84	80.00	4.90
5049	1991	9	5	21:20:20.00	-11.90	-77.92	33.00	4.50
5050	1991	9	6	19:55:57.00	-7.85	-77.09	33.00	4.80
5051	1991	9	7	4:23:49.00	-8.62	-74.66	154.00	4.50
5052	1991	9	7	20:33:27.00	-10.25	-74.91	142.00	4.60
5053	1991	9	9	19:21:29.00	-10.73	-77.14	84.00	4.50
5054	1991	9	14	18:23:58.00	-8.61	-78.82	33.00	4.50
5055	1991	9	17	9:03:52.00	-10.60	-75.37	70.00	4.60
5056	1991	9	18	3:30:06.00	-13.37	-76.33	39.00	4.70
5057	1991	9	29	3:55:06.00	-8.20	-74.34	166.00	5.10
5058	1991	9	30	2:32:15.00	-15.21	-71.96	151.00	4.00
5059	1991	10	6	16:49:00.00	-8.62	-75.61	119.00	5.70
5060	1991	10	8	10:15:37.00	-10.20	-74.85	11.00	4.60
5061	1991	10	9	4:08:59.00	-14.92	-74.80	79.00	4.60
5062	1991	10	9	17:22:44.00	-12.45	-77.45	35.00	5.40
5063	1991	10	10	14:57:52.00	-15.25	-74.51	37.00	4.90
5064	1991	10	11	4:56:49.00	-15.30	-74.31	94.00	4.50
5065	1991	10	15	16:37:12.00	-13.19	-76.23	62.00	4.60
5066	1991	10	15	22:19:56.00	-11.98	-76.64	56.00	4.50
5067	1991	10	17	21:32:19.00	-14.78	-71.55	119.00	4.50
5068	1991	10	19	0:28:12.00	-9.56	-79.15	81.00	4.90
5069	1991	10	19	9:50:55.00	-13.28	-74.68	98.00	4.90
5070	1991	10	20	0:03:49.00	-14.93	-74.67	42.00	5.10
5071	1991	10	24	0:38:13.00	-14.29	-74.10	120.00	4.60

5072	1991	10	25	8:18:59.00	-10.18	-79.66	27.00	4.60
5073	1991	10	25	10:28:57.00	-13.88	-75.91	42.00	4.80
5074	1991	10	26	10:35:21.00	-15.65	-73.84	65.00	4.50
5075	1991	10	27	16:20:01.00	-13.75	-77.08	40.00	5.30
5076	1991	10	28	18:55:28.00	-6.68	-79.64	62.00	5.00
5077	1991	10	30	8:58:41.00	-14.63	-73.57	87.00	4.70
5078	1991	10	30	20:00:59.00	-11.52	-78.12	33.00	4.90
5079	1991	10	31	14:20:43.00	-14.12	-71.17	69.00	4.70
5080	1991	11	3	2:52:00.00	-6.24	-77.44	90.00	4.50
5081	1991	11	6	23:48:07.00	-16.66	-74.27	35.00	5.00
5082	1991	11	7	8:48:10.00	-15.07	-71.43	177.00	4.30
5083	1991	11	7	12:52:55.00	-10.71	-79.51	33.00	4.60
5084	1991	11	8	11:49:58.00	-6.61	-78.03	75.00	4.50
5085	1991	11	14	9:39:16.00	-8.42	-78.48	109.00	5.10
5086	1991	11	15	4:39:48.00	-14.42	-74.42	113.00	4.70
5087	1991	11	16	14:36:03.00	-12.48	-77.32	50.00	4.80
5088	1991	11	16	19:17:49.00	-14.27	-75.21	86.00	4.50
5089	1991	11	22	4:10:46.00	-12.04	-76.60	93.00	4.50
5090	1991	11	22	22:19:24.00	-11.12	-77.99	45.00	4.90
5091	1991	11	23	6:58:57.00	-6.93	-75.84	109.00	4.30
5092	1991	11	23	10:15:07.00	-12.87	-72.96	84.00	4.60
5093	1991	11	23	15:12:40.00	-15.98	-73.61	77.00	4.60
5094	1991	11	25	14:15:45.00	-8.78	-74.44	146.00	5.30
5095	1991	11	26	16:06:59.00	-12.90	-75.14	80.00	4.50
5096	1991	11	28	20:15:25.00	-9.78	-78.18	52.00	4.50
5097	1991	11	30	14:11:00.00	-10.84	-74.42	33.00	5.10
5098	1991	12	2	3:53:59.00	-9.21	-77.21	27.00	4.50
5099	1991	12	2	17:27:21.00	-15.75	-69.59	220.00	5.50
5100	1991	12	4	8:48:19.00	-15.50	-71.90	31.00	4.80
5101	1991	12	5	4:58:17.00	-11.16	-75.39	117.00	4.80
5102	1991	12	5	9:57:58.00	-10.49	-79.46	33.00	4.60
5103	1991	12	5	11:37:33.00	-10.33	-79.16	16.00	4.60
5104	1991	12	6	11:10:48.00	-15.41	-76.30	33.00	4.50
5105	1991	12	10	5:29:00.00	-8.47	-76.32	117.00	4.90
5106	1991	12	10	12:02:47.00	-9.30	-75.87	137.00	4.60
5107	1991	12	11	8:19:03.00	-11.28	-77.18	62.00	4.90
5108	1991	12	11	15:11:49.00	-10.75	-74.97	19.00	4.50
5109	1991	12	13	6:20:06.00	-15.60	-74.27	86.00	4.50
5110	1991	12	14	12:19:59.00	-5.57	-77.54	66.00	4.50
5111	1991	12	14	13:22:22.00	-7.62	-75.82	154.00	4.30
5112	1991	12	15	18:56:06.00	-17.43	-71.91	101.00	5.90
5113	1991	12	16	4:55:03.00	-13.85	-75.57	41.00	4.90

5114	1991	12	17	8:43:39.00	-3.17	-75.69	139.00	4.70
5115	1991	12	18	13:11:30.00	-11.09	-77.78	38.00	4.60
5116	1991	12	19	4:51:02.00	-11.54	-73.16	50.00	4.50
5117	1991	12	20	14:54:04.00	-11.27	-78.34	32.00	4.90
5118	1991	12	22	19:39:26.00	-11.78	-77.38	73.00	5.20
5119	1991	12	24	14:52:56.00	-18.71	-70.76	71.00	4.80
5120	1991	12	25	16:09:28.00	-18.53	-72.86	33.00	4.70
5121	1991	12	27	4:15:09.00	-15.08	-75.47	42.00	5.50
5122	1991	12	27	6:33:42.00	-4.32	-81.25	33.00	4.80
5123	1991	12	28	1:01:57.00	-9.15	-77.42	14.00	5.00
5124	1991	12	28	23:56:57.00	-9.02	-77.99	27.00	5.10
5125	1991	12	30	16:49:31.00	-8.31	-74.41	123.00	4.50
5126	1992	1	5	3:43:20.00	-17.91	-69.45	144.00	5.30
5127	1992	1	7	13:48:26.00	-7.29	-76.76	145.00	4.60
5128	1992	1	10	7:03:01.00	-13.44	-76.69	45.00	5.40
5129	1992	1	10	17:06:34.00	-16.49	-73.17	69.00	5.10
5130	1992	1	10	19:13:59.00	-16.62	-73.19	66.00	4.50
5131	1992	1	11	9:13:15.00	-15.66	-72.24	30.00	4.50
5132	1992	1	11	11:39:11.00	-16.86	-68.68	125.00	4.90
5133	1992	1	12	14:24:27.00	-16.80	-73.40	39.00	4.80
5134	1992	1	12	21:22:45.00	-13.07	-76.19	60.00	4.90
5135	1992	1	13	18:13:25.00	-6.10	-77.36	144.00	4.50
5136	1992	1	15	1:18:13.00	-2.60	-76.74	153.00	5.80
5137	1992	1	15	3:23:43.00	-6.45	-80.16	65.00	4.50
5138	1992	1	15	5:50:18.00	-12.46	-75.19	66.00	4.60
5139	1992	1	16	12:42:16.00	-14.62	-72.69	14.00	4.50
5140	1992	1	19	6:52:25.00	-14.44	-73.77	45.00	4.60
5141	1992	1	19	13:24:46.00	-7.69	-75.30	165.00	4.80
5142	1992	1	23	3:17:33.00	-17.92	-69.74	145.00	4.50
5143	1992	1	26	23:53:18.00	-9.24	-78.92	50.00	4.50
5144	1992	1	27	13:27:38.00	-7.49	-76.65	142.00	4.50
5145	1992	1	27	15:48:53.00	-10.74	-74.48	23.00	4.90
5146	1992	1	28	5:56:37.00	-10.75	-74.05	190.00	4.60
5147	1992	1	30	9:15:28.00	-10.77	-73.58	161.00	4.50
5148	1992	2	1	17:22:33.00	-15.66	-71.81	15.00	5.30
5149	1992	2	3	18:55:13.00	-15.96	-72.74	117.00	4.60
5150	1992	2	3	19:11:51.00	-16.41	-70.14	97.00	4.90
5151	1992	2	3	19:41:02.00	-12.51	-75.21	52.00	4.80
5152	1992	2	4	4:22:45.00	-8.71	-74.54	155.00	4.80
5153	1992	2	4	15:32:44.00	-12.97	-77.58	45.00	4.60
5154	1992	2	4	23:18:35.00	-9.90	-77.70	45.00	4.90
5155	1992	2	6	2:29:34.00	-7.00	-75.60	152.00	4.50

5156	1992	2	6	8:58:58.00	-15.21	-75.36	26.00	5.10
5157	1992	2	6	9:42:57.00	-3.56	-77.55	84.00	4.60
5158	1992	2	8	11:24:11.00	-17.41	-73.31	42.00	4.50
5159	1992	2	9	18:54:31.00	-7.30	-81.27	29.00	4.60
5160	1992	2	10	21:45:47.00	-17.02	-71.28	97.00	4.50
5161	1992	2	10	22:09:57.00	-15.14	-75.45	14.00	4.50
5162	1992	2	10	23:26:59.00	-7.98	-78.99	10.00	4.70
5163	1992	2	11	8:56:41.00	-9.85	-73.05	162.00	4.70
5164	1992	2	13	1:49:07.00	-11.99	-77.47	38.00	4.90
5165	1992	2	13	21:31:45.00	-6.70	-76.17	144.00	4.70
5166	1992	2	14	1:49:34.00	-12.41	-77.13	23.00	4.80
5167	1992	2	14	9:48:46.00	-14.42	-75.59	31.00	4.60
5168	1992	2	14	20:01:19.00	-13.92	-75.93	80.00	4.50
5169	1992	2	14	20:13:13.00	-15.51	-76.48	21.00	4.60
5170	1992	2	14	21:52:45.00	-15.36	-75.76	23.00	4.50
5171	1992	2	14	21:57:42.00	-14.30	-76.88	48.00	4.60
5172	1992	2	15	16:28:07.00	-15.42	-74.65	33.00	4.60
5173	1992	2	15	21:56:44.00	-12.82	-74.70	51.00	5.10
5174	1992	2	16	0:53:05.00	-12.16	-78.64	50.00	4.60
5175	1992	2	17	1:19:09.00	-12.60	-76.64	25.00	4.60
5176	1992	2	18	8:04:39.00	-14.32	-76.66	47.00	4.60
5177	1992	2	19	5:55:23.00	-13.79	-71.26	164.00	4.60
5178	1992	2	19	12:23:54.00	-10.31	-78.67	33.00	4.70
5179	1992	2	20	3:22:39.00	-10.80	-75.00	23.00	5.30
5180	1992	2	21	4:52:27.00	-14.24	-73.93	21.00	4.90
5181	1992	2	23	10:05:58.00	-16.80	-69.88	37.00	4.70
5182	1992	2	23	10:58:39.00	-14.01	-76.41	34.00	4.50
5183	1992	2	24	7:05:27.00	-14.15	-75.57	59.00	4.90
5184	1992	2	25	2:59:46.00	-15.29	-72.01	42.00	4.80
5185	1992	2	28	6:57:38.00	-6.97	-80.69	75.00	4.70
5186	1992	3	1	6:15:19.00	-6.83	-75.93	33.00	5.00
5187	1992	3	4	2:45:38.00	-14.04	-75.92	83.00	4.50
5188	1992	3	5	11:04:46.00	-10.69	-73.83	53.00	4.50
5189	1992	3	17	0:57:11.00	-9.99	-76.32	49.00	4.60
5190	1992	3	17	15:10:12.00	-10.34	-74.89	25.00	5.70
5191	1992	3	18	14:57:45.00	-15.53	-75.95	22.00	4.60
5192	1992	3	18	15:55:12.00	-15.54	-76.16	13.00	4.60
5193	1992	3	18	16:59:41.00	-11.35	-72.77	126.00	4.60
5194	1992	3	18	17:57:23.00	-15.44	-75.42	49.00	4.50
5195	1992	3	20	19:36:12.00	-9.48	-75.08	130.00	4.80
5196	1992	3	21	12:24:02.00	-12.37	-77.08	32.00	4.90
5197	1992	3	24	17:51:45.00	-11.08	-76.67	54.00	4.90

5198	1992	3	29	5:27:22.00	-12.99	-72.26	50.00	4.70
5199	1992	3	29	6:51:05.00	-11.75	-73.89	19.00	4.70
5200	1992	3	30	0:27:40.00	-14.77	-70.62	203.00	4.50
5201	1992	3	30	18:04:22.00	-13.34	-76.32	35.00	4.90
5202	1992	4	1	4:59:53.00	-10.39	-74.78	33.00	4.80
5203	1992	4	3	4:31:08.00	-10.19	-79.85	28.00	4.50
5204	1992	4	5	7:00:04.00	-15.27	-75.35	38.00	4.60
5205	1992	4	5	7:08:30.00	-18.59	-70.38	84.00	4.70
5206	1992	4	8	0:54:47.00	-15.08	-75.49	33.00	4.70
5207	1992	4	15	8:58:13.00	-17.02	-73.81	42.00	4.60
5208	1992	4	15	22:55:16.00	-14.19	-76.42	52.00	5.10
5209	1992	4	15	23:39:55.00	-14.53	-76.22	19.00	5.10
5210	1992	4	20	18:23:45.00	-12.91	-75.33	18.00	4.70
5211	1992	4	21	20:21:13.00	-9.01	-78.92	34.00	4.60
5212	1992	4	22	23:41:03.00	-3.95	-79.95	90.00	5.00
5213	1992	4	24	13:12:32.00	-9.50	-79.94	15.00	5.20
5214	1992	4	24	17:47:07.00	-9.75	-79.77	25.00	4.50
5215	1992	4	24	22:14:27.00	-10.13	-80.42	26.00	5.30
5216	1992	4	25	4:25:45.00	-9.84	-79.74	30.00	4.60
5217	1992	4	25	7:27:22.00	-7.76	-81.41	29.00	4.50
5218	1992	4	25	9:52:38.00	-9.85	-79.58	20.00	4.70
5219	1992	4	25	16:58:03.00	-14.37	-76.20	47.00	4.90
5220	1992	4	26	5:28:42.00	-7.64	-74.32	161.00	5.00
5221	1992	4	26	11:27:55.00	-6.86	-76.47	132.00	4.50
5222	1992	4	27	2:09:08.00	-13.03	-76.36	37.00	5.00
5223	1992	4	27	18:58:31.00	-17.97	-73.20	42.00	4.70
5224	1992	5	1	19:45:54.00	-9.57	-76.09	30.00	4.70
5225	1992	5	3	5:40:07.00	-12.61	-75.95	23.00	5.40
5226	1992	5	6	23:21:22.00	-13.34	-76.32	40.00	5.50
5227	1992	5	6	23:29:47.00	-17.17	-72.02	52.00	5.20
5228	1992	5	6	23:30:52.00	-14.13	-75.79	25.00	5.30
5229	1992	5	9	0:20:58.00	-17.46	-69.24	92.00	5.70
5230	1992	5	9	4:34:20.00	-7.40	-74.34	144.00	4.60
5231	1992	5	12	15:46:49.00	-10.05	-79.95	48.00	6.00
5232	1992	5	12	22:51:01.00	-8.91	-77.46	45.00	4.90
5233	1992	5	15	21:48:17.00	-8.10	-77.56	84.00	4.50
5234	1992	5	16	20:57:59.00	-13.52	-76.02	25.00	6.20
5235	1992	5	16	20:58:00.00	-13.33	-75.38	73.00	4.60
5236	1992	5	17	5:33:07.00	-7.09	-80.93	57.00	4.60
5237	1992	5	17	6:04:51.00	-4.97	-79.77	23.00	4.50
5238	1992	5	17	9:19:34.00	-6.64	-77.23	115.00	4.60
5239	1992	5	17	9:51:55.00	-4.70	-79.89	42.00	4.60

5240	1992	5	18	1:53:51.00	-4.68	-77.40	125.00	4.50
5241	1992	5	18	14:54:32.00	-5.82	-77.15	117.00	4.60
5242	1992	5	19	10:37:56.00	-4.56	-77.01	124.00	4.60
5243	1992	5	20	12:07:56.00	-11.07	-73.41	142.00	4.60
5244	1992	5	21	5:18:19.00	-10.18	-78.89	23.00	4.60
5245	1992	5	21	21:56:10.00	-7.84	-77.32	87.00	4.60
5246	1992	5	23	5:30:45.00	-6.57	-77.46	91.00	4.50
5247	1992	5	23	23:20:19.00	-8.97	-78.41	32.00	4.60
5248	1992	5	24	5:39:11.00	-14.97	-72.55	68.00	4.70
5249	1992	5	24	13:44:50.00	-4.11	-80.69	50.00	4.50
5250	1992	5	25	2:34:32.00	-3.94	-81.64	35.00	4.50
5251	1992	5	25	16:59:38.00	-8.71	-77.37	31.00	4.60
5252	1992	5	26	9:33:45.00	-7.40	-79.41	39.00	4.50
5253	1992	5	27	21:19:40.00	-12.57	-70.84	33.00	4.20
5254	1992	5	28	15:18:49.00	-9.36	-79.04	40.00	4.50
5255	1992	5	31	23:02:33.00	-10.93	-79.59	17.00	4.50
5256	1992	6	1	1:47:16.00	-17.32	-70.50	81.00	5.00
5257	1992	6	2	18:52:48.00	-13.72	-75.71	40.00	4.70
5258	1992	6	4	8:11:24.00	-7.42	-76.92	57.00	4.50
5259	1992	6	5	0:42:45.00	-17.56	-71.70	92.00	4.50
5260	1992	6	5	19:01:56.00	-12.00	-75.41	46.00	4.90
5261	1992	6	8	4:29:29.00	-6.85	-74.55	145.00	4.60
5262	1992	6	8	4:41:16.00	-3.87	-81.16	15.00	4.50
5263	1992	6	8	6:15:28.00	-15.63	-72.29	49.00	4.70
5264	1992	6	9	3:10:23.00	-7.23	-75.82	63.00	4.50
5265	1992	6	10	9:33:23.00	-9.11	-76.65	43.00	4.50
5266	1992	6	10	9:59:03.00	-16.33	-73.43	31.00	4.50
5267	1992	6	10	21:59:17.00	-10.33	-79.02	58.00	4.50
5268	1992	6	12	21:07:07.00	-4.35	-79.24	73.00	4.50
5269	1992	6	13	21:38:13.00	-4.39	-81.67	34.00	4.50
5270	1992	6	14	5:16:51.00	-8.67	-74.76	169.00	4.80
5271	1992	6	15	1:25:44.00	-12.59	-78.72	37.00	4.60
5272	1992	6	16	1:17:52.00	-10.80	-74.67	16.00	5.50
5273	1992	6	16	3:24:27.00	-12.33	-79.24	19.00	4.60
5274	1992	6	17	2:52:44.00	-9.55	-80.12	5.00	4.80
5275	1992	6	17	13:48:17.00	-17.37	-72.52	68.00	4.50
5276	1992	6	20	12:26:30.00	-3.07	-80.50	40.00	4.50
5277	1992	6	20	23:35:01.00	-5.28	-79.19	10.00	4.50
5278	1992	6	21	1:09:59.00	-16.02	-69.61	193.00	4.80
5279	1992	6	24	1:18:25.00	-12.31	-71.72	50.00	4.50
5280	1992	6	24	8:59:46.00	-9.78	-79.89	19.00	4.60
5281	1992	6	25	19:54:44.00	-10.62	-80.05	34.00	4.50

5282	1992	6	26	3:10:52.00	-18.46	-70.58	108.00	4.60
5283	1992	6	29	0:27:10.00	-8.02	-76.89	41.00	4.60
5284	1992	6	29	9:57:41.00	-12.58	-75.48	148.00	5.80
5285	1992	6	29	23:51:00.00	-6.24	-77.76	57.00	4.50
5286	1992	6	30	5:57:33.00	-8.53	-79.76	25.00	4.60
5287	1992	6	30	9:07:57.00	-7.84	-75.53	43.00	4.60
5288	1992	7	1	14:57:54.00	-16.80	-73.66	23.00	4.60
5289	1992	7	4	5:56:26.00	-15.86	-71.30	125.00	4.80
5290	1992	7	10	6:08:15.00	-14.45	-75.62	50.00	4.70
5291	1992	7	13	18:11:28.00	-3.67	-76.29	110.00	6.50
5292	1992	7	17	18:45:56.00	-10.70	-78.98	27.00	6.00
5293	1992	7	18	1:33:00.00	-16.26	-73.40	44.00	4.90
5294	1992	7	19	3:24:50.00	-7.38	-80.35	56.00	4.50
5295	1992	7	20	19:29:52.00	-9.50	-76.28	57.00	4.70
5296	1992	7	22	12:24:04.00	-11.51	-78.25	24.00	4.70
5297	1992	7	22	12:37:16.00	-8.87	-74.69	148.00	4.80
5298	1992	7	24	14:47:56.00	-6.72	-79.16	42.00	4.50
5299	1992	7	24	23:53:07.00	-9.39	-78.82	12.00	4.60
5300	1992	7	26	23:34:07.00	-9.69	-79.98	42.00	4.70
5301	1992	7	28	19:01:41.00	-13.02	-71.71	140.00	4.50
5302	1992	7	29	2:58:20.00	-9.50	-78.01	23.00	4.50
5303	1992	7	30	4:11:01.00	-15.30	-70.72	213.00	4.20
5304	1992	7	31	1:09:53.00	-10.18	-77.48	90.00	4.50
5305	1992	8	3	14:18:59.00	-5.14	-81.18	40.00	4.90
5306	1992	8	6	4:15:26.00	-6.32	-79.73	64.00	5.00
5307	1992	8	8	5:11:43.00	-10.31	-80.46	44.00	4.60
5308	1992	8	12	22:05:48.00	-6.95	-79.06	114.00	4.50
5309	1992	8	13	18:16:45.00	-4.01	-78.67	119.00	4.70
5310	1992	8	17	0:52:08.00	-4.68	-77.99	50.00	5.30
5311	1992	8	18	12:54:56.00	-8.10	-80.60	53.00	5.60
5312	1992	8	18	12:58:37.00	-6.94	-80.64	48.00	4.50
5313	1992	8	19	22:19:16.00	-7.67	-74.99	151.00	4.50
5314	1992	8	22	7:35:42.00	-15.54	-70.72	172.00	4.80
5315	1992	8	25	12:10:43.00	-15.13	-75.14	33.00	5.00
5316	1992	8	26	21:52:52.00	-2.41	-76.20	176.00	4.40
5317	1992	8	30	12:30:10.00	-11.88	-77.94	28.00	4.60
5318	1992	9	1	20:00:01.00	-8.84	-74.39	159.00	4.60
5319	1992	9	2	22:37:29.00	-12.43	-71.00	28.00	5.20
5320	1992	9	3	16:13:40.00	-8.25	-79.84	46.00	4.50
5321	1992	9	3	22:23:46.00	-14.52	-74.53	89.00	5.40
5322	1992	9	6	10:43:47.00	-16.37	-74.70	53.00	4.60
5323	1992	9	6	13:55:55.00	-15.17	-73.43	20.00	4.90

5324	1992	9	6	20:41:33.00	-12.34	-76.80	32.00	4.50
5325	1992	9	10	22:59:00.00	-3.89	-78.33	112.00	4.50
5326	1992	9	12	15:30:58.00	-15.17	-74.29	40.00	4.50
5327	1992	9	15	6:50:21.00	-3.97	-77.02	81.00	4.50
5328	1992	9	15	15:30:20.00	-8.60	-74.48	147.00	5.10
5329	1992	9	16	22:54:28.00	-6.18	-81.57	28.00	4.50
5330	1992	9	21	19:08:33.00	-13.33	-74.84	70.00	4.70
5331	1992	9	22	6:49:06.00	-4.02	-76.90	53.00	5.00
5332	1992	9	25	18:56:43.00	-14.46	-74.00	74.00	4.90
5333	1992	9	25	22:19:34.00	-8.23	-80.07	20.00	4.50
5334	1992	9	26	4:16:20.00	-15.04	-72.08	185.00	4.80
5335	1992	9	26	13:38:48.00	-9.57	-74.93	130.00	4.60
5336	1992	9	29	15:16:16.00	-5.64	-79.44	102.00	4.50
5337	1992	10	1	15:28:12.00	-14.77	-72.94	91.00	4.40
5338	1992	10	3	3:32:20.00	-8.93	-76.50	15.00	5.00
5339	1992	10	5	4:16:13.00	-15.68	-72.90	41.00	4.70
5340	1992	10	5	14:11:20.00	-6.08	-80.75	42.00	4.50
5341	1992	10	6	0:30:00.00	-7.31	-80.42	44.00	5.20
5342	1992	10	6	0:45:03.00	-8.77	-79.60	31.00	5.00
5343	1992	10	6	6:09:04.00	-6.27	-76.76	70.00	4.70
5344	1992	10	6	6:35:54.00	-8.09	-80.50	10.00	4.60
5345	1992	10	6	7:00:05.00	-8.04	-80.36	14.00	5.30
5346	1992	10	7	5:09:38.00	-3.46	-81.04	51.00	4.50
5347	1992	10	9	23:10:01.00	-8.37	-76.46	16.00	4.90
5348	1992	10	11	6:46:30.00	-5.57	-80.61	25.00	4.50
5349	1992	10	13	4:03:20.00	-15.47	-73.95	84.00	5.10
5350	1992	10	13	19:05:47.00	-10.35	-78.66	24.00	4.50
5351	1992	10	16	13:04:48.00	-14.56	-74.90	44.00	5.00
5352	1992	10	16	14:18:04.00	-7.21	-80.69	13.00	4.50
5353	1992	10	17	9:03:31.00	-5.90	-80.95	35.00	4.50
5354	1992	10	18	12:43:11.00	-9.31	-79.17	44.00	5.50
5355	1992	10	18	15:12:35.00	-13.62	-72.26	94.00	4.60
5356	1992	10	19	0:00:21.00	-11.57	-77.51	46.00	4.60
5357	1992	10	19	23:02:18.00	-10.12	-78.96	54.00	5.40
5358	1992	10	20	19:49:17.00	-10.71	-74.84	9.00	4.50
5359	1992	10	22	12:44:15.00	-5.72	-79.82	58.00	4.50
5360	1992	10	24	4:50:49.00	-16.11	-71.91	146.00	4.10
5361	1992	10	25	0:29:39.00	-4.84	-77.08	90.00	4.50
5362	1992	10	25	5:28:29.00	-2.81	-76.50	145.00	4.50
5363	1992	10	27	6:52:21.00	-7.44	-79.74	25.00	4.50
5364	1992	10	27	17:38:07.00	-16.60	-73.11	94.00	4.60
5365	1992	10	28	6:22:20.00	-18.17	-70.71	47.00	4.50

5366	1992	10	28	15:39:09.00	-6.94	-80.89	21.00	4.50
5367	1992	10	29	8:03:42.00	-8.47	-79.57	20.00	4.50
5368	1992	10	30	13:21:17.00	-8.12	-74.02	165.00	4.50
5369	1992	10	30	16:27:15.00	-6.86	-79.82	26.00	4.50
5370	1992	10	31	6:34:16.00	-6.37	-77.96	37.00	4.50
5371	1992	11	4	19:25:55.00	-7.78	-79.84	51.00	4.70
5372	1992	11	4	21:35:56.00	-14.92	-72.77	113.00	5.10
5373	1992	11	6	18:48:37.00	-6.57	-75.27	142.00	5.00
5374	1992	11	6	20:51:39.00	-11.39	-75.08	51.00	5.60
5375	1992	11	9	22:41:16.00	-14.35	-72.86	18.00	5.10
5376	1992	11	10	12:03:30.00	-10.83	-74.73	50.00	4.60
5377	1992	11	12	15:08:39.00	-13.34	-76.12	43.00	4.60
5378	1992	11	12	19:09:20.00	-14.86	-72.33	35.00	4.70
5379	1992	11	13	23:42:38.00	-9.88	-75.87	48.00	4.80
5380	1992	11	18	18:42:54.00	-2.39	-76.62	155.00	4.60
5381	1992	11	19	13:56:50.00	-15.41	-74.05	39.00	4.80
5382	1992	11	20	1:47:15.00	-16.11	-76.05	21.00	4.50
5383	1992	11	20	21:46:16.00	-12.14	-78.10	31.00	4.70
5384	1992	11	21	22:00:31.00	-7.35	-81.03	38.00	4.60
5385	1992	11	22	10:14:55.00	-10.47	-80.37	32.00	4.50
5386	1992	11	25	2:53:34.00	-15.07	-75.61	10.00	4.90
5387	1992	11	26	20:15:11.00	-6.16	-77.25	32.00	4.50
5388	1992	11	26	23:51:01.00	-16.28	-70.91	206.00	4.00
5389	1992	11	27	20:49:09.00	-13.01	-76.81	21.00	5.20
5390	1992	11	28	18:46:16.00	-15.33	-73.76	56.00	4.90
5391	1992	11	30	5:01:36.00	-3.13	-75.62	128.00	4.40
5392	1992	12	3	10:28:01.00	-4.25	-81.16	25.00	4.80
5393	1992	12	4	20:29:46.00	-7.60	-79.05	64.00	4.50
5394	1992	12	5	8:21:48.00	-5.40	-76.56	113.00	4.50
5395	1992	12	5	17:13:19.00	-4.74	-76.89	125.00	4.50
5396	1992	12	6	7:49:29.00	-9.85	-76.66	21.00	4.50
5397	1992	12	6	16:18:43.00	-5.88	-80.30	69.00	4.50
5398	1992	12	6	20:48:01.00	-5.48	-79.70	10.00	4.50
5399	1992	12	7	22:28:35.00	-12.55	-75.30	21.00	4.50
5400	1992	12	9	6:04:57.00	-4.59	-78.36	118.00	4.50
5401	1992	12	11	4:38:29.00	-4.06	-75.90	153.00	4.50
5402	1992	12	11	15:13:10.00	-5.62	-77.65	104.00	4.50
5403	1992	12	11	17:57:58.00	-16.01	-76.46	15.00	5.00
5404	1992	12	12	18:52:48.00	-5.60	-79.83	98.00	4.50
5405	1992	12	12	22:43:50.00	-7.96	-80.19	17.00	4.50
5406	1992	12	13	4:58:13.00	-11.32	-73.60	124.00	4.50
5407	1992	12	13	18:39:50.00	-14.75	-75.82	13.00	4.60

5408	1992	12	13	19:50:22.00	-9.46	-74.91	139.00	5.10
5409	1992	12	14	0:50:06.00	-5.09	-78.37	16.00	4.50
5410	1992	12	14	12:49:49.00	-14.71	-72.47	34.00	5.20
5411	1992	12	15	0:39:51.00	-14.73	-75.34	33.00	5.20
5412	1992	12	15	8:26:43.00	-6.22	-79.71	63.00	4.50
5413	1992	12	16	10:15:52.00	-14.12	-76.48	33.00	4.50
5414	1992	12	16	16:29:51.00	-13.16	-77.13	10.00	4.80
5415	1992	12	17	6:06:25.00	-7.92	-80.58	21.00	4.50
5416	1992	12	17	13:09:39.00	-6.50	-75.29	156.00	4.80
5417	1992	12	19	11:46:18.00	-5.34	-80.41	47.00	4.50
5418	1992	12	19	13:15:08.00	-4.47	-75.69	144.00	4.50
5419	1992	12	19	17:32:31.00	-5.33	-77.06	109.00	4.60
5420	1992	12	20	16:44:33.00	-4.86	-76.50	138.00	4.50
5421	1992	12	20	16:56:28.00	-5.58	-78.93	31.00	4.50
5422	1992	12	20	21:11:56.00	-12.52	-75.55	51.00	5.50
5423	1992	12	20	22:06:21.00	-11.42	-77.30	35.00	4.90
5424	1992	12	21	15:37:57.00	-9.81	-77.63	21.00	4.50
5425	1992	12	23	3:32:10.00	-5.93	-78.28	39.00	4.50
5426	1992	12	23	21:47:35.00	-13.12	-76.38	16.00	5.10
5427	1992	12	24	0:28:53.00	-5.11	-76.98	110.00	4.50
5428	1992	12	24	18:19:39.00	-6.29	-77.76	68.00	4.50
5429	1992	12	25	6:18:55.00	-7.21	-80.25	14.00	4.50
5430	1992	12	26	14:58:12.00	-3.59	-75.61	158.00	6.10
5431	1992	12	27	1:18:39.00	-11.71	-73.43	103.00	4.50
5432	1993	1	1	15:19:29.00	-15.81	-73.56	47.00	4.80
5433	1993	1	2	1:08:05.00	-11.91	-75.04	35.00	4.70
5434	1993	1	4	6:44:03.00	-13.02	-75.62	89.00	4.90
5435	1993	1	7	16:15:12.00	-8.07	-80.30	64.00	5.30
5436	1993	1	7	21:25:42.00	-15.34	-74.26	46.00	4.60
5437	1993	1	7	23:15:22.00	-6.83	-77.92	116.00	4.90
5438	1993	1	8	3:26:53.00	-9.11	-77.62	44.00	4.70
5439	1993	1	9	20:05:59.00	-13.61	-76.66	47.00	4.90
5440	1993	1	10	14:48:28.00	-13.55	-75.15	128.00	4.90
5441	1993	1	13	9:42:19.00	-16.99	-75.67	8.00	4.80
5442	1993	1	14	6:36:32.00	-16.45	-73.76	27.00	4.60
5443	1993	1	14	10:58:32.00	-12.35	-74.84	91.00	4.60
5444	1993	1	14	22:04:16.00	-10.92	-79.32	16.00	4.60
5445	1993	1	15	22:49:49.00	-12.52	-76.65	60.00	4.50
5446	1993	1	18	9:02:02.00	-7.91	-81.21	21.00	4.70
5447	1993	1	19	17:59:37.00	-7.14	-77.02	58.00	4.70
5448	1993	1	20	14:47:39.00	-7.93	-74.47	147.00	5.10
5449	1993	1	20	14:48:05.00	-11.19	-74.76	45.00	5.40

5450	1993	1	21	22:34:46.00	-13.05	-76.50	70.00	4.70
5451	1993	1	22	0:42:54.00	-9.47	-78.73	25.00	4.80
5452	1993	1	22	8:15:36.00	-16.41	-73.98	35.00	4.70
5453	1993	1	23	3:46:10.00	-7.95	-74.09	162.00	4.60
5454	1993	1	25	1:14:51.00	-5.00	-81.42	28.00	5.10
5455	1993	1	25	12:50:28.00	-4.90	-75.94	151.00	5.00
5456	1993	1	28	15:06:55.00	-16.30	-71.75	127.00	4.70
5457	1993	1	31	0:26:46.00	-14.33	-73.49	100.00	4.10
5458	1993	1	31	10:02:31.00	-13.57	-75.93	71.00	5.00
5459	1993	1	31	20:07:33.00	-9.50	-77.99	116.00	4.70
5460	1993	2	1	18:54:57.00	-7.70	-75.34	98.00	5.00
5461	1993	2	2	23:41:08.00	-15.88	-72.33	36.00	4.60
5462	1993	2	3	13:47:54.00	-9.03	-75.29	100.00	4.50
5463	1993	2	4	23:39:46.00	-13.34	-74.77	121.00	4.80
5464	1993	2	5	9:44:51.00	-5.83	-75.97	104.00	4.60
5465	1993	2	5	21:00:57.00	-9.45	-79.87	50.00	4.60
5466	1993	2	6	5:07:16.00	-15.66	-73.68	66.00	5.00
5467	1993	2	6	7:10:10.00	-13.17	-76.37	84.00	4.50
5468	1993	2	7	1:08:55.00	-7.21	-80.66	64.00	4.70
5469	1993	2	9	17:25:00.00	-5.76	-74.84	113.00	4.90
5470	1993	2	10	8:35:08.00	-8.16	-74.80	126.00	4.80
5471	1993	2	12	7:21:12.00	-14.98	-72.90	39.00	4.80
5472	1993	2	12	13:54:19.00	-9.19	-75.83	49.00	4.50
5473	1993	2	12	17:34:50.00	-10.05	-78.82	47.00	4.50
5474	1993	2	15	9:27:43.00	-15.63	-72.61	51.00	4.60
5475	1993	2	16	14:18:48.00	-15.90	-72.77	60.00	4.70
5476	1993	2	17	8:40:38.00	-15.19	-71.95	51.00	4.80
5477	1993	2	18	0:16:01.00	-16.24	-75.00	35.00	4.60
5478	1993	2	18	1:21:54.00	-15.72	-74.37	29.00	5.10
5479	1993	2	19	8:16:07.00	-15.68	-74.80	28.00	4.50
5480	1993	2	20	15:04:08.00	-15.25	-75.04	46.00	4.50
5481	1993	2	21	17:41:46.00	-8.95	-79.90	57.00	4.80
5482	1993	2	24	7:15:54.00	-8.69	-78.04	21.00	4.70
5483	1993	2	25	18:33:16.00	-7.13	-77.31	23.00	4.90
5484	1993	2	28	1:05:20.00	-10.73	-78.50	47.00	5.20
5485	1993	3	1	11:25:05.00	-8.89	-76.05	32.00	4.70
5486	1993	3	2	21:38:34.00	-9.56	-78.48	29.00	4.60
5487	1993	3	6	4:17:58.00	-17.59	-70.34	122.00	4.10
5488	1993	3	7	1:46:13.00	-5.31	-75.80	122.00	4.90
5489	1993	3	9	19:02:35.00	-8.92	-80.56	39.00	4.70
5490	1993	3	15	1:15:35.00	-9.29	-76.40	38.00	4.60
5491	1993	3	16	10:37:54.00	-7.55	-77.28	124.00	4.90

5492	1993	3	17	19:34:49.00	-14.75	-75.46	35.00	4.80
5493	1993	3	17	20:10:58.00	-14.54	-75.33	89.00	5.00
5494	1993	3	18	1:14:57.00	-5.21	-77.50	19.00	4.80
5495	1993	3	18	6:10:22.00	-15.11	-75.68	31.00	4.90
5496	1993	3	18	6:14:01.00	-13.45	-75.11	56.00	4.80
5497	1993	3	19	6:28:58.00	-13.06	-74.38	116.00	4.90
5498	1993	3	22	1:51:53.00	-9.67	-79.30	64.00	4.70
5499	1993	3	22	9:33:48.00	-15.21	-74.93	92.00	4.50
5500	1993	3	23	23:13:55.00	-15.22	-71.03	163.00	5.00
5501	1993	3	25	6:48:34.00	-8.09	-74.45	159.00	4.80
5502	1993	3	25	6:48:46.00	-9.42	-74.27	33.00	5.10
5503	1993	3	28	16:44:27.00	-7.74	-80.00	58.00	4.90
5504	1993	3	31	19:03:20.00	-9.21	-79.87	23.00	4.60
5505	1993	4	3	0:58:31.00	-14.79	-71.15	54.00	4.60
5506	1993	4	3	8:30:03.00	-5.77	-75.79	152.00	5.00
5507	1993	4	3	21:02:43.00	-10.41	-75.79	73.00	4.80
5508	1993	4	3	23:12:50.00	-6.56	-75.83	149.00	4.80
5509	1993	4	4	23:44:07.00	-6.08	-80.44	56.00	5.00
5510	1993	4	6	1:31:25.00	-13.62	-76.53	43.00	4.70
5511	1993	4	7	1:30:11.00	-13.97	-75.17	79.00	5.00
5512	1993	4	7	7:34:21.00	-10.51	-79.70	10.00	4.80
5513	1993	4	8	3:39:06.00	-8.39	-75.40	60.00	4.60
5514	1993	4	8	15:05:09.00	-11.94	-77.09	63.00	4.50
5515	1993	4	9	22:36:13.00	-15.30	-74.32	29.00	4.90
5516	1993	4	10	14:34:10.00	-15.11	-75.47	55.00	4.90
5517	1993	4	10	20:01:48.00	-8.05	-75.96	82.00	5.10
5518	1993	4	11	6:34:59.00	-7.59	-79.69	25.00	4.90
5519	1993	4	12	13:06:08.00	-8.32	-75.58	48.00	4.90
5520	1993	4	13	16:57:51.00	-15.39	-71.63	43.00	4.60
5521	1993	4	14	18:24:23.00	-6.71	-77.18	29.00	4.90
5522	1993	4	15	15:01:42.00	-9.80	-80.12	22.00	4.80
5523	1993	4	16	6:16:32.00	-8.58	-79.44	28.00	4.70
5524	1993	4	17	1:55:44.00	-7.93	-76.72	123.00	4.90
5525	1993	4	17	20:30:49.00	-17.56	-72.58	80.00	4.20
5526	1993	4	18	8:28:48.00	-18.35	-69.44	126.00	5.20
5527	1993	4	18	9:16:23.00	-11.65	-76.84	107.00	6.40
5528	1993	4	18	14:33:22.00	-13.66	-74.78	55.00	4.60
5529	1993	4	19	1:58:34.00	-7.44	-74.69	141.00	4.80
5530	1993	4	19	16:29:24.00	-12.42	-74.21	88.00	4.70
5531	1993	4	22	20:44:28.00	-16.30	-72.69	60.00	4.90
5532	1993	4	24	9:19:21.00	-15.34	-70.50	216.00	4.90
5533	1993	4	24	15:33:54.00	-16.64	-72.48	52.00	4.90

5534	1993	4	24	18:05:34.00	-8.06	-79.00	35.00	4.90
5535	1993	4	28	5:46:12.00	-7.22	-79.87	47.00	4.80
5536	1993	4	30	18:28:32.00	-6.19	-76.26	26.00	4.60
5537	1993	5	1	1:43:27.00	-15.72	-69.36	260.00	5.40
5538	1993	5	1	14:12:58.00	-8.19	-75.96	32.00	4.60
5539	1993	5	2	5:12:35.00	-4.66	-79.38	100.00	4.60
5540	1993	5	3	4:28:56.00	-12.83	-75.07	33.00	4.50
5541	1993	5	4	1:05:55.00	-4.71	-78.99	110.00	4.60
5542	1993	5	5	12:26:01.00	-10.09	-79.38	41.00	4.70
5543	1993	5	5	23:21:06.00	-12.89	-77.26	31.00	4.60
5544	1993	5	6	13:03:18.00	-8.47	-71.49	573.00	6.10
5545	1993	5	7	7:31:13.00	-9.05	-75.32	101.00	4.70
5546	1993	5	8	14:43:03.00	-4.79	-79.35	108.00	5.10
5547	1993	5	9	16:41:59.00	-12.62	-75.41	99.00	4.60
5548	1993	5	10	11:07:33.00	-14.00	-75.08	52.00	4.60
5549	1993	5	11	1:06:56.00	-13.13	-73.74	59.00	4.60
5550	1993	5	12	16:44:59.00	-13.07	-75.91	86.00	4.60
5551	1993	5	12	21:47:43.00	-13.52	-75.58	95.00	4.60
5552	1993	5	13	8:20:00.00	-8.14	-79.38	54.00	4.60
5553	1993	5	13	14:04:59.00	-11.89	-74.01	41.00	4.60
5554	1993	5	13	15:26:58.00	-12.42	-75.57	99.00	4.60
5555	1993	5	13	20:52:03.00	-5.04	-81.17	22.00	4.60
5556	1993	5	14	2:54:53.00	-15.14	-74.42	36.00	4.60
5557	1993	5	14	6:42:00.00	-13.80	-75.93	31.00	4.60
5558	1993	5	14	16:31:58.00	-8.47	-76.78	30.00	4.60
5559	1993	5	15	18:58:53.00	-11.43	-76.61	106.00	4.60
5560	1993	5	16	14:59:55.00	-4.43	-80.63	85.00	4.60
5561	1993	5	16	15:00:13.00	-5.24	-80.04	63.00	5.00
5562	1993	5	17	8:48:59.00	-6.98	-76.72	51.00	4.60
5563	1993	5	18	4:38:17.00	-12.40	-73.47	72.00	4.60
5564	1993	5	18	6:26:05.00	-8.24	-74.88	40.00	4.60
5565	1993	5	18	21:04:49.00	-15.32	-70.84	181.00	4.30
5566	1993	5	19	13:41:00.00	-9.29	-77.82	86.00	4.60
5567	1993	5	20	12:07:00.00	-7.07	-79.62	40.00	4.60
5568	1993	5	21	13:01:02.00	-12.91	-74.16	55.00	4.60
5569	1993	5	21	14:42:00.00	-8.89	-77.74	30.00	4.60
5570	1993	5	21	17:30:00.00	-8.01	-77.71	55.00	4.60
5571	1993	5	22	8:07:20.00	-13.40	-74.52	101.00	4.60
5572	1993	5	22	9:31:11.00	-14.69	-75.88	43.00	4.60
5573	1993	5	22	11:19:01.00	-11.17	-73.91	62.00	4.60
5574	1993	5	23	2:12:00.00	-11.60	-74.13	61.00	4.60
5575	1993	5	23	10:29:06.00	-10.78	-75.84	18.00	4.60

5576	1993	5	24	15:46:58.00	-11.28	-73.62	61.00	4.60
5577	1993	5	25	18:25:13.00	-14.92	-75.00	46.00	4.60
5578	1993	5	25	18:44:07.00	-14.02	-74.04	34.00	4.60
5579	1993	5	26	7:47:57.00	-8.15	-73.27	188.00	4.90
5580	1993	5	27	15:44:36.00	-12.65	-75.68	53.00	4.60
5581	1993	5	27	17:46:56.00	-10.34	-74.60	63.00	4.60
5582	1993	5	28	0:10:06.00	-11.94	-75.27	59.00	4.60
5583	1993	5	30	17:35:28.00	-8.68	-74.83	138.00	4.50
5584	1993	6	4	15:40:32.00	-16.25	-69.80	203.00	4.00
5585	1993	6	5	13:56:01.00	-11.10	-76.90	48.00	4.60
5586	1993	6	7	9:27:57.00	-10.31	-75.26	28.00	4.60
5587	1993	6	7	10:40:30.00	-13.80	-76.03	44.00	4.60
5588	1993	6	8	22:49:53.00	-9.88	-75.51	15.00	4.60
5589	1993	6	10	10:59:00.00	-8.59	-76.26	47.00	4.60
5590	1993	6	11	14:40:54.00	-8.76	-75.41	54.00	4.60
5591	1993	6	13	20:49:59.00	-8.87	-79.29	46.00	4.60
5592	1993	6	16	22:27:34.00	-13.74	-74.19	36.00	4.60
5593	1993	6	17	20:05:12.00	-17.53	-69.40	167.00	4.60
5594	1993	6	23	6:49:56.00	-7.87	-78.17	36.00	4.80
5595	1993	6	27	5:22:01.00	-15.64	-72.37	117.00	4.90
5596	1993	6	29	10:05:59.00	-8.61	-79.37	44.00	5.10
5597	1993	7	1	21:54:59.00	-10.55	-77.11	37.00	4.60
5598	1993	7	2	1:46:42.00	-18.50	-71.18	68.00	4.20
5599	1993	7	7	11:24:49.00	-17.89	-72.47	30.00	5.00
5600	1993	7	22	6:12:59.00	-15.02	-73.91	19.00	4.90
5601	1993	7	24	17:54:16.00	-15.10	-71.76	130.00	5.00
5602	1993	7	29	1:26:32.00	-16.37	-71.95	203.00	4.30
5603	1993	8	2	15:45:00.00	-11.73	-74.12	44.00	6.00
5604	1993	8	4	1:58:58.00	-9.64	-74.88	145.00	4.80
5605	1993	8	4	19:41:54.00	-17.40	-72.49	27.00	4.60
5606	1993	8	6	2:24:58.00	-15.07	-75.16	28.00	4.60
5607	1993	8	7	22:09:59.00	-11.59	-73.96	63.00	5.20
5608	1993	8	11	21:37:13.00	-10.62	-78.48	21.00	4.60
5609	1993	8	14	16:42:26.00	-15.76	-76.09	15.00	4.80
5610	1993	8	14	18:12:36.00	-8.77	-78.24	104.00	4.60
5611	1993	8	17	13:31:25.00	-11.48	-73.41	144.00	4.70
5612	1993	8	18	18:34:30.00	-11.60	-76.78	114.00	4.60
5613	1993	8	19	10:01:30.00	-16.21	-71.62	139.00	4.40
5614	1993	8	20	3:19:11.00	-10.98	-77.43	38.00	4.80
5615	1993	8	22	4:26:07.00	-8.78	-74.61	78.00	4.90
5616	1993	8	22	14:57:05.00	-12.64	-76.96	61.00	5.50
5617	1993	8	23	23:25:12.00	-9.63	-76.20	58.00	4.90

5618	1993	8	25	15:57:11.00	-11.91	-76.15	126.00	4.60
5619	1993	8	27	2:12:23.00	-9.88	-75.89	147.00	4.60
5620	1993	8	29	15:42:57.00	-12.14	-77.12	66.00	4.60
5621	1993	8	30	18:45:30.00	-15.34	-75.08	57.00	4.60
5622	1993	9	1	3:57:53.00	-16.89	-72.83	56.00	6.30
5623	1993	9	1	6:54:53.00	-13.87	-77.23	15.00	5.20
5624	1993	9	3	17:29:01.00	-12.45	-77.81	42.00	4.60
5625	1993	9	4	3:44:04.00	-3.19	-78.24	84.00	4.70
5626	1993	9	5	4:34:23.00	-10.05	-78.16	31.00	5.70
5627	1993	9	7	0:19:52.00	-8.80	-75.91	110.00	4.60
5628	1993	9	7	21:26:19.00	-10.78	-78.09	36.00	5.10
5629	1993	9	8	14:10:14.00	-6.08	-80.13	101.00	4.90
5630	1993	9	8	16:39:08.00	-8.40	-78.29	55.00	4.90
5631	1993	9	9	2:50:42.00	-11.51	-76.83	138.00	4.60
5632	1993	9	11	6:14:32.00	-5.40	-76.85	128.00	5.90
5633	1993	9	12	0:54:34.00	-14.57	-77.05	25.00	4.70
5634	1993	9	14	16:33:55.00	-15.63	-75.09	23.00	4.60
5635	1993	9	15	13:46:11.00	-11.16	-73.32	56.00	4.70
5636	1993	9	15	14:37:47.00	-12.43	-76.43	100.00	4.50
5637	1993	9	16	14:40:30.00	-5.51	-78.76	47.00	4.80
5638	1993	9	16	18:47:48.00	-9.07	-81.24	21.00	4.80
5639	1993	9	18	7:56:26.00	-8.07	-74.84	146.00	5.30
5640	1993	9	20	5:34:04.00	-15.36	-76.04	38.00	4.80
5641	1993	9	20	17:10:33.00	-11.32	-77.18	45.00	4.70
5642	1993	9	20	21:57:48.00	-11.05	-80.08	15.00	4.90
5643	1993	9	22	13:40:51.00	-16.12	-71.46	32.00	4.90
5644	1993	9	23	2:51:09.00	-14.42	-74.36	133.00	4.70
5645	1993	9	25	3:31:05.00	-14.05	-76.46	22.00	5.20
5646	1993	9	26	20:42:44.00	-13.13	-76.96	52.00	4.90
5647	1993	9	27	5:41:51.00	-14.87	-76.27	9.00	4.70
5648	1993	9	27	16:27:05.00	-15.59	-76.08	27.00	5.30
5649	1993	9	28	2:04:39.00	-15.54	-75.84	26.00	4.80
5650	1993	9	28	14:33:36.00	-14.88	-75.58	10.00	4.60
5651	1993	9	28	16:10:18.00	-14.82	-76.24	12.00	4.60
5652	1993	9	30	18:25:35.00	-8.07	-75.66	129.00	5.10
5653	1993	10	1	8:02:23.00	-12.36	-76.64	79.00	4.70
5654	1993	10	2	9:18:27.00	-5.87	-77.26	39.00	4.70
5655	1993	10	3	1:14:36.00	-10.46	-73.66	149.00	4.70
5656	1993	10	3	14:58:20.00	-11.50	-77.28	49.00	4.60
5657	1993	10	3	22:50:01.00	-10.52	-75.54	45.00	4.90
5658	1993	10	7	1:30:24.00	-15.52	-72.29	43.00	4.70
5659	1993	10	7	16:35:43.00	-13.81	-75.82	35.00	5.80

5660	1993	10	7	17:14:01.00	-14.05	-75.85	42.00	4.80
5661	1993	10	8	10:16:47.00	-9.08	-78.34	25.00	4.90
5662	1993	10	8	14:17:56.00	-8.95	-75.35	40.00	4.60
5663	1993	10	9	11:47:03.00	-18.56	-71.37	10.00	4.30
5664	1993	10	10	13:42:10.00	-14.78	-76.03	62.00	5.40
5665	1993	10	10	13:58:39.00	-14.17	-75.81	38.00	4.90
5666	1993	10	10	23:20:48.00	-10.86	-74.04	121.00	4.80
5667	1993	10	11	16:12:34.00	-10.73	-78.35	12.00	5.10
5668	1993	10	11	18:13:42.00	-14.33	-76.02	43.00	4.60
5669	1993	10	12	15:10:40.00	-11.12	-77.93	17.00	4.60
5670	1993	10	14	10:14:27.00	-11.00	-77.33	12.00	4.60
5671	1993	10	16	15:36:17.00	-8.31	-75.42	14.00	4.70
5672	1993	10	16	15:39:26.00	-8.09	-75.85	47.00	4.60
5673	1993	10	18	2:43:21.00	-15.04	-76.30	36.00	4.50
5674	1993	10	20	8:59:22.00	-8.04	-78.12	12.00	4.80
5675	1993	10	22	16:49:42.00	-10.55	-76.61	18.00	4.70
5676	1993	10	23	7:04:30.00	-7.39	-76.46	42.00	4.70
5677	1993	10	28	0:15:22.00	-14.94	-75.39	25.00	4.50
5678	1993	10	29	0:08:31.00	-7.61	-76.46	73.00	4.90
5679	1993	10	30	13:25:02.00	-14.28	-73.02	37.00	4.60
5680	1993	11	2	13:53:43.00	-10.68	-77.69	38.00	4.90
5681	1993	11	13	12:30:55.00	-16.37	-70.73	123.00	5.40
5682	1993	11	16	13:18:36.00	-10.26	-75.59	33.00	4.30
5683	1993	11	21	7:56:56.00	-18.16	-69.72	153.00	4.60
5684	1993	11	21	21:33:06.00	-4.92	-78.05	24.00	4.80
5685	1993	11	21	23:43:45.00	-11.58	-77.22	42.00	4.80
5686	1993	11	25	6:44:52.00	-5.40	-77.13	33.00	4.30
5687	1993	11	26	21:01:01.00	-12.99	-76.08	61.00	4.60
5688	1993	11	28	2:34:49.00	-12.65	-78.02	32.00	4.50
5689	1993	11	29	18:02:29.00	-10.82	-78.82	41.00	4.50
5690	1993	12	1	21:21:29.00	-14.35	-75.59	41.00	4.60
5691	1993	12	3	20:12:49.00	-9.33	-79.49	68.00	4.70
5692	1993	12	3	23:17:18.00	-4.37	-77.16	78.00	4.90
5693	1993	12	4	8:33:14.00	-11.22	-74.92	108.00	4.60
5694	1993	12	5	1:03:50.00	-11.20	-78.21	52.00	4.60
5695	1993	12	5	20:18:34.00	-11.57	-77.32	48.00	4.50
5696	1993	12	5	22:53:02.00	-7.85	-74.56	108.00	4.70
5697	1993	12	6	2:31:06.00	-10.56	-74.97	25.00	4.60
5698	1993	12	8	2:52:52.00	-6.11	-79.26	58.00	5.30
5699	1993	12	9	4:51:45.00	-6.35	-77.98	136.00	5.00
5700	1993	12	10	8:34:08.00	-9.44	-75.69	148.00	4.70
5701	1993	12	12	2:48:04.00	-10.31	-79.89	3.00	4.70

5702	1993	12	13	2:14:34.00	-8.85	-80.05	49.00	4.70
5703	1993	12	14	6:07:18.00	-9.67	-78.87	26.00	5.40
5704	1993	12	14	19:31:20.00	-16.46	-72.77	88.00	4.50
5705	1993	12	16	0:14:01.00	-15.63	-71.09	192.00	4.20
5706	1993	12	17	8:48:59.00	-15.05	-73.86	83.00	5.30
5707	1993	12	17	12:05:14.00	-9.33	-75.32	70.00	4.70
5708	1993	12	17	17:38:06.00	-12.64	-78.03	41.00	4.70
5709	1993	12	21	0:28:06.00	-18.45	-71.93	33.00	4.40
5710	1993	12	21	20:39:58.00	-17.78	-71.32	86.00	4.70
5711	1993	12	24	1:02:23.00	-12.64	-78.97	28.00	4.70
5712	1993	12	25	6:28:10.00	-16.37	-74.44	45.00	4.90
5713	1993	12	25	19:53:40.00	-9.46	-75.34	57.00	4.80
5714	1993	12	26	5:33:47.00	-2.47	-80.89	41.00	4.80
5715	1993	12	29	9:26:45.00	-14.64	-73.73	44.00	4.50
5716	1993	12	30	5:01:50.00	-8.54	-79.92	33.00	4.80
5717	1993	12	30	14:13:38.00	-9.37	-81.08	23.00	4.80
5718	1993	12	31	9:36:53.00	-15.98	-73.24	66.00	5.00
5719	1994	1	1	19:05:23.00	-8.27	-79.86	12.00	4.90
5720	1994	1	3	1:56:31.00	-15.26	-70.13	220.00	4.40
5721	1994	1	4	18:34:07.00	-8.30	-75.33	98.00	4.50
5722	1994	1	5	19:12:16.00	-10.33	-75.77	11.00	5.00
5723	1994	1	6	8:31:19.00	-4.33	-80.56	33.00	4.90
5724	1994	1	6	9:46:29.00	-8.57	-78.30	15.00	4.50
5725	1994	1	7	5:03:58.00	-16.93	-69.52	40.00	4.90
5726	1994	1	8	14:32:20.00	-14.88	-75.13	44.00	4.50
5727	1994	1	9	12:43:38.00	-16.91	-69.59	170.00	5.00
5728	1994	1	11	0:28:49.00	-5.78	-76.34	60.00	4.90
5729	1994	1	11	0:34:26.00	-9.62	-78.08	23.00	4.50
5730	1994	1	15	7:39:50.00	-7.90	-74.27	70.00	4.50
5731	1994	1	17	12:40:45.00	-12.62	-75.83	47.00	4.80
5732	1994	1	17	13:24:56.00	-12.38	-76.92	66.00	4.50
5733	1994	1	17	21:02:16.00	-13.94	-76.82	43.00	4.80
5734	1994	1	19	3:28:18.00	-5.61	-78.76	16.00	5.00
5735	1994	1	20	1:38:13.00	-11.85	-74.36	74.00	4.90
5736	1994	1	20	8:22:07.00	-11.21	-77.55	54.00	4.50
5737	1994	1	20	9:06:59.00	-6.68	-76.63	124.00	6.20
5738	1994	1	20	13:13:58.00	-3.01	-80.51	33.00	4.30
5739	1994	1	20	16:36:35.00	-4.66	-77.82	39.00	4.50
5740	1994	1	21	14:15:47.00	-10.34	-75.48	11.00	4.60
5741	1994	1	21	20:42:37.00	-14.82	-74.33	42.00	5.00
5742	1994	1	22	23:59:47.00	-12.54	-76.58	81.00	4.70
5743	1994	1	25	15:13:24.00	-12.29	-76.81	62.00	4.70

5744	1994	1	28	1:43:35.00	-9.09	-74.79	144.00	4.50
5745	1994	1	29	12:56:27.00	-13.27	-75.27	55.00	5.30
5746	1994	1	29	15:47:14.00	-12.22	-73.40	81.00	5.50
5747	1994	1	31	2:36:17.00	-7.66	-74.13	22.00	5.20
5748	1994	2	1	23:03:37.00	-11.07	-78.25	32.00	4.90
5749	1994	2	5	0:37:54.00	-16.00	-74.99	50.00	4.60
5750	1994	2	7	0:54:37.00	-12.05	-77.62	16.00	4.60
5751	1994	2	7	6:45:50.00	-4.27	-80.65	30.00	4.50
5752	1994	2	8	5:24:42.00	-13.42	-78.48	26.00	4.70
5753	1994	2	9	5:09:08.00	-8.58	-80.17	24.00	4.70
5754	1994	2	9	16:13:46.00	-9.78	-74.22	70.00	4.60
5755	1994	2	9	20:26:54.00	-9.69	-78.54	39.00	4.60
5756	1994	2	10	7:00:03.00	-10.60	-78.43	15.00	4.90
5757	1994	2	11	0:48:43.00	-18.43	-70.89	36.00	5.40
5758	1994	2	14	13:17:30.00	-11.01	-76.60	20.00	4.60
5759	1994	2	14	16:52:11.00	-3.76	-80.96	39.00	4.60
5760	1994	2	15	9:30:28.00	-14.59	-76.79	20.00	4.70
5761	1994	2	15	18:27:43.00	-7.90	-76.79	23.00	5.00
5762	1994	2	16	5:46:20.00	-9.40	-79.94	20.00	4.70
5763	1994	2	17	4:40:15.00	-13.82	-75.72	26.00	4.50
5764	1994	2	17	9:46:05.00	-17.69	-69.90	42.00	4.60
5765	1994	2	18	5:30:33.00	-10.22	-77.21	18.00	4.60
5766	1994	2	18	11:48:47.00	-10.45	-77.69	18.00	4.60
5767	1994	2	21	14:20:11.00	-6.14	-77.79	39.00	4.60
5768	1994	2	22	3:52:25.00	-11.60	-76.96	67.00	4.70
5769	1994	2	22	14:20:40.00	-18.51	-71.40	33.00	4.70
5770	1994	2	23	14:33:58.00	-9.89	-75.22	53.00	4.50
5771	1994	2	26	1:10:23.00	-14.65	-75.01	41.00	4.60
5772	1994	2	27	23:56:33.00	-15.14	-75.86	13.00	4.50
5773	1994	2	28	13:35:33.00	-16.61	-72.26	69.00	4.80
5774	1994	3	1	6:09:54.00	-11.02	-73.43	134.00	4.60
5775	1994	3	1	17:16:53.00	-12.58	-76.79	21.00	4.60
5776	1994	3	2	4:04:03.00	-11.11	-73.66	75.00	4.80
5777	1994	3	2	18:30:15.00	-13.09	-76.73	65.00	4.50
5778	1994	3	4	7:08:38.00	-12.79	-77.04	42.00	5.10
5779	1994	3	4	22:23:28.00	-11.87	-77.33	48.00	4.50
5780	1994	3	5	13:59:42.00	-11.17	-77.83	30.00	4.60
5781	1994	3	8	2:57:36.00	-12.97	-76.82	43.00	4.50
5782	1994	3	8	15:19:50.00	-14.85	-74.81	113.00	4.90
5783	1994	3	9	4:56:39.00	-12.65	-76.64	37.00	4.80
5784	1994	3	9	14:09:07.00	-8.05	-75.20	146.00	4.60
5785	1994	3	9	16:50:57.00	-8.81	-80.24	16.00	4.80

5786	1994	3	10	7:49:24.00	-12.71	-76.76	26.00	4.50
5787	1994	3	11	2:06:23.00	-12.79	-76.81	39.00	4.80
5788	1994	3	11	2:11:54.00	-10.91	-73.29	129.00	4.60
5789	1994	3	11	9:58:13.00	-8.78	-79.41	26.00	4.80
5790	1994	3	11	18:50:41.00	-12.73	-76.97	29.00	4.50
5791	1994	3	12	11:53:42.00	-8.84	-74.47	153.00	4.80
5792	1994	3	13	0:36:05.00	-12.67	-76.84	33.00	4.70
5793	1994	3	14	12:40:10.00	-14.22	-71.70	19.00	4.90
5794	1994	3	15	7:23:25.00	-12.82	-76.89	42.00	4.70
5795	1994	3	15	7:33:40.00	-12.81	-76.97	29.00	5.00
5796	1994	3	16	17:09:22.00	-15.18	-75.40	51.00	4.50
5797	1994	3	16	20:48:36.00	-13.56	-76.29	34.00	4.80
5798	1994	3	16	22:57:26.00	-4.71	-79.31	36.00	4.60
5799	1994	3	17	1:01:04.00	-14.88	-75.46	19.00	4.80
5800	1994	3	17	16:53:38.00	-9.07	-79.69	32.00	4.50
5801	1994	3	18	3:10:32.00	-12.50	-76.88	48.00	4.50
5802	1994	3	18	22:56:49.00	-4.18	-80.85	29.00	4.60
5803	1994	3	19	3:59:03.00	-11.08	-72.77	59.00	4.80
5804	1994	3	21	8:42:49.00	-12.38	-76.94	44.00	4.50
5805	1994	3	21	15:38:27.00	-11.76	-78.17	27.00	4.70
5806	1994	3	21	18:48:47.00	-8.95	-80.34	27.00	4.60
5807	1994	3	22	16:43:27.00	-12.81	-76.62	42.00	4.50
5808	1994	3	23	2:00:34.00	-13.74	-75.72	35.00	4.50
5809	1994	3	23	2:22:19.00	-13.35	-75.62	37.00	4.80
5810	1994	3	23	19:57:05.00	-12.61	-76.74	32.00	4.80
5811	1994	3	28	4:47:29.00	-9.15	-75.49	149.00	4.70
5812	1994	3	28	6:08:58.00	-5.11	-80.10	21.00	4.60
5813	1994	3	28	13:53:45.00	-11.48	-75.90	76.00	4.90
5814	1994	3	28	14:47:44.00	-11.20	-78.11	42.00	4.70
5815	1994	3	31	4:47:57.00	-11.78	-76.86	49.00	4.50
5816	1994	3	31	17:41:10.00	-7.08	-80.86	30.00	4.70
5817	1994	3	31	18:08:16.00	-10.65	-72.90	77.00	5.30
5818	1994	4	1	11:57:08.00	-16.46	-71.52	40.00	4.70
5819	1994	4	3	16:24:19.00	-13.90	-74.79	70.00	4.50
5820	1994	4	4	1:28:33.00	-8.13	-80.31	25.00	4.50
5821	1994	4	4	8:41:57.00	-10.21	-78.54	40.00	4.50
5822	1994	4	4	13:24:21.00	-7.40	-79.20	46.00	4.50
5823	1994	4	4	16:19:36.00	-12.18	-77.76	38.00	4.50
5824	1994	4	6	3:40:15.00	-12.26	-77.27	30.00	4.60
5825	1994	4	6	9:05:12.00	-11.47	-78.01	44.00	4.80
5826	1994	4	7	1:01:56.00	-14.55	-73.86	20.00	4.50
5827	1994	4	7	7:50:51.00	-13.59	-76.05	24.00	4.70

5828	1994	4	7	8:26:31.00	-8.83	-79.35	31.00	5.30
5829	1994	4	8	19:46:21.00	-12.36	-75.13	47.00	4.60
5830	1994	4	9	3:56:02.00	-12.66	-76.96	46.00	4.90
5831	1994	4	9	6:18:36.00	-13.64	-76.55	29.00	4.60
5832	1994	4	9	20:07:28.00	-12.64	-76.87	25.00	4.60
5833	1994	4	10	11:47:42.00	-12.65	-76.98	24.00	4.60
5834	1994	4	11	6:43:40.00	-12.24	-76.16	111.00	4.60
5835	1994	4	11	13:26:22.00	-16.07	-74.11	58.00	4.50
5836	1994	4	12	13:00:18.00	-6.20	-81.02	23.00	4.50
5837	1994	4	13	3:03:29.00	-14.38	-75.79	16.00	4.50
5838	1994	4	13	12:17:15.00	-11.03	-78.14	25.00	4.90
5839	1994	4	13	15:10:35.00	-9.04	-79.24	40.00	4.50
5840	1994	4	14	3:21:43.00	-8.57	-80.20	38.00	4.70
5841	1994	4	14	12:01:10.00	-11.17	-77.72	36.00	4.70
5842	1994	4	14	20:57:27.00	-15.38	-76.06	36.00	4.50
5843	1994	4	14	23:40:58.00	-7.74	-72.40	181.00	4.60
5844	1994	4	20	2:59:02.00	-16.10	-70.65	154.00	5.80
5845	1994	4	24	3:17:39.00	-14.91	-75.92	38.00	4.90
5846	1994	4	25	16:04:06.00	-14.81	-76.07	10.00	4.50
5847	1994	4	25	18:50:56.00	-14.76	-75.96	38.00	5.10
5848	1994	4	27	12:17:08.00	-5.87	-76.62	151.00	5.00
5849	1994	4	28	19:44:09.00	-10.09	-75.05	80.00	4.90
5850	1994	5	1	8:40:59.00	-15.04	-73.50	21.00	4.70
5851	1994	5	2	6:24:19.00	-15.02	-76.11	32.00	4.80
5852	1994	5	2	14:31:30.00	-14.49	-75.35	14.00	4.60
5853	1994	5	2	20:49:50.00	-15.09	-75.13	33.00	4.50
5854	1994	5	2	22:05:38.00	-15.85	-74.81	25.00	4.90
5855	1994	5	3	10:15:48.00	-13.40	-78.12	25.00	4.60
5856	1994	5	3	10:33:54.00	-12.20	-79.15	25.00	4.50
5857	1994	5	3	16:42:14.00	-12.58	-76.57	46.00	4.90
5858	1994	5	3	20:51:08.00	-10.05	-76.92	53.00	4.50
5859	1994	5	3	21:40:55.00	-8.36	-74.59	145.00	5.50
5860	1994	5	4	1:15:11.00	-7.85	-77.77	133.00	4.80
5861	1994	5	4	1:39:52.00	-14.50	-76.71	41.00	4.50
5862	1994	5	4	17:31:38.00	-8.21	-74.41	27.00	4.50
5863	1994	5	5	21:33:37.00	-17.07	-73.04	60.00	4.80
5864	1994	5	6	10:14:19.00	-14.13	-77.01	43.00	4.60
5865	1994	5	6	14:05:53.00	-8.82	-78.96	32.00	4.50
5866	1994	5	7	0:31:52.00	-13.75	-75.63	48.00	5.20
5867	1994	5	7	5:39:03.00	-15.40	-71.60	153.00	4.60
5868	1994	5	7	15:14:47.00	-12.25	-75.52	96.00	4.80
5869	1994	5	8	4:19:46.00	-7.83	-74.49	41.00	5.10

5870	1994	5	8	9:27:22.00	-7.08	-80.68	33.00	4.90
5871	1994	5	9	9:33:55.00	-3.83	-79.81	24.00	5.00
5872	1994	5	9	11:49:08.00	-12.66	-74.89	45.00	4.50
5873	1994	5	10	6:39:01.00	-17.34	-74.12	19.00	5.30
5874	1994	5	10	13:20:47.00	-11.56	-76.65	53.00	4.60
5875	1994	5	11	9:07:51.00	-10.00	-79.23	27.00	5.10
5876	1994	5	11	11:55:28.00	-8.02	-77.51	32.00	5.10
5877	1994	5	11	22:24:29.00	-9.72	-75.12	49.00	4.50
5878	1994	5	12	11:28:00.00	-3.24	-79.84	47.00	5.30
5879	1994	5	12	17:16:17.00	-14.40	-73.31	18.00	4.70
5880	1994	5	12	23:40:50.00	-13.49	-75.64	23.00	4.80
5881	1994	5	15	20:19:45.00	-17.51	-71.66	20.00	5.00
5882	1994	5	17	20:06:08.00	-14.94	-72.18	102.00	4.50
5883	1994	5	19	6:47:15.00	-10.78	-73.92	54.00	4.50
5884	1994	5	20	19:59:46.00	-15.75	-75.25	56.00	4.50
5885	1994	5	22	20:27:18.00	-15.73	-73.63	31.00	4.80
5886	1994	5	23	13:38:07.00	-11.48	-73.08	43.00	4.60
5887	1994	5	24	2:05:56.00	-15.31	-74.61	28.00	5.80
5888	1994	5	24	3:02:37.00	-13.98	-76.62	30.00	4.90
5889	1994	5	24	8:02:00.00	-16.22	-74.93	12.00	4.50
5890	1994	5	24	16:11:18.00	-11.84	-78.11	17.00	4.90
5891	1994	5	25	7:20:25.00	-13.82	-73.94	16.00	4.50
5892	1994	5	26	11:45:37.00	-11.36	-76.81	94.00	5.00
5893	1994	5	29	2:57:17.00	-12.15	-77.15	49.00	4.50
5894	1994	5	30	1:14:11.00	-16.67	-74.15	16.00	4.60
5895	1994	5	31	1:50:46.00	-15.26	-75.58	34.00	4.50
5896	1994	5	31	2:28:23.00	-15.26	-72.58	43.00	4.50
5897	1994	5	31	9:37:30.00	-14.42	-76.68	31.00	4.70
5898	1994	5	31	14:28:07.00	-16.01	-73.94	44.00	4.60
5899	1994	5	31	17:45:59.00	-11.05	-75.45	38.00	5.50
5900	1994	6	1	3:18:44.00	-15.09	-75.71	26.00	4.80
5901	1994	6	2	17:31:20.00	-10.19	-78.69	19.00	4.70
5902	1994	6	3	11:26:57.00	-5.80	-80.22	44.00	6.10
5903	1994	6	3	11:28:39.00	-11.77	-75.74	96.00	4.60
5904	1994	6	4	18:21:21.00	-12.69	-76.63	32.00	5.00
5905	1994	6	5	10:21:37.00	-12.13	-74.58	10.00	4.80
5906	1994	6	5	11:13:33.00	-14.00	-76.33	53.00	4.70
5907	1994	6	6	20:49:35.00	-5.66	-75.44	64.00	6.80
5908	1994	6	8	11:52:04.00	-8.19	-74.50	145.00	5.20
5909	1994	6	9	1:15:18.00	-14.37	-68.44	650.00	6.60
5910	1994	6	10	4:28:01.00	-8.74	-79.12	27.00	5.00
5911	1994	6	10	4:34:55.00	-9.66	-80.45	31.00	4.90

5912	1994	6	13	6:21:59.00	-15.02	-71.74	12.00	4.70
5913	1994	6	13	14:37:40.00	-16.95	-74.08	16.00	4.60
5914	1994	6	13	14:48:56.00	-16.95	-74.06	26.00	4.50
5915	1994	6	16	10:31:35.00	-9.12	-76.95	41.00	4.90
5916	1994	6	16	11:28:08.00	-14.72	-73.43	165.00	5.00
5917	1994	6	16	12:06:28.00	-8.02	-78.40	135.00	4.70
5918	1994	6	16	18:41:29.00	-15.49	-70.78	51.00	6.20
5919	1994	6	17	7:18:14.00	-17.47	-73.31	50.00	4.70
5920	1994	6	19	15:04:52.00	-13.83	-75.68	46.00	4.60
5921	1994	6	19	22:37:02.00	-11.15	-74.40	64.00	4.90
5922	1994	6	20	10:02:13.00	-7.31	-79.16	23.00	5.00
5923	1994	6	20	10:31:40.00	-11.67	-77.98	42.00	5.00
5924	1994	6	20	14:14:59.00	-14.61	-75.30	32.00	4.50
5925	1994	6	20	18:52:51.00	-14.36	-75.68	36.00	4.90
5926	1994	6	22	7:13:25.00	-16.16	-72.98	17.00	4.50
5927	1994	6	22	19:52:48.00	-7.98	-77.79	39.00	4.90
5928	1994	6	22	20:34:12.00	-11.26	-78.24	32.00	5.20
5929	1994	6	23	1:24:06.00	-15.42	-74.45	29.00	4.60
5930	1994	6	23	18:29:03.00	-14.81	-76.12	20.00	4.80
5931	1994	6	24	18:41:33.00	-13.94	-76.05	31.00	4.60
5932	1994	6	26	8:55:33.00	-14.75	-73.38	44.00	5.00
5933	1994	6	26	9:27:13.00	-14.41	-72.04	42.00	4.60
5934	1994	6	26	19:11:09.00	-16.38	-72.80	28.00	4.90
5935	1994	6	26	21:12:22.00	-9.83	-78.59	12.00	4.50
5936	1994	6	27	4:16:00.00	-12.82	-76.05	24.00	4.90
5937	1994	6	27	14:58:33.00	-9.58	-75.78	18.00	4.80
5938	1994	6	30	4:50:26.00	-13.66	-72.14	25.00	4.90
5939	1994	6	30	9:41:54.00	-12.28	-75.06	40.00	4.90
5940	1994	6	30	18:16:52.00	-12.76	-77.01	35.00	4.90
5941	1994	6	30	19:03:49.00	-9.27	-78.89	48.00	4.60
5942	1994	7	4	4:05:59.00	-10.07	-75.68	47.00	4.90
5943	1994	7	4	8:28:51.00	-6.99	-77.60	12.00	4.50
5944	1994	7	5	1:59:11.00	-11.64	-76.20	142.00	5.00
5945	1994	7	6	5:43:38.00	-10.61	-76.76	36.00	4.90
5946	1994	7	6	23:47:21.00	-15.35	-70.46	195.00	4.30
5947	1994	7	7	17:20:55.00	-14.52	-76.11	41.00	4.90
5948	1994	7	7	17:27:40.00	-15.49	-76.10	17.00	4.70
5949	1994	7	7	18:15:31.00	-14.76	-76.11	44.00	4.50
5950	1994	7	8	5:52:41.00	-12.47	-74.65	15.00	5.00
5951	1994	7	8	6:26:36.00	-12.34	-74.12	59.00	4.60
5952	1994	7	8	22:28:32.00	-14.74	-76.11	40.00	5.00
5953	1994	7	9	1:22:49.00	-15.17	-76.21	29.00	4.60

5954	1994	7	9	3:46:42.00	-17.76	-72.76	18.00	5.30
5955	1994	7	9	3:54:21.00	-10.13	-79.32	63.00	4.90
5956	1994	7	9	11:07:29.00	-14.66	-76.09	19.00	4.50
5957	1994	7	14	3:39:02.00	-13.34	-76.28	46.00	4.50
5958	1994	7	14	22:09:04.00	-15.67	-73.73	32.00	5.20
5959	1994	7	16	14:06:20.00	-16.89	-72.40	50.00	4.50
5960	1994	7	16	16:47:02.00	-14.78	-73.41	190.00	4.60
5961	1994	7	17	6:01:00.00	-18.64	-69.73	86.00	5.20
5962	1994	7	18	2:24:34.00	-8.37	-79.14	21.00	4.90
5963	1994	7	18	18:14:38.00	-15.41	-71.70	41.00	5.10
5964	1994	7	19	18:07:55.00	-11.11	-77.85	32.00	4.70
5965	1994	7	20	15:17:03.00	-16.07	-73.31	12.00	4.50
5966	1994	7	20	21:57:16.00	-11.19	-77.45	33.00	4.60
5967	1994	7	24	8:33:26.00	-12.63	-76.77	32.00	4.50
5968	1994	7	25	22:09:24.00	-13.74	-74.39	29.00	4.70
5969	1994	7	26	11:21:12.00	-6.03	-80.46	45.00	4.60
5970	1994	7	30	1:54:02.00	-17.04	-74.48	20.00	4.60
5971	1994	7	30	2:59:03.00	-17.37	-72.95	34.00	4.70
5972	1994	7	31	3:34:26.00	-12.09	-75.07	84.00	4.60
5973	1994	8	1	6:27:20.00	-11.44	-76.47	46.00	4.50
5974	1994	8	1	17:25:08.00	-13.56	-76.43	50.00	4.50
5975	1994	8	1	20:46:50.00	-8.87	-74.51	142.00	4.70
5976	1994	8	2	6:10:24.00	-13.31	-76.36	27.00	4.60
5977	1994	8	3	18:51:40.00	-10.55	-76.43	139.00	5.10
5978	1994	8	3	23:25:43.00	-13.50	-75.43	23.00	4.60
5979	1994	8	4	7:19:33.00	-7.19	-79.44	40.00	4.90
5980	1994	8	6	0:10:19.00	-14.49	-74.01	45.00	4.60
5981	1994	8	6	1:01:25.00	-11.16	-78.56	28.00	4.60
5982	1994	8	6	1:28:12.00	-14.30	-72.10	75.00	4.80
5983	1994	8	6	8:41:23.00	-11.19	-76.63	43.00	4.50
5984	1994	8	7	17:31:14.00	-14.51	-75.23	49.00	4.90
5985	1994	8	8	3:15:26.00	-9.97	-75.50	15.00	4.50
5986	1994	8	8	6:28:24.00	-9.08	-75.96	133.00	4.50
5987	1994	8	8	7:57:21.00	-12.50	-75.68	75.00	5.00
5988	1994	8	10	9:29:19.00	-13.89	-72.62	87.00	5.10
5989	1994	8	10	14:17:31.00	-13.19	-75.01	55.00	5.00
5990	1994	8	10	17:05:39.00	-13.19	-75.20	122.00	4.80
5991	1994	8	11	0:33:43.00	-14.67	-76.23	20.00	4.90
5992	1994	8	11	1:58:18.00	-13.54	-75.53	78.00	4.50
5993	1994	8	11	4:30:54.00	-15.65	-72.37	66.00	4.50
5994	1994	8	12	18:35:10.00	-16.55	-71.37	96.00	4.50
5995	1994	8	13	7:23:07.00	-6.81	-80.71	25.00	5.00

5996	1994	8	13	10:04:10.00	-8.15	-76.82	28.00	4.90
5997	1994	8	16	23:32:06.00	-6.04	-77.54	134.00	4.60
5998	1994	8	17	1:22:00.00	-12.40	-77.16	35.00	4.80
5999	1994	8	19	1:41:58.00	-16.33	-74.01	21.00	4.70
6000	1994	8	20	22:38:55.00	-12.54	-76.95	37.00	4.60
6001	1994	8	21	14:09:17.00	-10.50	-78.81	28.00	4.70
6002	1994	8	23	13:57:17.00	-7.39	-77.59	78.00	4.50
6003	1994	8	23	17:33:24.00	-18.48	-70.65	68.00	5.40
6004	1994	8	27	18:44:44.00	-14.89	-75.54	18.00	4.90
6005	1994	8	28	6:06:23.00	-13.15	-76.50	53.00	4.50
6006	1994	9	4	2:28:24.00	-9.03	-74.15	160.00	5.10
6007	1994	9	5	9:57:48.00	-13.60	-76.11	11.00	4.90
6008	1994	9	7	11:16:21.00	-14.61	-74.12	82.00	4.60
6009	1994	9	7	13:40:18.00	-12.21	-77.12	28.00	4.70
6010	1994	9	8	9:36:15.00	-15.56	-70.36	116.00	4.90
6011	1994	9	9	1:15:20.00	-10.24	-76.00	82.00	4.70
6012	1994	9	9	4:24:16.00	-12.61	-76.06	80.00	4.60
6013	1994	9	10	18:09:15.00	-9.87	-76.34	155.00	4.50
6014	1994	9	14	8:13:26.00	-11.55	-77.60	25.00	4.50
6015	1994	9	14	14:23:18.00	-10.16	-77.17	153.00	4.80
6016	1994	9	14	17:07:10.00	-13.79	-73.98	164.00	4.80
6017	1994	9	15	5:54:03.00	-14.50	-75.60	70.00	4.90
6018	1994	9	15	18:11:32.00	-15.18	-71.99	195.00	4.50
6019	1994	9	16	0:00:37.00	-14.80	-74.87	88.00	4.80
6020	1994	9	16	21:19:58.00	-2.83	-77.84	51.00	5.00
6021	1994	9	17	0:54:43.00	-13.66	-71.90	16.00	4.80
6022	1994	9	21	5:02:55.00	-4.77	-80.11	125.00	4.90
6023	1994	9	22	23:23:18.00	-16.07	-75.10	26.00	4.50
6024	1994	9	23	21:27:59.00	-6.87	-76.61	36.00	4.70
6025	1994	9	24	0:22:32.00	-14.79	-73.77	82.00	4.80
6026	1994	9	25	0:32:53.00	-13.84	-72.68	18.00	4.80
6027	1994	9	26	5:59:59.00	-9.69	-77.98	36.00	4.90
6028	1994	9	27	11:52:46.00	-15.22	-75.71	23.00	4.50
6029	1994	9	28	6:42:41.00	-11.19	-74.73	26.00	4.60
6030	1994	9	29	8:27:50.00	-6.22	-80.71	13.00	4.80
6031	1994	9	30	8:25:35.00	-13.25	-75.34	141.00	4.50
6032	1994	10	1	7:33:57.00	-5.46	-76.73	79.00	5.20
6033	1994	10	1	10:29:39.00	-6.70	-80.56	32.00	4.50
6034	1994	10	2	4:31:44.00	-7.46	-76.28	56.00	4.50
6035	1994	10	8	9:56:48.00	-12.93	-76.98	54.00	4.60
6036	1994	10	8	17:52:25.00	-14.29	-75.05	37.00	4.80
6037	1994	10	10	0:00:46.00	-12.81	-75.70	87.00	4.60

6038	1994	10	10	18:48:57.00	-3.39	-77.43	78.00	5.30
6039	1994	10	11	1:40:14.00	-13.22	-69.73	62.00	4.70
6040	1994	10	12	13:39:03.00	-16.95	-74.45	25.00	4.50
6041	1994	10	16	0:05:52.00	-9.41	-76.40	160.00	5.80
6042	1994	10	16	3:02:52.00	-17.05	-72.63	84.00	4.50
6043	1994	10	16	19:15:07.00	-14.51	-73.84	171.00	4.90
6044	1994	10	18	15:13:07.00	-10.96	-75.79	35.00	5.30
6045	1994	10	19	5:52:29.00	-15.90	-74.59	45.00	4.50
6046	1994	10	20	9:19:33.00	-7.73	-80.32	14.00	4.70
6047	1994	10	20	14:54:06.00	-7.28	-79.96	22.00	4.80
6048	1994	10	21	17:26:17.00	-7.20	-78.99	91.00	4.70
6049	1994	10	21	20:43:11.00	-18.84	-71.97	33.00	4.80
6050	1994	10	22	5:54:37.00	-12.58	-76.78	53.00	4.50
6051	1994	10	24	6:04:28.00	-6.68	-75.05	48.00	4.70
6052	1994	10	24	7:32:37.00	-14.44	-75.49	26.00	4.70
6053	1994	10	25	1:12:52.00	-6.97	-77.22	104.00	4.90
6054	1994	10	25	12:19:53.00	-8.86	-74.37	67.00	5.00
6055	1994	10	25	18:16:14.00	-12.05	-76.61	124.00	4.80
6056	1994	10	26	9:35:57.00	-11.64	-78.06	11.00	4.60
6057	1994	10	27	23:46:34.00	-14.73	-75.38	46.00	5.40
6058	1994	10	28	13:24:58.00	-11.70	-77.41	37.00	4.50
6059	1994	10	29	13:07:49.00	-12.98	-75.89	132.00	4.70
6060	1994	10	29	18:35:11.00	-14.75	-74.56	92.00	4.60
6061	1994	10	30	14:50:18.00	-5.00	-79.35	49.00	4.50
6062	1994	10	30	19:19:39.00	-8.37	-77.82	153.00	4.50
6063	1994	11	1	19:20:26.00	-9.59	-74.73	30.00	4.70
6064	1994	11	4	1:12:59.00	-9.40	-71.29	570.00	6.20
6065	1994	11	5	4:57:30.00	-7.36	-75.75	23.00	5.00
6066	1994	11	5	12:05:20.00	-9.49	-71.04	561.00	6.00
6067	1994	11	7	5:17:40.00	-6.28	-80.76	32.00	5.30
6068	1994	11	9	4:42:03.00	-17.55	-74.24	25.00	4.50
6069	1994	11	9	5:02:57.00	-7.89	-77.72	31.00	5.00
6070	1994	11	10	0:43:09.00	-5.98	-77.68	28.00	4.60
6071	1994	11	11	8:48:34.00	-16.02	-73.28	80.00	6.00
6072	1994	11	13	6:32:50.00	-14.06	-76.45	25.00	4.90
6073	1994	11	14	18:29:52.00	-3.71	-79.98	30.00	5.10
6074	1994	11	15	4:29:21.00	-11.45	-76.61	11.00	4.50
6075	1994	11	16	5:38:34.00	-13.46	-77.07	45.00	4.70
6076	1994	11	16	21:12:49.00	-6.75	-76.16	128.00	4.70
6077	1994	11	18	15:33:53.00	-5.75	-76.94	16.00	4.60
6078	1994	11	19	1:03:46.00	-9.87	-79.20	36.00	4.60
6079	1994	11	20	5:42:21.00	-10.13	-79.08	21.00	4.70

6080	1994	11	20	15:38:56.00	-18.07	-71.45	79.00	4.40
6081	1994	11	21	4:55:58.00	-9.23	-78.29	37.00	5.00
6082	1994	11	22	22:48:08.00	-7.53	-79.52	33.00	4.70
6083	1994	11	23	8:15:23.00	-15.14	-75.44	15.00	4.60
6084	1994	11	25	14:22:12.00	-17.66	-73.25	10.00	4.80
6085	1994	11	26	2:12:41.00	-4.48	-80.61	33.00	5.30
6086	1994	12	2	3:31:13.00	-10.65	-78.36	34.00	4.60
6087	1994	12	3	13:25:48.00	-7.24	-80.63	10.00	4.90
6088	1994	12	4	8:03:56.00	-13.86	-74.76	122.00	4.50
6089	1994	12	5	1:00:07.00	-9.99	-78.99	19.00	4.50
6090	1994	12	6	9:05:53.00	-15.66	-75.24	29.00	5.80
6091	1994	12	6	11:43:57.00	-15.26	-75.40	17.00	4.60
6092	1994	12	7	19:11:07.00	-17.55	-74.12	25.00	4.50
6093	1994	12	7	23:27:33.00	-15.64	-75.92	38.00	4.60
6094	1994	12	8	3:59:34.00	-15.45	-75.41	31.00	4.90
6095	1994	12	9	8:35:39.00	-11.75	-77.93	43.00	4.80
6096	1994	12	9	10:33:10.00	-16.03	-73.85	30.00	4.60
6097	1994	12	10	11:01:09.00	-9.69	-75.53	43.00	4.70
6098	1994	12	11	5:21:54.00	-10.89	-76.91	91.00	4.60
6099	1994	12	12	5:17:01.00	-15.03	-70.69	108.00	5.30
6100	1994	12	13	3:29:29.00	-17.83	-69.51	32.00	4.80
6101	1994	12	13	15:25:00.00	-9.42	-75.63	132.00	4.60
6102	1994	12	14	1:56:52.00	-16.81	-71.20	27.00	4.80
6103	1994	12	14	21:14:43.00	-11.11	-75.03	34.00	4.70
6104	1994	12	14	22:19:56.00	-8.19	-80.37	16.00	5.80
6105	1994	12	16	19:02:54.00	-7.47	-74.03	119.00	5.30
6106	1994	12	18	16:58:10.00	-9.75	-77.76	22.00	4.50
6107	1994	12	19	5:04:39.00	-5.54	-79.50	18.00	5.20
6108	1994	12	19	8:11:52.00	-9.12	-79.54	32.00	5.00
6109	1994	12	20	4:13:10.00	-16.55	-72.02	25.00	4.50
6110	1994	12	23	17:37:31.00	-16.43	-72.87	30.00	5.10
6111	1994	12	26	19:57:01.00	-15.57	-71.76	10.00	5.40
6112	1994	12	26	22:04:20.00	-8.72	-76.14	28.00	5.10
6113	1994	12	29	19:22:21.00	-8.35	-79.63	38.00	4.90
6114	1994	12	31	6:04:21.00	-8.77	-74.49	55.00	4.60
6115	1994	12	31	10:13:30.00	-6.79	-81.14	26.00	4.60
6116	1995	1	1	1:50:14.00	-9.80	-79.55	19.00	4.80
6117	1995	1	2	6:49:19.00	-12.95	-76.15	12.00	4.90
6118	1995	1	3	10:07:30.00	-15.42	-70.05	243.00	4.20
6119	1995	1	4	9:55:57.00	-10.40	-75.15	23.00	4.80
6120	1995	1	5	4:45:09.00	-5.98	-80.90	55.00	4.90
6121	1995	1	6	0:14:47.00	-13.63	-75.66	79.00	4.90

6122	1995	1	6	8:35:37.00	-15.06	-73.91	33.00	4.50
6123	1995	1	7	21:29:22.00	-10.10	-74.75	39.00	4.70
6124	1995	1	8	0:58:40.00	-16.10	-75.49	8.00	4.60
6125	1995	1	8	9:22:35.00	-9.03	-76.00	102.00	5.60
6126	1995	1	10	0:18:51.00	-8.90	-79.88	31.00	4.50
6127	1995	1	10	11:03:54.00	-16.53	-69.26	171.00	5.20
6128	1995	1	10	23:08:06.00	-17.72	-69.64	153.00	4.60
6129	1995	1	11	5:43:54.00	-15.02	-75.43	28.00	4.50
6130	1995	1	11	10:26:34.00	-8.39	-74.52	57.00	5.70
6131	1995	1	14	10:36:32.00	-6.42	-80.61	18.00	4.90
6132	1995	1	15	1:58:15.00	-9.87	-78.91	32.00	4.60
6133	1995	1	16	8:32:25.00	-9.74	-78.47	21.00	5.00
6134	1995	1	17	6:37:31.00	-10.79	-73.12	80.00	4.90
6135	1995	1	17	11:33:50.00	-14.11	-74.39	99.00	4.50
6136	1995	1	17	22:40:31.00	-8.37	-79.75	34.00	4.50
6137	1995	1	20	3:41:53.00	-9.38	-79.33	25.00	5.00
6138	1995	1	21	11:44:29.00	-15.46	-74.17	42.00	4.50
6139	1995	1	22	13:06:47.00	-14.54	-76.06	43.00	4.60
6140	1995	1	23	15:04:38.00	-14.94	-73.98	50.00	4.50
6141	1995	1	27	5:50:11.00	-17.34	-69.32	174.00	4.70
6142	1995	1	28	1:43:10.00	-10.30	-74.50	59.00	4.60
6143	1995	1	29	14:57:03.00	-17.44	-71.82	27.00	4.90
6144	1995	1	29	20:02:06.00	-10.50	-73.69	87.00	4.50
6145	1995	1	29	22:51:37.00	-15.03	-71.49	143.00	4.40
6146	1995	1	31	1:51:22.00	-16.83	-69.79	38.00	4.80
6147	1995	2	2	22:10:07.00	-2.72	-77.83	100.00	4.40
6148	1995	2	4	4:08:49.00	-13.81	-74.42	84.00	4.60
6149	1995	2	4	15:32:16.00	-14.17	-76.17	35.00	4.70
6150	1995	2	4	21:02:12.00	-9.10	-76.04	15.00	4.90
6151	1995	2	6	21:14:37.00	-14.49	-76.25	22.00	4.60
6152	1995	2	8	10:06:15.00	-13.35	-75.04	93.00	4.50
6153	1995	2	9	12:59:11.00	-17.07	-75.23	23.00	5.30
6154	1995	2	9	14:36:48.00	-15.35	-74.27	10.00	4.60
6155	1995	2	10	1:16:41.00	-13.49	-77.29	32.00	4.50
6156	1995	2	10	17:19:36.00	-11.90	-77.56	41.00	5.10
6157	1995	2	11	13:25:21.00	-18.10	-72.26	22.00	4.90
6158	1995	2	11	18:55:43.00	-14.56	-74.10	64.00	4.60
6159	1995	2	12	1:02:03.00	-5.73	-77.60	31.00	5.90
6160	1995	2	12	2:08:14.00	-11.34	-78.17	41.00	4.50
6161	1995	2	12	6:52:45.00	-5.52	-78.16	87.00	4.50
6162	1995	2	12	9:43:45.00	-10.76	-75.90	21.00	4.70
6163	1995	2	12	22:15:39.00	-6.61	-72.62	173.00	4.90

6164	1995	2	13	8:47:39.00	-15.33	-71.44	160.00	4.50
6165	1995	2	14	12:26:52.00	-13.11	-76.85	6.00	5.20
6166	1995	2	15	5:21:16.00	-17.93	-69.42	134.00	4.60
6167	1995	2	16	9:35:16.00	-5.47	-76.38	36.00	5.60
6168	1995	2	16	12:04:26.00	-8.59	-76.15	28.00	5.00
6169	1995	2	16	23:57:05.00	-12.88	-76.41	9.00	4.90
6170	1995	2	17	8:27:58.00	-14.21	-75.34	57.00	4.80
6171	1995	2	17	22:32:30.00	-10.00	-75.39	129.00	4.50
6172	1995	2	18	5:15:53.00	-11.41	-75.73	17.00	5.00
6173	1995	2	19	4:31:37.00	-13.42	-74.07	36.00	4.90
6174	1995	2	19	6:14:05.00	-15.58	-75.07	25.00	4.70
6175	1995	2	20	0:31:43.00	-10.65	-74.54	135.00	4.60
6176	1995	2	20	5:25:03.00	-13.49	-76.92	15.00	4.50
6177	1995	2	20	23:17:47.00	-13.44	-74.64	40.00	4.90
6178	1995	2	20	23:38:27.00	-7.28	-76.83	30.00	4.50
6179	1995	2	21	4:39:40.00	-14.71	-75.20	13.00	4.60
6180	1995	2	21	9:18:27.00	-7.86	-76.38	6.00	4.60
6181	1995	2	21	18:19:40.00	-15.41	-74.38	27.00	4.50
6182	1995	2	21	21:26:57.00	-9.07	-74.25	55.00	4.90
6183	1995	2	22	0:04:57.00	-15.87	-72.71	102.00	5.70
6184	1995	2	22	21:07:15.00	-9.45	-75.79	24.00	4.60
6185	1995	2	24	7:26:42.00	-12.85	-75.98	28.00	4.90
6186	1995	2	25	23:43:36.00	-8.52	-76.09	124.00	4.80
6187	1995	2	27	8:26:23.00	-9.60	-79.02	57.00	4.50
6188	1995	2	27	8:31:06.00	-11.55	-78.25	7.00	4.70
6189	1995	2	27	8:41:45.00	-13.03	-75.57	89.00	4.70
6190	1995	2	28	11:56:19.00	-14.91	-70.31	230.00	4.70
6191	1995	3	1	6:36:30.00	-12.50	-72.86	139.00	4.50
6192	1995	3	2	0:21:22.00	-8.04	-76.29	14.00	4.50
6193	1995	3	2	7:24:02.00	-12.36	-75.27	99.00	4.50
6194	1995	3	4	14:55:21.00	-10.32	-76.65	41.00	4.80
6195	1995	3	4	19:32:01.00	-15.33	-75.08	27.00	4.80
6196	1995	3	6	23:53:27.00	-12.54	-76.87	49.00	4.50
6197	1995	3	7	1:20:43.00	-15.99	-74.37	10.00	5.00
6198	1995	3	8	3:51:17.00	-8.30	-72.95	166.00	5.20
6199	1995	3	8	12:11:39.00	-11.79	-77.95	47.00	4.70
6200	1995	3	9	2:42:22.00	-11.26	-71.82	90.00	4.90
6201	1995	3	11	2:44:23.00	-10.25	-73.63	144.00	4.70
6202	1995	3	13	0:22:22.00	-14.27	-76.58	7.00	4.50
6203	1995	3	13	3:54:31.00	-3.60	-80.86	35.00	4.60
6204	1995	3	13	3:56:01.00	-9.11	-75.90	89.00	5.10
6205	1995	3	13	8:35:56.00	-13.99	-74.16	134.00	4.80

6206	1995	3	14	12:21:29.00	-13.42	-75.56	26.00	4.50
6207	1995	3	18	4:05:14.00	-12.31	-75.18	8.00	4.50
6208	1995	3	18	22:42:45.00	-11.58	-76.47	49.00	4.80
6209	1995	3	20	12:27:32.00	-8.65	-75.85	110.00	4.80
6210	1995	3	20	15:35:55.00	-16.47	-73.37	65.00	4.90
6211	1995	3	22	6:15:40.00	-8.91	-76.32	34.00	4.50
6212	1995	3	24	15:35:08.00	-12.26	-75.30	95.00	4.70
6213	1995	3	24	21:49:15.00	-17.44	-69.15	172.00	4.30
6214	1995	3	25	1:12:40.00	-12.69	-70.62	61.00	5.30
6215	1995	3	25	1:13:01.00	-15.97	-74.89	33.00	5.20
6216	1995	3	26	11:13:56.00	-13.86	-72.62	141.00	4.70
6217	1995	3	26	13:45:54.00	-11.58	-74.50	19.00	4.50
6218	1995	3	27	6:26:31.00	-10.23	-76.74	96.00	4.70
6219	1995	3	27	12:48:50.00	-15.55	-75.33	10.00	4.90
6220	1995	3	27	21:52:30.00	-12.36	-79.53	20.00	4.90
6221	1995	3	29	15:37:46.00	-8.76	-76.21	126.00	4.80
6222	1995	3	30	19:44:04.00	-17.04	-75.17	31.00	4.70
6223	1995	4	2	2:59:57.00	-11.12	-76.74	9.00	4.60
6224	1995	4	2	6:14:56.00	-10.22	-75.50	100.00	4.90
6225	1995	4	2	8:12:40.00	-11.48	-73.62	32.00	5.20
6226	1995	4	2	14:52:16.00	-8.81	-75.96	140.00	4.60
6227	1995	4	3	3:11:30.00	-9.89	-76.95	93.00	4.60
6228	1995	4	3	8:23:24.00	-9.36	-76.99	34.00	4.80
6229	1995	4	5	9:06:32.00	-9.72	-79.70	49.00	4.70
6230	1995	4	5	12:54:37.00	-8.43	-77.29	11.00	4.50
6231	1995	4	5	23:56:30.00	-14.13	-73.38	20.00	4.60
6232	1995	4	6	5:57:30.00	-10.85	-77.89	27.00	4.50
6233	1995	4	6	17:06:24.00	-15.37	-76.37	22.00	5.10
6234	1995	4	6	17:10:34.00	-13.37	-75.94	75.00	4.90
6235	1995	4	6	17:16:01.00	-14.01	-76.06	17.00	4.50
6236	1995	4	7	2:22:47.00	-7.48	-75.03	45.00	4.70
6237	1995	4	9	4:43:17.00	-8.51	-75.65	57.00	4.80
6238	1995	4	11	7:52:40.00	-15.55	-73.40	50.00	4.70
6239	1995	4	11	15:05:19.00	-8.24	-74.12	61.00	4.80
6240	1995	4	14	4:31:47.00	-15.25	-70.45	203.00	5.30
6241	1995	4	14	23:57:30.00	-18.20	-69.48	137.00	4.00
6242	1995	4	15	5:08:52.00	-14.23	-72.19	53.00	4.70
6243	1995	4	15	6:16:53.00	-9.56	-75.77	11.00	4.80
6244	1995	4	18	2:09:27.00	-10.67	-75.20	31.00	4.50
6245	1995	4	18	12:46:50.00	-8.57	-74.79	71.00	4.80
6246	1995	4	18	14:44:20.00	-7.97	-74.60	54.00	4.80
6247	1995	4	20	5:58:06.00	-7.18	-74.64	137.00	4.80

6248	1995	4	21	17:59:49.00	-14.11	-73.52	79.00	4.50
6249	1995	4	24	5:27:09.00	-5.26	-75.54	158.00	4.60
6250	1995	4	24	12:18:19.00	-11.62	-77.14	65.00	4.70
6251	1995	4	25	20:12:01.00	-14.98	-75.82	21.00	4.60
6252	1995	4	27	20:30:35.00	-11.75	-77.01	86.00	4.90
6253	1995	4	28	22:29:53.00	-6.20	-73.28	33.00	5.10
6254	1995	4	30	5:36:47.00	-9.39	-78.98	36.00	4.50
6255	1995	4	30	8:19:57.00	-10.07	-79.38	18.00	4.70
6256	1995	5	1	6:58:46.00	-15.78	-74.88	9.00	4.50
6257	1995	5	1	16:55:43.00	-3.94	-76.40	137.00	4.90
6258	1995	5	2	6:06:08.00	-3.90	-76.90	74.00	6.70
6259	1995	5	4	18:47:31.00	-10.27	-75.43	141.00	4.90
6260	1995	5	5	4:13:04.00	-8.52	-80.90	23.00	4.90
6261	1995	5	5	14:29:52.00	-13.14	-75.82	39.00	4.50
6262	1995	5	6	4:27:44.00	-8.37	-80.58	7.00	4.90
6263	1995	5	6	10:46:28.00	-12.23	-73.37	11.00	4.60
6264	1995	5	6	12:17:59.00	-14.29	-73.83	14.00	4.90
6265	1995	5	7	9:00:36.00	-9.07	-71.65	608.00	4.90
6266	1995	5	7	16:35:34.00	-8.14	-74.60	18.00	4.50
6267	1995	5	7	21:38:14.00	-9.09	-75.15	111.00	4.70
6268	1995	5	9	13:37:38.00	-10.46	-78.16	38.00	4.60
6269	1995	5	11	0:29:18.00	-13.31	-76.55	65.00	4.50
6270	1995	5	11	9:41:55.00	-15.21	-72.33	162.00	4.70
6271	1995	5	12	13:42:57.00	-11.94	-76.50	105.00	4.50
6272	1995	5	12	22:34:34.00	-8.60	-79.10	23.00	4.80
6273	1995	5	13	6:59:20.00	-12.09	-75.09	19.00	4.60
6274	1995	5	13	9:46:33.00	-12.15	-75.27	109.00	5.10
6275	1995	5	15	2:39:41.00	-14.38	-74.34	26.00	4.50
6276	1995	5	17	16:45:28.00	-9.25	-75.42	20.00	4.60
6277	1995	5	18	18:56:46.00	-9.16	-78.66	46.00	4.80
6278	1995	5	18	23:48:38.00	-8.85	-73.94	76.00	5.10
6279	1995	5	19	8:44:45.00	-9.27	-79.31	25.00	4.60
6280	1995	5	24	7:32:06.00	-11.22	-75.88	135.00	4.80
6281	1995	5	24	10:52:49.00	-9.76	-78.45	44.00	4.60
6282	1995	5	25	21:24:46.00	-15.95	-73.78	45.00	4.50
6283	1995	5	26	1:06:04.00	-11.27	-78.13	26.00	4.70
6284	1995	5	27	15:01:31.00	-12.83	-76.61	63.00	4.70
6285	1995	5	28	3:20:47.00	-9.49	-79.16	15.00	4.70
6286	1995	5	29	9:52:58.00	-12.88	-74.68	59.00	4.60
6287	1995	5	31	15:55:14.00	-14.91	-75.20	60.00	4.90
6288	1995	6	1	8:45:00.00	-10.13	-75.08	19.00	4.90
6289	1995	6	2	0:13:40.00	-8.42	-75.06	68.00	4.50

6290	1995	6	2	9:26:07.00	-13.86	-76.24	38.00	5.00
6291	1995	6	2	19:50:59.00	-14.53	-75.51	42.00	4.90
6292	1995	6	2	23:18:22.00	-11.11	-79.03	22.00	5.10
6293	1995	6	3	5:22:26.00	-11.54	-76.94	60.00	4.50
6294	1995	6	3	6:12:44.00	-5.57	-75.80	56.00	4.80
6295	1995	6	3	9:53:22.00	-14.07	-74.34	111.00	4.50
6296	1995	6	3	22:12:54.00	-9.14	-79.40	53.00	4.80
6297	1995	6	4	8:23:22.00	-15.06	-72.32	170.00	4.70
6298	1995	6	4	10:50:23.00	-11.49	-74.08	117.00	4.70
6299	1995	6	4	13:01:39.00	-8.71	-74.74	8.00	4.80
6300	1995	6	4	19:00:14.00	-9.81	-78.86	46.00	4.80
6301	1995	6	4	21:38:24.00	-13.28	-71.99	13.00	4.80
6302	1995	6	5	12:27:29.00	-14.97	-75.97	9.00	4.70
6303	1995	6	5	20:32:55.00	-10.25	-78.68	25.00	4.80
6304	1995	6	6	4:04:10.00	-10.84	-78.34	36.00	4.60
6305	1995	6	7	0:46:44.00	-12.36	-76.74	78.00	4.80
6306	1995	6	7	23:52:00.00	-12.65	-75.30	93.00	4.90
6307	1995	6	8	8:04:36.00	-7.67	-81.22	17.00	4.60
6308	1995	6	8	18:07:25.00	-9.75	-80.41	27.00	4.60
6309	1995	6	8	23:09:09.00	-14.87	-74.08	92.00	5.00
6310	1995	6	9	1:23:48.00	-9.87	-75.97	16.00	4.60
6311	1995	6	9	8:04:19.00	-8.52	-79.66	25.00	4.90
6312	1995	6	9	19:14:11.00	-14.93	-72.50	98.00	4.90
6313	1995	6	9	20:46:11.00	-4.62	-80.80	36.00	4.60
6314	1995	6	10	0:08:58.00	-4.14	-80.80	54.00	4.50
6315	1995	6	10	6:44:54.00	-8.91	-79.12	47.00	4.60
6316	1995	6	11	3:34:56.00	-5.67	-78.92	14.00	4.70
6317	1995	6	11	7:48:09.00	-6.60	-80.73	26.00	4.90
6318	1995	6	11	10:13:33.00	-13.02	-75.63	74.00	4.50
6319	1995	6	11	19:32:17.00	-8.41	-75.28	58.00	4.60
6320	1995	6	12	3:35:46.00	-8.45	-75.53	92.00	5.90
6321	1995	6	12	7:18:11.00	-9.05	-79.31	37.00	4.70
6322	1995	6	12	20:54:38.00	-9.67	-75.46	91.00	4.60
6323	1995	6	12	23:21:49.00	-15.03	-73.73	110.00	4.90
6324	1995	6	13	3:22:13.00	-9.89	-78.84	11.00	4.80
6325	1995	6	13	8:43:41.00	-5.51	-75.93	19.00	4.90
6326	1995	6	14	17:32:05.00	-3.70	-81.12	38.00	5.30
6327	1995	6	15	1:00:01.00	-10.75	-74.68	135.00	4.70
6328	1995	6	15	17:23:21.00	-11.88	-76.11	62.00	4.70
6329	1995	6	16	20:18:00.00	-10.68	-74.03	122.00	4.90
6330	1995	6	18	2:23:13.00	-3.73	-75.56	155.00	4.50
6331	1995	6	18	5:26:29.00	-13.20	-77.22	49.00	4.60

6332	1995	6	19	10:34:16.00	-15.31	-71.30	166.00	4.10
6333	1995	6	20	5:10:36.00	-11.69	-75.06	27.00	4.50
6334	1995	6	20	8:04:36.00	-8.72	-80.39	22.00	4.90
6335	1995	6	21	1:18:27.00	-6.36	-78.71	53.00	4.80
6336	1995	6	21	16:33:04.00	-11.80	-77.87	54.00	5.80
6337	1995	6	22	6:50:16.00	-14.97	-72.35	42.00	4.60
6338	1995	6	23	23:48:57.00	-8.68	-74.94	6.00	4.70
6339	1995	6	25	16:46:19.00	-9.50	-79.54	38.00	4.70
6340	1995	6	26	3:24:37.00	-15.40	-74.47	7.00	5.00
6341	1995	6	27	0:37:55.00	-3.22	-80.80	32.00	5.30
6342	1995	6	27	13:32:58.00	-15.37	-74.82	34.00	4.60
6343	1995	6	27	18:57:35.00	-15.76	-73.63	80.00	4.60
6344	1995	6	27	23:27:53.00	-9.07	-72.75	114.00	4.70
6345	1995	6	29	11:53:01.00	-17.12	-71.89	35.00	4.50
6346	1995	6	29	23:19:42.00	-15.96	-74.23	12.00	4.80
6347	1995	7	2	1:14:24.00	-9.82	-75.68	26.00	5.60
6348	1995	7	2	3:03:16.00	-3.02	-76.68	56.00	4.50
6349	1995	7	2	7:18:38.00	-11.86	-76.06	62.00	4.60
6350	1995	7	2	14:20:03.00	-12.53	-75.59	30.00	4.90
6351	1995	7	4	1:05:04.00	-5.98	-76.53	16.00	4.60
6352	1995	7	4	2:08:19.00	-2.75	-81.53	32.00	4.50
6353	1995	7	4	16:43:01.00	-9.84	-75.22	28.00	4.60
6354	1995	7	5	8:47:28.00	-2.96	-77.02	9.00	4.90
6355	1995	7	6	1:15:10.00	-15.18	-76.12	11.00	4.90
6356	1995	7	6	15:47:59.00	-4.78	-79.78	28.00	4.80
6357	1995	7	7	17:45:44.00	-9.80	-77.37	54.00	4.70
6358	1995	7	8	6:12:36.00	-7.42	-74.51	102.00	4.60
6359	1995	7	8	6:23:51.00	-9.36	-74.83	51.00	4.50
6360	1995	7	8	10:09:02.00	-17.15	-69.37	177.00	4.40
6361	1995	7	8	18:33:03.00	-13.38	-77.08	10.00	4.70
6362	1995	7	11	2:08:05.00	-8.22	-74.46	55.00	4.70
6363	1995	7	11	19:35:04.00	-17.16	-69.41	124.00	4.90
6364	1995	7	12	3:53:40.00	-7.52	-81.11	27.00	4.50
6365	1995	7	13	6:17:58.00	-9.45	-74.84	90.00	4.60
6366	1995	7	13	8:07:05.00	-4.63	-81.48	51.00	4.70
6367	1995	7	13	12:59:43.00	-18.08	-71.17	103.00	4.00
6368	1995	7	13	17:51:00.00	-6.97	-74.16	149.00	4.50
6369	1995	7	16	4:58:49.00	-5.95	-79.75	33.00	4.80
6370	1995	7	16	17:40:46.00	-8.55	-75.56	56.00	4.60
6371	1995	7	17	7:02:04.00	-10.33	-75.29	57.00	4.70
6372	1995	7	17	15:51:41.00	-4.34	-81.13	41.00	4.60
6373	1995	7	19	2:41:43.00	-3.53	-81.48	49.00	5.00

6374	1995	7	19	21:12:55.00	-10.49	-75.31	51.00	4.90
6375	1995	7	20	17:15:20.00	-10.78	-75.46	54.00	4.70
6376	1995	7	20	19:38:45.00	-3.71	-81.34	44.00	4.70
6377	1995	7	21	6:23:03.00	-3.12	-81.31	53.00	4.90
6378	1995	7	21	6:40:44.00	-3.15	-81.27	42.00	4.60
6379	1995	7	21	7:38:02.00	-8.16	-73.98	83.00	4.70
6380	1995	7	21	7:47:04.00	-8.66	-78.85	24.00	4.70
6381	1995	7	21	22:06:12.00	-5.23	-81.02	37.00	5.10
6382	1995	7	22	14:25:27.00	-12.73	-74.58	68.00	4.70
6383	1995	7	23	9:35:00.00	-7.50	-74.60	57.00	4.70
6384	1995	7	25	2:38:12.00	-9.88	-77.43	26.00	4.60
6385	1995	7	25	19:55:31.00	-5.86	-78.67	18.00	5.30
6386	1995	7	26	1:39:16.00	-12.23	-77.59	22.00	4.60
6387	1995	7	26	6:33:57.00	-7.13	-74.23	95.00	4.70
6388	1995	7	27	6:10:42.00	-5.70	-78.16	45.00	4.90
6389	1995	7	29	1:23:05.00	-10.69	-78.61	41.00	4.90
6390	1995	7	30	6:52:59.00	-10.41	-74.57	150.00	4.50
6391	1995	7	30	22:55:29.00	-10.53	-77.08	18.00	4.80
6392	1995	7	31	8:48:28.00	-10.78	-78.83	40.00	5.90
6393	1995	7	31	9:00:33.00	-10.74	-78.45	25.00	4.60
6394	1995	8	1	8:38:38.00	-5.44	-77.20	90.00	4.80
6395	1995	8	1	9:44:37.00	-16.44	-72.73	35.00	4.50
6396	1995	8	1	17:41:10.00	-13.01	-76.32	11.00	4.50
6397	1995	8	2	10:34:55.00	-3.36	-77.43	123.00	4.90
6398	1995	8	3	1:06:03.00	-15.52	-73.67	13.00	5.00
6399	1995	8	3	2:55:44.00	-17.55	-70.38	70.00	4.40
6400	1995	8	3	8:14:38.00	-6.37	-76.57	51.00	4.60
6401	1995	8	3	17:51:38.00	-15.45	-70.20	240.00	4.40
6402	1995	8	4	14:31:05.00	-14.90	-75.75	33.00	4.90
6403	1995	8	7	16:08:27.00	-12.57	-77.14	34.00	4.50
6404	1995	8	9	21:12:24.00	-9.62	-75.45	47.00	4.60
6405	1995	8	9	21:57:04.00	-15.66	-74.08	21.00	4.70
6406	1995	8	10	11:58:27.00	-3.26	-76.85	146.00	4.50
6407	1995	8	10	15:55:47.00	-14.24	-75.70	61.00	5.10
6408	1995	8	11	21:03:05.00	-16.74	-73.56	43.00	4.70
6409	1995	8	12	20:28:52.00	-13.37	-74.48	53.00	4.70
6410	1995	8	13	8:11:48.00	-12.45	-76.74	46.00	4.80
6411	1995	8	13	10:46:07.00	-9.64	-79.33	39.00	4.80
6412	1995	8	13	15:53:57.00	-2.78	-80.42	30.00	5.00
6413	1995	8	13	16:11:21.00	-9.15	-79.17	26.00	4.80
6414	1995	8	15	4:12:19.00	-7.97	-74.29	80.00	4.70
6415	1995	8	16	7:22:51.00	-14.23	-75.70	29.00	4.50

6416	1995	8	16	14:50:13.00	-14.94	-72.35	123.00	4.90
6417	1995	8	16	18:39:43.00	-7.71	-80.23	30.00	4.50
6418	1995	8	16	21:17:40.00	-8.92	-78.57	42.00	4.50
6419	1995	8	17	4:03:21.00	-5.63	-76.10	33.00	4.10
6420	1995	8	17	12:11:31.00	-12.02	-73.36	132.00	5.40
6421	1995	8	19	9:29:19.00	-11.29	-77.74	32.00	4.60
6422	1995	8	19	22:42:24.00	-15.09	-72.09	48.00	4.50
6423	1995	8	20	19:43:46.00	-16.15	-72.91	41.00	4.90
6424	1995	8	20	20:54:41.00	-14.04	-72.63	52.00	4.50
6425	1995	8	21	23:09:32.00	-16.60	-72.37	37.00	5.20
6426	1995	8	24	21:37:44.00	-15.56	-76.24	12.00	4.50
6427	1995	8	24	22:47:57.00	-10.44	-75.50	28.00	4.50
6428	1995	8	25	2:05:51.00	-15.89	-75.06	33.00	4.00
6429	1995	8	25	10:24:23.00	-3.61	-80.26	55.00	4.50
6430	1995	8	26	5:43:29.00	-10.48	-77.86	30.00	4.70
6431	1995	8	26	9:17:31.00	-14.82	-75.46	45.00	4.80
6432	1995	8	26	12:01:14.00	-14.31	-76.92	41.00	4.70
6433	1995	8	26	13:49:23.00	-17.00	-69.47	180.00	4.40
6434	1995	8	26	22:11:03.00	-10.76	-75.38	56.00	4.80
6435	1995	8	27	3:47:59.00	-6.94	-76.74	14.00	4.90
6436	1995	8	27	7:25:58.00	-3.88	-79.88	20.00	4.50
6437	1995	8	27	8:41:46.00	-8.94	-80.07	40.00	4.60
6438	1995	8	27	16:21:49.00	-10.73	-77.87	21.00	4.50
6439	1995	8	27	22:00:04.00	-11.46	-77.72	49.00	4.70
6440	1995	8	29	8:08:23.00	-18.08	-73.41	41.00	4.90
6441	1995	8	30	4:54:35.00	-12.80	-77.53	31.00	4.70
6442	1995	8	30	6:40:26.00	-8.03	-79.85	34.00	4.70
6443	1995	8	30	15:27:55.00	-8.33	-74.66	15.00	4.70
6444	1995	8	30	23:51:58.00	-6.96	-76.79	128.00	4.70
6445	1995	8	31	4:16:29.00	-15.65	-75.55	16.00	4.90
6446	1995	8	31	10:19:01.00	-16.77	-71.17	89.00	4.90
6447	1995	9	1	5:18:10.00	-13.87	-76.48	36.00	5.50
6448	1995	9	1	6:35:50.00	-13.66	-74.36	51.00	4.80
6449	1995	9	1	13:33:37.00	-12.41	-75.08	55.00	4.90
6450	1995	9	1	16:57:51.00	-8.00	-80.26	32.00	4.90
6451	1995	9	2	2:58:26.00	-9.75	-75.12	103.00	4.60
6452	1995	9	2	18:05:52.00	-11.32	-77.70	25.00	4.60
6453	1995	9	3	0:10:31.00	-12.21	-78.63	25.00	4.80
6454	1995	9	3	7:31:38.00	-15.96	-72.14	60.00	5.20
6455	1995	9	3	7:41:00.00	-16.28	-72.59	61.00	4.60
6456	1995	9	3	17:33:37.00	-14.51	-72.15	80.00	4.70
6457	1995	9	4	12:30:24.00	-15.99	-75.32	26.00	4.70

6458	1995	9	4	20:08:50.00	-15.62	-75.42	12.00	4.80
6459	1995	9	5	8:33:44.00	-10.36	-78.69	35.00	4.50
6460	1995	9	6	9:12:33.00	-9.93	-78.77	24.00	4.80
6461	1995	9	6	12:41:25.00	-5.64	-77.82	6.00	4.80
6462	1995	9	6	13:48:23.00	-12.49	-76.49	33.00	4.60
6463	1995	9	6	20:04:56.00	-11.68	-75.79	115.00	5.00
6464	1995	9	7	1:25:30.00	-16.09	-72.23	117.00	4.40
6465	1995	9	7	10:37:38.00	-9.38	-79.19	22.00	4.60
6466	1995	9	8	19:24:55.00	-15.40	-74.88	29.00	4.80
6467	1995	9	9	18:02:17.00	-13.39	-76.55	11.00	4.80
6468	1995	9	9	22:15:01.00	-16.56	-71.77	33.00	5.00
6469	1995	9	9	23:20:24.00	-8.14	-74.01	63.00	4.70
6470	1995	9	10	6:22:19.00	-7.83	-76.25	58.00	4.80
6471	1995	9	10	11:22:42.00	-10.24	-75.20	18.00	4.80
6472	1995	9	12	18:58:19.00	-12.52	-78.40	24.00	4.60
6473	1995	9	13	5:19:05.00	-12.91	-73.68	15.00	4.50
6474	1995	9	13	5:24:37.00	-8.45	-75.19	17.00	4.60
6475	1995	9	13	16:05:48.00	-12.11	-78.05	26.00	4.50
6476	1995	9	13	22:00:54.00	-6.66	-79.81	17.00	4.90
6477	1995	9	14	19:19:29.00	-13.39	-77.03	28.00	4.70
6478	1995	9	15	6:34:52.00	-13.48	-76.94	25.00	4.60
6479	1995	9	15	12:01:48.00	-15.27	-74.39	49.00	4.70
6480	1995	9	16	19:32:19.00	-4.89	-75.91	80.00	4.80
6481	1995	9	17	8:30:04.00	-10.47	-74.42	59.00	4.50
6482	1995	9	17	18:46:31.00	-10.91	-78.94	38.00	5.00
6483	1995	9	18	5:11:08.00	-7.54	-74.04	149.00	4.70
6484	1995	9	18	17:31:56.00	-9.22	-75.06	89.00	4.50
6485	1995	9	19	1:18:19.00	-15.22	-74.62	33.00	4.70
6486	1995	9	19	20:35:23.00	-15.20	-73.72	9.00	5.00
6487	1995	9	20	15:40:18.00	-14.43	-72.68	43.00	4.70
6488	1995	9	21	3:33:52.00	-14.96	-76.47	29.00	5.00
6489	1995	9	21	22:21:37.00	-15.28	-75.24	34.00	4.90
6490	1995	9	22	21:17:34.00	-14.49	-76.36	9.00	4.60
6491	1995	9	22	23:05:07.00	-6.42	-79.56	43.00	4.70
6492	1995	9	23	12:06:33.00	-11.72	-78.50	46.00	4.70
6493	1995	9	23	22:31:55.00	-10.70	-78.69	54.00	6.60
6494	1995	9	24	1:17:47.00	-10.98	-78.98	28.00	5.10
6495	1995	9	24	20:46:36.00	-8.92	-80.29	38.00	4.90
6496	1995	9	26	2:45:10.00	-11.27	-77.25	47.00	4.80
6497	1995	9	26	9:50:30.00	-15.58	-74.36	21.00	4.80
6498	1995	9	27	6:50:12.00	-6.47	-80.95	8.00	4.70
6499	1995	9	27	7:35:49.00	-6.62	-80.55	11.00	4.50

6500	1995	9	27	8:21:43.00	-11.71	-78.11	24.00	5.00
6501	1995	9	27	11:21:12.00	-7.03	-78.73	18.00	4.80
6502	1995	9	27	12:58:59.00	-7.12	-78.98	54.00	4.80
6503	1995	9	27	12:59:00.00	-7.01	-78.75	13.00	4.90
6504	1995	9	28	2:31:07.00	-2.89	-76.67	77.00	4.60
6505	1995	9	29	4:54:28.00	-6.19	-75.83	50.00	4.50
6506	1995	9	29	20:16:33.00	-16.63	-71.12	115.00	4.20
6507	1995	9	29	22:40:59.00	-7.25	-76.61	25.00	4.50
6508	1995	9	30	12:27:51.00	-10.04	-78.48	20.00	4.60
6509	1995	9	30	18:40:42.00	-4.29	-81.06	21.00	4.50
6510	1995	10	1	4:17:27.00	-14.73	-71.89	154.00	4.60
6511	1995	10	1	7:13:48.00	-7.68	-75.66	52.00	4.80
6512	1995	10	1	9:08:59.00	-14.02	-73.44	121.00	4.70
6513	1995	10	1	10:45:41.00	-8.72	-75.20	55.00	4.80
6514	1995	10	1	19:15:17.00	-15.65	-76.01	32.00	4.80
6515	1995	10	2	0:00:58.00	-13.89	-71.58	36.00	4.90
6516	1995	10	2	2:33:24.00	-2.87	-77.77	61.00	4.90
6517	1995	10	2	3:41:20.00	-3.67	-80.68	47.00	4.50
6518	1995	10	3	1:52:21.00	-2.81	-77.62	56.00	7.00
6519	1995	10	3	1:57:03.00	-2.61	-77.78	33.00	5.70
6520	1995	10	3	2:10:46.00	-2.73	-77.99	33.00	5.00
6521	1995	10	3	2:34:01.00	-2.73	-77.84	87.00	5.30
6522	1995	10	3	2:53:21.00	-2.97	-78.44	4.00	5.60
6523	1995	10	3	4:26:20.00	-4.29	-75.74	91.00	4.90
6524	1995	10	3	4:58:20.00	-2.54	-77.67	33.00	4.60
6525	1995	10	3	5:20:26.00	-2.82	-77.82	33.00	5.10
6526	1995	10	3	6:27:24.00	-2.90	-77.92	19.00	5.30
6527	1995	10	3	6:31:50.00	-7.68	-75.27	89.00	5.20
6528	1995	10	3	6:43:29.00	-9.32	-75.82	67.00	4.90
6529	1995	10	3	7:10:22.00	-2.65	-77.83	66.00	4.60
6530	1995	10	3	9:30:52.00	-3.00	-77.98	33.00	4.70
6531	1995	10	3	10:06:59.00	-2.81	-77.83	27.00	4.70
6532	1995	10	3	11:12:31.00	-2.53	-77.78	100.00	4.80
6533	1995	10	3	11:39:58.00	-8.58	-80.41	33.00	5.30
6534	1995	10	3	11:40:16.00	-2.67	-77.79	33.00	5.00
6535	1995	10	3	12:44:02.00	-2.83	-77.94	55.00	6.60
6536	1995	10	3	13:12:37.00	-2.67	-77.54	73.00	4.50
6537	1995	10	3	13:21:12.00	-2.47	-77.55	33.00	4.50
6538	1995	10	3	13:47:47.00	-2.51	-77.68	33.00	4.20
6539	1995	10	3	14:17:37.00	-2.81	-77.91	67.00	4.50
6540	1995	10	3	14:29:28.00	-2.93	-77.90	33.00	4.70
6541	1995	10	3	14:54:27.00	-2.74	-77.71	33.00	4.30

6542	1995	10	3	15:07:57.00	-2.82	-77.92	68.00	4.80
6543	1995	10	3	17:01:01.00	-2.88	-77.90	33.00	5.00
6544	1995	10	3	18:04:28.00	-2.98	-77.73	46.00	4.70
6545	1995	10	3	18:13:57.00	-2.42	-77.45	33.00	4.40
6546	1995	10	4	5:08:35.00	-2.36	-77.25	78.00	4.70
6547	1995	10	4	6:18:57.00	-2.84	-77.81	33.00	4.50
6548	1995	10	4	6:33:50.00	-2.92	-77.85	33.00	4.00
6549	1995	10	4	8:38:15.00	-2.67	-77.77	68.00	5.30
6550	1995	10	4	12:41:08.00	-2.66	-77.46	33.00	4.30
6551	1995	10	4	12:56:45.00	-2.55	-77.52	63.00	5.00
6552	1995	10	4	23:59:56.00	-3.13	-78.00	74.00	4.80
6553	1995	10	5	0:17:52.00	-2.46	-77.34	33.00	4.40
6554	1995	10	5	1:13:15.00	-3.00	-77.89	33.00	4.30
6555	1995	10	5	1:36:56.00	-2.72	-77.88	33.00	5.30
6556	1995	10	5	2:45:18.00	-2.82	-77.85	33.00	5.00
6557	1995	10	5	8:18:35.00	-15.90	-72.19	117.00	5.40
6558	1995	10	5	12:04:28.00	-2.76	-74.91	77.00	5.00
6559	1995	10	5	19:44:11.00	-10.77	-74.60	50.00	4.50
6560	1995	10	6	0:14:46.00	-2.91	-77.98	33.00	4.60
6561	1995	10	6	0:15:21.00	-5.39	-76.90	119.00	5.00
6562	1995	10	6	18:06:00.00	-2.72	-77.81	62.00	5.20
6563	1995	10	6	23:12:27.00	-2.81	-77.75	33.00	4.50
6564	1995	10	7	0:54:29.00	-14.87	-74.32	76.00	4.80
6565	1995	10	7	2:05:23.00	-9.51	-75.57	50.00	4.60
6566	1995	10	7	5:53:53.00	-2.85	-77.81	33.00	4.50
6567	1995	10	7	9:15:25.00	-2.76	-77.50	77.00	5.10
6568	1995	10	7	9:58:54.00	-2.80	-77.88	33.00	4.50
6569	1995	10	7	11:29:42.00	-14.05	-74.69	94.00	4.90
6570	1995	10	7	14:15:37.00	-2.77	-77.91	33.00	4.60
6571	1995	10	7	21:19:55.00	-2.80	-77.71	62.00	5.10
6572	1995	10	7	21:37:16.00	-2.68	-77.69	33.00	4.70
6573	1995	10	8	0:01:07.00	-2.76	-77.64	33.00	4.30
6574	1995	10	8	10:27:36.00	-3.29	-76.74	81.00	5.70
6575	1995	10	8	10:39:44.00	-2.87	-78.07	33.00	4.40
6576	1995	10	8	11:06:06.00	-2.71	-77.91	65.00	4.80
6577	1995	10	10	3:07:51.00	-12.71	-76.90	35.00	4.50
6578	1995	10	10	4:39:34.00	-14.33	-72.03	196.00	4.80
6579	1995	10	10	14:49:47.00	-2.91	-77.82	33.00	4.40
6580	1995	10	11	3:52:21.00	-14.69	-71.76	152.00	4.10
6581	1995	10	11	5:19:10.00	-13.86	-74.63	105.00	4.70
6582	1995	10	11	9:52:48.00	-2.91	-77.85	33.00	4.40
6583	1995	10	12	6:09:03.00	-8.58	-78.79	9.00	4.70

6584	1995	10	13	18:32:39.00	-5.34	-77.58	36.00	4.70
6585	1995	10	14	6:32:12.00	-15.14	-75.55	33.00	4.30
6586	1995	10	15	3:46:39.00	-2.93	-77.92	63.00	4.70
6587	1995	10	17	5:58:01.00	-16.56	-71.77	33.00	4.50
6588	1995	10	17	12:16:52.00	-10.65	-79.15	32.00	4.80
6589	1995	10	17	18:33:23.00	-13.96	-76.56	28.00	4.50
6590	1995	10	18	2:25:29.00	-2.50	-77.57	55.00	5.10
6591	1995	10	18	6:37:12.00	-14.06	-76.61	32.00	4.50
6592	1995	10	18	15:15:09.00	-8.76	-74.72	53.00	4.70
6593	1995	10	19	8:51:14.00	-2.74	-77.64	108.00	4.90
6594	1995	10	19	9:13:36.00	-2.78	-77.46	122.00	5.10
6595	1995	10	19	11:49:02.00	-16.80	-71.76	93.00	4.60
6596	1995	10	20	3:46:20.00	-8.02	-79.28	56.00	4.80
6597	1995	10	20	5:23:43.00	-7.65	-75.86	10.00	4.70
6598	1995	10	20	12:30:11.00	-2.97	-77.95	33.00	4.20
6599	1995	10	21	4:35:17.00	-14.75	-74.11	102.00	4.60
6600	1995	10	21	6:06:28.00	-10.78	-77.48	37.00	4.90
6601	1995	10	21	15:36:19.00	-2.89	-77.94	33.00	5.10
6602	1995	10	21	16:59:37.00	-14.71	-74.36	50.00	5.00
6603	1995	10	21	23:20:15.00	-5.44	-77.69	10.00	4.80
6604	1995	10	22	12:18:28.00	-13.75	-76.20	29.00	4.60
6605	1995	10	22	16:43:47.00	-8.02	-79.70	16.00	4.70
6606	1995	10	23	0:42:11.00	-2.80	-77.80	33.00	4.80
6607	1995	10	23	3:46:24.00	-3.01	-77.98	33.00	4.20
6608	1995	10	23	21:50:58.00	-10.17	-75.63	27.00	4.70
6609	1995	10	23	21:56:53.00	-12.64	-77.03	33.00	4.60
6610	1995	10	23	22:58:11.00	-12.53	-77.09	26.00	4.70
6611	1995	10	24	23:00:01.00	-11.27	-73.28	149.00	4.90
6612	1995	10	25	7:51:41.00	-11.64	-73.68	123.00	4.90
6613	1995	10	25	9:17:34.00	-16.03	-72.69	52.00	4.90
6614	1995	10	25	20:57:02.00	-16.78	-71.75	93.00	4.90
6615	1995	10	25	21:26:45.00	-11.10	-73.12	77.00	4.90
6616	1995	10	26	17:24:54.00	-5.32	-80.18	47.00	4.70
6617	1995	10	27	11:31:40.00	-9.69	-75.80	23.00	4.70
6618	1995	10	27	14:50:13.00	-14.46	-76.56	28.00	4.50
6619	1995	10	28	0:13:04.00	-4.69	-80.39	66.00	5.10
6620	1995	10	29	5:28:49.00	-2.70	-77.83	33.00	5.10
6621	1995	10	29	5:50:22.00	-2.67	-77.68	33.00	4.10
6622	1995	10	29	13:10:30.00	-12.32	-77.54	25.00	4.60
6623	1995	10	29	17:41:06.00	-13.41	-76.90	20.00	4.90
6624	1995	10	30	0:20:17.00	-13.94	-77.00	14.00	4.80
6625	1995	10	31	8:33:49.00	-9.59	-73.54	79.00	4.90

6626	1995	10	31	9:07:50.00	-10.32	-79.65	24.00	4.60
6627	1995	11	2	8:27:19.00	-12.99	-76.08	26.00	4.70
6628	1995	11	2	8:32:51.00	-13.49	-76.68	23.00	4.50
6629	1995	11	2	14:54:44.00	-14.55	-75.59	18.00	4.60
6630	1995	11	3	12:27:57.00	-13.15	-75.01	58.00	4.50
6631	1995	11	3	17:39:54.00	-8.67	-80.88	19.00	4.50
6632	1995	11	4	3:59:42.00	-14.03	-75.38	42.00	4.70
6633	1995	11	4	23:49:41.00	-12.93	-77.35	26.00	4.50
6634	1995	11	5	0:09:38.00	-8.16	-74.10	59.00	4.50
6635	1995	11	5	5:02:02.00	-10.76	-78.12	49.00	4.60
6636	1995	11	5	9:25:12.00	-6.25	-79.07	42.00	5.50
6637	1995	11	6	5:34:01.00	-14.90	-76.16	27.00	4.80
6638	1995	11	6	5:47:43.00	-13.04	-75.33	50.00	4.90
6639	1995	11	7	6:06:45.00	-14.95	-73.88	55.00	4.60
6640	1995	11	9	6:15:26.00	-2.61	-77.79	63.00	4.90
6641	1995	11	9	19:41:02.00	-9.91	-75.62	58.00	4.50
6642	1995	11	10	1:10:42.00	-12.07	-73.21	16.00	4.80
6643	1995	11	10	11:29:07.00	-11.48	-73.11	52.00	4.60
6644	1995	11	11	2:20:41.00	-10.92	-74.01	149.00	4.60
6645	1995	11	11	3:56:41.00	-9.80	-75.66	56.00	4.50
6646	1995	11	11	5:42:18.00	-11.90	-77.77	30.00	4.70
6647	1995	11	11	8:59:54.00	-7.74	-74.00	149.00	5.10
6648	1995	11	11	12:12:42.00	-4.19	-80.72	24.00	4.80
6649	1995	11	11	19:26:55.00	-10.61	-77.43	51.00	4.80
6650	1995	11	12	9:06:42.00	-13.69	-76.87	19.00	4.50
6651	1995	11	13	5:20:12.00	-15.35	-74.50	10.00	4.50
6652	1995	11	13	15:12:33.00	-17.85	-69.26	74.00	4.90
6653	1995	11	14	6:25:45.00	-2.90	-77.77	26.00	5.50
6654	1995	11	14	6:45:06.00	-10.06	-79.62	31.00	4.90
6655	1995	11	14	20:07:15.00	-12.72	-75.05	115.00	4.80
6656	1995	11	15	5:43:49.00	-13.18	-75.34	38.00	4.80
6657	1995	11	15	14:10:22.00	-15.22	-71.54	47.00	4.70
6658	1995	11	15	18:21:56.00	-10.24	-78.59	30.00	4.90
6659	1995	11	15	18:53:55.00	-14.93	-75.45	17.00	4.50
6660	1995	11	15	19:02:31.00	-15.55	-76.38	24.00	4.90
6661	1995	11	15	23:10:54.00	-14.71	-76.12	16.00	4.90
6662	1995	11	16	2:58:44.00	-13.94	-75.48	28.00	4.70
6663	1995	11	18	17:09:26.00	-12.30	-75.11	139.00	4.90
6664	1995	11	19	16:07:17.00	-14.23	-76.37	38.00	4.90
6665	1995	11	19	17:26:49.00	-15.53	-74.24	55.00	4.70
6666	1995	11	20	2:22:10.00	-8.65	-75.10	55.00	4.70
6667	1995	11	22	0:53:29.00	-16.95	-69.17	77.00	4.90

6668	1995	11	22	9:30:14.00	-7.87	-76.55	12.00	4.80
6669	1995	11	23	16:28:50.00	-8.07	-74.23	57.00	4.70
6670	1995	11	23	18:16:05.00	-11.00	-72.00	155.00	4.80
6671	1995	11	25	5:29:53.00	-8.72	-79.37	47.00	4.60
6672	1995	11	25	19:02:54.00	-15.31	-72.52	29.00	4.90
6673	1995	11	26	0:47:02.00	-15.69	-75.05	27.00	4.60
6674	1995	11	27	12:38:33.00	-13.38	-77.17	34.00	4.90
6675	1995	11	28	13:39:18.00	-9.39	-76.18	11.00	4.80
6676	1995	11	29	4:30:14.00	-9.00	-76.57	93.00	4.50
6677	1995	11	30	18:00:35.00	-6.20	-81.03	25.00	5.80
6678	1995	12	1	19:15:19.00	-2.69	-76.93	62.00	4.90
6679	1995	12	1	23:38:46.00	-15.35	-72.92	40.00	4.70
6680	1995	12	2	1:40:52.00	-7.92	-75.68	56.00	4.60
6681	1995	12	3	0:45:55.00	-14.31	-74.44	23.00	4.70
6682	1995	12	3	4:58:25.00	-6.60	-78.98	54.00	4.70
6683	1995	12	4	10:26:48.00	-11.05	-74.24	98.00	4.60
6684	1995	12	4	15:51:42.00	-8.01	-74.70	104.00	5.00
6685	1995	12	5	6:51:41.00	-12.62	-77.02	38.00	4.80
6686	1995	12	6	12:50:36.00	-14.30	-75.47	23.00	4.90
6687	1995	12	6	15:38:20.00	-6.35	-75.80	19.00	5.20
6688	1995	12	6	22:05:19.00	-11.78	-77.48	32.00	4.70
6689	1995	12	7	4:55:18.00	-4.18	-80.43	31.00	5.30
6690	1995	12	7	20:06:46.00	-13.20	-76.87	25.00	4.80
6691	1995	12	7	22:23:33.00	-12.39	-77.74	12.00	4.60
6692	1995	12	8	2:40:26.00	-15.95	-75.75	26.00	4.90
6693	1995	12	8	7:31:40.00	-9.87	-75.68	26.00	4.70
6694	1995	12	8	16:49:07.00	-13.87	-75.12	28.00	4.50
6695	1995	12	8	18:34:05.00	-10.28	-79.48	42.00	4.80
6696	1995	12	9	9:31:07.00	-9.01	-80.55	10.00	4.60
6697	1995	12	9	12:28:17.00	-6.89	-77.13	18.00	4.90
6698	1995	12	9	23:33:32.00	-10.35	-75.24	15.00	4.60
6699	1995	12	10	16:12:30.00	-13.55	-76.82	33.00	5.00
6700	1995	12	12	5:16:44.00	-14.12	-76.68	11.00	4.80
6701	1995	12	12	7:53:45.00	-11.58	-78.91	32.00	4.70
6702	1995	12	13	8:16:33.00	-9.21	-74.99	79.00	4.70
6703	1995	12	13	23:45:57.00	-15.14	-75.75	12.00	4.90
6704	1995	12	13	23:50:07.00	-14.82	-75.60	9.00	4.80
6705	1995	12	16	0:15:33.00	-11.35	-79.13	19.00	4.60
6706	1995	12	16	1:06:04.00	-13.91	-76.48	18.00	4.50
6707	1995	12	16	10:35:41.00	-5.54	-78.50	46.00	4.90
6708	1995	12	16	19:55:13.00	-2.88	-77.80	50.00	4.70
6709	1995	12	17	2:07:24.00	-10.24	-78.99	30.00	5.00

6710	1995	12	17	3:18:21.00	-12.89	-77.00	26.00	4.50
6711	1995	12	17	4:14:03.00	-10.64	-74.77	29.00	4.60
6712	1995	12	18	14:14:29.00	-14.41	-76.19	32.00	4.80
6713	1995	12	22	3:41:41.00	-11.30	-78.84	24.00	4.70
6714	1995	12	22	12:41:50.00	-14.97	-72.58	28.00	4.60
6715	1995	12	22	22:54:16.00	-16.34	-69.10	62.00	5.60
6716	1995	12	22	23:58:33.00	-15.51	-72.03	79.00	4.70
6717	1995	12	24	4:40:31.00	-11.87	-73.02	197.00	4.90
6718	1995	12	24	6:58:00.00	-4.89	-80.99	33.00	4.40
6719	1995	12	25	13:35:03.00	-13.87	-75.96	23.00	4.60
6720	1995	12	26	6:39:30.00	-11.74	-75.42	46.00	4.90
6721	1995	12	26	12:15:40.00	-10.21	-75.49	78.00	4.80
6722	1995	12	27	0:06:42.00	-12.16	-77.60	43.00	4.70
6723	1995	12	28	13:44:03.00	-4.02	-77.33	117.00	4.30
6724	1995	12	29	5:04:36.00	-14.05	-76.73	27.00	4.70
6725	1995	12	29	13:05:05.00	-5.53	-74.40	81.00	5.70
6726	1995	12	30	12:41:32.00	-12.16	-76.10	48.00	4.50
6727	1995	12	30	15:22:12.00	-6.58	-79.12	17.00	5.20
6728	1995	12	31	1:13:26.00	-15.06	-76.36	35.00	5.10
6729	1995	12	31	1:17:26.00	-10.46	-76.68	50.00	4.90
6730	1995	12	31	9:38:31.00	-11.75	-78.08	30.00	4.90
6731	1995	12	31	9:46:39.00	-11.44	-78.58	9.00	5.00
6732	1996	1	2	6:25:32.00	-4.95	-78.31	153.00	4.70
6733	1996	1	2	6:42:39.00	-12.02	-75.12	29.00	4.50
6734	1996	1	3	21:19:57.00	-15.20	-75.80	25.00	4.50
6735	1996	1	4	11:17:21.00	-5.06	-75.61	196.00	4.80
6736	1996	1	5	13:41:26.00	-15.25	-70.70	185.00	4.40
6737	1996	1	6	5:35:34.00	-12.95	-76.05	50.00	4.50
6738	1996	1	6	18:42:59.00	-16.09	-73.68	68.00	4.10
6739	1996	1	6	18:44:57.00	-16.02	-74.12	33.00	4.50
6740	1996	1	7	7:47:08.00	-13.26	-77.09	13.00	5.20
6741	1996	1	8	8:10:42.00	-15.19	-75.36	46.00	4.50
6742	1996	1	8	21:20:35.00	-13.62	-77.02	42.00	4.90
6743	1996	1	9	20:16:59.00	-6.01	-79.84	72.00	4.70
6744	1996	1	9	23:45:05.00	-2.85	-77.71	52.00	4.60
6745	1996	1	11	1:38:58.00	-14.35	-75.59	54.00	4.60
6746	1996	1	12	1:39:21.00	-14.51	-75.70	53.00	4.70
6747	1996	1	12	6:56:10.00	-9.53	-75.42	55.00	4.50
6748	1996	1	12	20:33:34.00	-10.85	-73.60	52.00	4.80
6749	1996	1	12	20:56:53.00	-15.00	-76.20	11.00	4.60
6750	1996	1	14	10:45:45.00	-5.84	-80.11	100.00	4.50
6751	1996	1	14	17:28:27.00	-13.18	-75.95	48.00	4.50

6752	1996	1	14	20:37:45.00	-15.29	-75.96	10.00	4.60
6753	1996	1	15	1:37:01.00	-3.03	-77.05	56.00	4.50
6754	1996	1	15	10:07:29.00	-17.49	-71.33	80.00	5.00
6755	1996	1	15	20:56:22.00	-12.17	-76.63	74.00	4.90
6756	1996	1	17	2:16:25.00	-8.59	-79.37	39.00	4.50
6757	1996	1	18	17:04:38.00	-15.64	-75.56	55.00	4.50
6758	1996	1	19	9:01:00.00	-13.49	-74.65	81.00	4.50
6759	1996	1	19	19:01:57.00	-10.43	-78.82	35.00	5.80
6760	1996	1	21	11:07:53.00	-2.59	-77.86	33.00	4.10
6761	1996	1	21	16:07:28.00	-10.38	-78.55	38.00	4.70
6762	1996	1	24	0:29:59.00	-6.39	-81.17	25.00	4.90
6763	1996	1	24	23:34:55.00	-2.75	-77.63	43.00	4.50
6764	1996	1	26	10:55:49.00	-4.31	-78.79	33.00	4.00
6765	1996	1	26	12:46:21.00	-12.14	-77.87	53.00	4.90
6766	1996	1	26	22:14:45.00	-8.65	-74.83	148.00	4.60
6767	1996	1	27	0:36:54.00	-2.78	-77.85	33.00	4.50
6768	1996	1	27	5:21:59.00	-8.83	-80.20	78.00	4.50
6769	1996	1	29	21:01:22.00	-10.03	-80.43	52.00	4.80
6770	1996	1	31	1:49:37.00	-13.51	-76.25	63.00	4.80
6771	1996	2	2	21:18:01.00	-9.36	-79.46	45.00	4.90
6772	1996	2	2	22:42:39.00	-16.07	-73.39	29.00	4.70
6773	1996	2	3	13:14:30.00	-8.30	-75.73	11.00	4.90
6774	1996	2	4	15:33:28.00	-15.06	-73.15	79.00	4.60
6775	1996	2	5	5:07:39.00	-13.32	-74.99	24.00	4.80
6776	1996	2	5	8:46:06.00	-2.87	-76.57	64.00	4.90
6777	1996	2	5	11:35:56.00	-12.47	-75.41	82.00	4.70
6778	1996	2	6	8:55:11.00	-13.45	-75.62	74.00	4.50
6779	1996	2	7	8:39:28.00	-15.24	-72.22	105.00	4.60
6780	1996	2	8	13:44:36.00	-14.01	-72.82	92.00	5.00
6781	1996	2	8	14:10:11.00	-11.21	-74.26	59.00	4.60
6782	1996	2	9	4:40:14.00	-11.04	-74.63	77.00	4.80
6783	1996	2	9	4:51:35.00	-14.68	-75.61	31.00	4.80
6784	1996	2	9	17:04:47.00	-4.48	-76.35	77.00	4.50
6785	1996	2	10	2:05:39.00	-8.03	-75.07	144.00	4.50
6786	1996	2	10	4:46:55.00	-14.76	-72.15	156.00	4.50
6787	1996	2	10	6:17:49.00	-10.25	-78.85	24.00	4.50
6788	1996	2	11	4:06:44.00	-5.28	-79.83	10.00	4.50
6789	1996	2	11	18:06:12.00	-3.37	-76.76	50.00	4.50
6790	1996	2	13	1:17:46.00	-11.73	-77.65	31.00	5.20
6791	1996	2	13	11:12:23.00	-16.31	-75.53	25.00	4.50
6792	1996	2	13	19:09:20.00	-4.23	-78.10	54.00	4.50
6793	1996	2	15	0:46:12.00	-16.52	-74.25	27.00	4.60

6794	1996	2	16	3:12:44.00	-10.01	-79.03	52.00	4.50
6795	1996	2	16	3:21:36.00	-16.08	-71.63	137.00	4.80
6796	1996	2	16	5:14:27.00	-12.31	-76.72	84.00	4.60
6797	1996	2	20	0:22:24.00	-7.72	-77.67	30.00	4.90
6798	1996	2	20	1:29:16.00	-7.35	-77.34	31.00	4.50
6799	1996	2	21	12:50:56.00	-9.68	-80.08	8.00	7.50
6800	1996	2	21	12:58:27.00	-9.77	-79.77	35.00	4.90
6801	1996	2	21	13:16:52.00	-9.61	-79.97	25.00	4.70
6802	1996	2	21	13:21:20.00	-10.24	-79.57	33.00	5.10
6803	1996	2	21	13:32:55.00	-9.28	-80.16	33.00	4.40
6804	1996	2	21	13:35:49.00	-9.75	-79.70	33.00	4.50
6805	1996	2	21	13:47:17.00	-9.79	-79.82	33.00	5.00
6806	1996	2	21	14:00:36.00	-9.67	-79.93	39.00	5.00
6807	1996	2	21	14:47:22.00	-9.86	-80.00	44.00	5.30
6808	1996	2	21	15:53:02.00	-9.75	-80.19	10.00	4.90
6809	1996	2	21	17:18:38.00	-10.53	-79.95	9.00	4.80
6810	1996	2	22	0:55:36.00	-10.56	-79.73	7.00	4.60
6811	1996	2	22	1:35:18.00	-10.78	-80.06	11.00	4.50
6812	1996	2	22	3:24:46.00	-15.97	-73.82	40.00	4.50
6813	1996	2	22	4:18:57.00	-9.45	-80.13	44.00	4.60
6814	1996	2	22	7:19:07.00	-9.54	-80.21	16.00	4.70
6815	1996	2	22	8:16:46.00	-10.15	-80.25	27.00	4.80
6816	1996	2	22	9:20:25.00	-8.67	-80.74	11.00	5.20
6817	1996	2	22	12:09:02.00	-9.93	-80.16	25.00	4.70
6818	1996	2	22	15:08:50.00	-10.05	-80.37	48.00	4.90
6819	1996	2	22	20:58:40.00	-9.95	-80.07	8.00	4.90
6820	1996	2	23	1:07:47.00	-9.71	-80.08	38.00	4.90
6821	1996	2	23	1:12:06.00	-8.13	-78.56	55.00	4.70
6822	1996	2	23	1:28:03.00	-9.65	-79.88	35.00	5.20
6823	1996	2	23	1:53:44.00	-9.98	-80.06	10.00	4.60
6824	1996	2	23	2:42:00.00	-9.72	-80.00	37.00	5.00
6825	1996	2	23	10:30:30.00	-9.89	-80.83	37.00	4.70
6826	1996	2	23	11:45:59.00	-9.74	-80.27	31.00	4.60
6827	1996	2	23	18:00:19.00	-9.92	-79.88	45.00	4.90
6828	1996	2	23	23:47:29.00	-12.22	-76.90	35.00	4.90
6829	1996	2	23	23:53:52.00	-10.31	-80.24	17.00	4.50
6830	1996	2	24	4:06:08.00	-16.60	-72.75	54.00	4.70
6831	1996	2	24	14:19:59.00	-10.51	-80.73	14.00	5.00
6832	1996	2	24	20:44:58.00	-10.30	-80.40	14.00	4.70
6833	1996	2	25	4:33:16.00	-11.98	-75.72	123.00	4.60
6834	1996	2	25	15:35:41.00	-9.89	-79.91	24.00	5.10
6835	1996	2	25	16:15:36.00	-10.02	-80.41	44.00	4.50

6836	1996	2	26	5:27:55.00	-9.30	-80.94	39.00	4.50
6837	1996	2	26	8:49:13.00	-17.14	-72.86	59.00	5.10
6838	1996	2	26	12:22:41.00	-16.59	-74.92	19.00	4.50
6839	1996	2	26	16:32:03.00	-9.86	-79.77	31.00	4.90
6840	1996	2	26	21:30:53.00	-15.53	-73.69	67.00	4.90
6841	1996	2	27	9:23:42.00	-13.48	-75.31	8.00	4.50
6842	1996	2	28	0:04:29.00	-10.55	-80.18	41.00	5.10
6843	1996	2	28	4:20:46.00	-10.19	-80.18	33.00	4.50
6844	1996	2	28	11:48:52.00	-9.06	-78.64	33.00	4.10
6845	1996	2	28	12:05:58.00	-14.38	-76.31	45.00	4.60
6846	1996	2	28	23:51:30.00	-10.05	-80.29	49.00	4.80
6847	1996	2	29	8:50:39.00	-12.40	-77.41	57.00	4.80
6848	1996	3	1	1:12:27.00	-5.32	-81.02	26.00	4.90
6849	1996	3	1	5:00:07.00	-9.53	-80.39	45.00	4.50
6850	1996	3	1	8:45:51.00	-10.58	-80.14	45.00	4.80
6851	1996	3	2	1:12:26.00	-5.33	-81.05	43.00	4.50
6852	1996	3	2	3:13:24.00	-7.09	-75.81	156.00	4.90
6853	1996	3	5	6:30:29.00	-15.61	-72.40	98.00	5.10
6854	1996	3	5	17:10:09.00	-10.22	-80.09	33.00	4.70
6855	1996	3	5	21:53:26.00	-15.25	-73.00	85.00	4.60
6856	1996	3	7	10:07:22.00	-10.11	-78.32	50.00	4.90
6857	1996	3	8	0:04:34.00	-4.65	-77.12	115.00	4.50
6858	1996	3	8	21:57:24.00	-9.54	-79.60	33.00	4.10
6859	1996	3	10	8:56:23.00	-12.81	-69.38	61.00	6.00
6860	1996	3	10	11:40:05.00	-10.14	-79.33	65.00	4.50
6861	1996	3	10	13:39:00.00	-13.63	-72.42	9.00	4.50
6862	1996	3	11	1:13:31.00	-4.76	-78.51	39.00	4.80
6863	1996	3	11	12:58:35.00	-4.22	-80.03	42.00	4.50
6864	1996	3	13	22:17:23.00	-12.54	-77.19	55.00	4.90
6865	1996	3	14	3:11:59.00	-2.97	-77.59	52.00	4.90
6866	1996	3	14	5:55:18.00	-9.61	-80.09	23.00	4.60
6867	1996	3	14	7:29:02.00	-9.93	-79.60	31.00	4.90
6868	1996	3	15	12:45:39.00	-8.54	-77.75	49.00	5.30
6869	1996	3	15	13:07:08.00	-8.95	-77.75	67.00	5.10
6870	1996	3	15	13:26:44.00	-9.04	-78.05	38.00	5.30
6871	1996	3	17	3:59:58.00	-9.37	-78.66	37.00	4.50
6872	1996	3	17	12:37:39.00	-4.70	-80.95	66.00	4.60
6873	1996	3	17	16:22:14.00	-3.44	-80.44	19.00	4.50
6874	1996	3	17	17:40:22.00	-9.66	-79.73	56.00	4.50
6875	1996	3	18	5:53:21.00	-7.04	-75.47	14.00	4.90
6876	1996	3	22	21:35:23.00	-13.59	-75.88	40.00	5.10
6877	1996	3	26	6:58:52.00	-10.13	-79.72	63.00	4.60

6878	1996	3	26	23:13:13.00	-18.37	-71.29	101.00	4.10
6879	1996	3	27	0:41:26.00	-6.63	-81.41	33.00	4.50
6880	1996	3	31	11:03:19.00	-8.35	-80.74	21.00	4.50
6881	1996	3	31	18:34:22.00	-10.10	-75.46	36.00	4.90
6882	1996	4	1	1:50:49.00	-5.20	-81.14	52.00	4.50
6883	1996	4	1	21:37:53.00	-2.52	-77.72	33.00	4.60
6884	1996	4	4	17:14:14.00	-17.58	-72.76	106.00	4.20
6885	1996	4	6	9:18:50.00	-10.19	-74.99	56.00	5.60
6886	1996	4	8	2:52:06.00	-12.64	-73.80	13.00	5.60
6887	1996	4	8	3:20:22.00	-8.76	-75.03	135.00	5.40
6888	1996	4	9	16:11:36.00	-15.21	-75.40	27.00	4.60
6889	1996	4	10	0:12:31.00	-8.36	-79.94	16.00	4.50
6890	1996	4	10	9:52:55.00	-8.36	-79.76	56.00	4.90
6891	1996	4	10	12:43:38.00	-17.07	-74.21	30.00	5.00
6892	1996	4	10	23:24:13.00	-13.26	-76.59	71.00	5.20
6893	1996	4	13	20:07:57.00	-3.55	-80.42	15.00	4.50
6894	1996	4	14	13:46:59.00	-17.60	-72.71	19.00	5.00
6895	1996	4	17	0:15:21.00	-16.83	-73.09	40.00	4.70
6896	1996	4	18	7:52:50.00	-17.01	-71.02	105.00	4.00
6897	1996	4	19	2:12:57.00	-4.09	-80.77	40.00	4.60
6898	1996	4	20	0:10:54.00	-11.77	-77.59	53.00	4.60
6899	1996	4	21	1:42:38.00	-16.48	-73.34	97.00	4.20
6900	1996	4	21	20:47:13.00	-11.12	-78.67	44.00	4.90
6901	1996	4	23	16:26:47.00	-16.35	-73.74	55.00	4.70
6902	1996	4	24	17:06:37.00	-8.44	-74.21	146.00	5.90
6903	1996	4	25	5:07:18.00	-13.71	-76.67	48.00	4.70
6904	1996	4	25	23:05:05.00	-9.79	-80.27	38.00	5.60
6905	1996	4	26	0:14:53.00	-9.92	-80.50	15.00	5.30
6906	1996	4	26	6:23:38.00	-5.09	-77.81	41.00	4.50
6907	1996	4	28	2:54:18.00	-3.07	-77.11	117.00	4.50
6908	1996	4	29	5:30:50.00	-8.04	-74.87	158.00	5.10
6909	1996	5	1	12:16:19.00	-3.01	-80.76	40.00	4.50
6910	1996	5	1	22:46:50.00	-17.91	-71.62	33.00	4.20
6911	1996	5	2	4:58:43.00	-12.59	-76.71	49.00	4.50
6912	1996	5	2	16:19:14.00	-16.16	-74.10	61.00	4.90
6913	1996	5	3	1:19:51.00	-12.52	-76.80	65.00	4.60
6914	1996	5	6	5:04:18.00	-5.97	-75.30	116.00	4.60
6915	1996	5	6	18:30:58.00	-5.59	-77.16	10.00	4.90
6916	1996	5	7	21:43:39.00	-15.16	-70.40	230.00	5.50
6917	1996	5	8	9:00:51.00	-5.76	-77.16	19.00	4.50
6918	1996	5	8	13:27:57.00	-2.88	-77.77	65.00	4.80
6919	1996	5	9	16:44:14.00	-16.68	-74.39	33.00	5.10

6920	1996	5	10	4:35:28.00	-2.59	-77.65	33.00	4.40
6921	1996	5	10	10:19:36.00	-14.27	-74.59	118.00	5.80
6922	1996	5	10	12:10:21.00	-6.27	-80.43	80.00	4.50
6923	1996	5	11	8:23:06.00	-2.81	-77.65	33.00	4.50
6924	1996	5	11	13:00:48.00	-4.42	-80.89	69.00	4.70
6925	1996	5	11	15:57:44.00	-10.48	-79.75	32.00	5.00
6926	1996	5	16	16:46:35.00	-8.64	-79.94	16.00	4.90
6927	1996	5	17	7:59:23.00	-8.53	-79.65	17.00	4.60
6928	1996	5	18	8:08:00.00	-10.17	-77.90	38.00	4.50
6929	1996	5	19	12:54:53.00	-14.82	-75.37	51.00	4.80
6930	1996	5	20	19:04:35.00	-11.08	-77.33	65.00	5.00
6931	1996	5	23	2:25:26.00	-9.53	-80.81	29.00	4.60
6932	1996	5	23	7:25:23.00	-10.03	-79.84	56.00	4.50
6933	1996	5	24	6:15:37.00	-9.27	-79.89	10.00	4.50
6934	1996	5	24	15:39:00.00	-3.07	-77.24	23.00	4.50
6935	1996	5	25	4:05:42.00	-9.31	-79.23	58.00	4.60
6936	1996	5	26	8:31:29.00	-6.79	-75.82	147.00	4.50
6937	1996	5	29	11:41:26.00	-4.24	-80.86	34.00	4.90
6938	1996	5	31	0:00:39.00	-8.02	-74.39	162.00	4.50
6939	1996	5	31	4:24:05.00	-14.00	-75.60	80.00	4.50
6940	1996	6	1	10:01:07.00	-3.05	-80.82	56.00	4.50
6941	1996	6	1	10:32:50.00	-5.80	-76.88	75.00	4.50
6942	1996	6	1	20:19:35.00	-7.02	-79.57	75.00	4.50
6943	1996	6	2	0:45:13.00	-5.75	-81.36	19.00	4.90
6944	1996	6	2	0:50:35.00	-9.78	-79.60	50.00	5.70
6945	1996	6	2	5:57:16.00	-18.76	-71.32	33.00	4.10
6946	1996	6	6	15:04:43.00	-2.44	-77.49	66.00	4.60
6947	1996	6	7	22:22:18.00	-9.24	-75.51	23.00	4.70
6948	1996	6	8	9:08:03.00	-4.64	-80.92	11.00	4.50
6949	1996	6	8	22:47:23.00	-15.31	-71.08	117.00	4.60
6950	1996	6	10	8:43:45.00	-2.60	-76.86	17.00	4.50
6951	1996	6	14	10:04:25.00	-3.94	-77.12	180.00	4.70
6952	1996	6	14	18:37:16.00	-3.03	-81.26	20.00	4.60
6953	1996	6	15	0:00:45.00	-16.80	-69.60	159.00	4.90
6954	1996	6	15	12:32:03.00	-2.99	-81.10	29.00	4.50
6955	1996	6	15	16:19:07.00	-6.65	-76.01	19.00	4.50
6956	1996	6	16	4:01:00.00	-9.35	-79.11	52.00	4.60
6957	1996	6	16	8:51:28.00	-7.94	-74.16	158.00	4.70
6958	1996	6	17	1:00:09.00	-12.23	-76.63	91.00	4.60
6959	1996	6	18	2:58:55.00	-16.41	-69.67	209.00	4.00
6960	1996	6	18	9:23:05.00	-3.43	-81.09	48.00	4.50
6961	1996	6	20	6:02:09.00	-14.99	-73.73	78.00	4.90

6962	1996	6	21	1:40:04.00	-4.88	-81.32	27.00	4.70
6963	1996	6	21	2:19:14.00	-9.09	-76.83	10.00	4.60
6964	1996	6	22	5:39:41.00	-9.54	-79.44	55.00	4.60
6965	1996	6	22	12:50:29.00	-5.64	-77.60	61.00	5.20
6966	1996	6	23	9:17:52.00	-8.69	-79.19	37.00	4.50
6967	1996	6	23	17:30:15.00	-8.47	-78.09	57.00	4.50
6968	1996	6	24	15:04:06.00	-16.80	-72.50	52.00	4.60
6969	1996	6	27	17:12:27.00	-17.49	-69.60	161.00	4.60
6970	1996	7	1	11:38:48.00	-8.83	-78.48	24.00	4.70
6971	1996	7	1	11:58:47.00	-9.08	-78.68	49.00	4.70
6972	1996	7	2	16:59:33.00	-5.73	-78.89	37.00	4.60
6973	1996	7	3	3:41:19.00	-16.79	-74.28	31.00	4.90
6974	1996	7	4	17:07:56.00	-6.10	-80.48	50.00	4.60
6975	1996	7	5	8:10:37.00	-5.95	-77.38	10.00	4.60
6976	1996	7	5	16:43:36.00	-11.84	-77.36	45.00	4.50
6977	1996	7	8	17:44:01.00	-3.61	-80.50	32.00	4.50
6978	1996	7	9	10:37:25.00	-6.54	-80.95	22.00	4.50
6979	1996	7	9	14:04:46.00	-3.96	-80.58	77.00	4.50
6980	1996	7	10	13:24:30.00	-4.55	-80.73	32.00	4.50
6981	1996	7	10	17:35:40.00	-8.69	-79.97	21.00	4.60
6982	1996	7	11	10:26:41.00	-13.56	-76.01	60.00	4.50
6983	1996	7	13	11:28:52.00	-5.67	-79.72	92.00	4.50
6984	1996	7	14	13:21:33.00	-15.75	-72.32	79.00	4.90
6985	1996	7	16	15:16:56.00	-16.43	-74.32	21.00	4.70
6986	1996	7	16	16:09:42.00	-9.62	-79.72	55.00	4.90
6987	1996	7	17	2:35:28.00	-12.64	-76.90	50.00	4.60
6988	1996	7	17	2:52:50.00	-14.53	-75.73	78.00	4.60
6989	1996	7	17	3:57:30.00	-4.23	-79.95	84.00	4.50
6990	1996	7	18	4:28:54.00	-11.45	-77.81	58.00	4.50
6991	1996	7	18	4:39:36.00	-3.65	-78.49	43.00	4.60
6992	1996	7	18	5:24:02.00	-11.98	-77.27	59.00	4.70
6993	1996	7	19	2:55:02.00	-15.12	-74.93	26.00	4.50
6994	1996	7	19	14:21:53.00	-6.80	-81.49	29.00	4.60
6995	1996	7	19	14:24:55.00	-6.37	-80.04	67.00	4.70
6996	1996	7	19	23:44:21.00	-15.63	-74.00	85.00	4.70
6997	1996	7	20	2:30:48.00	-4.09	-80.72	40.00	4.50
6998	1996	7	21	4:03:35.00	-14.82	-73.41	124.00	4.40
6999	1996	7	21	6:12:50.00	-12.58	-76.71	50.00	4.50
7000	1996	7	21	6:54:50.00	-12.59	-76.71	50.00	4.50
7001	1996	7	21	8:40:33.00	-5.37	-78.61	18.00	4.70
7002	1996	7	22	18:59:21.00	-6.14	-79.74	72.00	4.50
7003	1996	7	23	2:48:41.00	-8.29	-79.89	15.00	4.50

7004	1996	7	23	8:13:12.00	-12.60	-76.80	41.00	4.50
7005	1996	7	23	14:52:50.00	-2.62	-77.76	33.00	4.70
7006	1996	7	23	23:14:40.00	-12.68	-75.92	83.00	4.60
7007	1996	7	24	1:45:09.00	-12.98	-75.76	96.00	4.60
7008	1996	7	26	8:14:44.00	-7.15	-80.75	46.00	4.90
7009	1996	7	26	9:38:46.00	-7.19	-80.83	28.00	4.70
7010	1996	7	26	17:39:51.00	-8.75	-79.48	50.00	4.60
7011	1996	7	28	0:29:48.00	-3.79	-80.73	26.00	4.50
7012	1996	7	28	22:38:35.00	-14.08	-75.95	82.00	4.50
7013	1996	8	1	21:51:39.00	-17.95	-69.95	95.00	5.50
7014	1996	8	2	18:10:05.00	-5.99	-80.56	47.00	5.30
7015	1996	8	3	14:20:18.00	-9.79	-79.25	37.00	5.80
7016	1996	8	3	23:20:43.00	-12.54	-76.94	45.00	5.30
7017	1996	8	4	10:35:10.00	-18.05	-69.34	136.00	4.20
7018	1996	8	4	12:03:50.00	-5.28	-80.21	70.00	5.30
7019	1996	8	5	2:24:58.00	-12.37	-76.80	87.00	4.50
7020	1996	8	5	6:02:17.00	-9.55	-78.78	14.00	5.10
7021	1996	8	6	15:16:46.00	-13.17	-76.52	64.00	6.00
7022	1996	8	6	19:03:58.00	-11.80	-75.83	12.00	6.00
7023	1996	8	7	0:02:27.00	-12.40	-75.89	115.00	5.60
7024	1996	8	7	1:49:11.00	-4.25	-77.70	58.00	5.30
7025	1996	8	7	11:24:45.00	-5.52	-80.69	49.00	5.40
7026	1996	8	7	20:29:08.00	-13.47	-74.87	95.00	6.00
7027	1996	8	7	23:09:36.00	-12.71	-77.08	55.00	6.00
7028	1996	8	8	14:56:18.00	-6.31	-80.07	57.00	5.70
7029	1996	8	8	20:19:32.00	-6.09	-79.87	65.00	5.80
7030	1996	8	8	23:50:13.00	-4.33	-77.60	58.00	5.80
7031	1996	8	10	1:04:06.00	-14.28	-76.45	52.00	5.10
7032	1996	8	10	5:18:11.00	-6.45	-78.80	95.00	5.40
7033	1996	8	10	12:13:34.00	-13.51	-76.66	36.00	5.40
7034	1996	8	10	15:57:43.00	-4.25	-81.14	32.00	5.50
7035	1996	8	10	16:10:05.00	-13.16	-76.07	53.00	5.60
7036	1996	8	11	2:27:22.00	-9.22	-72.35	175.00	4.60
7037	1996	8	11	8:20:45.00	-8.78	-79.74	14.00	5.10
7038	1996	8	11	8:33:32.00	-9.01	-80.32	41.00	4.90
7039	1996	8	11	11:35:48.00	-13.48	-76.56	24.00	4.50
7040	1996	8	12	15:57:19.00	-3.08	-77.70	63.00	5.00
7041	1996	8	12	21:17:17.00	-5.65	-77.26	23.00	4.90
7042	1996	8	12	22:36:09.00	-15.45	-70.85	178.00	4.40
7043	1996	8	13	2:35:56.00	-5.46	-77.57	16.00	5.10
7044	1996	8	13	13:33:55.00	-5.63	-77.11	15.00	4.50
7045	1996	8	14	3:10:11.00	-5.43	-80.28	66.00	4.50

7046	1996	8	14	5:42:36.00	-5.52	-80.18	53.00	4.50
7047	1996	8	15	1:57:13.00	-6.56	-79.69	67.00	5.00
7048	1996	8	15	6:25:30.00	-17.69	-71.59	51.00	5.70
7049	1996	8	15	9:10:25.00	-6.45	-79.25	91.00	5.00
7050	1996	8	16	12:57:37.00	-5.68	-80.12	61.00	5.10
7051	1996	8	18	11:48:54.00	-4.60	-80.19	90.00	4.60
7052	1996	8	19	4:50:01.00	-11.43	-76.81	72.00	4.90
7053	1996	8	20	16:30:44.00	-17.00	-71.98	34.00	4.50
7054	1996	8	21	4:11:28.00	-10.23	-79.83	29.00	4.90
7055	1996	8	22	14:30:26.00	-10.14	-77.70	111.00	5.20
7056	1996	8	25	1:15:23.00	-6.68	-80.51	74.00	5.10
7057	1996	8	25	1:25:33.00	-7.17	-80.87	32.00	5.10
7058	1996	8	25	1:37:26.00	-6.85	-80.39	46.00	4.60
7059	1996	8	25	1:40:39.00	-7.23	-80.68	40.00	4.60
7060	1996	8	25	11:00:11.00	-7.24	-80.79	37.00	5.20
7061	1996	8	25	17:18:06.00	-6.78	-80.86	25.00	5.00
7062	1996	8	25	17:21:22.00	-7.06	-80.73	8.00	5.10
7063	1996	8	25	17:41:25.00	-7.25	-80.92	36.00	5.10
7064	1996	8	26	2:03:14.00	-10.24	-75.48	23.00	5.00
7065	1996	8	26	3:19:45.00	-6.95	-80.77	23.00	5.10
7066	1996	8	26	6:20:55.00	-14.53	-75.35	90.00	4.70
7067	1996	8	26	9:24:31.00	-7.04	-80.81	23.00	5.50
7068	1996	8	26	14:11:40.00	-16.86	-74.10	26.00	5.70
7069	1996	8	26	19:53:29.00	-9.95	-74.76	8.00	5.30
7070	1996	8	27	21:59:38.00	-10.00	-75.96	19.00	4.80
7071	1996	8	28	10:05:43.00	-13.56	-76.03	52.00	5.80
7072	1996	8	29	2:07:40.00	-7.44	-81.24	21.00	5.50
7073	1996	8	29	10:43:31.00	-6.03	-79.82	68.00	5.40
7074	1996	8	29	12:46:41.00	-13.32	-76.88	24.00	5.60
7075	1996	8	29	20:48:07.00	-4.44	-80.72	75.00	5.50
7076	1996	8	30	19:07:35.00	-7.21	-79.99	11.00	5.50
7077	1996	8	30	20:05:36.00	-7.04	-81.25	19.00	5.40
7078	1996	8	31	0:52:31.00	-5.84	-80.68	44.00	5.50
7079	1996	8	31	6:58:10.00	-5.06	-77.88	18.00	4.50
7080	1996	8	31	10:17:53.00	-13.73	-76.69	25.00	5.70
7081	1996	8	31	14:00:51.00	-8.89	-80.67	11.00	5.60
7082	1996	9	3	3:09:27.00	-6.88	-80.72	51.00	4.50
7083	1996	9	4	7:01:07.00	-6.00	-76.02	169.00	4.60
7084	1996	9	5	19:23:40.00	-14.24	-77.35	26.00	4.60
7085	1996	9	6	19:55:40.00	-9.24	-79.00	16.00	4.80
7086	1996	9	7	1:57:46.00	-8.16	-80.00	52.00	4.70
7087	1996	9	7	14:39:53.00	-11.19	-78.43	37.00	4.70

7088	1996	9	8	8:07:58.00	-16.24	-72.24	93.00	5.90
7089	1996	9	8	13:02:49.00	-15.51	-75.08	25.00	4.50
7090	1996	9	9	1:19:10.00	-16.63	-72.75	25.00	5.20
7091	1996	9	9	18:11:38.00	-9.71	-79.35	20.00	4.90
7092	1996	9	10	1:19:57.00	-16.96	-72.58	42.00	4.60
7093	1996	9	10	14:38:51.00	-7.77	-74.30	120.00	5.20
7094	1996	9	11	16:42:51.00	-10.67	-78.95	31.00	5.20
7095	1996	9	12	19:48:17.00	-14.58	-72.94	78.00	4.50
7096	1996	9	13	6:59:42.00	-12.33	-77.39	30.00	4.90
7097	1996	9	13	8:31:23.00	-5.44	-78.77	74.00	4.80
7098	1996	9	13	10:17:05.00	-3.83	-80.23	60.00	4.50
7099	1996	9	14	1:41:28.00	-5.52	-75.42	46.00	5.30
7100	1996	9	15	6:53:43.00	-7.95	-80.14	85.00	4.50
7101	1996	9	15	9:13:15.00	-10.35	-73.84	55.00	4.60
7102	1996	9	17	3:24:39.00	-5.24	-80.08	53.00	4.70
7103	1996	9	19	6:49:43.00	-8.38	-76.13	23.00	4.60
7104	1996	9	21	11:59:50.00	-10.87	-74.09	48.00	5.00
7105	1996	9	21	12:00:05.00	-11.00	-74.42	150.00	4.60
7106	1996	9	21	20:33:53.00	-4.98	-80.82	32.00	4.80
7107	1996	9	22	2:21:27.00	-15.70	-71.20	168.00	5.30
7108	1996	9	23	5:10:30.00	-13.47	-76.92	19.00	4.60
7109	1996	9	23	8:57:34.00	-8.82	-79.39	19.00	4.80
7110	1996	9	25	2:46:15.00	-4.50	-80.32	56.00	4.60
7111	1996	9	25	9:45:10.00	-13.51	-76.47	45.00	4.70
7112	1996	9	25	15:13:35.00	-5.16	-80.83	68.00	4.50
7113	1996	9	25	17:30:27.00	-3.92	-80.24	53.00	5.20
7114	1996	9	27	1:03:27.00	-9.98	-76.65	30.00	4.50
7115	1996	9	27	9:08:59.00	-12.45	-72.13	136.00	5.10
7116	1996	9	27	13:13:28.00	-8.94	-80.56	53.00	4.50
7117	1996	9	28	9:01:43.00	-15.52	-72.25	130.00	4.70
7118	1996	9	28	18:24:14.00	-18.33	-70.73	31.00	5.50
7119	1996	10	1	14:21:23.00	-10.11	-79.20	63.00	4.50
7120	1996	10	1	23:04:09.00	-12.85	-77.29	42.00	5.80
7121	1996	10	2	5:58:55.00	-5.00	-80.91	37.00	4.50
7122	1996	10	4	9:34:53.00	-15.36	-74.71	31.00	4.50
7123	1996	10	4	23:35:41.00	-8.49	-76.77	60.00	4.70
7124	1996	10	5	14:32:49.00	-8.65	-75.01	119.00	4.50
7125	1996	10	6	15:25:05.00	-5.67	-81.55	31.00	5.10
7126	1996	10	7	21:02:55.00	-4.01	-80.88	24.00	4.80
7127	1996	10	10	5:46:18.00	-9.58	-76.78	43.00	4.60
7128	1996	10	10	14:28:34.00	-12.74	-76.73	53.00	4.60
7129	1996	10	11	11:24:18.00	-10.46	-79.71	23.00	4.70

7130	1996	10	12	5:44:46.00	-11.11	-75.25	8.00	5.00
7131	1996	10	14	12:43:53.00	-12.61	-76.71	65.00	4.70
7132	1996	10	16	18:54:12.00	-14.77	-76.53	13.00	4.50
7133	1996	10	17	4:12:01.00	-11.83	-77.95	50.00	4.50
7134	1996	10	17	16:02:30.00	-14.65	-74.17	117.00	4.50
7135	1996	10	18	13:52:06.00	-12.99	-74.53	69.00	4.50
7136	1996	10	19	6:51:33.00	-8.71	-76.09	78.00	5.20
7137	1996	10	23	19:45:41.00	-8.45	-74.47	152.00	4.80
7138	1996	10	24	10:17:57.00	-3.73	-76.75	57.00	4.50
7139	1996	10	25	19:59:39.00	-18.05	-70.84	57.00	5.90
7140	1996	10	26	11:20:56.00	-14.53	-75.93	50.00	4.50
7141	1996	10	26	12:31:58.00	-11.95	-75.50	116.00	4.60
7142	1996	10	27	2:43:54.00	-12.34	-76.97	74.00	4.90
7143	1996	10	27	20:28:31.00	-12.49	-76.76	54.00	4.50
7144	1996	10	29	20:33:58.00	-15.72	-72.07	76.00	4.90
7145	1996	10	29	23:31:58.00	-5.16	-78.57	50.00	4.50
7146	1996	11	1	0:17:01.00	-15.10	-75.97	34.00	4.60
7147	1996	11	1	20:54:33.00	-15.58	-71.45	122.00	4.90
7148	1996	11	5	18:00:32.00	-15.84	-73.53	76.00	4.60
7149	1996	11	11	18:55:21.00	-16.36	-74.29	28.00	5.10
7150	1996	11	12	11:21:33.00	-17.52	-70.72	95.00	5.00
7151	1996	11	12	16:59:40.00	-15.21	-75.94	20.00	7.70
7152	1996	11	12	17:10:00.00	-14.94	-75.61	33.00	5.70
7153	1996	11	12	17:16:16.00	-15.11	-75.07	33.00	5.20
7154	1996	11	12	17:20:40.00	-12.82	-75.82	65.00	4.90
7155	1996	11	12	17:26:12.00	-16.50	-75.85	98.00	4.90
7156	1996	11	12	17:35:29.00	-15.04	-75.86	35.00	4.80
7157	1996	11	12	17:39:27.00	-14.82	-75.56	33.00	5.30
7158	1996	11	12	18:00:48.00	-16.19	-75.24	23.00	4.70
7159	1996	11	12	18:17:30.00	-15.43	-75.17	8.00	5.50
7160	1996	11	12	18:21:29.00	-15.69	-74.89	21.00	4.80
7161	1996	11	12	18:26:53.00	-15.73	-75.20	18.00	5.10
7162	1996	11	12	18:31:07.00	-15.59	-75.91	13.00	5.00
7163	1996	11	12	18:42:08.00	-15.48	-75.64	31.00	5.10
7164	1996	11	12	19:03:48.00	-16.04	-75.22	14.00	5.30
7165	1996	11	12	19:05:31.00	-15.27	-75.81	30.00	5.00
7166	1996	11	12	19:09:51.00	-15.33	-75.05	19.00	4.70
7167	1996	11	12	19:46:35.00	-15.34	-75.35	35.00	4.70
7168	1996	11	12	19:50:03.00	-14.89	-75.65	33.00	4.00
7169	1996	11	12	20:07:44.00	-15.09	-75.86	39.00	5.30
7170	1996	11	12	20:09:29.00	-16.18	-76.93	15.00	4.90
7171	1996	11	12	20:13:23.00	-15.97	-75.42	36.00	4.80

7172	1996	11	12	20:22:13.00	-15.93	-75.73	10.00	4.60
7173	1996	11	12	20:42:18.00	-16.03	-75.75	33.00	4.70
7174	1996	11	12	20:47:41.00	-15.43	-75.89	26.00	5.10
7175	1996	11	12	21:23:44.00	-15.68	-75.68	31.00	4.80
7176	1996	11	12	21:35:24.00	-15.96	-75.10	12.00	5.10
7177	1996	11	12	21:43:53.00	-15.57	-75.70	18.00	5.50
7178	1996	11	12	22:01:42.00	-15.48	-74.92	13.00	4.80
7179	1996	11	12	22:14:30.00	-15.16	-75.75	33.00	4.40
7180	1996	11	12	22:33:27.00	-16.27	-74.73	25.00	4.70
7181	1996	11	12	23:27:13.00	-15.03	-75.32	40.00	4.60
7182	1996	11	12	23:35:03.00	-15.68	-75.48	29.00	5.80
7183	1996	11	13	0:06:47.00	-15.23	-75.95	33.00	4.50
7184	1996	11	13	0:28:03.00	-16.21	-75.54	29.00	5.50
7185	1996	11	13	0:40:48.00	-15.35	-75.44	33.00	4.50
7186	1996	11	13	1:59:45.00	-15.20	-75.58	39.00	4.80
7187	1996	11	13	2:16:30.00	-15.66	-75.89	25.00	5.00
7188	1996	11	13	2:24:53.00	-15.01	-75.57	9.00	5.40
7189	1996	11	13	2:38:37.00	-16.66	-75.04	29.00	5.30
7190	1996	11	13	2:41:36.00	-15.10	-75.53	43.00	6.20
7191	1996	11	13	2:47:24.00	-15.66	-75.36	32.00	5.40
7192	1996	11	13	4:43:33.00	-16.20	-74.96	16.00	5.50
7193	1996	11	13	4:53:50.00	-15.84	-75.62	21.00	4.70
7194	1996	11	13	5:03:35.00	-14.98	-75.74	34.00	5.30
7195	1996	11	13	5:30:46.00	-15.10	-74.51	18.00	4.50
7196	1996	11	13	6:42:53.00	-15.61	-75.08	12.00	4.70
7197	1996	11	13	6:46:40.00	-16.24	-75.42	25.00	4.90
7198	1996	11	13	6:48:56.00	-15.28	-75.11	22.00	4.80
7199	1996	11	13	7:49:03.00	-16.13	-75.77	22.00	4.50
7200	1996	11	13	7:56:54.00	-15.93	-75.46	28.00	4.90
7201	1996	11	13	8:14:23.00	-15.99	-74.99	36.00	4.60
7202	1996	11	13	9:08:06.00	-15.22	-75.99	36.00	4.60
7203	1996	11	13	9:38:18.00	-16.11	-75.08	29.00	5.10
7204	1996	11	13	9:52:13.00	-14.97	-75.52	35.00	5.50
7205	1996	11	13	10:08:03.00	-15.57	-75.86	27.00	5.10
7206	1996	11	13	10:14:05.00	-15.68	-76.12	16.00	5.30
7207	1996	11	13	10:18:01.00	-15.22	-75.74	29.00	5.00
7208	1996	11	13	10:35:50.00	-15.26	-75.56	29.00	4.50
7209	1996	11	13	10:42:09.00	-15.49	-75.97	29.00	4.60
7210	1996	11	13	10:56:51.00	-14.98	-75.68	36.00	4.90
7211	1996	11	13	11:05:48.00	-16.07	-75.68	34.00	4.90
7212	1996	11	13	11:16:56.00	-15.64	-75.90	11.00	4.80
7213	1996	11	13	11:46:15.00	-15.98	-75.70	28.00	4.60

7214	1996	11	13	12:19:45.00	-15.31	-75.30	32.00	4.90
7215	1996	11	13	12:32:09.00	-15.56	-75.60	45.00	6.20
7216	1996	11	13	13:18:19.00	-15.40	-76.21	76.00	4.70
7217	1996	11	13	16:05:58.00	-15.80	-75.54	34.00	4.70
7218	1996	11	13	17:44:52.00	-15.79	-75.51	11.00	4.90
7219	1996	11	13	18:15:34.00	-14.96	-75.64	13.00	4.70
7220	1996	11	13	18:36:22.00	-15.24	-75.44	18.00	4.80
7221	1996	11	13	21:19:14.00	-15.29	-75.58	38.00	4.90
7222	1996	11	13	22:15:40.00	-15.11	-76.21	13.00	4.60
7223	1996	11	13	23:25:41.00	-14.69	-76.27	35.00	4.60
7224	1996	11	14	2:26:59.00	-14.94	-76.09	16.00	4.50
7225	1996	11	14	2:37:06.00	-14.96	-75.60	29.00	5.80
7226	1996	11	14	2:38:39.00	-16.48	-75.33	19.00	5.30
7227	1996	11	14	2:51:30.00	-15.64	-75.70	34.00	4.90
7228	1996	11	14	6:50:12.00	-14.69	-76.15	17.00	5.20
7229	1996	11	14	7:12:05.00	-15.15	-75.99	15.00	4.50
7230	1996	11	14	7:36:46.00	-14.98	-75.49	23.00	4.50
7231	1996	11	14	7:48:09.00	-15.32	-75.49	15.00	4.50
7232	1996	11	14	8:38:25.00	-14.89	-76.23	29.00	4.70
7233	1996	11	14	9:35:53.00	-15.86	-75.83	8.00	4.90
7234	1996	11	14	9:57:58.00	-15.15	-75.76	9.00	5.10
7235	1996	11	14	10:19:50.00	-14.80	-75.94	36.00	4.50
7236	1996	11	14	10:36:14.00	-15.15	-75.60	23.00	4.50
7237	1996	11	14	11:44:07.00	-14.80	-75.75	33.00	5.70
7238	1996	11	14	11:53:14.00	-14.78	-76.20	33.00	4.40
7239	1996	11	14	12:54:02.00	-15.32	-75.47	33.00	5.60
7240	1996	11	14	15:25:24.00	-15.41	-75.61	33.00	4.60
7241	1996	11	14	21:19:08.00	-15.28	-75.47	38.00	4.60
7242	1996	11	15	0:31:00.00	-15.77	-75.07	19.00	4.50
7243	1996	11	15	1:30:26.00	-15.54	-75.36	33.00	4.60
7244	1996	11	15	2:08:25.00	-15.47	-75.87	34.00	4.60
7245	1996	11	15	3:07:11.00	-15.20	-75.92	15.00	4.50
7246	1996	11	15	4:07:45.00	-15.15	-75.90	13.00	4.70
7247	1996	11	15	4:51:10.00	-15.17	-75.70	25.00	4.70
7248	1996	11	15	6:24:47.00	-15.49	-76.00	9.00	4.60
7249	1996	11	15	7:08:20.00	-14.86	-76.21	11.00	4.50
7250	1996	11	15	8:49:21.00	-15.48	-76.39	23.00	6.00
7251	1996	11	15	9:36:17.00	-15.13	-75.92	32.00	4.50
7252	1996	11	15	11:13:16.00	-15.27	-75.34	20.00	4.60
7253	1996	11	15	13:09:56.00	-15.46	-75.28	28.00	5.30
7254	1996	11	15	13:31:48.00	-16.10	-75.17	21.00	4.60
7255	1996	11	15	13:34:57.00	-15.01	-75.25	12.00	4.50

7256	1996	11	15	13:40:49.00	-15.13	-76.06	12.00	4.90
7257	1996	11	15	14:41:52.00	-14.93	-75.87	36.00	4.60
7258	1996	11	15	15:19:35.00	-15.96	-75.13	38.00	4.90
7259	1996	11	15	16:03:50.00	-14.82	-75.92	44.00	4.50
7260	1996	11	15	19:34:00.00	-15.16	-75.93	8.00	4.60
7261	1996	11	15	20:33:36.00	-9.58	-74.71	138.00	4.90
7262	1996	11	15	23:46:15.00	-15.31	-75.92	16.00	4.60
7263	1996	11	16	3:02:22.00	-15.42	-75.78	29.00	4.50
7264	1996	11	16	3:30:12.00	-15.10	-76.08	17.00	4.80
7265	1996	11	16	5:19:54.00	-15.89	-75.40	31.00	5.10
7266	1996	11	16	5:27:18.00	-15.77	-75.34	10.00	5.30
7267	1996	11	16	15:35:29.00	-15.62	-75.93	29.00	4.80
7268	1996	11	16	19:28:37.00	-15.32	-75.61	6.00	4.80
7269	1996	11	16	20:26:10.00	-15.81	-75.57	12.00	4.70
7270	1996	11	17	3:22:32.00	-15.04	-76.15	30.00	4.60
7271	1996	11	17	6:41:19.00	-15.71	-75.19	13.00	4.80
7272	1996	11	17	12:31:36.00	-14.93	-76.04	39.00	4.60
7273	1996	11	17	16:32:09.00	-15.36	-75.77	24.00	4.80
7274	1996	11	17	16:37:05.00	-15.35	-75.91	13.00	4.70
7275	1996	11	17	16:39:36.00	-15.40	-75.64	28.00	4.90
7276	1996	11	17	18:24:00.00	-16.13	-75.60	15.00	4.50
7277	1996	11	17	20:28:55.00	-14.73	-76.37	8.00	4.70
7278	1996	11	18	2:17:26.00	-15.02	-75.71	27.00	4.50
7279	1996	11	18	4:59:36.00	-15.22	-75.99	12.00	4.50
7280	1996	11	18	6:16:37.00	-16.01	-75.60	37.00	4.50
7281	1996	11	18	6:59:08.00	-15.52	-75.76	20.00	4.80
7282	1996	11	18	7:05:20.00	-14.77	-76.24	16.00	4.50
7283	1996	11	18	9:38:11.00	-16.22	-75.40	21.00	4.90
7284	1996	11	18	12:38:31.00	-15.00	-75.62	30.00	4.50
7285	1996	11	18	15:07:56.00	-15.12	-75.61	24.00	5.30
7286	1996	11	18	16:16:31.00	-15.40	-75.71	11.00	4.70
7287	1996	11	18	16:34:31.00	-3.90	-80.72	28.00	4.50
7288	1996	11	19	21:15:38.00	-15.66	-75.70	28.00	4.90
7289	1996	11	19	23:51:09.00	-14.92	-75.94	13.00	4.50
7290	1996	11	20	0:04:23.00	-15.47	-75.62	16.00	4.70
7291	1996	11	20	4:34:53.00	-15.46	-75.57	12.00	4.50
7292	1996	11	20	5:21:07.00	-15.37	-75.98	13.00	4.70
7293	1996	11	20	8:44:12.00	-15.69	-75.94	9.00	4.70
7294	1996	11	20	19:17:49.00	-11.91	-75.61	116.00	4.50
7295	1996	11	20	20:30:27.00	-15.66	-74.58	45.00	4.70
7296	1996	11	21	2:06:14.00	-15.25	-76.14	6.00	4.80
7297	1996	11	21	6:22:19.00	-15.13	-75.98	30.00	4.50

7298	1996	11	21	7:27:22.00	-15.03	-75.36	25.00	5.20
7299	1996	11	21	10:20:54.00	-15.30	-75.61	28.00	4.90
7300	1996	11	21	12:38:36.00	-15.89	-75.11	30.00	5.10
7301	1996	11	21	17:46:35.00	-11.36	-73.92	149.00	5.10
7302	1996	11	21	20:34:01.00	-13.86	-76.53	28.00	4.50
7303	1996	11	22	1:17:26.00	-15.24	-75.83	28.00	4.50
7304	1996	11	22	1:44:33.00	-15.26	-76.15	16.00	4.60
7305	1996	11	22	15:16:13.00	-15.71	-75.92	20.00	4.50
7306	1996	11	22	15:38:32.00	-7.59	-74.65	179.00	5.20
7307	1996	11	22	16:24:34.00	-15.70	-75.07	30.00	4.90
7308	1996	11	23	16:11:55.00	-15.44	-75.55	36.00	5.10
7309	1996	11	23	20:21:23.00	-15.31	-75.54	39.00	4.50
7310	1996	11	24	1:24:59.00	-15.09	-75.20	8.00	4.60
7311	1996	11	24	10:25:54.00	-12.47	-77.13	45.00	4.70
7312	1996	11	24	14:36:53.00	-14.98	-75.86	28.00	4.50
7313	1996	11	24	20:07:58.00	-15.65	-75.96	10.00	4.90
7314	1996	11	25	4:33:21.00	-16.18	-70.98	151.00	4.50
7315	1996	11	25	5:43:59.00	-15.36	-76.11	5.00	4.90
7316	1996	11	25	10:10:10.00	-8.43	-80.10	8.00	4.50
7317	1996	11	25	12:48:02.00	-12.35	-77.57	48.00	4.60
7318	1996	11	25	19:55:03.00	-14.80	-76.22	23.00	4.50
7319	1996	11	26	9:19:41.00	-15.48	-75.70	16.00	4.60
7320	1996	11	26	21:30:05.00	-13.35	-73.87	146.00	4.90
7321	1996	11	27	6:48:15.00	-15.53	-76.14	27.00	4.90
7322	1996	11	27	12:51:04.00	-4.14	-80.37	47.00	4.50
7323	1996	11	27	23:45:00.00	-15.61	-75.88	25.00	5.60
7324	1996	11	28	10:55:54.00	-15.96	-75.63	32.00	4.90
7325	1996	11	29	11:50:01.00	-16.23	-72.74	107.00	4.90
7326	1996	11	29	23:57:25.00	-9.04	-79.67	35.00	4.50
7327	1996	11	30	17:01:24.00	-15.07	-75.15	20.00	4.70
7328	1996	11	30	17:09:15.00	-10.33	-78.78	62.00	4.70
7329	1996	12	1	0:17:39.00	-15.27	-75.78	17.00	5.70
7330	1996	12	1	1:42:52.00	-14.34	-76.95	11.00	4.90
7331	1996	12	5	10:22:13.00	-8.92	-78.72	56.00	4.70
7332	1996	12	5	16:04:01.00	-6.53	-80.90	25.00	4.60
7333	1996	12	6	12:19:58.00	-15.17	-76.17	16.00	4.90
7334	1996	12	6	22:50:26.00	-4.57	-80.96	20.00	4.70
7335	1996	12	7	7:41:30.00	-15.60	-75.83	18.00	4.80
7336	1996	12	7	8:46:54.00	-15.44	-75.14	35.00	4.50
7337	1996	12	7	14:25:15.00	-15.48	-74.13	63.00	4.50
7338	1996	12	8	9:15:38.00	-17.51	-73.18	50.00	4.70
7339	1996	12	9	7:27:10.00	-12.78	-77.32	25.00	4.50

7340	1996	12	9	11:01:53.00	-5.79	-76.09	33.00	4.20
7341	1996	12	9	12:00:53.00	-15.98	-74.55	7.00	4.70
7342	1996	12	9	21:11:35.00	-14.58	-75.31	31.00	4.50
7343	1996	12	9	21:12:02.00	-10.47	-75.61	16.00	4.80
7344	1996	12	10	9:36:43.00	-15.33	-75.81	17.00	4.70
7345	1996	12	12	0:43:31.00	-15.26	-75.77	24.00	4.60
7346	1996	12	14	22:18:14.00	-5.06	-80.07	96.00	5.10
7347	1996	12	17	4:40:27.00	-15.68	-75.82	13.00	4.60
7348	1996	12	18	13:13:38.00	-10.67	-75.09	7.00	4.60
7349	1996	12	18	17:14:10.00	-15.71	-75.26	35.00	4.50
7350	1996	12	19	5:35:46.00	-15.70	-75.51	20.00	4.60
7351	1996	12	19	17:50:52.00	-5.34	-81.10	13.00	4.50
7352	1996	12	19	22:38:40.00	-15.36	-75.90	28.00	4.90
7353	1996	12	20	6:11:55.00	-15.84	-75.51	31.00	4.50
7354	1996	12	21	18:42:35.00	-5.38	-77.93	31.00	4.50
7355	1996	12	23	10:06:40.00	-15.37	-75.70	36.00	4.60
7356	1996	12	23	11:45:14.00	-16.13	-72.12	81.00	4.50
7357	1996	12	24	23:30:16.00	-16.28	-75.09	40.00	5.40
7358	1996	12	25	18:56:22.00	-14.96	-75.90	18.00	4.50
7359	1996	12	27	12:50:31.00	-11.49	-74.75	131.00	4.50
7360	1996	12	27	15:08:54.00	-5.75	-77.02	52.00	5.30
7361	1996	12	28	16:22:05.00	-15.01	-75.96	13.00	5.20
7362	1996	12	28	18:39:11.00	-15.37	-75.83	27.00	4.70
7363	1997	1	1	5:27:54.00	-15.61	-75.52	35.00	4.90
7364	1997	1	1	11:25:38.00	-15.28	-75.62	40.00	4.70
7365	1997	1	1	11:44:46.00	-15.21	-75.70	34.00	4.50
7366	1997	1	1	14:24:54.00	-2.50	-77.60	152.00	4.60
7367	1997	1	2	7:50:55.00	-4.93	-79.81	10.00	4.50
7368	1997	1	4	10:23:42.00	-3.86	-80.55	60.00	4.50
7369	1997	1	4	20:17:03.00	-8.35	-80.08	16.00	4.70
7370	1997	1	5	10:32:47.00	-16.34	-73.68	57.00	4.90
7371	1997	1	5	11:40:35.00	-2.69	-77.55	149.00	4.60
7372	1997	1	6	0:59:54.00	-12.53	-77.02	42.00	4.60
7373	1997	1	6	10:46:15.00	-12.64	-75.62	133.00	4.60
7374	1997	1	6	16:42:47.00	-4.96	-80.24	42.00	4.70
7375	1997	1	7	2:12:30.00	-5.91	-77.17	29.00	5.30
7376	1997	1	8	2:12:57.00	-6.01	-77.29	29.00	4.80
7377	1997	1	8	11:00:12.00	-5.82	-78.53	21.00	4.50
7378	1997	1	8	15:16:41.00	-10.14	-80.28	6.00	4.80
7379	1997	1	9	0:03:06.00	-2.69	-80.93	15.00	4.50
7380	1997	1	10	5:49:36.00	-10.27	-75.77	84.00	4.50
7381	1997	1	10	8:18:41.00	-5.85	-78.57	18.00	4.50

7382	1997	1	10	11:47:48.00	-5.84	-81.19	31.00	5.10
7383	1997	1	13	0:12:12.00	-9.71	-78.65	56.00	4.50
7384	1997	1	13	1:00:12.00	-9.04	-74.79	132.00	5.30
7385	1997	1	13	16:26:55.00	-4.75	-80.93	28.00	4.50
7386	1997	1	13	21:04:11.00	-14.86	-75.56	40.00	4.70
7387	1997	1	14	6:04:17.00	-9.09	-79.02	38.00	4.50
7388	1997	1	14	8:46:51.00	-17.22	-69.32	100.00	4.30
7389	1997	1	15	4:06:29.00	-16.18	-75.03	22.00	4.60
7390	1997	1	15	6:17:17.00	-14.87	-75.57	42.00	4.50
7391	1997	1	15	20:42:39.00	-15.08	-75.55	37.00	4.90
7392	1997	1	16	7:58:59.00	-8.73	-75.02	157.00	4.60
7393	1997	1	17	14:21:43.00	-14.98	-75.73	43.00	4.50
7394	1997	1	18	5:35:29.00	-5.24	-76.46	153.00	4.50
7395	1997	1	19	0:58:31.00	-14.50	-76.16	38.00	4.70
7396	1997	1	19	20:43:20.00	-13.12	-77.10	45.00	5.00
7397	1997	1	20	0:17:54.00	-16.22	-75.07	28.00	4.70
7398	1997	1	20	8:14:01.00	-17.36	-69.45	173.00	4.40
7399	1997	1	21	9:50:42.00	-15.34	-75.80	22.00	4.80
7400	1997	1	21	10:58:32.00	-5.42	-77.28	155.00	4.50
7401	1997	1	21	17:31:26.00	-15.24	-75.79	30.00	4.60
7402	1997	1	22	22:16:01.00	-15.56	-75.83	21.00	4.60
7403	1997	1	23	8:09:08.00	-3.90	-80.33	58.00	4.50
7404	1997	1	23	17:01:56.00	-16.00	-70.04	200.00	4.20
7405	1997	1	24	6:44:16.00	-2.41	-81.81	17.00	4.50
7406	1997	1	25	5:04:54.00	-3.89	-77.24	149.00	4.50
7407	1997	1	26	8:43:19.00	-14.11	-75.86	60.00	4.50
7408	1997	1	27	7:28:49.00	-13.42	-75.15	125.00	4.60
7409	1997	1	28	1:44:10.00	-13.19	-76.47	43.00	4.50
7410	1997	1	29	3:26:24.00	-15.51	-75.66	21.00	4.90
7411	1997	1	30	2:26:06.00	-5.02	-78.29	151.00	4.50
7412	1997	1	31	8:45:58.00	-14.57	-75.66	43.00	4.60
7413	1997	2	1	20:59:07.00	-11.09	-74.59	127.00	4.60
7414	1997	2	1	23:39:39.00	-12.59	-76.92	53.00	4.50
7415	1997	2	3	8:06:25.00	-2.83	-77.79	158.00	4.50
7416	1997	2	3	19:01:24.00	-10.07	-80.56	7.00	4.60
7417	1997	2	4	19:26:41.00	-15.52	-75.82	16.00	4.90
7418	1997	2	5	1:27:43.00	-2.57	-77.51	162.00	4.50
7419	1997	2	8	0:30:08.00	-15.24	-75.79	40.00	4.50
7420	1997	2	8	0:48:44.00	-3.38	-76.74	141.00	4.50
7421	1997	2	9	7:23:41.00	-15.90	-75.90	12.00	5.00
7422	1997	2	9	12:32:30.00	-14.66	-76.62	16.00	6.20
7423	1997	2	9	14:39:15.00	-14.36	-76.27	32.00	4.90

7424	1997	2	9	14:50:53.00	-14.63	-76.44	10.00	4.50
7425	1997	2	9	14:54:51.00	-14.24	-76.30	33.00	4.20
7426	1997	2	9	14:57:19.00	-14.60	-76.29	32.00	5.30
7427	1997	2	9	15:00:50.00	-14.46	-76.28	23.00	4.60
7428	1997	2	9	15:17:21.00	-14.69	-76.59	15.00	5.10
7429	1997	2	9	15:43:44.00	-14.59	-76.52	18.00	4.50
7430	1997	2	9	23:42:10.00	-15.94	-73.26	57.00	4.60
7431	1997	2	9	23:47:06.00	-14.49	-76.12	15.00	4.80
7432	1997	2	10	0:21:36.00	-14.57	-76.65	24.00	4.70
7433	1997	2	10	4:02:38.00	-14.51	-76.35	5.00	4.60
7434	1997	2	10	9:40:18.00	-14.53	-76.51	9.00	4.60
7435	1997	2	10	19:24:50.00	-14.59	-76.29	17.00	4.90
7436	1997	2	10	19:42:35.00	-14.48	-76.12	42.00	4.60
7437	1997	2	10	21:41:25.00	-14.37	-76.27	44.00	4.50
7438	1997	2	11	1:32:26.00	-14.99	-73.34	136.00	5.10
7439	1997	2	11	2:18:34.00	-14.43	-76.42	6.00	4.50
7440	1997	2	12	1:52:58.00	-14.72	-76.61	15.00	5.10
7441	1997	2	12	10:18:03.00	-15.22	-76.05	6.00	4.60
7442	1997	2	12	12:28:28.00	-14.72	-76.44	32.00	5.10
7443	1997	2	12	15:23:52.00	-14.50	-76.38	19.00	4.70
7444	1997	2	12	21:49:50.00	-4.93	-80.31	10.00	4.50
7445	1997	2	12	21:51:50.00	-4.93	-80.31	10.00	4.50
7446	1997	2	13	9:47:23.00	-5.44	-77.51	152.00	4.50
7447	1997	2	13	12:58:27.00	-8.39	-74.55	174.00	5.20
7448	1997	2	14	18:56:30.00	-14.39	-74.41	96.00	4.60
7449	1997	2	14	20:09:51.00	-5.48	-76.91	153.00	4.50
7450	1997	2	15	3:32:39.00	-14.60	-76.54	28.00	5.00
7451	1997	2	15	3:55:58.00	-15.31	-76.18	8.00	4.70
7452	1997	2	15	8:37:46.00	-14.46	-76.63	14.00	4.50
7453	1997	2	15	11:28:57.00	-3.44	-81.14	42.00	4.50
7454	1997	2	15	16:33:53.00	-14.46	-76.36	21.00	4.50
7455	1997	2	16	3:28:53.00	-5.11	-77.52	158.00	4.50
7456	1997	2	16	10:22:57.00	-2.84	-77.46	157.00	4.50
7457	1997	2	16	18:54:03.00	-14.78	-73.45	127.00	5.10
7458	1997	2	16	21:23:23.00	-15.59	-75.89	31.00	4.80
7459	1997	2	17	17:51:43.00	-15.55	-75.65	18.00	5.30
7460	1997	2	18	3:55:06.00	-6.86	-80.55	51.00	4.60
7461	1997	2	22	10:45:37.00	-3.84	-80.26	53.00	4.50
7462	1997	2	22	11:28:14.00	-4.42	-80.60	42.00	4.50
7463	1997	2	22	22:31:28.00	-12.45	-76.81	70.00	4.50
7464	1997	2	23	9:03:47.00	-16.59	-69.75	182.00	4.50
7465	1997	2	23	12:44:45.00	-8.15	-79.67	36.00	4.50

7466	1997	2	24	2:43:31.00	-15.35	-75.15	56.00	4.50
7467	1997	2	25	0:55:07.00	-3.24	-80.69	30.00	4.50
7468	1997	2	25	2:28:45.00	-8.08	-71.86	600.00	4.10
7469	1997	2	25	10:35:46.00	-14.58	-76.38	26.00	4.80
7470	1997	2	27	5:46:12.00	-5.69	-78.56	14.00	4.60
7471	1997	3	1	4:38:41.00	-11.63	-78.22	29.00	4.70
7472	1997	3	1	10:52:56.00	-15.19	-76.08	14.00	4.80
7473	1997	3	2	21:45:02.00	-5.32	-77.73	2.00	4.50
7474	1997	3	3	20:40:49.00	-4.18	-75.66	81.00	4.50
7475	1997	3	4	5:29:51.00	-9.28	-79.07	56.00	4.50
7476	1997	3	5	2:28:53.00	-3.88	-80.96	31.00	5.60
7477	1997	3	6	10:15:59.00	-5.96	-81.02	11.00	4.60
7478	1997	3	6	10:17:00.00	-5.89	-81.14	25.00	4.50
7479	1997	3	6	10:24:13.00	-5.83	-80.89	34.00	4.80
7480	1997	3	6	20:02:14.00	-14.37	-76.28	37.00	4.60
7481	1997	3	6	21:45:04.00	-10.66	-77.75	56.00	4.50
7482	1997	3	7	9:42:24.00	-6.49	-71.22	628.00	5.40
7483	1997	3	7	19:34:42.00	-11.22	-74.01	35.00	5.40
7484	1997	3	8	2:25:35.00	-8.17	-74.61	172.00	4.60
7485	1997	3	8	12:35:01.00	-10.00	-77.62	16.00	4.50
7486	1997	3	11	8:02:34.00	-8.53	-76.06	46.00	4.70
7487	1997	3	11	15:45:36.00	-16.49	-69.54	200.00	4.30
7488	1997	3	13	6:26:49.00	-8.13	-79.86	30.00	4.60
7489	1997	3	13	18:15:27.00	-14.87	-75.74	35.00	4.90
7490	1997	3	14	10:10:51.00	-8.27	-74.70	165.00	4.50
7491	1997	3	15	21:06:26.00	-9.02	-75.92	56.00	4.60
7492	1997	3	16	3:45:42.00	-5.35	-80.02	84.00	4.80
7493	1997	3	17	15:48:53.00	-6.00	-77.29	26.00	4.50
7494	1997	3	17	19:58:44.00	-4.73	-76.43	155.00	4.80
7495	1997	3	18	8:26:18.00	-14.93	-76.13	36.00	4.50
7496	1997	3	19	6:50:27.00	-4.36	-80.48	57.00	4.50
7497	1997	3	19	10:43:02.00	-15.73	-69.26	225.00	4.20
7498	1997	3	19	23:26:52.00	-8.70	-79.67	15.00	4.50
7499	1997	3	20	9:24:27.00	-2.67	-77.45	152.00	4.50
7500	1997	3	21	6:43:40.00	-10.83	-74.39	143.00	4.70
7501	1997	3	21	8:21:29.00	-11.07	-74.29	119.00	4.60
7502	1997	3	21	11:56:25.00	-15.92	-75.58	39.00	4.70
7503	1997	3	24	18:59:51.00	-3.59	-80.37	47.00	4.70
7504	1997	3	25	16:44:33.00	-9.06	-71.30	603.00	6.10
7505	1997	3	25	19:25:41.00	-8.82	-71.42	592.00	5.30
7506	1997	3	26	1:14:44.00	-14.70	-73.82	113.00	4.50
7507	1997	3	26	15:17:43.00	-6.64	-80.59	14.00	4.50

7508	1997	3	26	22:57:40.00	-13.65	-75.94	51.00	4.50
7509	1997	3	28	1:07:09.00	-14.02	-74.38	94.00	4.60
7510	1997	3	28	8:40:07.00	-9.84	-74.30	133.00	4.80
7511	1997	3	28	12:31:15.00	-10.07	-76.22	138.00	4.50
7512	1997	3	29	14:20:05.00	-16.49	-69.76	183.00	4.30
7513	1997	3	30	5:11:40.00	-3.62	-77.63	160.00	4.50
7514	1997	3	30	6:57:27.00	-15.94	-73.04	147.00	4.60
7515	1997	3	30	11:33:48.00	-10.99	-78.40	44.00	4.70
7516	1997	3	30	14:00:01.00	-9.02	-76.02	147.00	4.70
7517	1997	4	1	18:33:30.00	-17.91	-69.92	123.00	6.30
7518	1997	4	1	18:42:11.00	-18.22	-69.71	113.00	6.30
7519	1997	4	2	14:55:14.00	-5.49	-78.53	11.00	4.50
7520	1997	4	2	20:46:37.00	-7.24	-79.71	52.00	4.70
7521	1997	4	3	10:32:05.00	-6.39	-76.38	31.00	4.60
7522	1997	4	5	16:45:17.00	-3.43	-80.14	100.00	4.50
7523	1997	4	6	7:42:01.00	-3.68	-80.51	26.00	4.50
7524	1997	4	6	23:19:29.00	-10.62	-75.41	26.00	5.20
7525	1997	4	7	1:00:05.00	-11.11	-74.95	39.00	4.60
7526	1997	4	7	13:17:10.00	-8.06	-75.94	158.00	4.60
7527	1997	4	7	23:01:31.00	-16.68	-72.88	94.00	4.90
7528	1997	4	8	1:58:26.00	-5.07	-78.19	52.00	4.50
7529	1997	4	8	17:59:08.00	-8.48	-75.78	116.00	5.10
7530	1997	4	8	23:03:49.00	-3.53	-77.76	155.00	4.50
7531	1997	4	9	12:04:09.00	-18.29	-69.51	145.00	4.50
7532	1997	4	10	8:49:36.00	-10.61	-75.44	6.00	4.60
7533	1997	4	10	18:04:48.00	-10.42	-75.00	20.00	4.90
7534	1997	4	11	9:38:41.00	-14.43	-75.75	49.00	4.80
7535	1997	4	11	22:57:57.00	-16.53	-69.57	200.00	4.30
7536	1997	4	12	16:40:46.00	-11.41	-76.36	118.00	4.80
7537	1997	4	13	23:20:34.00	-18.12	-71.18	69.00	5.80
7538	1997	4	13	23:43:22.00	-18.73	-71.65	33.00	4.70
7539	1997	4	14	4:24:57.00	-14.59	-74.30	118.00	4.50
7540	1997	4	14	7:18:07.00	-12.17	-75.56	118.00	4.50
7541	1997	4	14	7:44:38.00	-18.25	-71.31	38.00	4.80
7542	1997	4	14	19:35:09.00	-5.37	-77.72	8.00	4.50
7543	1997	4	15	1:37:52.00	-10.43	-75.30	146.00	4.80
7544	1997	4	17	6:01:07.00	-9.36	-79.10	32.00	4.50
7545	1997	4	19	8:35:12.00	-7.41	-81.26	26.00	4.50
7546	1997	4	19	13:45:50.00	-5.85	-78.61	31.00	4.50
7547	1997	4	19	22:24:23.00	-3.52	-80.04	54.00	4.50
7548	1997	4	20	13:23:57.00	-4.05	-81.18	23.00	4.50
7549	1997	4	21	13:03:14.00	-5.96	-77.11	57.00	4.50

7550	1997	4	22	1:03:55.00	-4.90	-76.49	150.00	4.70
7551	1997	4	22	4:00:22.00	-15.23	-75.92	34.00	4.90
7552	1997	4	22	7:26:49.00	-14.52	-76.90	7.00	4.70
7553	1997	4	22	7:44:12.00	-3.90	-80.49	10.00	4.50
7554	1997	4	24	5:29:46.00	-9.46	-79.46	31.00	4.60
7555	1997	4	24	10:56:35.00	-14.65	-74.38	108.00	4.80
7556	1997	4	25	5:24:54.00	-5.72	-80.13	52.00	4.50
7557	1997	4	26	12:32:02.00	-14.95	-75.78	40.00	4.70
7558	1997	4	27	6:32:45.00	-4.15	-80.48	54.00	4.60
7559	1997	4	27	15:31:47.00	-15.03	-75.39	40.00	4.80
7560	1997	4	28	7:09:13.00	-13.01	-76.91	30.00	4.50
7561	1997	4	30	13:50:45.00	-4.61	-81.03	11.00	4.50
7562	1997	5	3	2:12:08.00	-11.27	-78.42	31.00	4.90
7563	1997	5	3	8:51:06.00	-3.19	-81.75	7.00	4.50
7564	1997	5	5	10:56:55.00	-6.21	-81.67	30.00	4.50
7565	1997	5	5	22:41:57.00	-7.39	-80.55	27.00	4.50
7566	1997	5	6	8:56:05.00	-16.12	-73.60	16.00	4.50
7567	1997	5	6	15:12:40.00	-4.77	-80.85	42.00	4.50
7568	1997	5	6	16:44:34.00	-5.91	-77.15	22.00	4.50
7569	1997	5	7	0:13:17.00	-6.10	-81.22	26.00	4.50
7570	1997	5	7	2:15:43.00	-10.62	-75.34	28.00	5.40
7571	1997	5	7	17:48:05.00	-17.57	-72.24	50.00	4.90
7572	1997	5	7	20:49:02.00	-15.38	-70.04	242.00	4.20
7573	1997	5	8	2:39:43.00	-7.01	-80.25	45.00	4.50
7574	1997	5	9	11:38:03.00	-7.06	-74.66	175.00	4.50
7575	1997	5	9	16:03:14.00	-15.85	-75.86	9.00	4.80
7576	1997	5	10	15:44:10.00	-15.20	-75.66	29.00	4.80
7577	1997	5	10	16:32:20.00	-5.23	-80.44	49.00	4.60
7578	1997	5	12	5:24:59.00	-14.64	-76.04	11.00	4.60
7579	1997	5	18	0:00:43.00	-9.89	-78.93	33.00	4.90
7580	1997	5	19	7:20:00.00	-9.62	-79.33	41.00	5.20
7581	1997	5	19	12:14:47.00	-3.91	-77.37	123.00	4.50
7582	1997	5	20	4:36:47.00	-15.25	-72.34	120.00	4.50
7583	1997	5	20	5:12:58.00	-7.12	-80.76	9.00	4.50
7584	1997	5	21	8:59:10.00	-9.22	-79.11	40.00	4.50
7585	1997	5	21	10:44:01.00	-5.07	-79.58	102.00	4.50
7586	1997	5	21	20:42:24.00	-2.77	-77.63	144.00	4.80
7587	1997	5	24	2:40:12.00	-7.38	-80.19	38.00	4.50
7588	1997	5	24	13:49:32.00	-15.83	-73.23	53.00	4.60
7589	1997	5	24	14:08:49.00	-3.18	-80.59	21.00	4.50
7590	1997	5	24	14:24:04.00	-8.76	-76.85	46.00	4.60
7591	1997	5	25	3:34:37.00	-15.42	-75.62	43.00	4.90

7592	1997	5	26	16:29:02.00	-10.96	-76.16	30.00	4.60
7593	1997	5	27	9:43:23.00	-15.32	-75.30	45.00	4.70
7594	1997	5	27	23:02:37.00	-14.32	-73.03	96.00	4.90
7595	1997	6	1	17:15:03.00	-17.18	-71.64	61.00	5.00
7596	1997	6	3	2:59:05.00	-3.76	-78.85	143.00	4.50
7597	1997	6	4	8:33:39.00	-16.27	-74.84	18.00	4.50
7598	1997	6	6	13:26:47.00	-3.32	-76.87	149.00	4.70
7599	1997	6	6	23:18:51.00	-13.81	-75.52	81.00	4.80
7600	1997	6	7	4:01:37.00	-10.27	-79.38	21.00	4.50
7601	1997	6	7	7:46:02.00	-11.00	-73.98	136.00	4.50
7602	1997	6	8	1:03:39.00	-5.76	-77.50	127.00	4.50
7603	1997	6	8	12:00:59.00	-9.86	-75.61	138.00	4.80
7604	1997	6	8	22:53:55.00	-10.26	-75.20	21.00	4.80
7605	1997	6	9	14:20:06.00	-5.83	-71.78	603.00	4.70
7606	1997	6	10	16:59:23.00	-8.93	-74.65	158.00	4.60
7607	1997	6	12	0:16:40.00	-11.74	-74.01	7.00	4.70
7608	1997	6	12	8:16:58.00	-8.14	-80.04	36.00	4.50
7609	1997	6	13	1:11:19.00	-17.01	-72.63	64.00	4.30
7610	1997	6	14	3:33:26.00	-3.27	-80.20	8.00	4.50
7611	1997	6	14	4:33:31.00	-4.10	-80.97	5.00	4.50
7612	1997	6	14	8:16:08.00	-9.53	-80.13	37.00	4.60
7613	1997	6	14	22:43:53.00	-17.61	-70.83	69.00	4.90
7614	1997	6	15	3:15:13.00	-8.57	-76.58	56.00	4.50
7615	1997	6	15	5:37:47.00	-15.84	-75.66	9.00	4.50
7616	1997	6	17	9:52:47.00	-15.15	-72.13	192.00	4.60
7617	1997	6	17	16:22:50.00	-10.20	-79.54	60.00	4.50
7618	1997	6	23	11:27:38.00	-6.45	-77.84	155.00	4.50
7619	1997	6	23	19:32:56.00	-8.77	-79.51	27.00	4.50
7620	1997	6	24	15:48:30.00	-17.10	-70.04	165.00	4.90
7621	1997	6	26	6:12:42.00	-14.28	-74.43	95.00	4.50
7622	1997	6	27	22:17:56.00	-14.73	-76.14	19.00	4.50
7623	1997	6	28	2:03:16.00	-11.93	-77.77	38.00	4.60
7624	1997	6	28	6:46:26.00	-3.48	-80.64	56.00	4.50
7625	1997	6	30	15:14:52.00	-5.97	-76.96	21.00	4.50
7626	1997	6	30	18:43:59.00	-4.39	-81.08	15.00	4.90
7627	1997	6	30	18:47:40.00	-4.32	-81.04	47.00	4.90
7628	1997	6	30	18:56:19.00	-3.59	-81.11	31.00	6.00
7629	1997	7	2	7:42:52.00	-12.61	-77.00	46.00	4.50
7630	1997	7	2	12:07:29.00	-9.31	-79.35	47.00	4.50
7631	1997	7	3	6:34:09.00	-17.94	-73.47	11.00	4.50
7632	1997	7	3	18:01:31.00	-12.08	-75.22	126.00	4.90
7633	1997	7	3	23:28:36.00	-9.17	-75.83	144.00	5.00

7634	1997	7	4	3:09:54.00	-4.28	-80.95	16.00	4.50
7635	1997	7	4	3:36:19.00	-4.13	-81.15	64.00	4.70
7636	1997	7	5	0:10:13.00	-4.08	-77.94	57.00	4.50
7637	1997	7	5	4:02:59.00	-4.28	-81.08	15.00	4.50
7638	1997	7	6	7:18:49.00	-17.08	-72.26	70.00	4.90
7639	1997	7	6	16:39:55.00	-7.13	-80.84	35.00	4.50
7640	1997	7	6	19:19:51.00	-2.98	-80.14	48.00	4.50
7641	1997	7	7	8:24:15.00	-6.27	-76.19	166.00	4.70
7642	1997	7	8	3:23:23.00	-9.37	-80.31	31.00	4.90
7643	1997	7	10	0:11:08.00	-10.53	-79.35	52.00	4.50
7644	1997	7	11	15:55:31.00	-4.08	-78.15	158.00	4.50
7645	1997	7	13	18:24:30.00	-12.46	-74.67	9.00	4.50
7646	1997	7	14	1:11:09.00	-6.34	-75.83	149.00	4.70
7647	1997	7	14	23:06:48.00	-14.54	-75.79	47.00	4.80
7648	1997	7	15	12:32:46.00	-15.93	-72.90	84.00	5.10
7649	1997	7	15	17:34:10.00	-12.76	-75.51	66.00	4.70
7650	1997	7	15	19:27:13.00	-16.88	-72.63	73.00	4.30
7651	1997	7	15	23:22:34.00	-10.34	-75.59	141.00	4.50
7652	1997	7	16	2:51:47.00	-14.82	-75.70	93.00	4.70
7653	1997	7	16	5:02:11.00	-15.87	-75.33	11.00	4.50
7654	1997	7	16	7:32:20.00	-8.00	-74.28	163.00	5.00
7655	1997	7	17	1:53:55.00	-12.74	-75.09	83.00	4.60
7656	1997	7	18	3:34:17.00	-5.57	-80.44	53.00	4.50
7657	1997	7	21	8:24:55.00	-3.58	-77.72	132.00	4.60
7658	1997	7	23	3:05:58.00	-12.38	-74.74	11.00	4.50
7659	1997	7	23	13:26:55.00	-13.45	-76.66	63.00	4.60
7660	1997	7	23	14:03:35.00	-6.34	-76.34	24.00	5.60
7661	1997	7	23	14:52:00.00	-9.44	-79.35	34.00	5.30
7662	1997	7	23	15:30:19.00	-15.45	-75.77	32.00	4.70
7663	1997	7	24	11:08:38.00	-15.45	-71.97	52.00	4.70
7664	1997	7	25	6:04:54.00	-5.34	-81.55	27.00	4.50
7665	1997	7	25	16:29:46.00	-6.70	-76.98	40.00	4.70
7666	1997	7	25	23:35:14.00	-7.73	-74.62	18.00	4.50
7667	1997	7	27	17:10:12.00	-14.22	-73.70	134.00	5.50
7668	1997	7	28	13:41:33.00	-8.71	-78.60	52.00	4.50
7669	1997	7	29	10:17:13.00	-11.66	-78.00	56.00	4.60
7670	1997	7	29	18:50:24.00	-12.25	-77.28	38.00	4.50
7671	1997	7	30	14:02:25.00	-6.08	-75.38	158.00	4.90
7672	1997	7	31	4:43:20.00	-5.68	-75.59	151.00	4.60
7673	1997	7	31	4:52:25.00	-16.41	-69.82	166.00	4.90
7674	1997	7	31	5:11:23.00	-6.07	-80.28	52.00	4.50
7675	1997	7	31	12:37:04.00	-8.85	-79.93	28.00	4.60

7676	1997	7	31	14:18:38.00	-12.58	-76.67	35.00	4.50
7677	1997	8	1	2:10:29.00	-11.53	-77.63	56.00	4.60
7678	1997	8	4	1:18:53.00	-14.68	-75.04	34.00	4.50
7679	1997	8	4	4:03:33.00	-5.91	-79.55	90.00	4.50
7680	1997	8	4	6:03:39.00	-13.18	-76.35	58.00	4.80
7681	1997	8	5	0:37:12.00	-15.85	-73.55	56.00	4.70
7682	1997	8	6	8:26:16.00	-15.03	-75.96	35.00	4.70
7683	1997	8	6	8:58:02.00	-14.95	-75.99	19.00	4.80
7684	1997	8	8	6:44:38.00	-14.52	-72.57	108.00	4.80
7685	1997	8	9	21:19:56.00	-5.66	-76.97	113.00	4.90
7686	1997	8	10	4:09:44.00	-15.10	-72.66	78.00	4.50
7687	1997	8	10	18:39:53.00	-3.24	-80.76	26.00	4.50
7688	1997	8	11	1:26:40.00	-9.90	-78.95	17.00	4.60
7689	1997	8	11	2:56:27.00	-5.37	-77.12	154.00	4.50
7690	1997	8	11	10:04:18.00	-5.25	-80.29	51.00	4.50
7691	1997	8	11	10:55:49.00	-11.91	-77.55	54.00	4.50
7692	1997	8	11	12:55:04.00	-2.79	-77.45	119.00	5.30
7693	1997	8	12	11:31:28.00	-16.75	-73.76	52.00	5.60
7694	1997	8	14	5:00:58.00	-2.92	-77.47	142.00	4.70
7695	1997	8	14	11:32:07.00	-13.33	-75.85	76.00	4.50
7696	1997	8	15	17:59:36.00	-8.40	-74.61	128.00	4.80
7697	1997	8	15	22:53:19.00	-5.65	-81.82	18.00	5.90
7698	1997	8	16	16:25:27.00	-5.41	-76.38	152.00	4.50
7699	1997	8	19	13:36:20.00	-10.33	-75.69	32.00	4.60
7700	1997	8	19	23:10:43.00	-15.51	-75.64	35.00	4.50
7701	1997	8	20	19:41:33.00	-4.10	-80.73	49.00	4.50
7702	1997	8	20	20:58:06.00	-2.88	-77.50	141.00	4.70
7703	1997	8	21	1:42:41.00	-18.62	-71.01	71.00	4.20
7704	1997	8	21	10:56:11.00	-4.78	-80.51	46.00	4.50
7705	1997	8	21	14:39:44.00	-14.86	-74.14	15.00	4.90
7706	1997	8	21	23:17:32.00	-2.65	-77.92	162.00	4.80
7707	1997	8	23	17:41:47.00	-13.22	-76.53	48.00	4.60
7708	1997	8	26	4:18:49.00	-13.92	-75.44	88.00	4.70
7709	1997	8	26	14:26:56.00	-5.75	-81.63	22.00	5.20
7710	1997	8	29	11:11:19.00	-13.69	-77.03	22.00	4.50
7711	1997	8	30	6:49:29.00	-3.15	-80.96	36.00	4.90
7712	1997	8	30	8:55:16.00	-6.05	-81.60	25.00	4.50
7713	1997	8	31	6:12:56.00	-8.20	-75.37	174.00	4.70
7714	1997	8	31	6:30:17.00	-4.76	-79.37	119.00	5.00
7715	1997	8	31	9:00:08.00	-13.52	-75.12	120.00	4.70
7716	1997	8	31	9:07:37.00	-16.09	-74.72	32.00	4.50
7717	1997	8	31	13:41:40.00	-15.34	-72.40	135.00	4.80

7718	1997	9	2	5:14:11.00	-12.75	-76.91	50.00	4.60
7719	1997	9	3	1:14:41.00	-8.94	-79.30	57.00	4.50
7720	1997	9	3	23:37:54.00	-2.83	-77.85	145.00	4.50
7721	1997	9	4	7:36:43.00	-7.11	-74.33	159.00	4.50
7722	1997	9	4	16:29:12.00	-3.53	-80.12	114.00	4.50
7723	1997	9	4	20:21:57.00	-16.37	-74.08	59.00	4.60
7724	1997	9	4	21:23:28.00	-16.83	-69.17	200.00	5.10
7725	1997	9	5	3:55:06.00	-7.23	-80.10	12.00	4.50
7726	1997	9	5	19:27:18.00	-8.12	-76.06	145.00	4.70
7727	1997	9	8	10:29:15.00	-3.42	-77.31	146.00	4.50
7728	1997	9	8	14:23:56.00	-3.85	-81.86	23.00	4.90
7729	1997	9	8	15:33:13.00	-14.07	-71.74	128.00	5.00
7730	1997	9	9	4:07:18.00	-9.24	-79.71	37.00	4.60
7731	1997	9	9	18:55:16.00	-5.81	-76.48	22.00	4.90
7732	1997	9	10	18:40:46.00	-11.33	-76.80	114.00	4.50
7733	1997	9	11	12:40:21.00	-4.87	-80.76	33.00	4.50
7734	1997	9	11	18:29:25.00	-4.65	-81.16	24.00	4.50
7735	1997	9	13	10:36:46.00	-14.38	-75.63	60.00	4.50
7736	1997	9	14	7:45:40.00	-9.55	-79.67	21.00	4.50
7737	1997	9	14	18:38:43.00	-16.89	-69.71	116.00	4.80
7738	1997	9	16	2:36:29.00	-8.27	-74.36	155.00	4.90
7739	1997	9	16	7:41:34.00	-5.54	-75.13	163.00	4.70
7740	1997	9	16	15:09:24.00	-5.94	-81.14	9.00	4.70
7741	1997	9	17	23:21:47.00	-12.55	-77.55	38.00	4.70
7742	1997	9	18	6:01:19.00	-3.72	-80.21	39.00	4.60
7743	1997	9	18	18:49:31.00	-14.33	-73.82	84.00	4.50
7744	1997	9	18	20:53:33.00	-15.78	-75.85	16.00	4.80
7745	1997	9	20	6:07:11.00	-14.21	-76.86	6.00	4.70
7746	1997	9	21	8:27:44.00	-14.94	-75.85	32.00	4.70
7747	1997	9	22	4:33:22.00	-3.79	-78.02	147.00	4.60
7748	1997	9	22	18:30:09.00	-10.91	-74.58	138.00	4.50
7749	1997	9	23	5:58:58.00	-3.70	-81.14	48.00	4.50
7750	1997	9	23	14:44:22.00	-12.39	-77.10	58.00	4.60
7751	1997	9	24	20:16:39.00	-17.67	-69.43	150.00	4.30
7752	1997	9	24	23:33:11.00	-6.35	-80.46	53.00	4.50
7753	1997	9	25	2:50:41.00	-9.12	-79.16	27.00	4.60
7754	1997	9	25	15:05:41.00	-14.87	-75.76	72.00	4.70
7755	1997	9	26	3:57:50.00	-8.64	-76.01	149.00	4.60
7756	1997	9	26	8:46:46.00	-17.19	-72.68	55.00	4.50
7757	1997	9	26	12:21:54.00	-3.08	-80.85	21.00	4.70
7758	1997	9	26	13:43:30.00	-13.08	-75.11	98.00	4.50
7759	1997	9	27	11:26:13.00	-13.59	-74.64	123.00	4.60

7760	1997	9	27	15:18:14.00	-15.23	-72.14	177.00	4.70
7761	1997	9	28	22:31:19.00	-4.00	-80.71	34.00	4.60
7762	1997	9	29	2:09:40.00	-15.06	-74.92	85.00	4.60
7763	1997	9	29	5:17:04.00	-15.15	-75.57	55.00	4.50
7764	1997	9	30	2:00:08.00	-3.97	-80.31	54.00	4.60
7765	1997	9	30	8:16:44.00	-8.69	-79.55	53.00	4.50
7766	1997	9	30	19:36:46.00	-13.37	-77.63	22.00	4.90
7767	1997	10	1	0:52:57.00	-16.83	-73.34	46.00	5.20
7768	1997	10	1	10:18:52.00	-13.43	-76.78	22.00	4.60
7769	1997	10	1	19:08:22.00	-11.27	-75.49	20.00	4.80
7770	1997	10	2	15:07:18.00	-12.77	-77.24	14.00	4.50
7771	1997	10	2	21:02:39.00	-10.85	-74.24	152.00	4.80
7772	1997	10	3	18:40:23.00	-8.79	-74.54	158.00	4.60
7773	1997	10	4	11:40:30.00	-14.68	-75.45	33.00	4.50
7774	1997	10	5	4:21:05.00	-5.86	-78.54	37.00	4.60
7775	1997	10	6	18:07:53.00	-5.63	-78.92	23.00	4.50
7776	1997	10	8	11:52:45.00	-5.09	-80.83	19.00	4.50
7777	1997	10	9	7:13:13.00	-8.67	-75.08	158.00	4.60
7778	1997	10	9	16:29:23.00	-3.62	-80.53	32.00	4.50
7779	1997	10	10	17:31:58.00	-15.92	-75.38	23.00	4.70
7780	1997	10	11	7:07:51.00	-5.68	-77.00	159.00	4.50
7781	1997	10	11	10:21:58.00	-5.82	-76.88	154.00	4.50
7782	1997	10	11	13:01:58.00	-15.48	-75.46	35.00	4.80
7783	1997	10	12	5:55:28.00	-10.84	-74.24	28.00	5.20
7784	1997	10	12	15:08:27.00	-16.06	-70.12	100.00	4.00
7785	1997	10	14	3:52:43.00	-7.93	-75.85	9.00	4.50
7786	1997	10	14	9:18:44.00	-4.99	-76.54	57.00	4.50
7787	1997	10	14	13:54:56.00	-10.78	-74.88	43.00	4.60
7788	1997	10	15	2:54:16.00	-16.56	-74.02	27.00	5.90
7789	1997	10	15	17:36:33.00	-10.39	-79.36	30.00	4.50
7790	1997	10	19	8:51:12.00	-6.36	-80.85	12.00	4.50
7791	1997	10	19	18:03:38.00	-14.33	-74.44	81.00	4.70
7792	1997	10	21	3:16:33.00	-13.62	-76.39	53.00	4.50
7793	1997	10	21	7:05:50.00	-9.64	-79.07	58.00	4.70
7794	1997	10	21	8:37:55.00	-15.99	-75.26	35.00	4.50
7795	1997	10	22	7:58:21.00	-13.92	-76.73	11.00	4.60
7796	1997	10	22	15:32:21.00	-14.59	-76.45	21.00	4.50
7797	1997	10	22	17:54:29.00	-5.20	-76.34	116.00	4.50
7798	1997	10	22	18:08:03.00	-7.44	-80.19	42.00	4.80
7799	1997	10	23	9:54:15.00	-15.71	-75.75	19.00	5.00
7800	1997	10	23	16:12:35.00	-12.53	-75.24	108.00	4.90
7801	1997	10	25	13:14:06.00	-11.09	-73.76	13.00	4.90

7802	1997	10	25	20:55:31.00	-16.03	-75.76	6.00	5.00
7803	1997	10	26	15:31:52.00	-15.68	-74.62	56.00	4.50
7804	1997	10	27	6:44:15.00	-15.49	-73.41	58.00	4.80
7805	1997	10	28	3:02:10.00	-6.22	-80.98	44.00	4.50
7806	1997	10	28	3:27:17.00	-11.88	-76.34	111.00	4.50
7807	1997	10	28	6:15:22.00	-4.47	-77.00	119.00	7.20
7808	1997	10	28	6:57:42.00	-4.40	-76.77	143.00	4.50
7809	1997	10	28	12:52:59.00	-12.25	-76.09	112.00	4.60
7810	1997	10	31	3:08:11.00	-9.86	-74.55	152.00	5.00
7811	1997	10	31	4:32:50.00	-3.10	-81.01	27.00	4.70
7812	1997	10	31	9:33:22.00	-12.49	-77.02	28.00	4.50
7813	1997	11	1	7:25:12.00	-5.22	-79.41	112.00	4.50
7814	1997	11	1	11:32:20.00	-3.49	-76.39	67.00	4.50
7815	1997	11	1	13:16:26.00	-12.49	-77.08	59.00	5.30
7816	1997	11	2	11:48:02.00	-7.96	-80.04	25.00	4.50
7817	1997	11	3	8:31:07.00	-6.10	-81.26	37.00	4.50
7818	1997	11	4	0:28:56.00	-17.06	-73.14	32.00	5.40
7819	1997	11	4	1:27:05.00	-16.64	-72.09	110.00	4.50
7820	1997	11	4	3:09:36.00	-18.72	-71.97	24.00	5.10
7821	1997	11	4	10:23:11.00	-9.25	-76.40	139.00	4.90
7822	1997	11	6	17:40:19.00	-8.00	-75.60	59.00	4.60
7823	1997	11	7	14:38:24.00	-3.91	-75.89	148.00	4.50
7824	1997	11	7	20:51:44.00	-9.11	-75.48	25.00	4.50
7825	1997	11	8	0:16:37.00	-17.40	-72.41	100.00	4.20
7826	1997	11	9	5:44:56.00	-3.07	-78.45	159.00	4.50
7827	1997	11	11	13:10:17.00	-3.55	-80.58	28.00	4.50
7828	1997	11	14	11:19:26.00	-6.06	-79.73	63.00	4.50
7829	1997	11	14	13:08:26.00	-9.10	-75.09	158.00	4.80
7830	1997	11	17	6:40:38.00	-6.52	-80.53	38.00	4.50
7831	1997	11	18	13:00:46.00	-10.93	-76.48	110.00	4.90
7832	1997	11	20	5:16:06.00	-15.86	-73.59	91.00	4.80
7833	1997	11	20	23:24:58.00	-5.94	-75.94	8.00	4.50
7834	1997	11	21	7:03:30.00	-15.73	-74.49	79.00	5.70
7835	1997	11	21	7:12:34.00	-16.24	-74.64	31.00	4.70
7836	1997	11	22	21:36:47.00	-4.72	-77.30	129.00	4.60
7837	1997	11	23	11:19:38.00	-11.29	-78.15	23.00	4.70
7838	1997	11	23	11:35:40.00	-15.54	-75.48	57.00	4.90
7839	1997	11	26	6:00:12.00	-7.67	-80.22	36.00	4.80
7840	1997	11	26	16:41:15.00	-15.50	-74.88	15.00	4.70
7841	1997	11	27	9:09:29.00	-12.97	-75.02	88.00	4.90
7842	1997	11	27	19:47:40.00	-5.99	-77.24	45.00	4.60
7843	1997	11	28	22:53:30.00	-13.19	-68.84	671.00	6.70

7844	1997	11	29	16:40:43.00	-5.80	-78.58	37.00	4.60
7845	1997	11	30	7:22:18.00	-10.77	-74.04	123.00	4.50
7846	1997	12	1	14:52:31.00	-13.27	-75.01	88.00	4.50
7847	1997	12	3	18:48:41.00	-11.06	-75.60	135.00	4.70
7848	1997	12	4	11:26:34.00	-5.87	-77.53	17.00	4.60
7849	1997	12	4	15:42:01.00	-7.18	-75.04	157.00	4.90
7850	1997	12	6	16:58:45.00	-17.26	-69.95	150.00	4.50
7851	1997	12	7	4:22:00.00	-16.54	-73.69	60.00	4.60
7852	1997	12	10	7:46:17.00	-16.66	-73.63	34.00	4.90
7853	1997	12	10	17:39:34.00	-7.07	-74.70	158.00	4.50
7854	1997	12	12	7:15:03.00	-13.83	-76.66	31.00	5.70
7855	1997	12	12	15:45:21.00	-14.78	-74.21	118.00	4.60
7856	1997	12	13	2:21:56.00	-16.00	-75.66	6.00	4.50
7857	1997	12	14	10:44:40.00	-9.45	-74.72	158.00	4.70
7858	1997	12	17	11:34:32.00	-10.22	-80.61	17.00	5.00
7859	1997	12	17	19:46:00.00	-11.90	-76.58	117.00	4.60
7860	1997	12	18	19:27:39.00	-8.84	-75.99	22.00	5.00
7861	1997	12	21	8:11:37.00	-11.53	-74.82	125.00	4.50
7862	1997	12	22	17:19:09.00	-6.18	-81.21	15.00	4.50
7863	1997	12	25	9:42:19.00	-11.20	-78.39	25.00	4.50
7864	1997	12	26	2:00:35.00	-9.83	-74.68	34.00	4.50
7865	1997	12	26	9:01:41.00	-2.61	-77.71	136.00	4.60
7866	1997	12	26	20:50:26.00	-3.48	-77.67	77.00	4.60
7867	1997	12	27	3:44:15.00	-10.73	-78.54	45.00	4.50
7868	1997	12	29	16:14:55.00	-8.64	-79.77	18.00	4.50
7869	1997	12	30	14:54:33.00	-17.00	-71.93	64.00	4.80
7870	1998	1	1	16:14:49.00	-8.73	-75.99	156.00	4.90
7871	1998	1	1	20:42:12.00	-7.46	-73.67	124.00	4.50
7872	1998	1	1	22:09:18.00	-12.54	-75.18	108.00	5.60
7873	1998	1	3	17:10:00.00	-11.28	-77.18	84.00	4.50
7874	1998	1	4	2:33:47.00	-10.04	-75.70	18.00	4.60
7875	1998	1	5	10:05:11.00	-8.67	-80.07	25.00	4.60
7876	1998	1	6	12:41:40.00	-8.85	-74.89	66.00	4.70
7877	1998	1	6	22:51:23.00	-8.00	-74.69	162.00	4.90
7878	1998	1	8	1:37:46.00	-16.06	-75.76	12.00	4.70
7879	1998	1	9	14:38:19.00	-14.07	-77.06	41.00	5.20
7880	1998	1	9	17:03:23.00	-8.89	-80.27	50.00	4.50
7881	1998	1	10	4:54:27.00	-12.21	-72.20	38.00	6.50
7882	1998	1	10	6:21:28.00	-11.94	-71.41	156.00	4.90
7883	1998	1	10	9:08:05.00	-12.25	-72.44	109.00	5.50
7884	1998	1	10	11:28:54.00	-11.84	-72.18	33.00	4.20
7885	1998	1	10	11:41:29.00	-12.14	-72.35	13.00	4.90

7886	1998	1	11	3:25:22.00	-12.28	-72.31	22.00	4.90
7887	1998	1	11	7:54:32.00	-13.95	-72.89	147.00	4.50
7888	1998	1	11	9:53:27.00	-5.77	-76.72	63.00	4.80
7889	1998	1	11	14:49:18.00	-11.71	-72.17	33.00	4.40
7890	1998	1	12	20:32:04.00	-4.03	-80.44	28.00	4.50
7891	1998	1	13	5:43:58.00	-16.08	-73.42	111.00	4.90
7892	1998	1	13	17:01:37.00	-14.11	-73.92	43.00	5.60
7893	1998	1	13	20:02:15.00	-10.54	-77.64	66.00	4.70
7894	1998	1	14	16:53:59.00	-15.53	-71.64	132.00	5.20
7895	1998	1	14	23:20:38.00	-9.77	-79.70	13.00	4.90
7896	1998	1	14	23:52:53.00	-9.35	-79.01	13.00	4.60
7897	1998	1	15	4:41:28.00	-8.83	-75.20	49.00	4.50
7898	1998	1	15	22:07:31.00	-10.37	-80.10	14.00	4.70
7899	1998	1	16	1:36:49.00	-9.86	-76.11	63.00	4.50
7900	1998	1	16	2:11:34.00	-13.00	-76.43	88.00	4.70
7901	1998	1	17	0:51:43.00	-10.32	-79.22	20.00	4.50
7902	1998	1	17	1:48:29.00	-2.85	-80.40	34.00	4.50
7903	1998	1	17	17:20:20.00	-9.50	-76.07	48.00	4.50
7904	1998	1	19	2:07:41.00	-5.60	-76.97	43.00	4.50
7905	1998	1	19	6:02:10.00	-12.87	-77.24	24.00	4.50
7906	1998	1	22	17:06:37.00	-12.08	-71.81	158.00	4.80
7907	1998	1	23	6:17:36.00	-11.61	-74.81	123.00	5.10
7908	1998	1	25	14:36:29.00	-16.63	-75.07	21.00	4.50
7909	1998	1	29	0:54:19.00	-18.44	-71.25	49.00	4.00
7910	1998	1	29	3:13:39.00	-15.57	-72.49	30.00	5.70
7911	1998	1	30	7:32:53.00	-6.29	-80.59	19.00	4.50
7912	1998	1	30	17:47:29.00	-12.64	-76.96	43.00	5.40
7913	1998	1	30	19:38:06.00	-11.56	-77.78	61.00	4.50
7914	1998	2	1	9:58:18.00	-14.71	-76.43	23.00	4.70
7915	1998	2	1	16:40:24.00	-8.92	-79.71	26.00	4.50
7916	1998	2	2	17:21:07.00	-7.01	-75.94	101.00	4.50
7917	1998	2	3	3:10:02.00	-17.57	-72.09	13.00	4.90
7918	1998	2	3	8:49:41.00	-9.07	-80.21	11.00	4.50
7919	1998	2	3	12:49:38.00	-9.83	-79.30	36.00	4.60
7920	1998	2	4	23:32:30.00	-7.88	-79.40	94.00	4.90
7921	1998	2	5	5:37:40.00	-9.82	-74.08	140.00	4.60
7922	1998	2	5	22:54:05.00	-16.92	-71.94	48.00	4.90
7923	1998	2	6	10:13:06.00	-12.96	-73.92	45.00	4.60
7924	1998	2	6	20:13:52.00	-15.05	-75.75	11.00	4.90
7925	1998	2	7	6:00:31.00	-7.53	-79.05	41.00	4.60
7926	1998	2	7	7:33:25.00	-15.19	-75.88	14.00	5.10
7927	1998	2	7	9:05:52.00	-7.07	-80.51	37.00	5.10

7928	1998	2	7	9:14:56.00	-7.00	-81.00	32.00	4.60
7929	1998	2	7	9:24:07.00	-7.06	-81.26	35.00	4.50
7930	1998	2	7	23:54:40.00	-10.53	-74.84	33.00	5.30
7931	1998	2	8	1:08:40.00	-7.06	-81.07	31.00	4.70
7932	1998	2	8	12:07:47.00	-10.28	-75.34	69.00	4.70
7933	1998	2	8	16:46:16.00	-6.80	-81.08	30.00	4.60
7934	1998	2	8	17:45:32.00	-11.95	-75.09	15.00	4.60
7935	1998	2	9	16:51:45.00	-15.19	-75.88	22.00	5.20
7936	1998	2	10	3:26:09.00	-16.45	-74.20	25.00	5.70
7937	1998	2	10	3:58:56.00	-14.99	-73.94	103.00	4.60
7938	1998	2	10	19:31:19.00	-16.83	-74.25	16.00	4.80
7939	1998	2	10	20:17:15.00	-8.42	-75.09	149.00	4.90
7940	1998	2	11	15:19:49.00	-15.44	-75.30	12.00	4.50
7941	1998	2	12	13:13:19.00	-11.58	-77.04	83.00	4.50
7942	1998	2	12	16:06:54.00	-15.03	-75.42	20.00	4.50
7943	1998	2	13	16:37:49.00	-14.32	-74.95	35.00	4.80
7944	1998	2	13	21:03:48.00	-12.44	-76.63	24.00	4.50
7945	1998	2	15	2:38:29.00	-10.20	-77.83	49.00	4.90
7946	1998	2	15	10:49:28.00	-8.35	-73.62	81.00	4.50
7947	1998	2	17	20:08:04.00	-10.05	-74.87	140.00	4.60
7948	1998	2	19	4:21:24.00	-10.87	-74.02	20.00	6.10
7949	1998	2	19	4:40:47.00	-10.46	-73.99	94.00	4.50
7950	1998	2	19	6:57:28.00	-11.06	-74.56	35.00	4.50
7951	1998	2	19	9:40:03.00	-10.40	-75.17	132.00	5.30
7952	1998	2	19	11:44:15.00	-10.90	-74.17	49.00	5.30
7953	1998	2	20	2:17:40.00	-11.16	-74.50	16.00	5.20
7954	1998	2	20	3:26:51.00	-3.27	-80.53	46.00	4.50
7955	1998	2	20	5:35:05.00	-10.60	-74.19	47.00	4.90
7956	1998	2	20	20:03:47.00	-14.11	-75.68	59.00	4.90
7957	1998	2	20	22:07:23.00	-16.19	-75.61	17.00	4.80
7958	1998	2	21	6:35:46.00	-15.83	-75.70	19.00	4.70
7959	1998	2	21	6:36:49.00	-2.62	-80.62	29.00	4.50
7960	1998	2	21	7:17:26.00	-11.38	-74.64	22.00	5.20
7961	1998	2	21	8:06:58.00	-10.68	-74.04	115.00	4.90
7962	1998	2	21	19:37:42.00	-11.05	-74.28	11.00	4.90
7963	1998	2	21	23:55:54.00	-14.96	-75.63	35.00	4.70
7964	1998	2	23	7:14:26.00	-8.50	-80.59	40.00	4.50
7965	1998	2	23	15:37:24.00	-10.89	-74.43	62.00	4.50
7966	1998	2	23	15:45:03.00	-10.87	-74.28	26.00	5.10
7967	1998	2	23	15:50:54.00	-10.77	-74.02	62.00	4.80
7968	1998	2	25	1:46:55.00	-12.32	-72.11	20.00	4.80
7969	1998	2	25	5:23:31.00	-15.12	-75.79	10.00	4.80

7970	1998	2	25	7:46:28.00	-11.02	-74.31	20.00	5.00
7971	1998	2	25	14:11:27.00	-8.98	-80.28	16.00	4.70
7972	1998	2	25	20:08:09.00	-13.13	-76.61	76.00	4.90
7973	1998	2	26	11:20:45.00	-16.04	-74.47	29.00	4.60
7974	1998	2	26	12:00:50.00	-4.98	-78.63	12.00	4.80
7975	1998	2	26	17:22:26.00	-10.80	-74.09	16.00	5.20
7976	1998	2	26	20:38:05.00	-14.66	-75.52	45.00	4.70
7977	1998	2	28	8:30:03.00	-12.05	-74.95	15.00	4.50
7978	1998	2	28	23:17:51.00	-10.62	-73.96	97.00	4.80
7979	1998	3	1	11:06:51.00	-4.11	-81.05	14.00	4.80
7980	1998	3	2	1:59:54.00	-9.00	-79.40	49.00	4.90
7981	1998	3	2	16:18:00.00	-14.23	-75.23	54.00	4.80
7982	1998	3	3	7:14:36.00	-6.29	-79.77	67.00	4.50
7983	1998	3	3	14:44:37.00	-3.02	-80.48	48.00	4.50
7984	1998	3	3	16:18:05.00	-13.78	-75.58	68.00	5.20
7985	1998	3	3	17:23:45.00	-4.90	-78.58	138.00	4.90
7986	1998	3	4	6:32:42.00	-11.72	-76.95	71.00	4.50
7987	1998	3	4	13:29:53.00	-13.36	-77.13	20.00	4.70
7988	1998	3	4	17:26:44.00	-18.08	-69.69	48.00	5.60
7989	1998	3	5	0:54:48.00	-13.18	-74.91	89.00	4.80
7990	1998	3	6	3:56:11.00	-10.74	-74.15	34.00	5.60
7991	1998	3	6	17:54:09.00	-16.68	-73.18	39.00	4.60
7992	1998	3	6	22:43:54.00	-3.19	-78.05	16.00	4.50
7993	1998	3	7	7:02:38.00	-9.60	-75.62	140.00	5.20
7994	1998	3	8	9:49:01.00	-8.32	-80.03	25.00	4.60
7995	1998	3	9	9:31:53.00	-5.92	-81.65	14.00	4.60
7996	1998	3	10	2:36:02.00	-5.18	-78.48	16.00	4.50
7997	1998	3	10	8:43:25.00	-5.83	-77.02	21.00	4.50
7998	1998	3	10	9:32:45.00	-13.32	-75.61	133.00	4.50
7999	1998	3	10	17:40:45.00	-8.37	-74.15	178.00	5.50
8000	1998	3	10	19:16:51.00	-17.72	-69.46	149.00	4.10
8001	1998	3	10	20:57:39.00	-10.86	-74.23	24.00	5.60
8002	1998	3	10	21:25:53.00	-10.76	-74.17	13.00	4.60
8003	1998	3	10	22:55:14.00	-10.86	-74.46	43.00	4.70
8004	1998	3	10	22:56:13.00	-10.69	-74.08	138.00	4.60
8005	1998	3	11	12:08:48.00	-15.94	-72.11	93.00	4.50
8006	1998	3	11	22:30:42.00	-11.51	-77.26	55.00	4.60
8007	1998	3	12	7:01:39.00	-14.57	-76.14	14.00	4.80
8008	1998	3	12	11:49:58.00	-12.65	-76.93	55.00	4.70
8009	1998	3	13	15:26:55.00	-14.59	-74.03	36.00	4.60
8010	1998	3	13	15:54:04.00	-10.36	-79.74	15.00	4.70
8011	1998	3	14	12:54:44.00	-8.97	-76.38	72.00	4.50

8012	1998	3	14	14:35:17.00	-9.37	-75.69	150.00	5.30
8013	1998	3	15	6:58:13.00	-16.13	-73.23	75.00	4.80
8014	1998	3	16	11:15:44.00	-7.21	-75.03	155.00	4.80
8015	1998	3	16	13:53:13.00	-10.96	-74.20	15.00	4.60
8016	1998	3	17	0:38:55.00	-16.96	-73.07	42.00	4.80
8017	1998	3	17	9:48:22.00	-12.74	-76.95	42.00	4.70
8018	1998	3	17	10:03:28.00	-3.91	-77.15	100.00	4.00
8019	1998	3	17	10:10:28.00	-18.11	-69.33	137.00	4.20
8020	1998	3	18	17:57:35.00	-11.28	-74.56	16.00	4.70
8021	1998	3	19	1:35:01.00	-14.76	-74.79	45.00	4.80
8022	1998	3	20	1:35:00.00	-15.62	-75.25	30.00	4.90
8023	1998	3	20	11:01:52.00	-12.42	-78.19	26.00	5.50
8024	1998	3	20	13:08:38.00	-11.25	-78.46	18.00	5.00
8025	1998	3	21	1:04:42.00	-7.54	-74.36	167.00	5.00
8026	1998	3	21	2:18:43.00	-3.66	-81.33	50.00	5.30
8027	1998	3	21	2:57:00.00	-13.74	-75.05	117.00	4.50
8028	1998	3	21	5:54:28.00	-12.59	-76.87	60.00	4.60
8029	1998	3	22	18:25:28.00	-9.24	-75.78	39.00	4.60
8030	1998	3	23	22:50:24.00	-15.69	-75.72	12.00	4.50
8031	1998	3	24	20:58:04.00	-16.72	-74.33	23.00	4.70
8032	1998	3	25	18:39:38.00	-15.20	-74.41	16.00	4.50
8033	1998	3	25	18:59:54.00	-15.25	-72.18	14.00	4.70
8034	1998	3	26	16:12:48.00	-3.14	-79.89	53.00	4.70
8035	1998	3	28	6:47:19.00	-14.87	-71.88	147.00	5.00
8036	1998	3	28	8:58:44.00	-14.86	-71.85	144.00	5.00
8037	1998	3	28	9:58:25.00	-6.15	-80.65	35.00	4.50
8038	1998	3	28	11:44:23.00	-17.86	-69.28	169.00	5.10
8039	1998	3	28	14:28:37.00	-13.69	-72.45	94.00	4.70
8040	1998	3	28	15:40:26.00	-12.55	-77.27	32.00	4.90
8041	1998	3	28	16:46:39.00	-17.56	-73.60	21.00	4.50
8042	1998	3	28	19:59:13.00	-5.80	-80.71	38.00	5.10
8043	1998	3	30	1:36:48.00	-11.71	-76.40	120.00	4.80
8044	1998	3	31	2:38:57.00	-4.36	-76.60	54.00	4.90
8045	1998	3	31	10:29:20.00	-12.16	-73.58	20.00	4.90
8046	1998	3	31	13:24:14.00	-16.88	-71.17	39.00	4.90
8047	1998	3	31	14:07:27.00	-17.06	-72.90	25.00	4.90
8048	1998	3	31	16:12:46.00	-6.62	-74.52	151.00	5.30
8049	1998	3	31	16:54:04.00	-17.29	-72.55	40.00	4.90
8050	1998	3	31	17:28:23.00	-9.55	-79.93	15.00	4.50
8051	1998	4	2	1:22:29.00	-14.61	-76.27	18.00	4.70
8052	1998	4	2	22:53:17.00	-14.78	-74.41	126.00	4.60
8053	1998	4	2	23:30:19.00	-11.13	-74.58	22.00	4.50

8054	1998	4	3	3:07:42.00	-15.27	-76.02	16.00	4.50
8055	1998	4	3	7:59:11.00	-6.04	-79.94	69.00	4.60
8056	1998	4	3	22:01:40.00	-7.98	-74.01	177.00	6.60
8057	1998	4	4	7:19:35.00	-8.41	-73.91	176.00	4.90
8058	1998	4	4	14:42:57.00	-3.86	-77.76	78.00	5.40
8059	1998	4	4	15:28:14.00	-9.90	-75.53	132.00	5.10
8060	1998	4	5	6:30:58.00	-4.92	-79.90	80.00	4.50
8061	1998	4	5	6:47:28.00	-13.75	-75.98	59.00	4.90
8062	1998	4	5	16:17:15.00	-8.34	-74.78	149.00	4.70
8063	1998	4	6	6:30:58.00	-4.92	-79.90	80.00	4.50
8064	1998	4	6	7:11:36.00	-16.49	-74.16	17.00	4.90
8065	1998	4	6	7:46:52.00	-17.13	-74.12	21.00	4.90
8066	1998	4	6	22:34:08.00	-15.03	-74.71	39.00	4.80
8067	1998	4	7	23:09:16.00	-11.11	-74.26	33.00	5.00
8068	1998	4	8	1:58:25.00	-5.03	-78.09	71.00	4.50
8069	1998	4	9	10:15:47.00	-10.51	-75.41	11.00	4.90
8070	1998	4	12	23:49:31.00	-15.67	-71.85	22.00	6.00
8071	1998	4	13	8:28:39.00	-15.85	-72.97	18.00	4.70
8072	1998	4	13	11:33:06.00	-4.57	-76.75	154.00	4.60
8073	1998	4	14	3:15:49.00	-15.66	-71.80	77.00	4.40
8074	1998	4	14	4:06:01.00	-8.29	-78.77	15.00	4.50
8075	1998	4	14	9:35:35.00	-16.00	-74.56	56.00	5.20
8076	1998	4	14	15:09:44.00	-15.10	-73.39	75.00	4.50
8077	1998	4	15	3:09:57.00	-15.53	-75.80	17.00	4.60
8078	1998	4	16	6:49:57.00	-12.90	-77.09	36.00	5.00
8079	1998	4	17	16:09:15.00	-10.58	-73.46	35.00	5.00
8080	1998	4	19	9:27:11.00	-16.00	-74.69	27.00	4.70
8081	1998	4	23	6:57:14.00	-5.97	-76.95	93.00	4.50
8082	1998	4	23	14:49:04.00	-15.04	-73.37	120.00	4.50
8083	1998	4	28	8:05:34.00	-10.29	-78.23	55.00	4.40
8084	1998	4	28	8:40:09.00	-6.54	-80.73	49.00	4.50
8085	1998	5	2	3:46:27.00	-12.76	-77.18	42.00	4.70
8086	1998	5	2	7:08:47.00	-14.63	-76.67	12.00	4.80
8087	1998	5	2	15:02:12.00	-14.28	-76.41	14.00	5.10
8088	1998	5	3	6:12:03.00	-14.65	-76.71	19.00	5.20
8089	1998	5	4	0:44:48.00	-13.82	-76.13	65.00	4.90
8090	1998	5	4	22:40:28.00	-18.20	-73.50	26.00	4.70
8091	1998	5	5	6:27:47.00	-8.66	-75.17	132.00	4.90
8092	1998	5	5	14:01:10.00	-15.86	-75.46	26.00	4.60
8093	1998	5	6	3:44:44.00	-11.54	-77.48	47.00	4.70
8094	1998	5	6	4:42:48.00	-6.65	-81.12	27.00	4.90
8095	1998	5	6	16:14:49.00	-14.84	-72.81	50.00	4.50

8096	1998	5	6	22:14:02.00	-10.86	-77.80	84.00	4.90
8097	1998	5	7	3:33:14.00	-11.99	-75.12	19.00	4.70
8098	1998	5	7	4:07:12.00	-4.45	-80.76	32.00	4.60
8099	1998	5	7	8:06:42.00	-12.45	-75.68	111.00	4.90
8100	1998	5	7	13:59:56.00	-6.54	-74.17	178.00	4.60
8101	1998	5	8	0:05:59.00	-7.00	-80.70	29.00	4.50
8102	1998	5	9	23:09:24.00	-18.49	-71.64	33.00	4.30
8103	1998	5	10	8:57:15.00	-8.22	-81.11	36.00	5.00
8104	1998	5	10	12:15:34.00	-18.35	-73.24	17.00	4.70
8105	1998	5	10	16:01:16.00	-16.11	-75.13	26.00	4.60
8106	1998	5	11	0:30:56.00	-11.81	-77.61	36.00	4.70
8107	1998	5	11	18:57:34.00	-13.80	-76.28	50.00	4.50
8108	1998	5	12	6:48:14.00	-7.72	-74.29	162.00	4.50
8109	1998	5	13	3:54:03.00	-9.17	-79.58	52.00	4.50
8110	1998	5	13	4:24:00.00	-14.21	-75.97	55.00	5.00
8111	1998	5	13	14:21:44.00	-14.85	-74.67	38.00	4.50
8112	1998	5	15	1:14:32.00	-17.97	-69.34	145.00	4.50
8113	1998	5	15	21:06:16.00	-15.31	-72.07	149.00	5.00
8114	1998	5	18	20:25:01.00	-16.22	-71.57	97.00	4.90
8115	1998	5	19	4:40:50.00	-10.97	-77.37	53.00	5.00
8116	1998	5	19	6:11:54.00	-12.99	-73.66	98.00	5.10
8117	1998	5	19	13:16:50.00	-7.34	-73.81	79.00	4.70
8118	1998	5	20	7:06:58.00	-15.14	-75.99	22.00	5.00
8119	1998	5	20	18:57:01.00	-11.15	-74.48	14.00	5.00
8120	1998	5	21	9:27:03.00	-14.29	-75.83	45.00	5.10
8121	1998	5	21	16:09:13.00	-16.18	-74.34	18.00	5.10
8122	1998	5	23	12:01:19.00	-5.80	-77.24	137.00	4.50
8123	1998	5	23	13:40:37.00	-14.45	-75.33	111.00	4.60
8124	1998	5	23	15:06:02.00	-11.56	-77.51	50.00	4.70
8125	1998	5	23	16:35:09.00	-16.23	-71.55	107.00	4.90
8126	1998	5	24	13:41:48.00	-17.03	-72.78	41.00	5.70
8127	1998	5	24	18:47:02.00	-15.76	-72.77	16.00	4.50
8128	1998	5	25	0:14:01.00	-8.27	-79.29	54.00	4.80
8129	1998	5	25	12:59:59.00	-8.22	-75.51	129.00	5.20
8130	1998	5	25	17:07:31.00	-8.78	-75.71	151.00	4.60
8131	1998	5	25	20:29:32.00	-3.05	-77.95	52.00	4.50
8132	1998	5	26	14:59:57.00	-12.23	-73.98	12.00	4.70
8133	1998	5	26	16:18:22.00	-15.85	-74.68	35.00	4.70
8134	1998	5	26	20:05:31.00	-10.96	-74.58	13.00	4.70
8135	1998	5	26	23:33:01.00	-11.81	-76.64	107.00	4.60
8136	1998	5	27	5:50:21.00	-17.13	-72.16	38.00	4.90
8137	1998	5	27	23:43:01.00	-13.96	-72.92	100.00	5.60

8138	1998	5	28	0:33:53.00	-16.60	-72.65	28.00	5.00
8139	1998	5	28	2:53:36.00	-9.36	-75.75	25.00	4.60
8140	1998	5	29	3:51:23.00	-3.20	-79.85	77.00	5.10
8141	1998	5	29	7:38:30.00	-9.52	-79.21	33.00	4.50
8142	1998	5	31	2:12:36.00	-4.74	-80.98	70.00	4.50
8143	1998	5	31	13:05:12.00	-8.32	-75.16	131.00	4.90
8144	1998	6	1	10:48:45.00	-11.14	-74.40	11.00	4.70
8145	1998	6	1	20:47:50.00	-13.02	-75.09	97.00	4.90
8146	1998	6	2	3:30:01.00	-14.25	-76.67	17.00	4.80
8147	1998	6	2	20:11:20.00	-14.38	-76.03	44.00	4.60
8148	1998	6	3	2:25:02.00	-13.23	-76.71	49.00	4.60
8149	1998	6	4	19:26:21.00	-15.09	-75.28	66.00	4.50
8150	1998	6	5	13:58:08.00	-16.81	-71.90	38.00	4.50
8151	1998	6	6	9:26:48.00	-12.45	-74.43	93.00	4.90
8152	1998	6	7	16:14:38.00	-14.52	-75.26	112.00	5.00
8153	1998	6	7	17:45:35.00	-10.18	-75.66	143.00	4.50
8154	1998	6	7	18:41:52.00	-10.37	-79.53	19.00	4.80
8155	1998	6	7	23:26:24.00	-11.56	-75.76	161.00	4.80
8156	1998	6	8	11:10:29.00	-15.21	-73.23	125.00	4.60
8157	1998	6	9	11:13:41.00	-12.79	-75.59	109.00	5.00
8158	1998	6	9	16:04:26.00	-15.12	-72.46	138.00	4.50
8159	1998	6	11	20:14:31.00	-10.58	-79.65	16.00	4.90
8160	1998	6	12	6:36:50.00	-5.49	-79.69	123.00	4.90
8161	1998	6	13	14:33:58.00	-15.91	-72.92	115.00	4.50
8162	1998	6	16	13:51:55.00	-13.78	-72.65	163.00	4.60
8163	1998	6	17	4:31:11.00	-10.92	-73.66	172.00	4.90
8164	1998	6	19	12:01:08.00	-8.31	-74.04	76.00	5.00
8165	1998	6	20	6:05:43.00	-5.91	-80.60	51.00	4.60
8166	1998	6	20	7:34:32.00	-5.80	-78.82	24.00	4.50
8167	1998	6	20	19:05:19.00	-4.06	-80.63	30.00	4.60
8168	1998	6	21	20:28:34.00	-16.96	-69.80	108.00	4.70
8169	1998	6	24	14:53:20.00	-15.21	-75.25	90.00	5.10
8170	1998	6	24	16:15:44.00	-12.54	-76.87	56.00	4.50
8171	1998	6	25	17:03:54.00	-16.74	-75.71	20.00	5.60
8172	1998	6	25	20:32:54.00	-16.04	-75.89	22.00	4.60
8173	1998	6	25	22:08:51.00	-16.02	-75.56	16.00	4.80
8174	1998	6	25	22:36:28.00	-15.70	-76.08	14.00	4.50
8175	1998	6	27	6:06:18.00	-13.50	-75.79	34.00	4.90
8176	1998	6	27	12:11:12.00	-15.81	-75.85	14.00	4.70
8177	1998	6	27	17:32:25.00	-5.97	-80.99	24.00	4.80
8178	1998	6	27	19:46:23.00	-7.98	-74.33	172.00	4.90
8179	1998	6	28	15:54:52.00	-16.98	-70.16	148.00	4.30

8180	1998	6	28	22:09:07.00	-10.32	-79.38	15.00	4.50
8181	1998	6	28	23:00:18.00	-11.87	-75.18	113.00	5.40
8182	1998	6	29	5:49:30.00	-5.43	-79.57	89.00	4.90
8183	1998	6	29	23:15:18.00	-15.73	-70.84	33.00	4.30
8184	1998	7	1	21:22:03.00	-11.60	-75.26	11.00	4.50
8185	1998	7	1	23:36:24.00	-16.40	-74.47	15.00	4.50
8186	1998	7	2	12:56:57.00	-16.36	-74.79	57.00	5.10
8187	1998	7	3	6:39:53.00	-7.79	-70.13	540.00	5.70
8188	1998	7	3	7:37:58.00	-13.45	-76.57	49.00	4.90
8189	1998	7	3	12:35:12.00	-12.90	-77.06	35.00	4.90
8190	1998	7	3	13:59:14.00	-7.01	-79.79	52.00	4.50
8191	1998	7	3	16:43:00.00	-4.93	-80.16	26.00	5.00
8192	1998	7	3	19:05:44.00	-15.38	-75.49	25.00	4.50
8193	1998	7	4	1:44:50.00	-4.12	-80.29	25.00	4.60
8194	1998	7	4	11:47:10.00	-17.65	-69.61	41.00	4.90
8195	1998	7	5	17:11:41.00	-4.59	-78.03	150.00	4.50
8196	1998	7	6	4:59:26.00	-13.62	-74.94	99.00	4.90
8197	1998	7	6	5:08:15.00	-14.31	-75.74	48.00	4.50
8198	1998	7	6	22:56:53.00	-5.03	-79.27	13.00	4.50
8199	1998	7	8	13:46:00.00	-5.94	-79.93	65.00	4.50
8200	1998	7	8	15:41:26.00	-4.22	-80.69	33.00	4.50
8201	1998	7	8	23:01:07.00	-15.28	-72.17	67.00	4.60
8202	1998	7	9	21:05:05.00	-7.52	-80.55	30.00	4.80
8203	1998	7	10	0:20:45.00	-16.00	-72.39	122.00	4.90
8204	1998	7	10	20:56:28.00	-6.12	-77.15	142.00	5.40
8205	1998	7	12	8:02:16.00	-4.98	-80.15	74.00	4.90
8206	1998	7	12	8:59:56.00	-6.17	-76.81	58.00	4.60
8207	1998	7	13	8:25:04.00	-18.57	-71.36	33.00	4.20
8208	1998	7	13	10:29:00.00	-8.36	-74.37	168.00	4.80
8209	1998	7	13	12:18:30.00	-12.97	-73.54	101.00	4.90
8210	1998	7	14	10:57:23.00	-4.48	-77.36	48.00	4.80
8211	1998	7	14	11:50:00.00	-10.92	-75.28	56.00	4.80
8212	1998	7	14	12:28:16.00	-8.31	-73.67	84.00	4.60
8213	1998	7	15	11:14:04.00	-9.47	-75.96	30.00	4.80
8214	1998	7	16	3:40:26.00	-10.98	-73.53	25.00	5.00
8215	1998	7	18	12:53:26.00	-18.47	-70.43	44.00	4.60
8216	1998	7	19	2:09:51.00	-14.03	-74.49	105.00	4.50
8217	1998	7	19	11:09:30.00	-4.90	-81.06	35.00	4.50
8218	1998	7	19	18:14:18.00	-14.24	-75.86	43.00	4.90
8219	1998	7	19	18:15:06.00	-5.69	-77.37	156.00	5.00
8220	1998	7	21	9:09:29.00	-5.98	-78.99	38.00	4.70
8221	1998	7	26	5:48:10.00	-17.54	-74.70	28.00	4.70

8222	1998	7	26	13:32:07.00	-13.98	-75.89	49.00	4.90
8223	1998	7	28	2:15:34.00	-18.35	-69.61	80.00	5.00
8224	1998	7	28	7:48:36.00	-13.94	-72.95	76.00	4.10
8225	1998	7	28	11:24:30.00	-15.12	-76.14	40.00	4.60
8226	1998	7	29	17:19:24.00	-15.72	-72.84	102.00	4.80
8227	1998	7	30	2:55:49.00	-14.56	-75.83	55.00	4.60
8228	1998	7	30	6:54:46.00	-13.81	-75.40	87.00	4.80
8229	1998	8	3	18:24:32.00	-15.11	-75.96	13.00	4.50
8230	1998	8	4	21:23:41.00	-18.21	-71.19	94.00	4.30
8231	1998	8	5	7:42:57.00	-17.79	-71.07	32.00	5.30
8232	1998	8	5	13:51:08.00	-11.74	-75.02	39.00	4.60
8233	1998	8	5	20:53:55.00	-17.66	-70.66	32.00	5.20
8234	1998	8	7	8:57:26.00	-10.67	-74.58	134.00	4.50
8235	1998	8	9	19:26:18.00	-16.66	-75.22	28.00	5.00
8236	1998	8	11	6:24:11.00	-8.50	-74.46	178.00	4.80
8237	1998	8	13	8:28:43.00	-4.38	-79.10	117.00	4.50
8238	1998	8	13	17:55:02.00	-13.26	-76.40	59.00	4.50
8239	1998	8	14	14:48:07.00	-13.42	-75.00	109.00	4.70
8240	1998	8	15	14:30:26.00	-18.53	-71.72	33.00	4.30
8241	1998	8	17	6:36:26.00	-10.35	-78.16	56.00	5.20
8242	1998	8	17	16:07:04.00	-5.62	-76.85	50.00	4.50
8243	1998	8	18	11:17:44.00	-11.23	-78.18	56.00	4.70
8244	1998	8	19	19:47:44.00	-17.68	-70.99	93.00	4.90
8245	1998	8	20	20:46:20.00	-5.38	-77.23	33.00	4.80
8246	1998	8	21	22:45:29.00	-13.65	-76.70	31.00	4.70
8247	1998	8	23	13:34:14.00	-14.54	-74.19	111.00	4.60
8248	1998	8	24	14:55:22.00	-14.82	-74.29	122.00	4.50
8249	1998	8	24	21:23:22.00	-13.06	-75.11	100.00	4.70
8250	1998	8	28	7:12:03.00	-14.40	-76.59	16.00	4.60
8251	1998	8	30	5:47:27.00	-3.78	-77.73	75.00	4.60
8252	1998	8	30	7:01:46.00	-7.06	-77.86	124.00	4.50
8253	1998	8	30	13:38:49.00	-12.48	-75.59	114.00	4.50
8254	1998	8	30	13:42:15.00	-14.42	-74.54	104.00	4.70
8255	1998	8	30	17:06:15.00	-2.59	-77.79	42.00	4.50
8256	1998	8	31	1:37:11.00	-15.98	-74.72	36.00	4.90
8257	1998	8	31	2:29:10.00	-6.33	-77.18	57.00	4.50
8258	1998	8	31	9:33:55.00	-12.61	-76.86	69.00	4.50
8259	1998	8	31	15:41:16.00	-15.50	-69.98	195.00	5.20
8260	1998	9	2	8:40:18.00	-5.17	-78.59	51.00	4.50
8261	1998	9	2	14:17:22.00	-2.67	-77.51	49.00	4.50
8262	1998	9	2	21:10:59.00	-3.27	-80.54	20.00	4.60
8263	1998	9	3	2:39:13.00	-16.97	-70.34	129.00	4.30

8264	1998	9	5	2:17:58.00	-15.97	-71.32	56.00	4.90
8265	1998	9	5	17:08:50.00	-3.08	-80.84	56.00	4.50
8266	1998	9	7	20:55:28.00	-4.30	-77.49	150.00	5.00
8267	1998	9	8	3:23:52.00	-10.57	-75.03	62.00	4.50
8268	1998	9	9	6:04:10.00	-15.99	-73.89	41.00	4.70
8269	1998	9	9	17:09:35.00	-6.15	-79.73	65.00	4.50
8270	1998	9	10	17:57:19.00	-7.10	-77.46	39.00	4.50
8271	1998	9	12	9:25:23.00	-10.69	-78.79	25.00	4.90
8272	1998	9	12	10:49:10.00	-5.44	-79.89	107.00	4.70
8273	1998	9	12	10:58:05.00	-14.31	-72.85	85.00	5.80
8274	1998	9	14	3:17:44.00	-10.22	-75.52	18.00	4.90
8275	1998	9	14	4:08:49.00	-14.12	-71.28	149.00	4.60
8276	1998	9	14	14:42:12.00	-13.05	-73.90	49.00	4.50
8277	1998	9	14	20:53:07.00	-5.32	-76.03	79.00	4.60
8278	1998	9	16	11:28:45.00	-3.38	-80.87	23.00	5.30
8279	1998	9	17	11:09:10.00	-6.21	-77.65	129.00	4.50
8280	1998	9	17	11:18:50.00	-14.87	-74.30	116.00	4.90
8281	1998	9	17	23:50:53.00	-10.68	-80.12	26.00	4.90
8282	1998	9	19	11:24:37.00	-5.35	-76.96	143.00	4.50
8283	1998	9	19	22:42:01.00	-10.98	-73.41	21.00	4.70
8284	1998	9	20	23:09:18.00	-5.21	-80.72	48.00	4.50
8285	1998	9	21	1:58:55.00	-15.44	-76.06	15.00	5.20
8286	1998	9	21	3:29:29.00	-15.55	-76.11	7.00	4.90
8287	1998	9	21	6:33:35.00	-8.55	-79.80	45.00	4.90
8288	1998	9	21	6:44:15.00	-8.83	-79.94	29.00	4.90
8289	1998	9	21	12:18:28.00	-9.59	-77.66	84.00	4.50
8290	1998	9	22	4:41:29.00	-11.94	-77.84	31.00	4.50
8291	1998	9	22	6:50:16.00	-15.49	-76.08	20.00	5.00
8292	1998	9	22	10:01:55.00	-15.60	-75.88	18.00	4.60
8293	1998	9	22	11:05:35.00	-15.25	-76.09	11.00	4.60
8294	1998	9	23	9:35:39.00	-5.06	-76.86	35.00	5.20
8295	1998	9	25	7:55:03.00	-8.47	-74.45	163.00	4.80
8296	1998	9	26	11:54:42.00	-5.76	-80.25	49.00	4.50
8297	1998	9	27	3:23:14.00	-8.92	-76.08	19.00	4.80
8298	1998	9	28	1:15:29.00	-15.39	-75.76	39.00	4.50
8299	1998	9	28	17:40:34.00	-6.43	-81.82	34.00	4.80
8300	1998	9	29	22:06:35.00	-8.92	-80.81	26.00	4.50
8301	1998	10	2	5:38:21.00	-11.49	-77.92	84.00	5.10
8302	1998	10	3	5:37:58.00	-14.57	-75.29	76.00	4.70
8303	1998	10	3	6:09:37.00	-8.06	-73.96	182.00	4.50
8304	1998	10	3	11:57:55.00	-9.27	-75.47	144.00	4.60
8305	1998	10	4	13:42:07.00	-8.27	-75.79	35.00	5.80

8306	1998	10	4	17:35:18.00	-13.00	-76.74	43.00	4.60
8307	1998	10	4	21:55:32.00	-8.41	-76.14	97.00	4.60
8308	1998	10	6	10:14:48.00	-7.72	-80.27	37.00	4.50
8309	1998	10	7	4:10:49.00	-11.56	-78.02	51.00	4.60
8310	1998	10	7	10:59:39.00	-13.63	-76.64	29.00	4.70
8311	1998	10	7	22:46:44.00	-5.21	-78.31	36.00	5.20
8312	1998	10	8	4:51:42.00	-16.09	-71.80	136.00	6.50
8313	1998	10	10	13:36:02.00	-10.91	-78.12	65.00	4.60
8314	1998	10	10	20:15:40.00	-16.24	-74.58	30.00	4.50
8315	1998	10	12	4:18:41.00	-10.96	-73.63	11.00	4.90
8316	1998	10	12	5:59:06.00	-17.44	-69.29	150.00	4.00
8317	1998	10	14	7:34:52.00	-14.51	-75.13	110.00	5.20
8318	1998	10	17	4:12:29.00	-13.78	-76.45	47.00	4.50
8319	1998	10	20	2:37:03.00	-15.51	-73.89	27.00	4.60
8320	1998	10	20	11:47:28.00	-11.00	-76.75	69.00	4.50
8321	1998	10	21	7:46:59.00	-14.49	-75.94	40.00	4.90
8322	1998	10	21	16:12:45.00	-6.72	-77.59	145.00	4.90
8323	1998	10	21	21:30:32.00	-6.01	-81.40	31.00	4.50
8324	1998	10	24	2:54:21.00	-8.21	-73.82	124.00	4.80
8325	1998	10	24	6:04:34.00	-9.49	-75.39	53.00	4.90
8326	1998	10	24	11:30:52.00	-14.99	-71.96	20.00	5.10
8327	1998	10	24	18:03:22.00	-15.82	-75.66	12.00	4.90
8328	1998	10	24	18:43:11.00	-9.14	-75.73	24.00	4.70
8329	1998	10	25	3:54:40.00	-17.97	-69.59	33.00	5.30
8330	1998	10	25	11:05:43.00	-10.17	-75.98	74.00	4.90
8331	1998	10	25	17:46:51.00	-15.50	-75.14	39.00	4.50
8332	1998	10	25	19:38:00.00	-11.39	-74.50	157.00	4.70
8333	1998	10	25	21:26:31.00	-5.25	-77.23	121.00	5.00
8334	1998	10	29	5:59:16.00	-8.50	-73.82	75.00	4.90
8335	1998	11	1	2:33:07.00	-16.69	-71.50	129.00	4.90
8336	1998	11	1	20:44:46.00	-8.76	-74.87	156.00	4.90
8337	1998	11	2	0:55:25.00	-8.50	-73.78	76.00	4.60
8338	1998	11	2	2:50:01.00	-4.99	-80.62	58.00	5.10
8339	1998	11	4	3:21:22.00	-4.94	-77.29	57.00	4.70
8340	1998	11	5	3:45:13.00	-10.80	-79.09	37.00	5.70
8341	1998	11	5	3:53:04.00	-10.81	-79.06	14.00	4.90
8342	1998	11	6	6:59:19.00	-16.07	-75.31	22.00	4.90
8343	1998	11	7	0:01:50.00	-15.26	-75.74	36.00	4.70
8344	1998	11	8	7:36:55.00	-15.65	-75.20	23.00	4.80
8345	1998	11	9	23:34:14.00	-14.59	-73.84	122.00	4.50
8346	1998	11	13	5:21:42.00	-5.86	-77.26	22.00	4.50
8347	1998	11	14	10:07:06.00	-10.63	-74.29	168.00	4.60

8348	1998	11	14	11:38:05.00	-11.49	-77.63	40.00	4.70
8349	1998	11	14	20:57:30.00	-15.09	-75.91	28.00	4.90
8350	1998	11	14	21:05:12.00	-14.75	-75.84	31.00	4.50
8351	1998	11	14	23:08:00.00	-17.37	-69.63	164.00	4.80
8352	1998	11	14	23:19:50.00	-14.99	-75.59	39.00	4.50
8353	1998	11	15	8:23:01.00	-8.84	-71.61	574.00	5.30
8354	1998	11	15	9:00:20.00	-11.06	-74.54	124.00	4.60
8355	1998	11	15	13:18:42.00	-12.96	-74.01	165.00	4.90
8356	1998	11	15	20:35:01.00	-17.65	-71.81	36.00	4.90
8357	1998	11	15	23:54:48.00	-3.67	-76.97	80.00	5.00
8358	1998	11	16	8:27:27.00	-10.94	-74.71	33.00	4.50
8359	1998	11	16	19:52:23.00	-8.72	-79.95	30.00	4.70
8360	1998	11	16	21:44:08.00	-8.49	-80.22	37.00	4.80
8361	1998	11	16	22:13:12.00	-8.53	-80.15	19.00	4.90
8362	1998	11	17	2:24:33.00	-16.65	-72.88	68.00	4.80
8363	1998	11	18	2:40:03.00	-7.26	-75.67	147.00	4.70
8364	1998	11	18	6:38:48.00	-6.57	-75.30	86.00	4.50
8365	1998	11	19	0:29:16.00	-14.43	-76.62	18.00	4.90
8366	1998	11	19	7:28:08.00	-9.25	-78.88	44.00	5.10
8367	1998	11	19	12:44:14.00	-11.84	-73.11	19.00	5.10
8368	1998	11	20	3:30:37.00	-9.59	-79.74	24.00	4.80
8369	1998	11	20	15:22:48.00	-7.13	-79.91	53.00	4.50
8370	1998	11	21	18:28:35.00	-7.76	-74.10	178.00	4.80
8371	1998	11	22	9:20:15.00	-14.23	-76.52	22.00	4.60
8372	1998	11	22	17:22:04.00	-13.48	-77.04	46.00	4.50
8373	1998	11	22	20:57:08.00	-8.67	-75.14	136.00	4.80
8374	1998	11	24	2:14:26.00	-15.55	-74.22	92.00	4.70
8375	1998	11	25	8:45:59.00	-9.24	-79.95	48.00	4.60
8376	1998	11	26	3:58:10.00	-13.03	-76.71	26.00	4.80
8377	1998	11	26	4:02:00.00	-8.21	-80.14	15.00	4.50
8378	1998	11	26	23:48:45.00	-15.66	-76.13	9.00	4.60
8379	1998	11	27	20:53:45.00	-15.51	-72.93	78.00	4.60
8380	1998	11	28	1:50:39.00	-15.38	-74.84	25.00	4.50
8381	1998	11	28	9:58:08.00	-7.31	-74.32	172.00	5.70
8382	1998	11	29	1:47:08.00	-15.21	-73.30	21.00	4.90
8383	1998	11	29	14:21:51.00	-3.58	-77.44	56.00	4.50
8384	1998	11	30	5:56:40.00	-14.76	-76.75	17.00	4.80
8385	1998	11	30	18:16:22.00	-15.87	-72.10	20.00	5.20
8386	1998	11	30	18:36:05.00	-17.62	-73.09	32.00	4.50
8387	1998	12	1	13:22:47.00	-18.08	-69.66	158.00	5.20
8388	1998	12	1	14:55:16.00	-6.36	-78.82	19.00	4.90
8389	1998	12	1	15:58:36.00	-16.53	-69.01	145.00	5.60

8390	1998	12	2	11:59:30.00	-15.89	-73.15	51.00	4.70
8391	1998	12	2	16:08:41.00	-9.02	-79.01	18.00	4.50
8392	1998	12	2	20:48:36.00	-5.00	-78.59	20.00	4.50
8393	1998	12	3	4:58:19.00	-9.66	-79.99	28.00	4.90
8394	1998	12	3	5:57:51.00	-9.57	-79.53	18.00	4.50
8395	1998	12	3	8:33:07.00	-9.20	-79.72	14.00	4.50
8396	1998	12	3	9:37:14.00	-9.47	-80.08	26.00	4.60
8397	1998	12	3	22:45:58.00	-16.44	-75.14	20.00	4.60
8398	1998	12	4	4:51:24.00	-14.41	-73.60	96.00	4.50
8399	1998	12	4	5:02:19.00	-14.83	-74.52	37.00	4.70
8400	1998	12	4	21:18:10.00	-9.81	-78.83	28.00	4.80
8401	1998	12	5	16:45:19.00	-7.48	-78.36	19.00	4.50
8402	1998	12	6	1:52:17.00	-15.00	-72.00	165.00	4.60
8403	1998	12	6	10:07:00.00	-11.09	-75.12	28.00	4.90
8404	1998	12	6	20:38:56.00	-12.95	-76.42	77.00	4.70
8405	1998	12	7	19:09:23.00	-11.69	-77.66	53.00	4.50
8406	1998	12	7	19:46:51.00	-7.86	-74.73	177.00	5.00
8407	1998	12	8	6:03:11.00	-13.10	-74.07	21.00	4.80
8408	1998	12	8	10:05:51.00	-8.79	-80.19	16.00	5.30
8409	1998	12	8	10:50:57.00	-11.92	-77.54	53.00	4.60
8410	1998	12	9	22:26:50.00	-9.79	-74.44	141.00	4.50
8411	1998	12	10	8:21:01.00	-8.24	-72.28	704.00	5.80
8412	1998	12	10	8:50:37.00	-10.97	-73.98	48.00	4.90
8413	1998	12	10	10:02:00.00	-4.33	-80.31	98.00	4.50
8414	1998	12	10	15:19:18.00	-8.90	-80.07	47.00	4.60
8415	1998	12	11	0:52:03.00	-8.89	-79.45	25.00	4.60
8416	1998	12	12	13:08:31.00	-8.71	-79.78	17.00	4.60
8417	1998	12	12	21:12:46.00	-9.86	-78.95	31.00	4.50
8418	1998	12	13	10:22:23.00	-12.08	-74.91	11.00	5.00
8419	1998	12	14	1:36:00.00	-9.53	-74.90	50.00	4.50
8420	1998	12	14	4:26:30.00	-15.30	-75.56	48.00	4.90
8421	1998	12	14	8:00:29.00	-15.82	-72.53	80.00	4.90
8422	1998	12	14	12:04:55.00	-9.18	-79.34	30.00	4.50
8423	1998	12	14	14:44:13.00	-4.72	-80.86	34.00	4.50
8424	1998	12	15	18:24:21.00	-9.58	-75.12	48.00	4.60
8425	1998	12	16	2:32:48.00	-4.06	-80.69	29.00	4.50
8426	1998	12	16	10:04:19.00	-13.61	-76.74	45.00	4.50
8427	1998	12	16	16:44:11.00	-6.68	-75.54	61.00	4.60
8428	1998	12	16	23:37:04.00	-4.66	-80.11	132.00	4.50
8429	1998	12	18	2:32:32.00	-6.85	-80.41	17.00	4.50
8430	1998	12	18	5:04:24.00	-4.97	-78.63	136.00	4.50
8431	1998	12	19	11:43:44.00	-8.30	-74.15	170.00	4.50

8432	1998	12	20	17:41:26.00	-5.64	-77.69	146.00	4.50
8433	1998	12	21	7:24:23.00	-5.48	-80.54	52.00	4.50
8434	1998	12	21	23:54:21.00	-10.11	-79.45	32.00	5.00
8435	1998	12	22	4:31:54.00	-14.14	-76.54	53.00	4.60
8436	1998	12	22	12:36:47.00	-12.08	-75.34	16.00	4.70
8437	1998	12	22	12:46:05.00	-15.01	-75.51	46.00	4.60
8438	1998	12	23	3:15:48.00	-10.82	-77.76	88.00	4.80
8439	1998	12	23	5:58:21.00	-3.53	-80.69	35.00	4.50
8440	1998	12	23	6:31:24.00	-9.03	-75.47	47.00	4.50
8441	1998	12	23	10:27:37.00	-5.49	-80.28	55.00	4.50
8442	1998	12	23	17:03:44.00	-8.86	-76.86	32.00	4.60
8443	1998	12	24	8:52:41.00	-4.34	-80.34	88.00	4.70
8444	1998	12	24	9:30:55.00	-17.40	-69.27	154.00	4.80
8445	1998	12	25	2:20:54.00	-14.96	-75.72	40.00	4.50
8446	1998	12	25	14:26:17.00	-11.87	-77.67	30.00	5.70
8447	1998	12	26	0:47:45.00	-16.35	-71.87	141.00	5.10
8448	1998	12	26	4:33:04.00	-11.92	-77.39	47.00	4.60
8449	1998	12	26	11:38:24.00	-17.41	-74.14	17.00	4.50
8450	1998	12	26	19:04:33.00	-8.01	-73.79	186.00	5.20
8451	1998	12	26	19:21:40.00	-4.91	-79.47	119.00	4.80
8452	1998	12	27	3:40:27.00	-5.60	-80.01	68.00	4.80
8453	1998	12	28	2:54:51.00	-5.03	-81.00	18.00	4.50
8454	1998	12	28	16:48:21.00	-9.85	-79.40	21.00	4.90
8455	1998	12	30	0:34:23.00	-5.78	-80.66	45.00	4.50
8456	1998	12	30	2:09:13.00	-9.44	-79.29	16.00	4.50
8457	1998	12	31	10:56:07.00	-18.06	-71.38	20.00	4.80
8458	1998	12	31	22:51:03.00	-18.07	-72.39	23.00	4.90
8459	1999	1	2	11:21:13.00	-16.50	-74.34	47.00	4.50
8460	1999	1	4	15:11:29.00	-8.64	-79.91	51.00	4.80
8461	1999	1	5	7:00:23.00	-2.64	-80.72	40.00	4.60
8462	1999	1	8	1:10:59.00	-14.53	-75.00	108.00	4.70
8463	1999	1	8	21:39:43.00	-9.57	-74.99	152.00	4.70
8464	1999	1	8	22:54:04.00	-14.36	-73.04	93.00	4.50
8465	1999	1	9	17:54:26.00	-17.16	-70.80	146.00	4.70
8466	1999	1	10	6:02:14.00	-3.84	-80.06	61.00	4.60
8467	1999	1	12	22:04:38.00	-5.33	-77.90	151.00	4.50
8468	1999	1	13	17:01:05.00	-17.86	-71.77	68.00	4.90
8469	1999	1	14	17:53:41.00	-16.08	-72.76	98.00	4.70
8470	1999	1	15	8:48:58.00	-10.18	-79.22	61.00	4.90
8471	1999	1	20	23:09:58.00	-15.17	-76.15	17.00	5.70
8472	1999	1	21	6:44:45.00	-10.27	-75.48	49.00	4.80
8473	1999	1	21	20:51:14.00	-4.30	-76.90	149.00	4.50

8474	1999	1	22	8:13:30.00	-5.49	-76.36	138.00	4.60
8475	1999	1	24	14:05:55.00	-10.63	-78.93	36.00	5.10
8476	1999	1	25	14:18:42.00	-10.63	-79.00	17.00	4.90
8477	1999	1	27	8:12:23.00	-5.48	-81.19	15.00	4.90
8478	1999	1	28	12:51:42.00	-10.72	-75.55	142.00	5.30
8479	1999	2	1	6:27:59.00	-8.97	-75.19	156.00	4.60
8480	1999	2	2	1:27:05.00	-9.95	-74.98	156.00	4.50
8481	1999	2	4	20:50:17.00	-10.02	-74.80	140.00	4.90
8482	1999	2	9	4:09:10.00	-10.19	-79.99	34.00	4.70
8483	1999	2	9	11:33:26.00	-5.12	-77.93	128.00	4.90
8484	1999	2	10	8:48:42.00	-17.81	-70.28	43.00	4.50
8485	1999	2	10	12:37:50.00	-16.50	-75.39	22.00	4.60
8486	1999	2	12	18:13:26.00	-8.07	-74.79	147.00	4.60
8487	1999	2	15	16:13:21.00	-10.29	-79.36	58.00	4.90
8488	1999	2	16	14:49:20.00	-17.43	-69.37	100.00	4.70
8489	1999	2	19	17:14:51.00	-9.97	-76.14	139.00	4.50
8490	1999	2	24	21:19:45.00	-8.47	-74.34	155.00	4.60
8491	1999	2	27	7:11:30.00	-7.79	-79.01	92.00	4.60
8492	1999	2	28	2:26:44.00	-11.00	-74.92	111.00	4.60
8493	1999	3	1	19:23:59.00	-10.48	-74.84	36.00	5.30
8494	1999	3	2	16:36:01.00	-8.93	-79.44	50.00	4.50
8495	1999	3	2	17:49:30.00	-8.58	-77.79	109.00	4.60
8496	1999	3	3	20:22:51.00	-4.82	-80.95	24.00	4.50
8497	1999	3	4	6:11:29.00	-7.90	-74.66	169.00	4.80
8498	1999	3	4	10:08:18.00	-10.57	-74.61	17.00	4.70
8499	1999	3	4	23:13:32.00	-9.59	-79.25	38.00	5.00
8500	1999	3	6	10:34:54.00	-9.19	-79.81	41.00	4.50
8501	1999	3	7	13:40:00.00	-10.65	-74.72	30.00	5.30
8502	1999	3	8	8:27:39.00	-15.20	-72.34	136.00	4.80
8503	1999	3	9	18:11:00.00	-5.47	-78.87	20.00	4.50
8504	1999	3	10	17:44:42.00	-15.68	-74.76	48.00	4.60
8505	1999	3	11	5:59:51.00	-7.08	-75.91	123.00	4.70
8506	1999	3	11	8:39:01.00	-4.09	-79.61	68.00	4.50
8507	1999	3	12	11:23:32.00	-9.73	-74.73	151.00	4.60
8508	1999	3	12	21:44:20.00	-7.76	-74.30	160.00	4.50
8509	1999	3	13	20:51:14.00	-6.20	-80.62	25.00	4.50
8510	1999	3	15	1:34:59.00	-9.65	-75.31	133.00	4.50
8511	1999	3	15	22:07:02.00	-14.77	-76.10	45.00	4.60
8512	1999	3	17	3:54:38.00	-8.22	-76.55	158.00	4.70
8513	1999	3	17	11:52:33.00	-16.52	-71.27	100.00	4.20
8514	1999	3	18	12:02:53.00	-16.72	-72.79	54.00	4.90
8515	1999	3	18	12:48:25.00	-10.66	-73.61	146.00	4.80

8516	1999	3	18	16:54:01.00	-8.84	-75.02	142.00	5.10
8517	1999	3	18	21:49:14.00	-12.11	-75.65	123.00	5.60
8518	1999	3	20	12:01:20.00	-14.74	-76.36	15.00	4.50
8519	1999	3	21	6:16:03.00	-7.88	-75.71	145.00	4.60
8520	1999	3	23	4:12:35.00	-7.18	-81.23	14.00	4.50
8521	1999	3	25	9:20:18.00	-10.00	-79.93	30.00	4.50
8522	1999	3	25	17:02:13.00	-5.81	-80.69	29.00	4.90
8523	1999	3	26	1:19:07.00	-9.11	-79.40	53.00	4.50
8524	1999	3	26	9:28:58.00	-7.73	-74.44	154.00	4.80
8525	1999	3	27	22:40:52.00	-5.68	-77.91	10.00	4.50
8526	1999	3	28	20:16:15.00	-5.38	-76.17	58.00	4.50
8527	1999	3	30	18:10:28.00	-5.77	-78.70	21.00	4.60
8528	1999	3	31	4:45:28.00	-9.95	-79.24	76.00	4.60
8529	1999	3	31	8:32:45.00	-10.99	-74.61	118.00	4.50
8530	1999	4	1	14:15:18.00	-12.74	-78.17	22.00	4.90
8531	1999	4	3	1:21:16.00	-2.97	-80.57	79.00	4.50
8532	1999	4	3	6:17:17.00	-16.63	-72.83	94.00	6.80
8533	1999	4	5	10:15:03.00	-14.96	-73.01	25.00	4.50
8534	1999	4	7	18:13:41.00	-6.54	-80.75	11.00	4.90
8535	1999	4	10	6:22:06.00	-4.77	-78.92	110.00	4.60
8536	1999	4	11	14:09:02.00	-18.18	-69.45	142.00	4.50
8537	1999	4	12	0:07:46.00	-12.73	-76.83	50.00	4.60
8538	1999	4	12	8:27:14.00	-5.36	-80.46	71.00	4.50
8539	1999	4	12	22:11:44.00	-15.25	-71.51	153.00	4.70
8540	1999	4	13	10:39:41.00	-6.98	-76.39	15.00	4.50
8541	1999	4	16	5:17:02.00	-16.08	-72.34	124.00	4.70
8542	1999	4	16	14:08:09.00	-8.14	-79.67	33.00	4.60
8543	1999	4	20	9:06:31.00	-9.52	-80.13	45.00	4.90
8544	1999	4	20	9:28:17.00	-14.28	-75.77	75.00	4.60
8545	1999	4	21	15:24:49.00	-9.66	-75.32	21.00	4.90
8546	1999	4	21	16:42:54.00	-4.98	-78.20	14.00	4.50
8547	1999	4	22	0:46:34.00	-17.57	-72.83	15.00	5.10
8548	1999	4	22	6:19:55.00	-4.79	-77.39	18.00	4.60
8549	1999	4	22	10:14:43.00	-11.73	-77.59	47.00	4.60
8550	1999	4	22	13:04:24.00	-11.60	-77.44	49.00	4.50
8551	1999	4	23	5:12:39.00	-11.40	-77.93	66.00	4.50
8552	1999	4	23	5:30:37.00	-11.39	-78.30	53.00	4.50
8553	1999	4	23	9:47:17.00	-8.78	-75.30	148.00	4.70
8554	1999	4	24	15:08:17.00	-7.10	-76.01	149.00	4.60
8555	1999	4	25	6:19:41.00	-8.86	-76.13	130.00	4.60
8556	1999	4	26	3:28:26.00	-12.85	-76.05	96.00	4.80
8557	1999	4	28	13:41:06.00	-14.91	-72.11	47.00	4.50

8558	1999	4	28	17:01:41.00	-16.46	-69.57	212.00	4.70
8559	1999	4	28	21:47:45.00	-9.85	-78.94	43.00	4.90
8560	1999	4	29	9:10:07.00	-6.43	-81.42	28.00	4.90
8561	1999	4	29	9:14:50.00	-12.41	-77.04	38.00	4.50
8562	1999	5	2	20:36:47.00	-9.59	-75.13	151.00	4.70
8563	1999	5	5	6:18:14.00	-3.66	-77.82	123.00	4.90
8564	1999	5	6	2:55:30.00	-12.51	-77.24	42.00	5.30
8565	1999	5	7	4:04:46.00	-16.72	-70.81	23.00	4.50
8566	1999	5	7	16:20:37.00	-8.15	-76.46	116.00	4.70
8567	1999	5	8	8:46:35.00	-15.32	-75.91	32.00	4.50
8568	1999	5	9	13:26:43.00	-5.51	-77.37	134.00	4.90
8569	1999	5	9	18:10:20.00	-3.97	-80.89	75.00	4.50
8570	1999	5	10	3:58:09.00	-7.56	-75.52	138.00	4.90
8571	1999	5	12	20:52:45.00	-14.73	-73.75	57.00	4.50
8572	1999	5	13	10:45:55.00	-12.61	-76.93	43.00	4.50
8573	1999	5	15	16:21:38.00	-8.12	-74.36	167.00	4.50
8574	1999	5	17	19:28:41.00	-4.85	-80.84	55.00	4.90
8575	1999	5	18	0:15:50.00	-8.49	-74.50	119.00	4.70
8576	1999	5	19	3:33:52.00	-14.83	-73.95	118.00	4.90
8577	1999	5	20	0:50:56.00	-4.81	-80.31	35.00	4.50
8578	1999	5	20	0:59:26.00	-8.77	-75.35	134.00	4.60
8579	1999	5	21	9:28:06.00	-16.39	-75.69	24.00	4.50
8580	1999	5	24	12:13:34.00	-15.42	-74.44	89.00	4.60
8581	1999	5	24	16:27:32.00	-14.21	-76.00	65.00	4.70
8582	1999	5	25	2:17:53.00	-3.34	-81.51	32.00	5.10
8583	1999	5	26	2:18:58.00	-4.60	-80.43	38.00	4.90
8584	1999	5	28	21:56:38.00	-14.74	-75.82	64.00	5.10
8585	1999	5	30	13:34:08.00	-10.02	-74.83	156.00	4.60
8586	1999	5	31	6:40:07.00	-4.36	-80.68	56.00	4.50
8587	1999	5	31	12:15:13.00	-11.17	-72.00	151.00	4.50
8588	1999	5	31	15:47:42.00	-9.90	-75.48	33.00	4.70
8589	1999	6	1	22:38:39.00	-9.69	-78.95	54.00	4.50
8590	1999	6	2	16:01:29.00	-3.69	-80.64	32.00	4.80
8591	1999	6	2	23:01:51.00	-9.69	-78.23	38.00	4.50
8592	1999	6	4	15:52:43.00	-12.44	-72.06	22.00	4.50
8593	1999	6	7	19:12:41.00	-16.06	-75.96	6.00	4.80
8594	1999	6	8	5:23:17.00	-17.42	-69.59	171.00	5.00
8595	1999	6	8	10:24:30.00	-3.45	-75.27	168.00	4.60
8596	1999	6	8	14:37:18.00	-12.07	-77.40	43.00	4.50
8597	1999	6	10	0:21:30.00	-10.35	-79.22	57.00	4.50
8598	1999	6	13	12:24:16.00	-12.22	-77.33	36.00	4.70
8599	1999	6	14	22:49:34.00	-15.69	-74.85	35.00	4.60

8600	1999	6	16	16:51:38.00	-9.21	-75.16	140.00	4.80
8601	1999	6	16	20:40:06.00	-10.38	-78.22	42.00	4.50
8602	1999	6	17	9:46:11.00	-7.86	-74.86	154.00	4.50
8603	1999	6	18	0:16:40.00	-9.54	-75.56	140.00	4.60
8604	1999	6	18	8:34:02.00	-10.33	-74.07	147.00	4.60
8605	1999	6	20	15:22:05.00	-2.76	-80.54	36.00	4.60
8606	1999	6	22	21:52:53.00	-8.04	-74.59	117.00	4.50
8607	1999	6	22	23:15:41.00	-16.38	-71.76	27.00	4.50
8608	1999	6	23	17:38:51.00	-8.75	-75.71	140.00	4.50
8609	1999	6	24	3:26:51.00	-13.58	-76.64	50.00	5.10
8610	1999	6	26	2:14:07.00	-11.97	-77.34	62.00	4.90
8611	1999	6	26	3:26:25.00	-9.66	-77.42	30.00	4.70
8612	1999	6	26	11:34:24.00	-7.06	-77.99	125.00	4.50
8613	1999	6	27	0:31:05.00	-5.01	-81.38	31.00	5.00
8614	1999	6	27	1:35:22.00	-6.83	-76.38	130.00	4.90
8615	1999	6	27	2:29:40.00	-9.03	-75.45	146.00	4.60
8616	1999	6	29	10:55:09.00	-15.67	-72.69	131.00	5.60
8617	1999	6	30	16:20:56.00	-10.40	-74.78	135.00	4.90
8618	1999	7	2	1:25:21.00	-16.19	-72.15	119.00	4.90
8619	1999	7	6	15:44:32.00	-14.20	-73.06	126.00	4.90
8620	1999	7	7	12:06:26.00	-7.76	-80.42	67.00	4.50
8621	1999	7	7	23:37:59.00	-3.76	-81.87	29.00	4.50
8622	1999	7	8	10:47:53.00	-11.29	-74.54	44.00	4.70
8623	1999	7	8	21:11:23.00	-4.03	-80.33	87.00	4.50
8624	1999	7	8	22:02:57.00	-15.66	-70.38	171.00	4.70
8625	1999	7	8	23:32:02.00	-8.20	-79.04	76.00	4.50
8626	1999	7	11	2:41:53.00	-16.50	-73.08	81.00	4.80
8627	1999	7	11	18:07:15.00	-11.11	-78.01	61.00	4.80
8628	1999	7	12	11:48:59.00	-16.01	-75.52	26.00	4.50
8629	1999	7	13	0:28:13.00	-14.95	-73.22	92.00	4.70
8630	1999	7	14	8:48:31.00	-5.12	-77.99	23.00	4.50
8631	1999	7	14	20:10:21.00	-6.25	-79.88	69.00	5.00
8632	1999	7	16	8:19:57.00	-13.73	-75.77	47.00	4.90
8633	1999	7	16	13:19:33.00	-13.84	-75.90	48.00	4.70
8634	1999	7	17	16:15:19.00	-9.91	-74.57	151.00	4.70
8635	1999	7	18	14:00:37.00	-8.52	-74.75	157.00	4.60
8636	1999	7	21	21:07:54.00	-9.18	-74.00	150.00	4.50
8637	1999	7	23	20:35:47.00	-15.59	-73.00	119.00	4.50
8638	1999	7	24	1:03:42.00	-6.10	-81.04	58.00	4.50
8639	1999	7	25	9:38:13.00	-11.37	-73.09	119.00	4.50
8640	1999	7	27	10:32:32.00	-13.00	-76.92	46.00	4.50
8641	1999	7	28	12:56:59.00	-8.60	-75.07	152.00	4.50

8642	1999	7	28	15:31:26.00	-14.20	-75.78	82.00	4.70
8643	1999	7	31	17:23:42.00	-10.33	-75.09	20.00	4.60
8644	1999	8	1	8:09:01.00	-15.48	-70.83	165.00	4.60
8645	1999	8	3	9:53:43.00	-8.29	-74.95	144.00	4.90
8646	1999	8	4	8:46:41.00	-15.01	-73.30	120.00	4.80
8647	1999	8	6	4:51:35.00	-12.90	-77.02	42.00	4.70
8648	1999	8	6	9:33:03.00	-8.42	-76.98	131.00	4.60
8649	1999	8	6	10:00:16.00	-9.54	-75.88	113.00	4.60
8650	1999	8	6	13:40:31.00	-14.78	-75.28	61.00	4.70
8651	1999	8	7	14:54:16.00	-17.52	-70.55	141.00	5.10
8652	1999	8	7	19:49:38.00	-7.15	-80.70	45.00	4.50
8653	1999	8	8	20:10:17.00	-6.61	-77.08	31.00	4.50
8654	1999	8	9	14:39:40.00	-17.75	-71.91	20.00	4.50
8655	1999	8	9	17:29:10.00	-17.84	-71.95	74.00	4.70
8656	1999	8	10	1:19:52.00	-9.55	-79.17	44.00	4.70
8657	1999	8	10	4:14:53.00	-17.84	-71.93	48.00	4.50
8658	1999	8	10	11:18:40.00	-6.94	-80.75	43.00	4.50
8659	1999	8	11	9:05:22.00	-17.33	-71.54	82.00	4.80
8660	1999	8	13	6:49:29.00	-9.18	-78.92	57.00	4.50
8661	1999	8	13	9:54:30.00	-17.29	-69.45	173.00	5.30
8662	1999	8	13	12:42:46.00	-7.88	-75.58	132.00	5.00
8663	1999	8	17	7:44:16.00	-6.21	-80.84	48.00	4.90
8664	1999	8	18	1:49:23.00	-11.73	-76.74	98.00	5.20
8665	1999	8	18	10:39:13.00	-14.76	-75.23	56.00	4.50
8666	1999	8	19	2:21:26.00	-2.76	-77.60	121.00	5.00
8667	1999	8	19	22:22:17.00	-10.68	-75.33	19.00	4.70
8668	1999	8	21	21:14:21.00	-16.91	-73.14	23.00	4.50
8669	1999	8	22	0:01:52.00	-11.00	-74.28	22.00	4.90
8670	1999	8	22	22:22:15.00	-9.02	-78.63	58.00	4.50
8671	1999	8	24	9:54:29.00	-15.75	-73.17	55.00	4.50
8672	1999	8	24	23:53:25.00	-16.24	-73.95	19.00	4.50
8673	1999	8	25	13:23:39.00	-5.93	-76.21	152.00	4.90
8674	1999	8	27	0:08:02.00	-2.65	-78.09	139.00	4.50
8675	1999	8	27	1:16:56.00	-5.08	-80.91	16.00	4.50
8676	1999	8	27	5:01:55.00	-5.78	-76.85	54.00	4.50
8677	1999	8	27	7:24:01.00	-10.85	-78.48	48.00	4.60
8678	1999	8	29	9:21:34.00	-14.64	-72.94	38.00	4.60
8679	1999	9	1	1:20:36.00	-16.08	-75.40	28.00	5.00
8680	1999	9	2	2:33:42.00	-8.21	-75.39	143.00	4.90
8681	1999	9	4	8:13:23.00	-4.21	-80.02	85.00	4.50
8682	1999	9	4	9:54:58.00	-10.03	-79.82	50.00	4.50
8683	1999	9	5	4:18:38.00	-8.81	-74.87	141.00	4.90

8684	1999	9	5	17:55:34.00	-17.46	-71.34	31.00	5.40
8685	1999	9	7	16:07:19.00	-8.50	-74.59	149.00	4.70
8686	1999	9	10	13:48:38.00	-5.26	-77.33	19.00	4.90
8687	1999	9	12	5:55:11.00	-15.51	-72.19	50.00	4.50
8688	1999	9	13	9:55:22.00	-8.00	-79.70	26.00	4.70
8689	1999	9	14	2:45:40.00	-7.07	-76.81	124.00	4.50
8690	1999	9	15	9:58:31.00	-15.47	-70.70	177.00	4.80
8691	1999	9	15	17:56:01.00	-15.18	-72.05	109.00	4.80
8692	1999	9	16	20:47:55.00	-8.80	-74.39	113.00	4.50
8693	1999	9	16	21:55:09.00	-10.59	-78.34	55.00	4.50
8694	1999	9	16	23:06:04.00	-4.07	-80.73	12.00	4.80
8695	1999	9	17	3:45:24.00	-6.61	-75.42	144.00	4.90
8696	1999	9	19	11:16:17.00	-16.41	-74.32	35.00	5.20
8697	1999	9	20	6:55:44.00	-16.76	-71.39	28.00	4.50
8698	1999	9	21	6:09:33.00	-11.83	-78.21	37.00	4.90
8699	1999	9	22	18:47:37.00	-9.32	-76.26	124.00	4.50
8700	1999	9	23	5:14:06.00	-7.23	-80.86	37.00	4.80
8701	1999	9	23	5:28:14.00	-5.29	-77.44	18.00	4.50
8702	1999	9	23	7:10:17.00	-7.80	-74.57	141.00	5.00
8703	1999	9	24	1:36:54.00	-15.81	-72.35	152.00	4.50
8704	1999	9	24	9:29:02.00	-9.33	-74.23	134.00	4.80
8705	1999	9	28	9:38:09.00	-10.96	-79.45	31.00	4.70
8706	1999	9	29	12:14:17.00	-8.86	-75.27	137.00	4.60
8707	1999	9	30	2:30:12.00	-14.21	-76.73	17.00	4.70
8708	1999	9	30	4:57:39.00	-15.46	-75.45	47.00	4.90
8709	1999	9	30	8:55:38.00	-11.15	-79.51	29.00	4.70
8710	1999	10	2	21:21:05.00	-14.45	-72.51	12.00	4.70
8711	1999	10	3	7:48:34.00	-5.87	-76.70	141.00	4.90
8712	1999	10	4	4:52:13.00	-7.84	-74.46	152.00	4.70
8713	1999	10	4	9:58:33.00	-16.46	-69.51	186.00	4.90
8714	1999	10	4	13:57:38.00	-10.61	-75.69	24.00	5.80
8715	1999	10	4	14:20:49.00	-10.72	-75.99	108.00	4.50
8716	1999	10	4	15:04:13.00	-10.82	-75.43	9.00	4.50
8717	1999	10	5	9:46:39.00	-12.57	-76.86	56.00	4.80
8718	1999	10	7	22:35:03.00	-10.42	-75.59	16.00	4.70
8719	1999	10	9	8:06:50.00	-9.55	-79.36	75.00	5.20
8720	1999	10	12	11:23:07.00	-5.81	-76.21	143.00	4.70
8721	1999	10	12	13:30:39.00	-9.81	-78.29	55.00	4.50
8722	1999	10	13	16:45:37.00	-16.59	-73.96	33.00	5.30
8723	1999	10	14	11:00:48.00	-14.54	-71.07	208.00	5.80
8724	1999	10	15	7:37:00.00	-14.27	-76.10	48.00	5.10
8725	1999	10	18	9:44:27.00	-7.98	-74.25	167.00	4.60

8726	1999	10	19	23:09:06.00	-15.18	-72.22	22.00	4.60
8727	1999	10	20	19:07:52.00	-14.43	-75.84	73.00	4.50
8728	1999	10	21	4:47:19.00	-4.22	-80.26	91.00	4.90
8729	1999	10	21	10:23:23.00	-12.42	-76.65	75.00	4.50
8730	1999	10	21	18:20:55.00	-12.46	-77.03	50.00	4.60
8731	1999	10	22	7:16:33.00	-16.71	-71.42	38.00	4.60
8732	1999	10	23	15:01:26.00	-9.29	-78.83	45.00	4.50
8733	1999	10	24	16:39:52.00	-8.79	-73.90	166.00	5.10
8734	1999	10	25	18:49:04.00	-6.16	-75.93	32.00	4.50
8735	1999	10	29	21:34:19.00	-15.03	-72.20	148.00	4.50
8736	1999	10	31	13:27:35.00	-13.52	-74.39	5.00	4.90
8737	1999	11	1	3:29:19.00	-15.49	-76.08	26.00	4.50
8738	1999	11	1	22:59:47.00	-14.87	-74.00	122.00	5.00
8739	1999	11	2	18:06:18.00	-10.94	-74.26	138.00	4.50
8740	1999	11	3	0:50:57.00	-16.40	-75.14	15.00	4.90
8741	1999	11	3	8:22:10.00	-9.96	-79.90	37.00	4.50
8742	1999	11	6	16:45:59.00	-5.04	-80.85	42.00	5.20
8743	1999	11	8	8:38:29.00	-6.18	-74.99	167.00	4.50
8744	1999	11	8	16:57:46.00	-11.22	-78.28	50.00	4.50
8745	1999	11	10	0:14:54.00	-16.66	-71.62	34.00	4.50
8746	1999	11	10	13:57:33.00	-17.71	-69.35	151.00	5.00
8747	1999	11	12	0:30:16.00	-7.93	-75.75	123.00	4.80
8748	1999	11	14	17:46:13.00	-8.47	-74.23	156.00	4.50
8749	1999	11	16	13:16:51.00	-10.34	-74.33	129.00	4.60
8750	1999	11	19	4:55:36.00	-15.38	-72.44	116.00	4.70
8751	1999	11	21	10:51:36.00	-9.78	-78.90	67.00	4.50
8752	1999	11	21	14:45:59.00	-8.00	-74.56	158.00	5.30
8753	1999	11	22	18:16:51.00	-9.31	-74.40	125.00	4.50
8754	1999	11	23	2:20:04.00	-17.24	-70.29	131.00	4.40
8755	1999	11	23	3:19:45.00	-8.52	-80.03	28.00	4.50
8756	1999	11	23	6:43:21.00	-3.57	-80.65	44.00	4.50
8757	1999	11	27	2:31:53.00	-14.62	-72.10	132.00	6.10
8758	1999	11	27	15:29:56.00	-5.14	-80.27	76.00	4.50
8759	1999	11	28	6:42:10.00	-7.61	-74.72	152.00	4.80
8760	1999	11	29	23:52:34.00	-6.93	-74.90	156.00	4.70
8761	1999	12	4	1:29:07.00	-16.94	-72.64	56.00	4.90
8762	1999	12	6	12:09:33.00	-14.20	-73.53	88.00	4.50
8763	1999	12	8	3:14:36.00	-10.37	-74.77	68.00	5.20
8764	1999	12	10	16:53:32.00	-7.77	-74.66	138.00	5.00
8765	1999	12	10	22:17:57.00	-11.15	-78.63	49.00	5.00
8766	1999	12	11	1:52:26.00	-4.41	-77.06	148.00	4.50
8767	1999	12	11	2:07:13.00	-13.25	-74.94	48.00	4.50

8768	1999	12	12	14:36:38.00	-10.53	-73.79	47.00	4.60
8769	1999	12	12	16:21:39.00	-13.96	-76.60	40.00	5.00
8770	1999	12	13	1:16:52.00	-16.54	-71.39	30.00	4.60
8771	1999	12	13	17:33:01.00	-17.45	-72.38	55.00	4.70
8772	1999	12	13	22:36:15.00	-8.58	-74.90	150.00	4.70
8773	1999	12	14	6:38:58.00	-15.79	-71.26	171.00	4.60
8774	1999	12	14	22:35:13.00	-7.90	-74.39	169.00	4.60
8775	1999	12	15	8:23:34.00	-16.41	-75.85	9.00	5.00
8776	1999	12	16	5:23:27.00	-7.76	-74.57	143.00	4.70
8777	1999	12	17	1:42:20.00	-17.44	-72.43	43.00	4.50
8778	1999	12	17	6:56:12.00	-8.63	-75.32	113.00	4.70
8779	1999	12	17	21:11:55.00	-7.43	-79.86	53.00	4.60
8780	1999	12	18	0:35:31.00	-16.68	-74.11	18.00	4.50
8781	1999	12	20	9:34:29.00	-15.55	-72.94	113.00	5.70
8782	1999	12	21	19:30:44.00	-8.63	-75.12	138.00	4.50
8783	1999	12	22	6:07:12.00	-8.50	-79.86	46.00	4.90
8784	1999	12	24	2:21:54.00	-14.41	-74.62	104.00	4.90
8785	1999	12	24	5:52:28.00	-16.61	-72.97	58.00	4.70
8786	1999	12	24	7:29:26.00	-10.68	-74.02	131.00	4.50
8787	1999	12	25	1:12:02.00	-8.83	-74.75	150.00	4.70
8788	1999	12	25	18:19:26.00	-5.91	-75.50	38.00	6.00
8789	1999	12	26	18:37:21.00	-14.30	-72.94	98.00	5.40
8790	1999	12	26	21:55:05.00	-9.93	-79.30	59.00	4.50
8791	1999	12	27	3:21:29.00	-15.88	-74.73	50.00	4.50
8792	1999	12	27	23:22:59.00	-2.73	-80.85	58.00	4.90
8793	1999	12	27	23:35:10.00	-9.80	-70.33	566.00	5.10
8794	1999	12	28	15:10:44.00	-10.42	-78.16	30.00	4.50
8795	1999	12	29	22:19:41.00	-12.01	-77.41	49.00	4.50
8796	2000	1	3	15:31:50.00	-3.43	-80.82	18.00	4.60
8797	2000	1	6	21:37:46.00	-18.46	-69.58	86.00	5.00
8798	2000	1	10	17:56:36.00	-11.55	-78.07	16.00	4.60
8799	2000	1	11	13:41:39.00	-15.81	-74.96	44.00	4.50
8800	2000	1	12	13:35:30.00	-7.28	-79.80	51.00	4.50
8801	2000	1	14	11:37:06.00	-7.99	-76.28	123.00	4.90
8802	2000	1	15	16:28:25.00	-4.81	-78.80	37.00	4.50
8803	2000	1	15	19:51:28.00	-5.30	-79.24	122.00	5.00
8804	2000	1	16	5:01:47.00	-6.63	-81.41	26.00	4.50
8805	2000	1	16	9:17:29.00	-6.18	-81.13	15.00	4.50
8806	2000	1	16	9:39:52.00	-12.57	-76.78	45.00	4.50
8807	2000	1	18	6:33:19.00	-6.94	-80.71	11.00	4.50
8808	2000	1	18	18:09:17.00	-6.99	-78.54	10.00	4.50
8809	2000	1	19	8:29:56.00	-16.09	-75.95	26.00	5.70

8810	2000	1	19	8:56:37.00	-11.44	-72.25	62.00	4.80
8811	2000	1	19	11:33:37.00	-16.77	-74.96	8.00	4.50
8812	2000	1	19	13:48:25.00	-7.66	-81.33	30.00	4.70
8813	2000	1	19	20:17:26.00	-16.31	-75.09	34.00	4.70
8814	2000	1	20	11:25:50.00	-9.99	-75.04	150.00	4.80
8815	2000	1	21	8:04:54.00	-10.54	-74.60	35.00	4.90
8816	2000	1	24	12:00:12.00	-5.34	-79.86	80.00	4.50
8817	2000	1	27	5:22:06.00	-9.60	-79.88	33.00	4.60
8818	2000	1	30	6:44:45.00	-15.47	-75.83	30.00	4.50
8819	2000	1	30	11:49:26.00	-17.41	-69.46	169.00	5.00
8820	2000	1	31	17:43:12.00	-17.51	-69.54	39.00	4.70
8821	2000	2	2	8:35:37.00	-14.62	-76.00	42.00	4.70
8822	2000	2	2	11:05:06.00	-8.70	-74.43	113.00	4.50
8823	2000	2	3	6:44:00.00	-5.93	-76.07	133.00	4.50
8824	2000	2	4	17:20:41.00	-13.55	-76.27	9.00	5.10
8825	2000	2	5	12:47:42.00	-3.27	-80.84	7.00	4.50
8826	2000	2	5	21:55:04.00	-5.65	-79.31	74.00	5.20
8827	2000	2	6	7:12:42.00	-5.23	-81.01	38.00	5.20
8828	2000	2	7	14:08:56.00	-10.92	-78.97	8.00	4.90
8829	2000	2	8	7:09:27.00	-5.43	-80.44	38.00	5.10
8830	2000	2	8	23:02:19.00	-15.45	-74.56	7.00	4.90
8831	2000	2	8	23:04:30.00	-7.72	-79.20	19.00	4.90
8832	2000	2	9	12:02:12.00	-5.95	-75.69	167.00	4.90
8833	2000	2	11	8:27:28.00	-9.52	-79.40	39.00	4.90
8834	2000	2	12	18:27:25.00	-13.92	-72.19	57.00	4.90
8835	2000	2	12	20:06:46.00	-12.74	-77.05	40.00	4.80
8836	2000	2	14	12:43:57.00	-16.51	-71.90	54.00	4.70
8837	2000	2	14	17:51:53.00	-5.44	-77.27	22.00	5.20
8838	2000	2	15	0:36:47.00	-14.17	-70.57	186.00	5.10
8839	2000	2	15	5:31:44.00	-13.40	-72.30	76.00	4.70
8840	2000	2	17	3:34:19.00	-4.94	-78.07	126.00	4.70
8841	2000	2	18	6:00:29.00	-8.79	-79.49	56.00	4.70
8842	2000	2	18	19:52:13.00	-8.04	-75.16	98.00	4.60
8843	2000	2	20	5:53:21.00	-7.90	-74.08	179.00	4.80
8844	2000	2	20	15:22:03.00	-3.66	-80.54	12.00	4.50
8845	2000	2	21	5:47:52.00	-11.03	-73.53	27.00	4.60
8846	2000	2	21	23:43:33.00	-9.50	-78.45	54.00	4.50
8847	2000	2	21	23:59:00.00	-12.03	-73.17	136.00	4.60
8848	2000	2	25	3:43:50.00	-16.50	-73.84	78.00	4.70
8849	2000	2	26	18:27:46.00	-4.69	-79.13	106.00	4.90
8850	2000	2	27	11:58:27.00	-15.55	-72.19	133.00	4.60
8851	2000	2	27	22:20:08.00	-5.95	-81.06	29.00	4.70

8852	2000	2	27	23:48:05.00	-5.50	-80.09	10.00	4.60
8853	2000	2	28	12:08:10.00	-12.83	-77.13	53.00	4.80
8854	2000	2	28	13:51:11.00	-3.57	-80.03	76.00	4.50
8855	2000	2	28	20:01:41.00	-15.07	-75.58	70.00	4.70
8856	2000	2	29	1:19:45.00	-14.15	-75.80	49.00	5.00
8857	2000	2	29	2:56:49.00	-8.48	-75.08	144.00	4.50
8858	2000	3	1	2:47:16.00	-15.71	-71.19	24.00	4.50
8859	2000	3	1	20:44:36.00	-10.59	-75.28	23.00	4.70
8860	2000	3	3	5:36:08.00	-6.38	-78.64	22.00	4.50
8861	2000	3	3	12:02:18.00	-15.33	-72.34	134.00	4.50
8862	2000	3	4	4:30:09.00	-8.82	-79.91	17.00	4.50
8863	2000	3	4	5:59:59.00	-11.56	-73.52	49.00	4.50
8864	2000	3	6	13:41:19.00	-12.92	-75.49	53.00	4.80
8865	2000	3	7	0:18:13.00	-3.47	-78.83	52.00	4.80
8866	2000	3	11	5:58:26.00	-7.99	-74.23	188.00	4.50
8867	2000	3	11	16:28:21.00	-18.07	-70.75	35.00	4.60
8868	2000	3	12	22:26:28.00	-5.66	-80.34	51.00	4.60
8869	2000	3	12	22:47:56.00	-5.27	-79.99	89.00	4.50
8870	2000	3	13	12:27:49.00	-7.39	-74.43	145.00	4.70
8871	2000	3	14	4:17:13.00	-17.50	-71.09	76.00	4.70
8872	2000	3	14	13:39:53.00	-4.14	-80.85	31.00	4.70
8873	2000	3	15	11:32:23.00	-15.85	-75.69	28.00	4.60
8874	2000	3	17	1:46:55.00	-4.05	-76.62	67.00	4.60
8875	2000	3	17	17:01:12.00	-15.11	-76.26	8.00	4.90
8876	2000	3	18	6:21:38.00	-14.96	-76.10	15.00	4.60
8877	2000	3	18	14:36:54.00	-11.08	-73.84	124.00	5.10
8878	2000	3	19	2:51:09.00	-8.58	-79.36	65.00	4.50
8879	2000	3	19	12:33:35.00	-5.23	-80.88	41.00	4.50
8880	2000	3	19	15:12:43.00	-4.51	-79.84	68.00	4.50
8881	2000	3	20	3:17:22.00	-8.08	-74.37	182.00	4.50
8882	2000	3	20	4:17:22.00	-7.60	-74.39	164.00	4.90
8883	2000	3	21	1:57:34.00	-11.03	-78.24	30.00	4.70
8884	2000	3	22	2:40:26.00	-10.24	-75.45	19.00	4.60
8885	2000	3	22	8:28:57.00	-9.64	-78.58	46.00	4.50
8886	2000	3	25	1:56:44.00	-15.93	-74.23	9.00	5.00
8887	2000	3	25	22:58:08.00	-16.39	-70.04	178.00	5.60
8888	2000	3	26	20:14:26.00	-11.33	-78.05	46.00	4.60
8889	2000	3	26	22:42:00.00	-7.96	-75.06	125.00	4.90
8890	2000	3	27	9:54:22.00	-5.64	-79.87	85.00	5.10
8891	2000	3	27	15:04:35.00	-7.95	-75.70	134.00	4.50
8892	2000	3	28	23:28:49.00	-2.52	-75.47	155.00	5.20
8893	2000	3	29	6:42:58.00	-8.09	-75.21	125.00	4.50

8894	2000	3	31	2:31:02.00	-9.60	-79.69	36.00	4.60
8895	2000	4	1	5:36:34.00	-3.41	-77.66	91.00	4.50
8896	2000	4	1	21:29:33.00	-16.29	-71.99	25.00	4.90
8897	2000	4	2	4:41:25.00	-8.85	-79.19	31.00	4.50
8898	2000	4	4	0:58:33.00	-14.73	-76.45	14.00	4.60
8899	2000	4	4	3:59:34.00	-12.88	-77.12	34.00	4.60
8900	2000	4	6	6:37:35.00	-12.01	-74.41	96.00	4.50
8901	2000	4	7	21:15:29.00	-11.52	-72.83	120.00	5.10
8902	2000	4	10	22:03:48.00	-8.52	-80.58	34.00	5.30
8903	2000	4	11	5:47:06.00	-15.72	-71.61	21.00	4.80
8904	2000	4	11	12:56:58.00	-3.28	-80.92	64.00	4.50
8905	2000	4	11	23:57:36.00	-8.32	-80.09	33.00	4.60
8906	2000	4	12	4:04:19.00	-9.84	-78.92	37.00	4.50
8907	2000	4	12	20:19:36.00	-3.60	-81.24	6.00	4.60
8908	2000	4	13	4:51:47.00	-10.22	-78.01	66.00	4.90
8909	2000	4	15	7:14:20.00	-14.70	-75.23	54.00	5.00
8910	2000	4	15	8:22:43.00	-11.90	-73.29	6.00	4.60
8911	2000	4	15	8:58:31.00	-7.79	-81.45	16.00	4.60
8912	2000	4	15	9:26:25.00	-14.72	-72.67	118.00	4.60
8913	2000	4	15	16:07:45.00	-17.53	-69.33	158.00	4.00
8914	2000	4	15	17:56:44.00	-3.57	-80.65	55.00	4.60
8915	2000	4	15	18:44:14.00	-3.85	-80.67	29.00	4.50
8916	2000	4	15	22:13:11.00	-16.89	-73.84	8.00	4.80
8917	2000	4	16	12:42:14.00	-13.87	-72.63	16.00	4.90
8918	2000	4	16	18:29:54.00	-3.94	-81.42	28.00	5.10
8919	2000	4	17	17:12:14.00	-11.32	-74.60	87.00	4.70
8920	2000	4	20	3:04:04.00	-17.39	-70.23	137.00	4.00
8921	2000	4	20	8:35:12.00	-6.80	-80.32	39.00	4.60
8922	2000	4	20	17:23:33.00	-8.84	-79.63	28.00	4.50
8923	2000	4	20	23:16:41.00	-11.49	-73.27	26.00	4.80
8924	2000	4	21	2:29:41.00	-6.39	-75.07	133.00	4.80
8925	2000	4	22	16:48:59.00	-3.47	-80.62	56.00	4.50
8926	2000	4	23	5:04:19.00	-13.90	-75.91	66.00	4.50
8927	2000	4	24	10:32:19.00	-18.06	-71.04	49.00	5.40
8928	2000	4	24	11:56:19.00	-14.30	-76.23	13.00	4.50
8929	2000	4	25	0:21:31.00	-14.46	-75.84	41.00	5.40
8930	2000	4	25	0:23:15.00	-13.42	-74.86	95.00	5.60
8931	2000	4	25	8:38:43.00	-4.90	-80.95	30.00	4.80
8932	2000	4	26	17:51:25.00	-9.60	-74.91	109.00	4.50
8933	2000	4	26	19:29:31.00	-9.36	-79.19	47.00	4.50
8934	2000	4	27	9:58:00.00	-10.27	-79.06	56.00	5.10
8935	2000	4	28	7:06:08.00	-8.96	-77.25	56.00	4.80

8936	2000	4	28	15:16:23.00	-5.38	-76.82	36.00	4.50
8937	2000	4	29	15:26:32.00	-7.25	-80.85	37.00	4.50
8938	2000	4	29	17:42:47.00	-17.60	-69.55	154.00	4.50
8939	2000	4	29	18:54:29.00	-11.78	-78.15	59.00	4.70
8940	2000	4	29	19:52:24.00	-6.68	-77.02	123.00	5.90
8941	2000	4	30	16:28:44.00	-11.57	-77.20	97.00	4.50
8942	2000	5	1	0:39:59.00	-13.13	-75.16	48.00	4.80
8943	2000	5	1	5:45:53.00	-11.67	-73.48	26.00	4.80
8944	2000	5	1	6:42:29.00	-10.43	-73.80	136.00	4.90
8945	2000	5	1	6:46:53.00	-4.80	-81.04	29.00	4.50
8946	2000	5	1	12:15:30.00	-12.69	-78.31	8.00	4.50
8947	2000	5	2	9:20:06.00	-8.08	-79.93	38.00	4.60
8948	2000	5	3	17:52:35.00	-17.90	-69.51	155.00	4.90
8949	2000	5	4	17:46:42.00	-8.97	-79.65	43.00	4.90
8950	2000	5	6	1:47:46.00	-15.52	-74.46	14.00	4.60
8951	2000	5	6	5:32:00.00	-16.21	-74.30	56.00	4.80
8952	2000	5	6	7:12:27.00	-7.76	-81.27	31.00	4.50
8953	2000	5	7	13:04:51.00	-5.99	-79.43	41.00	4.50
8954	2000	5	7	21:56:22.00	-7.82	-75.76	131.00	4.50
8955	2000	5	8	1:16:48.00	-10.32	-74.74	126.00	4.60
8956	2000	5	8	1:56:38.00	-14.61	-75.48	80.00	4.50
8957	2000	5	8	18:12:10.00	-6.40	-80.35	51.00	4.90
8958	2000	5	9	2:02:41.00	-18.28	-73.36	33.00	4.60
8959	2000	5	9	11:02:37.00	-12.98	-76.74	59.00	5.30
8960	2000	5	10	18:01:50.00	-7.03	-78.60	23.00	4.50
8961	2000	5	12	5:40:54.00	-16.39	-69.47	184.00	5.00
8962	2000	5	12	9:02:36.00	-7.20	-80.87	39.00	4.50
8963	2000	5	12	15:01:28.00	-12.34	-73.60	8.00	4.60
8964	2000	5	13	8:02:25.00	-11.48	-73.51	23.00	4.60
8965	2000	5	13	23:49:58.00	-2.92	-80.17	51.00	4.90
8966	2000	5	14	20:00:41.00	-13.46	-73.48	102.00	4.50
8967	2000	5	16	8:16:08.00	-2.92	-78.00	111.00	4.70
8968	2000	5	16	8:56:16.00	-13.68	-73.81	127.00	4.60
8969	2000	5	16	17:18:33.00	-11.73	-73.05	58.00	4.50
8970	2000	5	17	8:32:51.00	-10.06	-79.37	45.00	5.10
8971	2000	5	17	10:04:14.00	-3.11	-77.59	5.00	4.80
8972	2000	5	18	4:14:19.00	-5.53	-78.87	20.00	4.50
8973	2000	5	18	5:15:58.00	-9.57	-75.70	98.00	4.80
8974	2000	5	18	12:14:08.00	-8.99	-80.14	40.00	4.50
8975	2000	5	18	23:54:57.00	-14.85	-76.02	14.00	4.70
8976	2000	5	21	1:57:53.00	-8.24	-80.32	16.00	4.60
8977	2000	5	22	7:59:46.00	-8.89	-79.79	77.00	4.70

8978	2000	5	22	8:12:38.00	-8.81	-74.83	148.00	4.50
8979	2000	5	22	13:15:00.00	-3.66	-81.63	38.00	6.00
8980	2000	5	22	19:56:22.00	-5.10	-81.24	15.00	4.60
8981	2000	5	23	1:19:08.00	-4.55	-81.05	6.00	4.60
8982	2000	5	24	20:19:28.00	-6.11	-81.12	12.00	4.50
8983	2000	5	25	15:21:00.00	-14.36	-75.69	32.00	4.90
8984	2000	5	25	19:13:52.00	-11.30	-76.58	16.00	4.60
8985	2000	5	26	8:43:04.00	-6.76	-75.65	123.00	4.60
8986	2000	5	27	2:23:54.00	-12.01	-73.05	99.00	4.60
8987	2000	5	27	5:34:26.00	-13.80	-75.91	36.00	4.80
8988	2000	5	28	17:45:19.00	-13.89	-71.40	40.00	4.70
8989	2000	5	29	22:49:08.00	-5.65	-81.67	11.00	4.50
8990	2000	5	31	1:33:35.00	-8.77	-76.22	145.00	4.60
8991	2000	6	1	7:51:35.00	-3.40	-80.26	5.00	4.50
8992	2000	6	1	13:46:53.00	-8.63	-74.47	118.00	4.70
8993	2000	6	2	3:23:01.00	-7.86	-81.26	40.00	4.50
8994	2000	6	2	19:39:55.00	-8.61	-76.29	127.00	4.60
8995	2000	6	2	22:41:23.00	-7.17	-74.31	81.00	4.80
8996	2000	6	3	11:54:56.00	-7.85	-75.87	148.00	5.00
8997	2000	6	3	15:43:09.00	-10.95	-74.76	124.00	4.60
8998	2000	6	3	15:50:00.00	-6.40	-78.91	16.00	4.90
8999	2000	6	3	16:20:37.00	-8.99	-78.69	56.00	4.90
9000	2000	6	3	20:50:15.00	-12.34	-75.06	102.00	4.90
9001	2000	6	4	21:16:00.00	-7.56	-74.54	148.00	4.80
9002	2000	6	4	23:18:38.00	-3.74	-78.43	8.00	4.50
9003	2000	6	6	18:46:55.00	-5.23	-79.50	16.00	4.50
9004	2000	6	8	5:09:24.00	-12.84	-75.11	88.00	4.50
9005	2000	6	8	17:01:42.00	-8.46	-80.77	35.00	4.50
9006	2000	6	9	19:14:41.00	-8.38	-74.57	135.00	4.60
9007	2000	6	10	14:09:17.00	-6.25	-79.94	76.00	5.00
9008	2000	6	10	19:14:32.00	-8.94	-74.37	91.00	4.80
9009	2000	6	14	14:51:12.00	-15.43	-75.73	16.00	4.70
9010	2000	6	15	4:35:37.00	-18.26	-71.34	31.00	4.80
9011	2000	6	15	17:16:15.00	-9.90	-73.99	136.00	4.70
9012	2000	6	15	17:52:34.00	-13.66	-77.21	19.00	4.80
9013	2000	6	16	10:58:27.00	-14.86	-76.24	22.00	4.90
9014	2000	6	16	12:35:30.00	-14.69	-76.17	15.00	4.70
9015	2000	6	17	20:44:13.00	-15.12	-74.21	84.00	4.60
9016	2000	6	18	10:05:50.00	-11.60	-76.74	24.00	4.50
9017	2000	6	18	15:02:16.00	-11.71	-76.80	23.00	4.90
9018	2000	6	20	18:52:45.00	-3.91	-80.65	29.00	4.90
9019	2000	6	26	2:39:18.00	-8.17	-74.26	115.00	4.60

9020	2000	6	27	7:38:37.00	-17.74	-69.71	139.00	4.80
9021	2000	6	27	15:30:39.00	-12.02	-77.67	27.00	4.50
9022	2000	6	29	0:19:25.00	-16.70	-73.58	65.00	4.90
9023	2000	6	29	18:45:54.00	-11.20	-78.11	52.00	4.80
9024	2000	7	1	1:44:18.00	-14.16	-76.10	18.00	4.90
9025	2000	7	4	15:23:57.00	-10.28	-79.83	22.00	4.70
9026	2000	7	4	19:33:28.00	-3.74	-78.70	22.00	4.50
9027	2000	7	5	15:20:56.00	-5.63	-79.80	66.00	4.50
9028	2000	7	5	18:57:42.00	-14.85	-74.25	33.00	4.80
9029	2000	7	7	3:16:55.00	-16.57	-73.34	5.00	4.60
9030	2000	7	7	5:49:29.00	-14.94	-76.04	27.00	4.60
9031	2000	7	7	11:33:40.00	-11.48	-71.97	111.00	4.50
9032	2000	7	9	4:52:00.00	-13.84	-76.53	44.00	4.50
9033	2000	7	9	21:07:09.00	-8.75	-74.99	121.00	4.70
9034	2000	7	11	11:12:35.00	-8.18	-80.10	38.00	4.70
9035	2000	7	12	7:19:24.00	-12.95	-73.88	8.00	4.50
9036	2000	7	12	7:54:25.00	-9.45	-79.49	40.00	5.00
9037	2000	7	12	8:35:11.00	-18.07	-69.70	134.00	4.70
9038	2000	7	12	16:41:52.00	-13.78	-76.42	51.00	4.60
9039	2000	7	13	5:25:20.00	-16.81	-71.79	55.00	5.50
9040	2000	7	13	21:09:49.00	-12.44	-77.46	34.00	4.60
9041	2000	7	14	7:25:44.00	-16.34	-74.45	15.00	5.10
9042	2000	7	15	0:37:16.00	-15.44	-75.46	54.00	4.50
9043	2000	7	15	10:51:52.00	-13.87	-74.75	80.00	4.50
9044	2000	7	17	5:02:49.00	-14.86	-75.46	21.00	4.60
9045	2000	7	17	5:17:17.00	-10.44	-72.53	148.00	4.70
9046	2000	7	17	7:30:39.00	-10.09	-76.14	75.00	4.50
9047	2000	7	18	3:32:37.00	-5.57	-78.73	7.00	4.60
9048	2000	7	19	18:38:36.00	-5.79	-78.93	23.00	4.50
9049	2000	7	19	19:26:29.00	-8.40	-80.08	41.00	4.60
9050	2000	7	20	4:12:04.00	-5.94	-76.75	11.00	4.90
9051	2000	7	20	12:10:07.00	-15.09	-75.46	7.00	4.50
9052	2000	7	21	1:06:07.00	-15.24	-72.78	40.00	4.50
9053	2000	7	21	18:15:30.00	-10.55	-79.82	46.00	5.00
9054	2000	7	21	20:42:36.00	-6.48	-79.02	102.00	4.50
9055	2000	7	22	22:36:27.00	-14.68	-74.89	50.00	4.50
9056	2000	7	23	8:42:53.00	-6.90	-74.51	126.00	4.60
9057	2000	7	24	21:52:07.00	-8.03	-81.42	28.00	4.90
9058	2000	7	25	5:39:06.00	-8.02	-74.40	162.00	4.50
9059	2000	7	25	16:50:35.00	-15.79	-76.05	11.00	4.90
9060	2000	7	27	12:29:50.00	-7.94	-79.78	49.00	4.70
9061	2000	7	29	0:00:50.00	-9.84	-74.42	128.00	4.50

9062	2000	7	29	14:42:58.00	-12.11	-72.95	113.00	4.90
9063	2000	7	29	19:17:01.00	-11.51	-73.42	25.00	4.50
9064	2000	7	30	14:14:55.00	-17.56	-72.01	6.00	4.70
9065	2000	7	31	15:51:52.00	-9.76	-79.00	25.00	4.90
9066	2000	7	31	16:50:13.00	-15.43	-70.68	180.00	4.70
9067	2000	8	1	5:54:59.00	-16.97	-71.80	65.00	4.50
9068	2000	8	2	2:03:37.00	-8.58	-75.59	118.00	4.80
9069	2000	8	2	3:36:36.00	-12.44	-76.82	48.00	4.60
9070	2000	8	2	22:16:02.00	-17.02	-71.76	44.00	4.90
9071	2000	8	3	13:45:13.00	-15.17	-73.31	48.00	4.70
9072	2000	8	3	19:12:17.00	-7.07	-77.07	126.00	4.50
9073	2000	8	3	19:22:09.00	-17.91	-72.00	39.00	6.00
9074	2000	8	3	19:25:56.00	-17.60	-71.74	33.00	5.30
9075	2000	8	3	22:07:46.00	-18.02	-72.02	26.00	4.50
9076	2000	8	3	22:21:40.00	-17.76	-71.97	44.00	5.20
9077	2000	8	4	1:09:31.00	-13.46	-76.72	50.00	4.60
9078	2000	8	4	7:26:28.00	-3.96	-78.33	119.00	4.60
9079	2000	8	4	18:27:02.00	-17.66	-72.21	33.00	4.20
9080	2000	8	5	6:19:48.00	-17.90	-71.91	43.00	4.90
9081	2000	8	5	19:25:54.00	-4.82	-77.66	132.00	5.00
9082	2000	8	6	5:15:39.00	-5.06	-77.74	116.00	5.30
9083	2000	8	6	12:11:47.00	-5.33	-77.76	13.00	4.90
9084	2000	8	9	8:25:00.00	-17.55	-71.70	30.00	4.70
9085	2000	8	9	12:29:18.00	-12.86	-78.16	32.00	4.90
9086	2000	8	10	11:16:49.00	-8.22	-76.19	143.00	4.70
9087	2000	8	11	2:26:07.00	-10.13	-78.93	14.00	4.50
9088	2000	8	11	16:52:29.00	-8.50	-70.65	648.00	4.20
9089	2000	8	11	17:31:14.00	-18.28	-70.93	38.00	5.50
9090	2000	8	12	2:47:43.00	-11.27	-73.07	119.00	4.90
9091	2000	8	13	4:19:02.00	-5.20	-77.74	28.00	5.40
9092	2000	8	13	7:13:35.00	-5.43	-75.20	183.00	4.80
9093	2000	8	13	7:58:16.00	-5.42	-77.50	32.00	4.50
9094	2000	8	13	9:50:27.00	-5.37	-77.46	36.00	4.50
9095	2000	8	13	21:52:37.00	-5.37	-77.50	41.00	4.50
9096	2000	8	13	22:37:24.00	-7.33	-79.94	55.00	4.50
9097	2000	8	14	3:17:35.00	-5.30	-77.50	40.00	4.90
9098	2000	8	14	4:04:58.00	-2.75	-81.48	11.00	5.10
9099	2000	8	15	3:56:15.00	-14.45	-72.39	19.00	4.60
9100	2000	8	15	5:47:03.00	-8.84	-75.20	116.00	4.80
9101	2000	8	15	9:39:02.00	-11.80	-73.40	15.00	4.50
9102	2000	8	15	16:08:47.00	-14.15	-72.61	53.00	4.70
9103	2000	8	17	1:16:19.00	-5.20	-77.82	25.00	4.70

9104	2000	8	17	2:06:01.00	-13.03	-77.95	10.00	4.80
9105	2000	8	17	23:53:38.00	-7.08	-74.33	151.00	4.50
9106	2000	8	18	0:51:00.00	-6.09	-81.59	32.00	4.50
9107	2000	8	18	7:06:01.00	-9.90	-79.46	13.00	4.50
9108	2000	8	19	0:50:49.00	-5.89	-81.59	13.00	4.60
9109	2000	8	19	5:24:41.00	-14.15	-76.89	13.00	4.90
9110	2000	8	19	17:00:37.00	-4.47	-80.69	40.00	4.80
9111	2000	8	20	1:06:44.00	-9.59	-79.05	39.00	4.80
9112	2000	8	20	6:48:33.00	-12.73	-76.87	90.00	4.60
9113	2000	8	20	11:03:02.00	-6.16	-76.48	13.00	4.80
9114	2000	8	21	9:23:57.00	-15.98	-75.70	17.00	5.10
9115	2000	8	22	11:17:45.00	-17.58	-72.13	43.00	5.00
9116	2000	8	22	14:03:16.00	-14.17	-74.53	95.00	4.60
9117	2000	8	23	11:27:14.00	-11.60	-76.74	24.00	4.60
9118	2000	8	23	14:02:04.00	-3.76	-80.11	37.00	4.50
9119	2000	8	23	15:50:42.00	-5.12	-77.71	55.00	4.70
9120	2000	8	23	19:50:59.00	-9.79	-75.09	133.00	4.80
9121	2000	8	24	5:01:14.00	-4.53	-81.66	17.00	4.70
9122	2000	8	24	5:13:42.00	-6.17	-74.89	145.00	4.60
9123	2000	8	26	4:00:45.00	-7.42	-81.15	41.00	4.60
9124	2000	8	26	18:37:47.00	-11.18	-78.19	31.00	4.70
9125	2000	8	28	8:19:23.00	-15.68	-74.54	40.00	4.70
9126	2000	8	29	3:55:50.00	-14.92	-72.13	50.00	4.80
9127	2000	8	29	7:24:39.00	-15.29	-74.38	35.00	4.90
9128	2000	8	29	7:56:58.00	-12.32	-73.44	20.00	4.60
9129	2000	8	29	16:53:36.00	-13.16	-76.29	62.00	4.60
9130	2000	8	29	20:23:55.00	-8.40	-80.06	16.00	4.50
9131	2000	8	30	0:15:27.00	-15.38	-74.26	45.00	4.60
9132	2000	8	31	11:59:27.00	-10.40	-77.59	70.00	4.50
9133	2000	9	1	3:59:12.00	-14.83	-75.29	51.00	4.60
9134	2000	9	1	6:46:31.00	-12.55	-74.94	110.00	4.80
9135	2000	9	2	4:05:03.00	-5.24	-77.48	33.00	4.90
9136	2000	9	2	17:15:52.00	-2.86	-80.41	42.00	5.10
9137	2000	9	2	17:17:48.00	-14.77	-74.69	42.00	4.90
9138	2000	9	3	7:04:10.00	-4.93	-77.38	29.00	5.00
9139	2000	9	3	7:51:48.00	-4.10	-80.74	21.00	4.70
9140	2000	9	3	9:55:18.00	-5.73	-76.89	144.00	4.80
9141	2000	9	3	21:06:35.00	-5.16	-77.13	49.00	4.50
9142	2000	9	5	7:32:34.00	-8.45	-79.64	41.00	4.60
9143	2000	9	5	8:22:15.00	-5.74	-76.00	137.00	4.80
9144	2000	9	6	6:40:03.00	-6.39	-81.64	38.00	4.70
9145	2000	9	6	7:25:47.00	-15.37	-73.56	22.00	4.90

9146	2000	9	6	23:33:23.00	-7.94	-74.11	173.00	4.60
9147	2000	9	7	0:42:22.00	-10.26	-75.40	52.00	4.50
9148	2000	9	7	19:29:55.00	-5.09	-77.13	129.00	4.60
9149	2000	9	8	8:12:57.00	-14.32	-73.42	32.00	4.90
9150	2000	9	8	10:26:18.00	-4.22	-81.11	36.00	5.20
9151	2000	9	8	10:57:34.00	-9.64	-74.67	144.00	4.80
9152	2000	9	9	11:15:17.00	-17.43	-70.94	113.00	5.00
9153	2000	9	9	18:06:06.00	-5.96	-80.47	46.00	4.50
9154	2000	9	10	4:37:28.00	-4.98	-82.01	9.00	5.20
9155	2000	9	10	10:21:44.00	-15.28	-72.59	9.00	4.90
9156	2000	9	11	3:44:47.00	-9.75	-75.71	93.00	4.50
9157	2000	9	13	8:47:53.00	-8.15	-74.90	133.00	5.10
9158	2000	9	14	6:06:56.00	-8.65	-73.74	161.00	4.90
9159	2000	9	14	9:24:36.00	-3.18	-77.21	91.00	5.10
9160	2000	9	15	12:51:05.00	-8.44	-79.78	31.00	4.70
9161	2000	9	16	9:16:31.00	-11.34	-75.27	22.00	4.50
9162	2000	9	17	8:24:30.00	-7.80	-74.22	178.00	4.60
9163	2000	9	18	4:12:51.00	-13.00	-76.89	29.00	4.70
9164	2000	9	18	5:37:09.00	-7.71	-74.60	169.00	5.20
9165	2000	9	18	11:35:28.00	-6.92	-75.90	118.00	4.60
9166	2000	9	18	21:45:17.00	-8.23	-74.27	151.00	5.00
9167	2000	9	19	14:08:08.00	-18.40	-69.59	125.00	5.10
9168	2000	9	19	21:35:39.00	-15.95	-74.19	36.00	4.70
9169	2000	9	20	8:38:57.00	-11.58	-79.33	19.00	5.30
9170	2000	9	20	10:28:58.00	-15.23	-70.38	118.00	4.70
9171	2000	9	20	17:13:33.00	-2.77	-80.41	49.00	4.90
9172	2000	9	23	2:31:54.00	-4.77	-76.94	139.00	5.00
9173	2000	9	26	3:54:12.00	-13.85	-72.39	15.00	4.50
9174	2000	9	27	5:02:47.00	-17.05	-73.36	42.00	5.40
9175	2000	9	30	17:56:41.00	-6.41	-81.10	31.00	4.50
9176	2000	9	30	19:31:06.00	-3.25	-80.49	62.00	4.50
9177	2000	10	3	13:42:16.00	-5.60	-81.18	16.00	4.50
9178	2000	10	4	11:20:04.00	-8.77	-75.69	132.00	4.70
9179	2000	10	4	15:50:37.00	-6.97	-80.31	35.00	4.50
9180	2000	10	4	21:46:04.00	-8.61	-80.28	17.00	5.00
9181	2000	10	5	2:10:19.00	-12.72	-77.65	26.00	4.50
9182	2000	10	6	5:51:50.00	-7.48	-81.13	29.00	4.60
9183	2000	10	7	1:36:55.00	-11.43	-73.19	23.00	4.50
9184	2000	10	7	7:41:16.00	-13.05	-77.97	15.00	4.80
9185	2000	10	9	7:43:35.00	-10.43	-74.53	120.00	4.50
9186	2000	10	10	10:37:57.00	-18.62	-71.79	33.00	4.40
9187	2000	10	11	5:40:32.00	-7.78	-74.11	152.00	4.50

9188	2000	10	11	23:08:51.00	-6.29	-80.75	28.00	5.10
9189	2000	10	12	8:28:09.00	-16.54	-73.95	44.00	4.50
9190	2000	10	12	11:03:48.00	-11.30	-75.10	21.00	5.50
9191	2000	10	13	3:14:29.00	-5.36	-76.52	137.00	4.90
9192	2000	10	13	8:24:06.00	-7.68	-80.66	44.00	4.70
9193	2000	10	13	23:22:44.00	-9.96	-74.40	21.00	4.90
9194	2000	10	14	1:34:19.00	-6.70	-76.57	125.00	4.90
9195	2000	10	14	9:08:32.00	-5.12	-77.34	49.00	4.70
9196	2000	10	15	17:19:54.00	-5.83	-77.05	81.00	4.60
9197	2000	10	17	2:00:22.00	-8.60	-73.78	179.00	5.20
9198	2000	10	17	21:08:03.00	-14.80	-72.53	26.00	5.00
9199	2000	10	18	5:43:23.00	-11.72	-73.12	31.00	4.60
9200	2000	10	18	16:40:59.00	-7.86	-78.60	78.00	4.50
9201	2000	10	19	5:12:54.00	-13.84	-71.88	72.00	5.10
9202	2000	10	20	1:29:48.00	-4.19	-80.30	21.00	4.50
9203	2000	10	20	5:21:59.00	-12.71	-77.06	21.00	4.80
9204	2000	10	21	7:19:02.00	-5.03	-79.57	95.00	5.10
9205	2000	10	21	7:20:39.00	-5.54	-79.68	97.00	4.80
9206	2000	10	22	8:31:53.00	-4.88	-81.46	38.00	4.50
9207	2000	10	22	13:16:41.00	-10.27	-78.62	28.00	4.50
9208	2000	10	22	17:20:59.00	-15.95	-73.74	95.00	5.20
9209	2000	10	22	19:14:07.00	-12.07	-73.06	125.00	4.70
9210	2000	10	24	9:40:57.00	-11.61	-73.43	12.00	4.80
9211	2000	10	24	10:10:01.00	-10.36	-79.11	9.00	4.60
9212	2000	10	24	10:24:43.00	-14.81	-74.07	114.00	4.60
9213	2000	10	24	11:09:13.00	-15.39	-72.95	102.00	5.70
9214	2000	10	24	18:50:18.00	-7.32	-81.33	35.00	5.00
9215	2000	10	24	19:59:17.00	-14.32	-76.73	22.00	4.50
9216	2000	10	25	14:56:05.00	-13.91	-73.10	50.00	4.60
9217	2000	10	25	15:09:38.00	-8.60	-79.61	8.00	4.60
9218	2000	10	28	9:19:53.00	-15.19	-73.00	27.00	5.10
9219	2000	10	30	1:26:41.00	-4.53	-79.89	24.00	4.50
9220	2000	10	30	3:12:38.00	-9.12	-78.24	72.00	5.10
9221	2000	10	30	3:37:44.00	-10.00	-74.34	29.00	4.60
9222	2000	10	31	9:07:29.00	-14.55	-75.87	58.00	4.80
9223	2000	10	31	10:43:35.00	-8.57	-79.20	47.00	4.60
9224	2000	10	31	17:14:43.00	-3.63	-79.82	9.00	4.50
9225	2000	10	31	17:37:39.00	-6.26	-80.81	7.00	4.70
9226	2000	11	1	4:27:42.00	-7.93	-74.54	120.00	6.10
9227	2000	11	2	7:45:36.00	-7.15	-81.41	44.00	4.60
9228	2000	11	3	5:52:06.00	-7.99	-76.07	104.00	4.80
9229	2000	11	3	6:00:31.00	-8.61	-80.95	6.00	4.70

9230	2000	11	3	7:21:57.00	-8.03	-80.16	39.00	5.00
9231	2000	11	3	7:24:25.00	-8.40	-80.94	20.00	4.50
9232	2000	11	3	7:41:56.00	-8.59	-80.49	14.00	5.20
9233	2000	11	3	7:47:24.00	-8.53	-80.65	27.00	4.60
9234	2000	11	3	13:50:03.00	-9.77	-78.81	47.00	4.60
9235	2000	11	4	7:17:07.00	-8.45	-74.30	149.00	4.50
9236	2000	11	5	17:49:18.00	-3.34	-77.58	58.00	4.80
9237	2000	11	6	13:51:42.00	-16.31	-72.70	80.00	4.70
9238	2000	11	7	0:58:55.00	-15.88	-73.27	12.00	4.50
9239	2000	11	7	4:10:47.00	-8.36	-80.16	31.00	4.70
9240	2000	11	7	4:31:57.00	-8.22	-80.20	41.00	4.60
9241	2000	11	7	22:30:42.00	-17.54	-70.09	147.00	4.50
9242	2000	11	9	13:38:02.00	-4.83	-80.85	37.00	4.50
9243	2000	11	10	15:24:34.00	-7.02	-80.23	42.00	4.50
9244	2000	11	10	19:04:38.00	-4.12	-81.29	48.00	4.60
9245	2000	11	12	4:07:51.00	-12.28	-77.62	36.00	4.50
9246	2000	11	13	6:46:06.00	-8.45	-80.39	17.00	6.00
9247	2000	11	13	6:51:09.00	-8.05	-80.02	11.00	4.80
9248	2000	11	13	7:00:58.00	-8.34	-79.97	9.00	4.50
9249	2000	11	13	9:13:49.00	-6.51	-75.94	144.00	4.70
9250	2000	11	13	11:23:59.00	-18.49	-70.91	38.00	4.90
9251	2000	11	13	19:05:12.00	-14.17	-75.80	66.00	5.00
9252	2000	11	13	21:26:11.00	-2.94	-80.08	62.00	4.60
9253	2000	11	15	12:23:20.00	-3.63	-78.59	23.00	4.60
9254	2000	11	17	1:42:58.00	-4.09	-80.84	20.00	4.60
9255	2000	11	18	1:37:26.00	-10.55	-74.99	44.00	4.80
9256	2000	11	19	15:05:28.00	-2.90	-76.53	60.00	5.40
9257	2000	11	20	13:29:18.00	-8.45	-80.22	12.00	5.30
9258	2000	11	22	8:04:41.00	-8.40	-80.07	36.00	4.50
9259	2000	11	23	22:57:56.00	-6.88	-75.82	110.00	4.70
9260	2000	11	24	15:20:50.00	-6.87	-75.65	118.00	4.90
9261	2000	11	24	19:04:17.00	-5.28	-77.06	17.00	4.50
9262	2000	11	25	2:06:37.00	-6.80	-76.48	64.00	4.50
9263	2000	11	27	3:43:22.00	-8.71	-74.08	106.00	4.80
9264	2000	11	27	8:09:24.00	-8.11	-74.85	123.00	4.90
9265	2000	11	30	5:23:42.00	-10.66	-78.55	56.00	4.80
9266	2000	11	30	21:58:55.00	-11.92	-77.82	28.00	4.50
9267	2000	12	2	4:07:41.00	-10.93	-78.02	47.00	4.90
9268	2000	12	2	5:59:28.00	-10.13	-75.38	29.00	4.80
9269	2000	12	4	3:56:42.00	-5.94	-75.15	138.00	4.80
9270	2000	12	4	17:52:17.00	-8.81	-74.94	157.00	4.90
9271	2000	12	5	17:45:40.00	-13.74	-70.72	157.00	4.70

9272	2000	12	6	6:47:43.00	-11.10	-78.33	56.00	5.80
9273	2000	12	6	14:12:36.00	-15.64	-73.91	29.00	4.60
9274	2000	12	8	7:26:15.00	-6.64	-75.52	149.00	4.60
9275	2000	12	8	21:11:28.00	-11.32	-70.79	151.00	5.10
9276	2000	12	10	12:57:19.00	-10.75	-78.19	66.00	4.70
9277	2000	12	12	2:26:34.00	-17.43	-70.48	127.00	4.90
9278	2000	12	12	3:12:08.00	-7.51	-75.39	126.00	5.20
9279	2000	12	12	5:29:27.00	-5.61	-79.41	91.00	4.90
9280	2000	12	13	7:42:37.00	-18.32	-69.73	119.00	4.50
9281	2000	12	13	8:31:43.00	-5.38	-79.50	90.00	4.50
9282	2000	12	15	8:25:30.00	-13.73	-74.88	97.00	4.50
9283	2000	12	21	1:51:21.00	-7.85	-74.51	166.00	4.60
9284	2000	12	22	17:28:20.00	-3.88	-77.90	18.00	4.50
9285	2000	12	22	20:14:10.00	-3.85	-80.80	30.00	4.50
9286	2000	12	23	4:05:17.00	-16.46	-73.00	68.00	4.60
9287	2000	12	23	12:19:55.00	-11.92	-76.91	75.00	4.50
9288	2000	12	24	12:34:22.00	-13.44	-75.90	79.00	4.60
9289	2000	12	24	17:07:54.00	-3.89	-77.88	24.00	5.30
9290	2000	12	24	17:39:47.00	-4.09	-77.68	117.00	4.60
9291	2000	12	25	4:07:58.00	-4.44	-80.28	64.00	4.70
9292	2000	12	27	21:04:08.00	-3.79	-81.55	31.00	4.60
9293	2000	12	27	21:09:33.00	-3.86	-81.02	51.00	4.50
9294	2000	12	31	3:29:39.00	-10.51	-74.42	49.00	4.60
9295	2001	1	2	7:15:29.00	-17.24	-72.33	22.00	4.60
9296	2001	1	2	9:28:56.00	-16.42	-72.40	95.00	4.60
9297	2001	1	2	15:34:08.00	-3.81	-79.96	117.00	4.50
9298	2001	1	3	6:19:11.00	-8.65	-74.90	143.00	5.10
9299	2001	1	3	22:59:57.00	-10.66	-79.82	12.00	4.50
9300	2001	1	4	18:30:22.00	-8.18	-79.89	37.00	4.70
9301	2001	1	5	17:29:46.00	-5.92	-78.85	43.00	4.60
9302	2001	1	6	6:47:19.00	-11.54	-76.14	97.00	4.90
9303	2001	1	7	9:40:04.00	-5.32	-80.88	22.00	4.50
9304	2001	1	8	1:53:05.00	-10.36	-78.76	57.00	4.90
9305	2001	1	8	18:37:17.00	-8.45	-75.97	159.00	4.50
9306	2001	1	12	10:47:36.00	-15.95	-75.39	32.00	5.90
9307	2001	1	12	13:03:14.00	-16.05	-75.57	13.00	4.50
9308	2001	1	12	13:12:19.00	-16.09	-75.67	37.00	4.60
9309	2001	1	13	17:12:52.00	-7.87	-80.26	17.00	4.50
9310	2001	1	13	18:49:08.00	-6.53	-80.47	41.00	4.50
9311	2001	1	13	21:52:06.00	-16.24	-75.54	9.00	4.80
9312	2001	1	14	2:58:50.00	-3.27	-80.15	33.00	4.10
9313	2001	1	15	5:05:13.00	-6.55	-79.46	86.00	4.50

9314	2001	1	15	11:53:19.00	-16.37	-75.64	20.00	5.70
9315	2001	1	15	16:36:08.00	-3.69	-75.88	77.00	4.50
9316	2001	1	16	2:08:22.00	-3.05	-79.98	13.00	4.60
9317	2001	1	20	4:18:54.00	-14.13	-74.42	41.00	4.80
9318	2001	1	21	3:44:45.00	-12.99	-76.02	90.00	4.80
9319	2001	1	24	23:09:46.00	-16.37	-72.54	101.00	4.50
9320	2001	1	27	23:56:59.00	-4.19	-76.80	140.00	5.80
9321	2001	1	28	1:19:48.00	-13.79	-74.96	108.00	4.70
9322	2001	1	30	2:36:41.00	-14.50	-74.88	52.00	4.80
9323	2001	1	31	10:23:47.00	-16.53	-74.06	34.00	4.80
9324	2001	2	2	1:52:19.00	-5.97	-76.18	117.00	4.10
9325	2001	2	2	3:52:45.00	-14.11	-72.72	58.00	4.50
9326	2001	2	2	7:22:37.00	-10.43	-79.08	10.00	4.60
9327	2001	2	2	22:47:20.00	-11.15	-73.94	145.00	4.90
9328	2001	2	4	15:06:41.00	-15.05	-74.37	135.00	4.50
9329	2001	2	5	2:06:12.00	-8.70	-74.28	155.00	4.80
9330	2001	2	5	21:56:08.00	-6.56	-78.21	90.00	4.50
9331	2001	2	6	9:28:50.00	-6.19	-76.91	138.00	4.90
9332	2001	2	7	18:59:09.00	-9.08	-77.31	51.00	4.80
9333	2001	2	8	7:35:07.00	-11.26	-79.32	29.00	5.10
9334	2001	2	8	7:39:00.00	-10.75	-78.89	33.00	5.00
9335	2001	2	8	17:58:20.00	-4.18	-81.12	35.00	4.70
9336	2001	2	10	22:21:47.00	-8.44	-74.38	167.00	4.90
9337	2001	2	11	8:21:50.00	-10.00	-78.66	20.00	4.50
9338	2001	2	13	10:05:52.00	-10.06	-78.63	42.00	4.60
9339	2001	2	15	23:14:47.00	-7.96	-74.39	184.00	4.60
9340	2001	2	16	13:19:44.00	-15.55	-70.89	198.00	5.80
9341	2001	2	16	23:56:10.00	-17.94	-69.60	117.00	4.70
9342	2001	2	17	4:05:22.00	-7.91	-75.23	121.00	4.90
9343	2001	2	17	11:14:56.00	-11.20	-78.24	28.00	4.70
9344	2001	2	18	7:23:25.00	-8.23	-80.56	6.00	4.70
9345	2001	2	19	5:14:40.00	-16.76	-74.99	23.00	5.00
9346	2001	2	19	11:56:28.00	-15.82	-75.35	10.00	5.10
9347	2001	2	19	17:39:37.00	-16.76	-71.93	33.00	4.60
9348	2001	2	19	20:51:51.00	-3.59	-80.84	34.00	4.60
9349	2001	2	20	15:02:56.00	-4.04	-81.18	21.00	4.70
9350	2001	2	21	15:20:19.00	-11.29	-74.47	28.00	5.90
9351	2001	2	22	11:46:06.00	-10.76	-75.16	143.00	4.80
9352	2001	2	22	13:46:09.00	-11.58	-74.45	10.00	4.50
9353	2001	2	22	13:55:39.00	-11.53	-74.40	20.00	4.70
9354	2001	2	22	20:06:23.00	-16.82	-72.82	42.00	5.70
9355	2001	2	24	8:19:57.00	-15.07	-74.67	42.00	4.50

9356	2001	2	27	1:03:44.00	-11.27	-73.35	44.00	4.60
9357	2001	2	27	22:48:23.00	-3.94	-80.02	108.00	4.60
9358	2001	2	27	23:30:01.00	-14.45	-75.88	53.00	5.30
9359	2001	2	28	2:57:43.00	-7.30	-81.62	53.00	5.20
9360	2001	2	28	19:20:41.00	-9.99	-76.52	42.00	4.50
9361	2001	3	2	3:02:18.00	-15.79	-72.66	119.00	4.60
9362	2001	3	3	15:01:11.00	-15.77	-74.71	40.00	4.50
9363	2001	3	5	7:23:29.00	-14.22	-75.55	39.00	4.50
9364	2001	3	10	13:07:56.00	-15.87	-75.13	6.00	4.50
9365	2001	3	11	7:51:00.00	-5.64	-75.72	170.00	4.60
9366	2001	3	12	14:55:26.00	-8.14	-76.95	161.00	4.50
9367	2001	3	13	3:27:55.00	-10.41	-76.16	39.00	4.60
9368	2001	3	15	8:10:50.00	-5.49	-76.47	122.00	5.30
9369	2001	3	15	8:34:28.00	-8.34	-80.70	5.00	4.60
9370	2001	3	15	11:35:52.00	-5.49	-77.73	91.00	4.90
9371	2001	3	15	12:42:32.00	-8.92	-77.94	48.00	4.90
9372	2001	3	15	14:03:27.00	-5.43	-76.68	153.00	4.50
9373	2001	3	15	15:20:28.00	-8.98	-77.85	49.00	4.50
9374	2001	3	16	9:14:10.00	-5.18	-76.32	136.00	5.10
9375	2001	3	17	1:44:44.00	-8.43	-75.99	94.00	4.70
9376	2001	3	17	3:22:02.00	-5.40	-76.71	160.00	5.00
9377	2001	3	17	14:41:58.00	-6.07	-74.71	146.00	4.60
9378	2001	3	17	23:25:06.00	-15.48	-75.32	7.00	4.60
9379	2001	3	18	19:28:53.00	-16.22	-74.75	6.00	4.60
9380	2001	3	19	15:54:29.00	-3.49	-80.47	26.00	4.60
9381	2001	3	21	3:02:11.00	-3.14	-74.72	80.00	4.80
9382	2001	3	22	9:17:38.00	-17.10	-73.06	7.00	4.80
9383	2001	3	22	18:01:54.00	-17.09	-72.63	12.00	5.00
9384	2001	3	22	18:42:47.00	-9.88	-79.81	16.00	4.50
9385	2001	3	24	0:23:14.00	-8.99	-79.56	28.00	4.50
9386	2001	3	25	16:14:05.00	-9.63	-71.15	600.00	4.20
9387	2001	3	26	4:37:04.00	-13.42	-76.70	20.00	4.80
9388	2001	3	29	0:32:13.00	-7.37	-81.51	29.00	4.70
9389	2001	3	29	20:22:09.00	-5.84	-77.17	127.00	4.70
9390	2001	3	29	22:24:05.00	-17.88	-69.98	164.00	4.80
9391	2001	3	31	6:27:26.00	-18.31	-69.69	96.00	4.30
9392	2001	4	2	5:46:29.00	-4.01	-77.65	81.00	4.50
9393	2001	4	4	4:13:44.00	-14.10	-77.17	47.00	4.50
9394	2001	4	4	6:59:07.00	-11.37	-76.25	42.00	4.60
9395	2001	4	4	17:59:41.00	-7.54	-74.33	170.00	5.20
9396	2001	4	5	2:41:15.00	-4.30	-77.19	142.00	4.90
9397	2001	4	5	23:39:12.00	-4.24	-73.19	188.00	5.10

9398	2001	4	7	7:30:10.00	-16.01	-75.68	18.00	4.80
9399	2001	4	7	23:45:41.00	-10.81	-75.38	45.00	5.40
9400	2001	4	7	23:51:05.00	-10.64	-75.39	34.00	4.60
9401	2001	4	8	3:01:17.00	-13.38	-76.88	30.00	4.70
9402	2001	4	8	23:33:11.00	-8.55	-74.32	158.00	5.30
9403	2001	4	9	0:05:59.00	-10.05	-74.59	142.00	4.50
9404	2001	4	9	22:28:21.00	-3.16	-81.20	16.00	4.90
9405	2001	4	10	8:07:46.00	-7.26	-76.36	131.00	4.50
9406	2001	4	11	23:21:03.00	-14.97	-72.59	122.00	4.80
9407	2001	4	12	0:14:41.00	-10.10	-77.98	16.00	4.50
9408	2001	4	12	0:38:45.00	-8.80	-71.31	594.00	4.20
9409	2001	4	12	22:18:24.00	-8.53	-79.68	39.00	5.10
9410	2001	4	15	0:53:39.00	-9.22	-74.18	72.00	5.00
9411	2001	4	15	16:42:45.00	-3.05	-77.21	33.00	4.10
9412	2001	4	16	1:00:51.00	-12.77	-76.95	30.00	4.90
9413	2001	4	16	19:52:14.00	-16.43	-74.31	8.00	4.70
9414	2001	4	17	6:57:46.00	-3.89	-81.00	33.00	4.30
9415	2001	4	19	11:33:44.00	-11.64	-78.32	31.00	4.60
9416	2001	4	20	19:29:08.00	-5.01	-80.29	41.00	4.90
9417	2001	4	21	4:02:13.00	-7.99	-74.50	188.00	4.50
9418	2001	4	21	13:09:14.00	-13.78	-77.12	25.00	5.80
9419	2001	4	22	12:03:15.00	-14.41	-76.17	58.00	4.50
9420	2001	4	23	20:27:49.00	-8.08	-75.22	160.00	4.60
9421	2001	4	29	18:08:38.00	-8.52	-74.25	127.00	4.50
9422	2001	4	30	20:47:33.00	-10.70	-74.74	141.00	4.50
9423	2001	4	30	23:59:18.00	-14.53	-73.64	42.00	4.50
9424	2001	5	2	6:27:53.00	-5.44	-81.71	29.00	4.50
9425	2001	5	3	20:51:46.00	-16.22	-72.81	83.00	4.70
9426	2001	5	4	4:10:37.00	-17.92	-70.11	143.00	4.50
9427	2001	5	4	15:41:14.00	-9.81	-80.04	44.00	4.90
9428	2001	5	5	12:37:37.00	-17.99	-73.72	10.00	4.70
9429	2001	5	5	15:26:57.00	-16.71	-69.82	172.00	5.30
9430	2001	5	8	18:41:58.00	-17.83	-69.36	147.00	5.30
9431	2001	5	9	0:38:12.00	-9.76	-72.48	33.00	4.20
9432	2001	5	9	10:36:28.00	-4.37	-78.47	56.00	4.90
9433	2001	5	9	20:46:00.00	-8.98	-74.34	180.00	4.90
9434	2001	5	11	16:16:31.00	-5.64	-75.91	75.00	4.50
9435	2001	5	12	6:49:56.00	-9.01	-80.88	43.00	4.90
9436	2001	5	15	0:46:41.00	-8.26	-74.18	164.00	4.50
9437	2001	5	15	6:17:29.00	-15.69	-75.78	9.00	4.90
9438	2001	5	16	10:27:16.00	-16.55	-74.69	18.00	4.90
9439	2001	5	16	18:51:30.00	-8.86	-75.01	129.00	4.80

9440	2001	5	18	1:31:51.00	-17.83	-70.35	112.00	4.90
9441	2001	5	19	18:42:15.00	-13.61	-76.91	17.00	4.80
9442	2001	5	21	12:40:07.00	-17.22	-71.69	27.00	4.90
9443	2001	5	22	1:45:41.00	-4.28	-80.72	33.00	4.80
9444	2001	5	22	3:40:56.00	-7.67	-73.30	268.00	4.10
9445	2001	5	22	8:21:29.00	-3.67	-80.00	49.00	4.60
9446	2001	5	22	20:38:13.00	-15.40	-70.99	185.00	4.90
9447	2001	5	24	2:24:07.00	-9.33	-79.20	43.00	4.60
9448	2001	5	24	21:46:09.00	-5.17	-81.10	39.00	4.50
9449	2001	5	25	6:53:08.00	-3.07	-80.47	42.00	4.50
9450	2001	5	26	17:44:00.00	-15.81	-75.64	12.00	4.80
9451	2001	5	27	17:21:38.00	-4.37	-79.83	121.00	4.50
9452	2001	5	28	6:41:14.00	-17.41	-74.36	28.00	5.30
9453	2001	5	29	7:10:24.00	-8.74	-78.33	14.00	4.70
9454	2001	5	29	12:46:24.00	-8.26	-73.99	172.00	5.00
9455	2001	6	3	7:11:15.00	-14.51	-72.85	74.00	4.50
9456	2001	6	4	17:40:12.00	-17.83	-69.53	146.00	4.90
9457	2001	6	6	19:39:08.00	-8.40	-74.23	167.00	4.40
9458	2001	6	8	11:42:37.00	-9.33	-78.97	45.00	4.60
9459	2001	6	10	14:27:00.00	-12.30	-78.33	30.00	4.50
9460	2001	6	12	5:55:13.00	-16.68	-72.67	36.00	4.80
9461	2001	6	13	16:20:57.00	-3.78	-80.71	55.00	4.80
9462	2001	6	13	17:56:59.00	-3.89	-80.58	32.00	4.50
9463	2001	6	15	13:16:03.00	-18.32	-71.13	29.00	5.30
9464	2001	6	17	20:10:58.00	-9.30	-74.80	164.00	4.50
9465	2001	6	18	20:34:10.00	-9.47	-79.09	47.00	4.70
9466	2001	6	18	23:54:52.00	-12.65	-76.83	42.00	4.50
9467	2001	6	23	20:33:14.00	-16.20	-73.76	32.00	8.40
9468	2001	6	23	20:54:52.00	-16.57	-73.73	33.00	5.50
9469	2001	6	23	20:56:07.00	-17.40	-72.17	33.00	5.90
9470	2001	6	23	21:03:49.00	-18.40	-71.51	25.00	5.10
9471	2001	6	23	21:05:39.00	-17.84	-71.35	33.00	5.90
9472	2001	6	23	21:12:37.00	-17.16	-72.50	33.00	4.40
9473	2001	6	23	21:17:12.00	-16.04	-71.85	130.00	5.40
9474	2001	6	23	21:19:11.00	-17.05	-73.52	33.00	5.30
9475	2001	6	23	21:22:09.00	-17.28	-72.24	33.00	5.50
9476	2001	6	23	21:23:07.00	-13.26	-74.16	84.00	5.70
9477	2001	6	23	21:24:47.00	-17.98	-72.23	33.00	5.00
9478	2001	6	23	21:27:35.00	-17.36	-72.79	37.00	6.20
9479	2001	6	23	21:34:07.00	-16.74	-71.86	33.00	4.80
9480	2001	6	23	21:35:23.00	-17.32	-70.14	33.00	5.00
9481	2001	6	23	21:38:50.00	-17.12	-72.37	33.00	5.40

9482	2001	6	23	21:41:34.00	-17.72	-71.05	33.00	5.10
9483	2001	6	23	21:48:07.00	-16.80	-73.15	52.00	4.90
9484	2001	6	23	21:53:29.00	-17.07	-73.68	33.00	4.50
9485	2001	6	23	21:54:54.00	-17.20	-72.63	33.00	5.20
9486	2001	6	23	21:59:27.00	-16.78	-74.17	18.00	5.70
9487	2001	6	23	22:15:08.00	-16.93	-75.12	19.00	5.10
9488	2001	6	23	22:24:44.00	-16.57	-73.54	30.00	5.90
9489	2001	6	23	22:30:48.00	-16.82	-72.63	33.00	4.00
9490	2001	6	23	22:32:45.00	-17.65	-71.99	30.00	5.80
9491	2001	6	23	22:39:20.00	-17.42	-72.06	33.00	4.50
9492	2001	6	23	22:44:40.00	-17.22	-73.33	33.00	4.10
9493	2001	6	23	22:46:48.00	-17.30	-72.41	33.00	4.20
9494	2001	6	23	22:59:35.00	-17.57	-71.93	33.00	4.20
9495	2001	6	23	23:10:02.00	-16.59	-73.87	23.00	6.10
9496	2001	6	23	23:39:33.00	-16.57	-73.56	33.00	4.20
9497	2001	6	23	23:44:56.00	-16.75	-73.72	33.00	5.50
9498	2001	6	23	23:49:15.00	-17.86	-71.56	41.00	5.80
9499	2001	6	24	0:00:10.00	-17.16	-73.14	36.00	4.90
9500	2001	6	24	0:01:59.00	-17.74	-71.91	33.00	4.10
9501	2001	6	24	0:02:19.00	-17.80	-71.20	33.00	4.60
9502	2001	6	24	0:11:14.00	-17.20	-72.40	30.00	5.40
9503	2001	6	24	0:14:44.00	-16.45	-74.14	23.00	5.50
9504	2001	6	24	0:19:57.00	-17.46	-73.03	33.00	4.10
9505	2001	6	24	0:22:53.00	-17.09	-71.38	46.00	4.80
9506	2001	6	24	0:23:56.00	-4.57	-81.45	35.00	4.50
9507	2001	6	24	0:28:32.00	-4.18	-81.62	38.00	5.30
9508	2001	6	24	0:38:14.00	-17.09	-73.43	31.00	5.00
9509	2001	6	24	0:41:52.00	-17.02	-73.47	33.00	4.80
9510	2001	6	24	0:47:15.00	-17.17	-70.69	91.00	4.70
9511	2001	6	24	0:49:33.00	-3.97	-80.87	31.00	5.20
9512	2001	6	24	0:50:33.00	-17.66	-73.06	9.00	5.00
9513	2001	6	24	1:11:57.00	-17.02	-73.44	33.00	4.30
9514	2001	6	24	1:12:57.00	-18.13	-70.76	62.00	4.50
9515	2001	6	24	1:14:35.00	-17.77	-71.48	31.00	5.00
9516	2001	6	24	1:17:58.00	-15.69	-72.92	47.00	4.70
9517	2001	6	24	1:22:53.00	-17.59	-71.96	33.00	5.80
9518	2001	6	24	1:42:47.00	-17.07	-73.44	28.00	5.00
9519	2001	6	24	1:48:32.00	-17.27	-73.29	33.00	5.40
9520	2001	6	24	1:55:02.00	-17.21	-73.20	30.00	4.60
9521	2001	6	24	2:01:14.00	-17.55	-73.11	45.00	5.30
9522	2001	6	24	2:10:10.00	-17.39	-71.99	58.00	4.90
9523	2001	6	24	2:11:43.00	-17.33	-72.15	43.00	5.10

9524	2001	6	24	2:19:44.00	-17.54	-71.96	51.00	5.30
9525	2001	6	24	2:29:47.00	-17.06	-73.55	33.00	5.00
9526	2001	6	24	2:30:25.00	-17.01	-73.61	33.00	5.00
9527	2001	6	24	2:31:06.00	-17.75	-71.53	33.00	5.80
9528	2001	6	24	2:46:12.00	-16.92	-72.52	33.00	5.00
9529	2001	6	24	2:52:34.00	-13.76	-71.97	44.00	4.60
9530	2001	6	24	2:54:41.00	-17.30	-73.30	33.00	4.10
9531	2001	6	24	3:04:02.00	-16.83	-73.19	29.00	5.30
9532	2001	6	24	3:13:20.00	-17.50	-71.88	33.00	5.00
9533	2001	6	24	3:15:22.00	-17.04	-73.38	33.00	4.80
9534	2001	6	24	3:23:23.00	-17.09	-73.57	35.00	4.60
9535	2001	6	24	3:41:47.00	-16.78	-73.74	27.00	4.60
9536	2001	6	24	3:52:39.00	-17.82	-71.84	46.00	4.60
9537	2001	6	24	3:59:48.00	-15.53	-71.98	33.00	4.70
9538	2001	6	24	4:00:12.00	-17.38	-72.01	33.00	4.20
9539	2001	6	24	4:03:00.00	-17.56	-72.21	42.00	5.50
9540	2001	6	24	4:10:17.00	-17.57	-72.37	33.00	5.00
9541	2001	6	24	4:18:33.00	-17.59	-72.76	23.00	5.30
9542	2001	6	24	4:34:23.00	-17.14	-72.52	45.00	4.80
9543	2001	6	24	4:48:10.00	-16.62	-74.07	31.00	4.30
9544	2001	6	24	4:56:12.00	-16.89	-72.33	28.00	4.70
9545	2001	6	24	5:03:46.00	-16.70	-73.98	33.00	4.80
9546	2001	6	24	5:05:09.00	-16.75	-73.98	33.00	4.50
9547	2001	6	24	5:05:17.00	-16.87	-73.90	33.00	4.60
9548	2001	6	24	5:15:50.00	-17.90	-72.11	27.00	5.10
9549	2001	6	24	5:19:41.00	-17.29	-73.31	33.00	4.40
9550	2001	6	24	5:24:18.00	-17.40	-72.66	33.00	4.60
9551	2001	6	24	5:28:34.00	-16.99	-73.46	33.00	4.00
9552	2001	6	24	5:29:26.00	-17.00	-73.57	33.00	5.20
9553	2001	6	24	5:38:04.00	-16.63	-74.04	33.00	4.70
9554	2001	6	24	5:45:31.00	-16.70	-74.12	31.00	4.00
9555	2001	6	24	5:56:35.00	-17.31	-72.28	31.00	4.80
9556	2001	6	24	5:57:30.00	-14.67	-75.25	43.00	4.70
9557	2001	6	24	6:01:36.00	-17.52	-72.85	15.00	5.30
9558	2001	6	24	6:05:44.00	-17.57	-72.45	33.00	4.70
9559	2001	6	24	6:08:25.00	-16.67	-73.71	26.00	5.30
9560	2001	6	24	6:27:46.00	-16.39	-74.29	38.00	5.10
9561	2001	6	24	7:06:01.00	-17.39	-73.35	33.00	4.10
9562	2001	6	24	7:29:07.00	-16.99	-73.63	15.00	5.00
9563	2001	6	24	7:53:16.00	-17.51	-70.99	33.00	4.10
9564	2001	6	24	7:57:55.00	-17.75	-73.32	33.00	4.00
9565	2001	6	24	8:00:41.00	-17.15	-73.42	33.00	4.50

9566	2001	6	24	8:08:51.00	-16.80	-74.27	26.00	4.90
9567	2001	6	24	8:10:56.00	-17.68	-72.03	33.00	5.10
9568	2001	6	24	8:11:39.00	-17.04	-73.55	34.00	5.20
9569	2001	6	24	8:25:12.00	-17.51	-73.23	33.00	4.10
9570	2001	6	24	8:41:28.00	-17.31	-72.01	32.00	4.70
9571	2001	6	24	8:48:31.00	-17.35	-72.58	47.00	5.10
9572	2001	6	24	10:37:00.00	-16.15	-73.23	67.00	5.00
9573	2001	6	24	10:45:28.00	-16.70	-74.54	41.00	5.30
9574	2001	6	24	10:50:47.00	-17.31	-73.30	33.00	4.10
9575	2001	6	24	10:52:50.00	-16.51	-71.38	10.00	5.10
9576	2001	6	24	11:12:21.00	-16.19	-73.19	23.00	4.60
9577	2001	6	24	11:43:17.00	-17.49	-71.81	41.00	5.00
9578	2001	6	24	12:04:28.00	-17.47	-72.20	43.00	5.10
9579	2001	6	24	12:14:37.00	-17.47	-71.96	49.00	4.80
9580	2001	6	24	12:28:58.00	-17.63	-72.08	42.00	5.30
9581	2001	6	24	12:35:19.00	-17.62	-71.96	48.00	4.70
9582	2001	6	24	12:41:17.00	-17.33	-72.26	44.00	5.30
9583	2001	6	24	13:15:22.00	-17.28	-73.89	32.00	4.70
9584	2001	6	24	13:31:22.00	-17.42	-72.26	36.00	5.40
9585	2001	6	24	13:33:25.00	-16.66	-74.06	33.00	5.20
9586	2001	6	24	13:36:17.00	-16.64	-74.07	33.00	4.60
9587	2001	6	24	13:51:07.00	-15.96	-71.56	13.00	4.60
9588	2001	6	24	13:57:12.00	-17.06	-72.97	25.00	5.30
9589	2001	6	24	14:06:44.00	-16.74	-74.05	33.00	4.20
9590	2001	6	24	14:13:33.00	-17.02	-71.65	52.00	5.20
9591	2001	6	24	14:32:45.00	-17.12	-72.97	28.00	5.70
9592	2001	6	24	15:10:49.00	-17.14	-70.93	43.00	4.70
9593	2001	6	24	15:13:25.00	-15.75	-72.75	86.00	5.30
9594	2001	6	24	15:30:16.00	-17.41	-71.95	37.00	5.30
9595	2001	6	24	15:49:07.00	-17.09	-72.80	51.00	5.00
9596	2001	6	24	16:15:01.00	-16.64	-73.41	31.00	5.30
9597	2001	6	24	16:34:34.00	-17.00	-74.28	20.00	4.70
9598	2001	6	24	16:38:59.00	-17.56	-72.79	23.00	4.70
9599	2001	6	24	17:37:50.00	-17.44	-72.44	29.00	5.40
9600	2001	6	24	17:41:51.00	-17.74	-72.31	41.00	5.10
9601	2001	6	24	17:45:05.00	-17.72	-72.33	28.00	5.30
9602	2001	6	24	19:31:06.00	-17.45	-71.84	33.00	4.70
9603	2001	6	24	20:41:02.00	-16.51	-73.90	27.00	5.00
9604	2001	6	24	20:52:36.00	-17.25	-71.81	34.00	4.60
9605	2001	6	24	21:44:57.00	-16.72	-73.90	30.00	4.50
9606	2001	6	24	22:28:40.00	-16.28	-72.84	48.00	5.10
9607	2001	6	24	22:49:28.00	-18.04	-71.57	35.00	5.00

9608	2001	6	24	22:53:41.00	-16.93	-74.56	32.00	5.30
9609	2001	6	24	23:26:18.00	-16.86	-73.48	27.00	5.30
9610	2001	6	24	23:33:03.00	-16.97	-70.15	38.00	4.90
9611	2001	6	25	0:06:23.00	-18.27	-72.88	7.00	5.00
9612	2001	6	25	1:32:35.00	-17.19	-72.15	26.00	4.70
9613	2001	6	25	1:44:40.00	-16.36	-75.10	18.00	4.90
9614	2001	6	25	2:41:21.00	-17.29	-73.77	21.00	4.50
9615	2001	6	25	2:45:37.00	-16.46	-74.25	24.00	5.10
9616	2001	6	25	3:26:44.00	-17.31	-73.65	46.00	5.20
9617	2001	6	25	3:34:37.00	-14.59	-69.63	47.00	4.60
9618	2001	6	25	3:48:56.00	-16.37	-74.75	26.00	5.70
9619	2001	6	25	4:44:51.00	-17.00	-73.96	13.00	4.60
9620	2001	6	25	5:29:17.00	-17.43	-71.86	33.00	4.70
9621	2001	6	25	6:18:48.00	-16.61	-73.88	33.00	4.40
9622	2001	6	25	6:38:43.00	-17.15	-73.83	13.00	5.90
9623	2001	6	25	7:03:14.00	-17.00	-74.03	19.00	5.50
9624	2001	6	25	7:44:35.00	-16.94	-74.52	23.00	5.00
9625	2001	6	25	7:57:31.00	-17.74	-72.62	11.00	4.80
9626	2001	6	25	9:10:02.00	-17.81	-71.08	46.00	5.30
9627	2001	6	25	11:54:47.00	-17.44	-72.28	33.00	4.40
9628	2001	6	25	11:55:45.00	-13.72	-73.99	43.00	4.90
9629	2001	6	25	12:16:31.00	-17.21	-70.14	33.00	4.10
9630	2001	6	25	13:59:31.00	-17.51	-72.03	33.00	4.30
9631	2001	6	25	15:34:46.00	-17.55	-71.62	33.00	4.50
9632	2001	6	25	16:05:38.00	-17.56	-73.48	39.00	4.50
9633	2001	6	25	17:52:42.00	-16.79	-74.73	25.00	4.50
9634	2001	6	25	19:43:47.00	-17.09	-72.96	45.00	5.10
9635	2001	6	25	19:58:13.00	-16.68	-73.84	25.00	5.30
9636	2001	6	25	20:19:12.00	-17.63	-72.24	42.00	4.80
9637	2001	6	25	22:14:13.00	-17.45	-71.13	19.00	5.80
9638	2001	6	25	22:38:02.00	-11.87	-74.79	75.00	4.90
9639	2001	6	25	22:52:15.00	-17.37	-73.48	46.00	5.30
9640	2001	6	25	23:32:11.00	-17.82	-72.57	38.00	5.00
9641	2001	6	26	0:46:30.00	-13.06	-73.30	44.00	5.20
9642	2001	6	26	2:33:28.00	-16.55	-73.78	11.00	4.80
9643	2001	6	26	4:18:33.00	-17.93	-71.58	35.00	6.70
9644	2001	6	26	4:38:27.00	-11.49	-74.50	34.00	4.90
9645	2001	6	26	5:22:19.00	-16.85	-72.98	41.00	4.80
9646	2001	6	26	5:41:02.00	-17.48	-74.40	44.00	5.30
9647	2001	6	26	6:27:24.00	-16.54	-70.79	46.00	4.60
9648	2001	6	26	6:32:50.00	-17.48	-72.12	52.00	5.20
9649	2001	6	26	7:04:21.00	-16.69	-73.75	58.00	4.70

9650	2001	6	26	7:14:38.00	-17.28	-74.59	40.00	4.80
9651	2001	6	26	8:45:23.00	-16.17	-74.33	10.00	4.70
9652	2001	6	26	8:47:08.00	-17.06	-73.94	14.00	5.70
9653	2001	6	26	9:26:40.00	-16.51	-73.01	18.00	4.50
9654	2001	6	26	9:48:22.00	-17.56	-72.84	12.00	4.50
9655	2001	6	26	10:42:35.00	-17.50	-73.15	35.00	4.90
9656	2001	6	26	12:16:08.00	-15.99	-72.59	46.00	4.90
9657	2001	6	26	12:31:24.00	-17.29	-74.03	35.00	4.60
9658	2001	6	26	12:41:24.00	-17.60	-72.32	33.00	5.00
9659	2001	6	26	12:51:12.00	-17.13	-73.82	17.00	5.60
9660	2001	6	26	13:25:10.00	-16.95	-73.50	26.00	4.90
9661	2001	6	26	14:26:36.00	-17.65	-72.53	16.00	4.50
9662	2001	6	26	15:12:38.00	-16.87	-74.06	19.00	5.30
9663	2001	6	26	16:33:24.00	-17.36	-72.67	33.00	4.00
9664	2001	6	26	17:27:50.00	-17.75	-71.84	46.00	5.60
9665	2001	6	26	19:28:40.00	-17.83	-72.90	17.00	4.70
9666	2001	6	26	21:08:56.00	-17.38	-73.28	14.00	4.90
9667	2001	6	26	23:23:42.00	-17.14	-72.88	41.00	5.30
9668	2001	6	27	0:21:06.00	-18.09	-71.64	23.00	5.80
9669	2001	6	27	5:23:06.00	-16.89	-73.86	33.00	4.80
9670	2001	6	27	7:04:35.00	-17.78	-72.31	11.00	4.90
9671	2001	6	27	7:22:42.00	-17.48	-71.78	33.00	4.10
9672	2001	6	27	7:26:31.00	-16.49	-74.22	32.00	5.00
9673	2001	6	27	7:45:26.00	-17.63	-71.45	58.00	4.70
9674	2001	6	27	7:56:38.00	-17.63	-72.14	50.00	4.70
9675	2001	6	27	12:08:32.00	-16.43	-74.48	29.00	4.60
9676	2001	6	27	12:55:45.00	-17.18	-71.00	53.00	4.90
9677	2001	6	27	13:21:45.00	-16.74	-74.93	13.00	4.70
9678	2001	6	27	14:15:53.00	-17.10	-72.68	55.00	4.50
9679	2001	6	27	15:09:21.00	-17.21	-70.24	35.00	4.70
9680	2001	6	27	18:16:36.00	-17.28	-73.97	32.00	5.00
9681	2001	6	27	18:59:59.00	-17.26	-70.95	50.00	4.60
9682	2001	6	27	19:26:13.00	-17.06	-72.65	25.00	4.70
9683	2001	6	27	22:36:47.00	-16.98	-74.54	58.00	5.00
9684	2001	6	27	22:37:44.00	-17.71	-70.92	33.00	4.20
9685	2001	6	27	22:46:18.00	-17.46	-74.25	43.00	4.50
9686	2001	6	28	3:22:17.00	-16.93	-73.91	26.00	4.60
9687	2001	6	28	3:39:26.00	-16.94	-73.61	19.00	5.30
9688	2001	6	28	3:58:11.00	-16.83	-72.73	13.00	5.00
9689	2001	6	28	4:24:43.00	-17.17	-73.98	36.00	5.40
9690	2001	6	28	8:09:14.00	-17.69	-72.82	41.00	4.60
9691	2001	6	28	8:26:08.00	-17.38	-72.73	11.00	4.60

9692	2001	6	28	13:54:37.00	-18.05	-70.70	33.00	4.10
9693	2001	6	28	15:53:36.00	-11.95	-74.99	64.00	4.90
9694	2001	6	28	18:35:35.00	-18.24	-73.20	27.00	5.20
9695	2001	6	28	19:13:23.00	-17.63	-71.83	46.00	4.80
9696	2001	6	28	21:35:21.00	-17.75	-72.60	23.00	5.60
9697	2001	6	28	22:51:33.00	-17.56	-72.37	29.00	4.50
9698	2001	6	28	23:36:32.00	-8.28	-74.06	26.00	4.50
9699	2001	6	29	3:11:28.00	-4.04	-81.09	35.00	5.60
9700	2001	6	29	6:05:53.00	-15.67	-71.16	30.00	4.90
9701	2001	6	29	6:28:48.00	-14.51	-68.87	200.00	5.10
9702	2001	6	29	6:29:10.00	-15.70	-71.60	33.00	4.70
9703	2001	6	29	6:31:20.00	-17.42	-73.45	45.00	5.30
9704	2001	6	29	6:45:47.00	-15.25	-74.07	56.00	4.90
9705	2001	6	29	10:11:06.00	-5.08	-76.91	20.00	4.80
9706	2001	6	29	11:58:08.00	-17.66	-72.38	46.00	5.30
9707	2001	6	29	14:39:01.00	-5.96	-80.75	16.00	4.50
9708	2001	6	29	16:35:45.00	-16.72	-75.40	29.00	4.60
9709	2001	6	29	21:14:44.00	-15.79	-70.64	42.00	5.30
9710	2001	6	29	22:33:17.00	-15.67	-70.76	12.00	5.70
9711	2001	6	29	22:36:50.00	-15.73	-70.86	10.00	5.30
9712	2001	6	29	23:48:30.00	-15.79	-70.88	12.00	4.50
9713	2001	6	29	23:50:44.00	-17.05	-72.49	15.00	4.90
9714	2001	6	30	3:01:19.00	-17.24	-74.25	10.00	4.80
9715	2001	6	30	6:05:55.00	-18.05	-72.01	18.00	5.00
9716	2001	6	30	6:47:03.00	-17.88	-72.62	55.00	4.60
9717	2001	6	30	8:57:17.00	-17.96	-72.25	26.00	5.80
9718	2001	6	30	11:25:58.00	-17.73	-72.35	39.00	4.90
9719	2001	6	30	16:17:40.00	-16.90	-74.11	7.00	4.80
9720	2001	6	30	19:54:44.00	-17.18	-73.36	13.00	4.90
9721	2001	6	30	20:18:27.00	-17.95	-72.22	40.00	5.10
9722	2001	6	30	22:17:59.00	-14.95	-75.61	13.00	4.50
9723	2001	6	30	22:52:55.00	-17.15	-70.76	74.00	4.90
9724	2001	7	1	4:46:32.00	-18.22	-71.70	21.00	4.90
9725	2001	7	1	6:55:51.00	-17.92	-71.11	30.00	4.60
9726	2001	7	1	7:40:45.00	-16.89	-73.67	47.00	4.50
9727	2001	7	1	9:11:35.00	-15.56	-72.13	33.00	4.50
9728	2001	7	1	10:13:04.00	-17.53	-72.33	29.00	4.90
9729	2001	7	1	10:46:51.00	-15.48	-69.96	187.00	4.50
9730	2001	7	1	11:06:29.00	-17.41	-73.50	20.00	5.70
9731	2001	7	1	11:21:44.00	-17.63	-72.05	33.00	4.50
9732	2001	7	1	12:16:43.00	-17.15	-72.83	44.00	4.60
9733	2001	7	1	12:40:55.00	-16.78	-74.58	26.00	4.90

9734	2001	7	1	13:11:16.00	-17.44	-74.59	27.00	5.10
9735	2001	7	1	15:28:12.00	-16.66	-73.73	99.00	4.50
9736	2001	7	1	21:32:50.00	-15.69	-70.44	48.00	4.90
9737	2001	7	1	22:45:39.00	-18.01	-69.46	150.00	4.60
9738	2001	7	2	5:10:27.00	-16.73	-70.91	33.00	4.50
9739	2001	7	2	18:27:31.00	-17.73	-72.25	33.00	4.20
9740	2001	7	3	1:08:54.00	-16.64	-72.55	64.00	4.50
9741	2001	7	3	5:25:02.00	-16.79	-74.04	40.00	4.90
9742	2001	7	3	12:57:39.00	-16.92	-74.05	16.00	5.80
9743	2001	7	3	17:00:16.00	-17.05	-72.35	50.00	4.80
9744	2001	7	4	14:31:50.00	-13.03	-70.76	163.00	4.60
9745	2001	7	4	16:00:30.00	-7.04	-80.47	38.00	4.50
9746	2001	7	4	18:55:11.00	-17.92	-72.31	55.00	4.50
9747	2001	7	4	19:21:32.00	-17.30	-74.50	8.00	4.80
9748	2001	7	5	1:23:04.00	-17.31	-72.48	14.00	4.60
9749	2001	7	5	1:39:17.00	-17.16	-70.97	83.00	4.80
9750	2001	7	5	12:02:46.00	-16.59	-72.76	14.00	4.70
9751	2001	7	5	13:53:46.00	-16.33	-74.01	44.00	6.60
9752	2001	7	5	18:09:02.00	-17.21	-72.68	16.00	5.30
9753	2001	7	6	8:41:08.00	-17.78	-71.64	47.00	4.70
9754	2001	7	6	9:21:57.00	-16.38	-73.54	47.00	5.30
9755	2001	7	7	5:17:30.00	-17.70	-72.05	32.00	4.90
9756	2001	7	7	5:19:41.00	-16.45	-73.92	55.00	5.20
9757	2001	7	7	9:38:39.00	-18.03	-72.45	11.00	7.60
9758	2001	7	7	9:53:54.00	-17.65	-72.39	33.00	4.60
9759	2001	7	7	9:58:25.00	-17.64	-71.86	33.00	5.20
9760	2001	7	7	10:04:17.00	-17.63	-72.50	33.00	4.80
9761	2001	7	7	10:06:40.00	-17.54	-72.33	33.00	4.80
9762	2001	7	7	10:08:16.00	-17.45	-72.66	33.00	5.00
9763	2001	7	7	10:10:03.00	-17.60	-71.80	33.00	5.00
9764	2001	7	7	10:12:07.00	-17.25	-71.89	33.00	5.30
9765	2001	7	7	10:16:05.00	-17.62	-72.34	33.00	4.70
9766	2001	7	7	10:21:01.00	-17.66	-72.23	33.00	4.10
9767	2001	7	7	10:39:14.00	-17.70	-72.63	33.00	4.50
9768	2001	7	7	11:13:47.00	-17.36	-72.35	33.00	4.70
9769	2001	7	7	11:17:32.00	-17.88	-72.08	25.00	5.50
9770	2001	7	7	11:35:14.00	-17.82	-72.56	12.00	4.90
9771	2001	7	7	11:43:02.00	-17.92	-72.11	33.00	5.00
9772	2001	7	7	11:49:15.00	-17.92	-72.57	11.00	5.30
9773	2001	7	7	11:55:59.00	-17.64	-72.22	32.00	5.10
9774	2001	7	7	12:18:20.00	-17.74	-72.53	7.00	4.80
9775	2001	7	7	12:21:17.00	-17.81	-72.32	23.00	4.80

9776	2001	7	7	12:22:31.00	-17.80	-72.26	55.00	5.20
9777	2001	7	7	12:52:58.00	-17.79	-72.44	35.00	5.10
9778	2001	7	7	13:31:02.00	-17.75	-72.31	39.00	5.10
9779	2001	7	7	13:36:18.00	-17.71	-72.72	20.00	5.00
9780	2001	7	7	14:57:42.00	-17.96	-72.21	44.00	4.90
9781	2001	7	7	15:02:21.00	-17.90	-72.65	56.00	4.90
9782	2001	7	7	15:04:32.00	-17.86	-72.17	92.00	4.90
9783	2001	7	7	15:24:14.00	-17.84	-72.49	17.00	5.00
9784	2001	7	7	15:40:08.00	-17.46	-71.67	63.00	4.80
9785	2001	7	7	15:42:05.00	-17.66	-72.18	25.00	4.90
9786	2001	7	7	17:04:27.00	-16.26	-71.49	33.00	5.10
9787	2001	7	7	18:55:41.00	-17.93	-72.05	27.00	4.80
9788	2001	7	7	18:57:36.00	-18.02	-72.29	34.00	4.80
9789	2001	7	7	19:29:55.00	-17.84	-72.49	10.00	5.30
9790	2001	7	7	21:27:32.00	-17.91	-72.22	23.00	5.30
9791	2001	7	7	22:15:10.00	-17.51	-71.97	13.00	4.60
9792	2001	7	7	22:31:13.00	-17.33	-72.71	48.00	4.90
9793	2001	7	7	22:36:45.00	-17.78	-72.27	44.00	5.20
9794	2001	7	7	22:48:34.00	-17.18	-72.35	95.00	4.80
9795	2001	7	8	0:24:47.00	-17.62	-72.32	15.00	4.50
9796	2001	7	8	2:38:00.00	-17.41	-72.43	47.00	4.80
9797	2001	7	8	2:38:04.00	-17.33	-72.88	50.00	4.80
9798	2001	7	8	2:51:38.00	-17.69	-72.44	42.00	4.60
9799	2001	7	8	3:20:33.00	-18.10	-72.10	21.00	4.80
9800	2001	7	8	3:39:54.00	-17.87	-72.10	32.00	4.90
9801	2001	7	8	4:09:33.00	-17.24	-72.32	83.00	4.70
9802	2001	7	8	5:10:18.00	-16.78	-72.32	33.00	4.10
9803	2001	7	8	5:11:06.00	-13.37	-75.88	46.00	4.60
9804	2001	7	8	5:27:53.00	-17.26	-72.17	33.00	4.00
9805	2001	7	8	8:23:05.00	-17.53	-72.26	33.00	4.30
9806	2001	7	8	9:19:35.00	-16.93	-71.94	64.00	4.90
9807	2001	7	8	11:21:46.00	-17.76	-72.83	16.00	4.70
9808	2001	7	8	11:36:33.00	-16.80	-72.56	97.00	4.70
9809	2001	7	8	11:37:45.00	-17.49	-72.41	47.00	4.60
9810	2001	7	8	11:49:24.00	-17.82	-72.07	9.00	4.70
9811	2001	7	8	15:21:22.00	-16.56	-74.00	47.00	4.90
9812	2001	7	8	16:45:43.00	-17.54	-71.95	33.00	4.00
9813	2001	7	8	20:03:22.00	-17.35	-72.21	40.00	5.30
9814	2001	7	8	21:15:18.00	-17.04	-72.96	36.00	5.10
9815	2001	7	9	4:27:50.00	-17.87	-69.98	118.00	4.90
9816	2001	7	9	9:01:36.00	-17.99	-72.28	39.00	4.50
9817	2001	7	9	9:31:30.00	-17.84	-71.94	31.00	4.90

9818	2001	7	9	9:36:53.00	-14.55	-70.07	221.00	5.30
9819	2001	7	9	14:15:02.00	-15.77	-70.81	14.00	5.10
9820	2001	7	9	14:59:01.00	-17.07	-72.51	13.00	4.90
9821	2001	7	9	19:05:12.00	-18.03	-72.37	58.00	5.10
9822	2001	7	9	21:01:03.00	-8.50	-79.46	56.00	4.50
9823	2001	7	10	3:23:58.00	-18.61	-71.72	42.00	5.10
9824	2001	7	10	3:26:24.00	-15.54	-70.52	33.00	4.00
9825	2001	7	10	4:43:06.00	-17.89	-71.86	39.00	4.80
9826	2001	7	10	5:13:56.00	-17.94	-72.75	7.00	4.80
9827	2001	7	10	7:35:47.00	-15.82	-70.86	7.00	4.90
9828	2001	7	10	13:48:06.00	-16.87	-73.67	26.00	4.50
9829	2001	7	10	14:06:20.00	-15.48	-70.90	33.00	4.20
9830	2001	7	10	16:08:49.00	-16.67	-73.32	37.00	4.90
9831	2001	7	10	18:59:25.00	-16.85	-73.93	33.00	4.80
9832	2001	7	10	19:13:50.00	-17.74	-72.43	33.00	4.80
9833	2001	7	10	21:34:12.00	-16.86	-73.23	30.00	4.50
9834	2001	7	10	22:17:51.00	-17.63	-72.28	8.00	4.80
9835	2001	7	10	22:38:42.00	-18.60	-72.82	25.00	4.70
9836	2001	7	11	6:10:06.00	-17.54	-72.10	40.00	4.90
9837	2001	7	11	11:53:17.00	-8.27	-79.45	33.00	4.10
9838	2001	7	11	19:35:24.00	-15.69	-70.73	23.00	4.60
9839	2001	7	11	19:39:46.00	-15.99	-70.91	7.00	5.10
9840	2001	7	12	1:51:46.00	-16.98	-71.17	52.00	4.90
9841	2001	7	12	6:23:48.00	-11.03	-78.69	55.00	4.60
9842	2001	7	12	12:31:30.00	-18.26	-69.67	29.00	4.80
9843	2001	7	12	14:39:16.00	-15.96	-74.88	30.00	5.10
9844	2001	7	12	19:41:39.00	-17.51	-72.05	32.00	5.10
9845	2001	7	13	0:40:53.00	-16.20	-73.04	5.00	4.50
9846	2001	7	13	1:13:04.00	-17.52	-72.24	98.00	5.00
9847	2001	7	13	19:07:37.00	-16.94	-73.84	43.00	4.70
9848	2001	7	13	19:17:40.00	-17.65	-72.03	44.00	5.20
9849	2001	7	14	4:27:37.00	-12.19	-74.87	11.00	5.20
9850	2001	7	14	15:48:09.00	-17.52	-73.12	40.00	4.90
9851	2001	7	14	19:26:52.00	-17.33	-72.81	46.00	5.00
9852	2001	7	15	5:56:14.00	-17.56	-71.97	38.00	5.10
9853	2001	7	16	0:12:13.00	-17.76	-72.47	26.00	4.70
9854	2001	7	16	21:02:31.00	-17.21	-71.71	38.00	4.70
9855	2001	7	16	21:29:36.00	-17.77	-71.75	56.00	4.70
9856	2001	7	17	4:39:27.00	-17.54	-72.73	32.00	4.70
9857	2001	7	17	14:49:19.00	-16.95	-73.50	13.00	4.90
9858	2001	7	17	23:25:59.00	-16.87	-73.61	26.00	5.20
9859	2001	7	18	6:33:51.00	-11.55	-77.93	44.00	4.50

9860	2001	7	18	20:23:06.00	-16.65	-73.64	41.00	4.80
9861	2001	7	18	22:57:52.00	-3.44	-80.20	31.00	4.50
9862	2001	7	18	23:49:49.00	-16.28	-74.75	56.00	4.50
9863	2001	7	19	6:41:27.00	-2.61	-76.09	107.00	4.50
9864	2001	7	19	9:58:34.00	-10.70	-74.60	27.00	4.90
9865	2001	7	19	10:27:15.00	-17.63	-72.15	27.00	4.60
9866	2001	7	21	0:49:30.00	-17.39	-73.01	39.00	4.70
9867	2001	7	21	19:10:52.00	-17.98	-72.21	19.00	4.90
9868	2001	7	21	22:33:45.00	-16.12	-70.96	13.00	4.90
9869	2001	7	22	8:01:52.00	-7.72	-79.75	93.00	4.50
9870	2001	7	22	15:10:01.00	-17.43	-70.53	72.00	5.10
9871	2001	7	22	15:32:04.00	-17.30	-72.43	46.00	4.60
9872	2001	7	22	16:41:37.00	-16.39	-73.59	87.00	4.50
9873	2001	7	24	6:57:22.00	-18.06	-70.37	12.00	4.80
9874	2001	7	24	9:03:42.00	-16.20	-72.87	13.00	4.50
9875	2001	7	24	19:54:45.00	-16.73	-74.03	19.00	5.30
9876	2001	7	25	1:07:18.00	-16.89	-73.65	17.00	4.50
9877	2001	7	25	7:12:32.00	-17.62	-72.39	9.00	5.00
9878	2001	7	25	9:29:01.00	-17.46	-72.61	11.00	4.60
9879	2001	7	26	17:42:08.00	-17.40	-72.93	15.00	4.70
9880	2001	7	26	18:29:02.00	-9.30	-75.83	20.00	4.50
9881	2001	7	27	6:19:09.00	-13.93	-75.88	67.00	4.70
9882	2001	7	27	22:42:33.00	-17.36	-72.97	31.00	5.70
9883	2001	7	28	14:16:57.00	-16.99	-73.26	21.00	4.70
9884	2001	7	28	19:44:56.00	-17.12	-73.26	50.00	4.90
9885	2001	7	28	21:02:06.00	-15.84	-72.59	103.00	4.80
9886	2001	7	29	2:45:59.00	-16.88	-72.68	50.00	4.90
9887	2001	7	29	5:40:52.00	-17.71	-71.56	23.00	4.70
9888	2001	7	29	14:52:33.00	-17.35	-72.44	64.00	4.90
9889	2001	7	29	15:57:14.00	-15.78	-72.12	46.00	4.70
9890	2001	7	29	22:15:36.00	-16.97	-73.94	31.00	4.90
9891	2001	7	29	23:38:30.00	-14.51	-73.51	107.00	4.70
9892	2001	7	30	10:19:44.00	-15.13	-72.11	106.00	4.60
9893	2001	7	30	12:26:46.00	-16.72	-72.28	42.00	4.80
9894	2001	7	30	22:18:13.00	-17.20	-70.19	17.00	4.60
9895	2001	7	31	1:16:48.00	-18.39	-73.16	9.00	5.10
9896	2001	7	31	23:46:42.00	-4.54	-80.62	46.00	4.50
9897	2001	8	1	14:32:23.00	-7.39	-74.35	181.00	5.70
9898	2001	8	1	15:12:32.00	-17.40	-72.25	45.00	4.60
9899	2001	8	2	7:36:16.00	-17.39	-73.62	18.00	4.80
9900	2001	8	5	0:27:36.00	-16.06	-73.86	32.00	4.50
9901	2001	8	5	10:30:35.00	-8.07	-74.39	158.00	4.00

9902	2001	8	6	17:08:48.00	-8.48	-75.06	123.00	5.70
9903	2001	8	6	17:20:49.00	-16.40	-73.36	48.00	4.50
9904	2001	8	7	7:00:08.00	-12.04	-77.53	47.00	4.50
9905	2001	8	7	8:39:54.00	-17.32	-72.36	43.00	5.50
9906	2001	8	8	9:02:34.00	-17.24	-72.58	38.00	5.20
9907	2001	8	8	15:13:14.00	-6.68	-80.55	46.00	4.50
9908	2001	8	9	2:07:00.00	-14.45	-72.83	46.00	6.00
9909	2001	8	9	3:33:45.00	-18.16	-69.85	128.00	5.80
9910	2001	8	9	6:45:36.00	-15.89	-72.48	50.00	5.50
9911	2001	8	9	7:46:12.00	-15.47	-70.89	158.00	4.70
9912	2001	8	10	17:39:45.00	-14.61	-73.07	12.00	5.70
9913	2001	8	10	22:23:48.00	-6.10	-80.94	50.00	4.60
9914	2001	8	11	6:44:27.00	-18.12	-71.43	31.00	5.80
9915	2001	8	11	7:10:37.00	-17.25	-73.31	40.00	4.90
9916	2001	8	11	13:26:34.00	-16.13	-73.67	85.00	5.20
9917	2001	8	11	13:50:11.00	-15.06	-69.73	215.00	4.80
9918	2001	8	12	0:16:27.00	-17.06	-69.93	124.00	5.50
9919	2001	8	12	2:42:44.00	-5.59	-80.78	38.00	4.80
9920	2001	8	12	5:34:17.00	-7.54	-73.93	154.00	4.70
9921	2001	8	12	7:24:51.00	-16.76	-71.84	43.00	4.50
9922	2001	8	12	8:44:07.00	-9.95	-79.74	25.00	4.60
9923	2001	8	13	5:30:54.00	-17.51	-73.09	26.00	4.90
9924	2001	8	13	8:39:54.00	-17.43	-72.10	75.00	4.90
9925	2001	8	14	6:24:21.00	-17.52	-72.26	37.00	4.70
9926	2001	8	14	7:35:31.00	-16.59	-74.17	18.00	5.10
9927	2001	8	16	0:53:07.00	-17.03	-70.21	33.00	4.20
9928	2001	8	16	20:56:47.00	-16.12	-72.84	25.00	4.50
9929	2001	8	17	18:42:24.00	-16.30	-73.35	45.00	4.90
9930	2001	8	18	5:35:42.00	-3.23	-77.21	122.00	5.20
9931	2001	8	18	17:23:50.00	-10.13	-77.75	92.00	4.50
9932	2001	8	20	7:31:28.00	-17.19	-73.56	43.00	5.00
9933	2001	8	20	11:31:22.00	-17.19	-70.23	21.00	4.90
9934	2001	8	20	14:18:55.00	-17.34	-71.98	43.00	4.60
9935	2001	8	21	11:46:49.00	-5.99	-76.53	48.00	4.50
9936	2001	8	23	14:05:35.00	-16.32	-72.72	42.00	4.60
9937	2001	8	26	17:12:57.00	-16.70	-73.55	57.00	4.50
9938	2001	8	28	9:32:44.00	-15.40	-70.68	56.00	4.50
9939	2001	8	29	10:50:24.00	-8.36	-74.22	164.00	4.70
9940	2001	8	29	12:23:13.00	-13.70	-76.44	30.00	4.50
9941	2001	8	29	16:40:31.00	-10.51	-78.28	58.00	4.60
9942	2001	8	29	21:50:37.00	-4.10	-81.15	40.00	4.60
9943	2001	8	29	22:10:18.00	-3.80	-80.92	54.00	4.50

9944	2001	8	30	0:12:47.00	-11.26	-73.82	13.00	4.80
9945	2001	8	30	21:51:01.00	-8.32	-80.08	39.00	4.50
9946	2001	8	30	21:55:05.00	-9.34	-79.92	51.00	4.50
9947	2001	8	31	1:54:09.00	-16.61	-73.80	49.00	4.80
9948	2001	9	2	2:44:22.00	-8.25	-79.92	31.00	4.50
9949	2001	9	2	3:32:24.00	-16.28	-75.67	23.00	4.60
9950	2001	9	2	9:31:42.00	-17.38	-72.13	40.00	5.70
9951	2001	9	2	21:43:10.00	-16.42	-74.69	20.00	4.70
9952	2001	9	3	19:00:43.00	-3.11	-80.69	34.00	4.70
9953	2001	9	5	2:28:17.00	-6.24	-77.10	20.00	4.50
9954	2001	9	6	10:12:55.00	-8.38	-80.11	27.00	4.90
9955	2001	9	8	12:21:49.00	-5.74	-79.80	78.00	4.60
9956	2001	9	8	18:40:04.00	-7.29	-81.01	50.00	4.50
9957	2001	9	9	13:18:44.00	-17.87	-71.68	17.00	5.00
9958	2001	9	9	17:14:15.00	-8.45	-80.48	39.00	4.50
9959	2001	9	10	17:54:15.00	-16.78	-74.29	10.00	4.50
9960	2001	9	11	3:42:55.00	-10.04	-78.89	43.00	4.80
9961	2001	9	11	6:36:03.00	-7.73	-78.28	46.00	4.70
9962	2001	9	11	13:24:49.00	-5.13	-80.09	67.00	4.50
9963	2001	9	12	10:40:07.00	-8.63	-79.13	47.00	4.50
9964	2001	9	12	22:24:03.00	-11.09	-75.70	50.00	5.10
9965	2001	9	14	4:22:55.00	-11.29	-77.80	47.00	4.60
9966	2001	9	14	15:26:34.00	-17.02	-73.91	38.00	4.50
9967	2001	9	14	17:07:39.00	-14.31	-73.08	52.00	4.70
9968	2001	9	16	8:45:14.00	-4.44	-80.72	28.00	4.50
9969	2001	9	16	13:09:55.00	-8.44	-75.92	22.00	4.50
9970	2001	9	16	21:29:25.00	-17.27	-73.85	26.00	4.80
9971	2001	9	18	0:20:27.00	-16.58	-70.16	170.00	4.80
9972	2001	9	18	1:29:07.00	-13.15	-77.14	20.00	4.60
9973	2001	9	18	3:07:50.00	-16.71	-73.08	46.00	4.70
9974	2001	9	18	5:18:59.00	-8.04	-80.23	51.00	5.00
9975	2001	9	19	5:50:35.00	-15.55	-71.48	134.00	4.80
9976	2001	9	19	12:50:00.00	-7.10	-80.79	39.00	4.60
9977	2001	9	19	14:55:10.00	-10.92	-76.18	22.00	5.30
9978	2001	9	21	0:57:08.00	-9.02	-80.08	57.00	4.80
9979	2001	9	21	5:01:42.00	-17.05	-73.59	40.00	4.50
9980	2001	9	21	8:48:18.00	-7.18	-80.77	37.00	4.50
9981	2001	9	22	7:15:12.00	-14.26	-75.10	86.00	4.70
9982	2001	9	22	12:51:31.00	-17.45	-72.30	25.00	4.60
9983	2001	9	22	13:51:18.00	-18.37	-72.30	13.00	4.60
9984	2001	9	22	16:06:42.00	-6.78	-76.09	135.00	4.60
9985	2001	9	22	18:40:47.00	-14.91	-74.75	45.00	4.60

9986	2001	9	23	21:04:17.00	-7.38	-74.57	165.00	4.80
9987	2001	9	23	21:08:06.00	-7.90	-74.98	159.00	4.90
9988	2001	9	24	23:17:41.00	-9.08	-80.17	38.00	4.50
9989	2001	9	25	22:27:12.00	-16.73	-74.27	7.00	4.90
9990	2001	9	25	23:22:43.00	-7.10	-81.59	30.00	5.10
9991	2001	9	26	22:11:13.00	-6.50	-76.03	148.00	4.50
9992	2001	9	28	2:13:53.00	-6.79	-80.29	52.00	4.50
9993	2001	9	29	7:35:31.00	-16.67	-74.15	8.00	4.50
9994	2001	9	29	14:37:31.00	-15.22	-76.04	15.00	4.80
9995	2001	9	29	16:41:14.00	-11.60	-73.01	34.00	4.90
9996	2001	9	30	2:50:08.00	-14.94	-72.93	41.00	4.80
9997	2001	9	30	22:49:08.00	-9.79	-78.68	39.00	4.50
9998	2001	10	1	1:16:25.00	-4.07	-80.93	28.00	4.70
9999	2001	10	1	11:06:26.00	-16.16	-72.46	87.00	4.60
10000	2001	10	5	16:54:49.00	-9.07	-80.58	52.00	5.30
10001	2001	10	8	17:55:15.00	-11.77	-73.42	17.00	4.60
10002	2001	10	10	7:23:58.00	-4.79	-80.91	29.00	4.50
10003	2001	10	10	15:13:23.00	-4.31	-81.06	20.00	4.60
10004	2001	10	10	15:22:26.00	-15.29	-74.55	45.00	4.90
10005	2001	10	10	18:23:05.00	-16.76	-73.74	54.00	4.60
10006	2001	10	11	14:19:40.00	-5.37	-81.09	14.00	4.60
10007	2001	10	11	14:38:24.00	-4.70	-80.86	38.00	4.50
10008	2001	10	11	22:09:42.00	-10.44	-73.30	142.00	4.50
10009	2001	10	12	0:04:40.00	-9.79	-78.82	40.00	4.80
10010	2001	10	12	13:28:43.00	-15.87	-69.59	228.00	4.20
10011	2001	10	13	0:31:22.00	-17.70	-71.09	29.00	5.20
10012	2001	10	13	12:23:51.00	-17.46	-72.76	40.00	4.60
10013	2001	10	14	18:38:30.00	-10.51	-78.40	45.00	4.90
10014	2001	10	15	7:50:19.00	-3.48	-78.22	132.00	4.60
10015	2001	10	15	21:08:19.00	-15.99	-73.07	59.00	4.50
10016	2001	10	16	10:23:43.00	-5.77	-80.22	45.00	4.50
10017	2001	10	16	17:28:21.00	-15.13	-71.95	130.00	4.70
10018	2001	10	17	21:58:50.00	-17.22	-74.03	10.00	4.90
10019	2001	10	18	7:16:02.00	-5.44	-81.53	10.00	4.80
10020	2001	10	20	2:30:57.00	-18.17	-73.20	2.00	5.00
10021	2001	10	20	10:56:20.00	-9.26	-76.03	27.00	4.80
10022	2001	10	21	7:26:11.00	-5.30	-76.77	151.00	4.50
10023	2001	10	22	6:49:05.00	-4.40	-77.97	28.00	4.50
10024	2001	10	23	23:12:40.00	-16.65	-72.60	46.00	4.50
10025	2001	10	24	1:26:47.00	-18.59	-71.89	32.00	4.50
10026	2001	10	24	7:52:01.00	-4.39	-80.60	38.00	4.50
10027	2001	10	25	3:48:01.00	-6.58	-77.10	51.00	4.90

10028	2001	10	25	10:51:31.00	-16.52	-72.58	49.00	4.50
10029	2001	10	25	13:35:17.00	-8.18	-74.17	188.00	4.90
10030	2001	10	25	15:07:43.00	-9.22	-77.66	24.00	4.60
10031	2001	10	26	18:59:56.00	-14.84	-70.97	221.00	6.00
10032	2001	10	27	7:27:32.00	-14.72	-76.24	20.00	4.70
10033	2001	10	27	9:31:18.00	-17.09	-73.47	33.00	4.70
10034	2001	10	27	9:59:18.00	-18.33	-72.15	25.00	4.80
10035	2001	10	28	8:29:02.00	-7.88	-79.93	56.00	4.90
10036	2001	10	29	15:39:21.00	-15.98	-72.17	61.00	4.50
10037	2001	10	31	4:14:07.00	-4.87	-77.21	35.00	4.90
10038	2001	10	31	21:13:39.00	-7.46	-80.01	22.00	4.50
10039	2001	10	31	22:14:25.00	-11.02	-78.93	36.00	5.30
10040	2001	11	1	12:20:33.00	-17.84	-72.40	27.00	5.50
10041	2001	11	2	0:15:53.00	-9.14	-79.16	49.00	4.50
10042	2001	11	2	6:57:29.00	-16.90	-73.80	36.00	4.60
10043	2001	11	2	12:09:30.00	-13.64	-76.34	47.00	4.70
10044	2001	11	2	18:09:50.00	-13.89	-76.77	9.00	4.50
10045	2001	11	4	19:36:22.00	-16.66	-74.19	21.00	5.50
10046	2001	11	5	12:45:17.00	-16.66	-74.07	51.00	4.90
10047	2001	11	5	18:05:40.00	-8.35	-74.42	153.00	5.00
10048	2001	11	5	18:45:59.00	-15.98	-71.66	130.00	4.50
10049	2001	11	6	7:03:48.00	-6.22	-76.25	25.00	4.60
10050	2001	11	7	13:27:45.00	-14.66	-74.31	32.00	4.50
10051	2001	11	9	0:50:05.00	-6.23	-76.34	30.00	4.70
10052	2001	11	9	12:51:07.00	-17.21	-73.17	20.00	5.10
10053	2001	11	12	5:25:45.00	-8.86	-76.15	13.00	4.70
10054	2001	11	13	9:52:36.00	-6.03	-76.12	57.00	4.50
10055	2001	11	14	1:54:50.00	-9.61	-79.79	27.00	4.50
10056	2001	11	14	2:34:49.00	-9.18	-79.63	55.00	4.50
10057	2001	11	15	7:22:49.00	-4.22	-80.87	33.00	5.00
10058	2001	11	16	2:37:09.00	-15.03	-76.09	39.00	4.80
10059	2001	11	16	8:24:10.00	-5.95	-79.93	62.00	4.80
10060	2001	11	16	18:36:50.00	-7.63	-74.04	181.00	4.90
10061	2001	11	17	3:34:50.00	-4.47	-80.05	83.00	4.50
10062	2001	11	17	16:30:51.00	-3.18	-77.76	123.00	5.40
10063	2001	11	18	9:55:16.00	-15.63	-71.97	128.00	5.00
10064	2001	11	21	7:16:45.00	-16.01	-74.44	47.00	4.50
10065	2001	11	22	4:00:53.00	-14.82	-73.40	18.00	4.50
10066	2001	11	22	12:29:04.00	-15.42	-71.44	139.00	4.80
10067	2001	11	22	12:42:59.00	-18.00	-71.98	41.00	5.70
10068	2001	11	23	10:39:33.00	-5.56	-79.78	128.00	4.50
10069	2001	11	23	11:42:38.00	-14.24	-75.88	71.00	4.80

10070	2001	11	23	17:17:23.00	-11.45	-77.91	62.00	4.50
10071	2001	11	23	19:15:19.00	-8.47	-75.16	145.00	4.50
10072	2001	11	24	10:02:57.00	-16.51	-74.84	38.00	4.60
10073	2001	11	25	2:02:19.00	-9.37	-79.19	45.00	4.50
10074	2001	11	26	16:22:41.00	-18.17	-72.34	36.00	4.60
10075	2001	11	27	1:32:15.00	-16.16	-74.41	27.00	5.80
10076	2001	11	27	13:56:59.00	-4.19	-81.22	47.00	4.50
10077	2001	11	28	10:38:44.00	-16.44	-74.48	29.00	5.10
10078	2001	11	28	14:37:25.00	-4.70	-80.99	55.00	4.90
10079	2001	11	28	23:22:51.00	-15.79	-74.82	57.00	4.70
10080	2001	11	29	5:54:09.00	-18.42	-71.04	43.00	5.30
10081	2001	11	29	6:26:12.00	-10.31	-74.63	20.00	4.80
10082	2001	12	1	8:50:21.00	-15.78	-70.42	196.00	4.50
10083	2001	12	1	10:58:48.00	-11.19	-74.00	153.00	4.60
10084	2001	12	1	15:37:37.00	-10.11	-78.44	58.00	4.90
10085	2001	12	2	17:51:50.00	-16.86	-70.94	30.00	4.50
10086	2001	12	2	21:25:56.00	-4.55	-81.62	18.00	4.50
10087	2001	12	4	5:57:15.00	-15.52	-72.86	20.00	6.00
10088	2001	12	4	6:08:24.00	-15.63	-72.72	37.00	5.30
10089	2001	12	4	6:52:58.00	-15.74	-72.60	109.00	5.10
10090	2001	12	6	14:40:23.00	-15.50	-72.83	22.00	4.60
10091	2001	12	8	4:17:19.00	-15.52	-72.64	21.00	5.80
10092	2001	12	8	4:23:37.00	-16.75	-73.05	10.00	5.00
10093	2001	12	8	5:27:09.00	-15.50	-72.73	6.00	5.00
10094	2001	12	8	5:37:14.00	-15.40	-72.77	14.00	5.10
10095	2001	12	8	6:13:03.00	-16.10	-72.46	123.00	4.90
10096	2001	12	9	13:12:21.00	-9.89	-75.70	32.00	4.50
10097	2001	12	9	23:20:17.00	-16.88	-74.37	27.00	4.90
10098	2001	12	10	22:04:26.00	-15.60	-72.75	15.00	4.50
10099	2001	12	11	15:28:15.00	-5.87	-77.17	24.00	4.80
10100	2001	12	11	15:46:52.00	-15.84	-72.64	115.00	4.70
10101	2001	12	13	9:03:09.00	-8.51	-75.14	144.00	4.80
10102	2001	12	13	9:43:38.00	-6.50	-80.76	16.00	4.50
10103	2001	12	14	3:09:53.00	-17.41	-72.69	40.00	5.00
10104	2001	12	14	5:11:56.00	-17.69	-71.17	61.00	4.80
10105	2001	12	15	5:52:01.00	-17.80	-70.48	81.00	4.70
10106	2001	12	15	9:51:13.00	-10.06	-78.71	27.00	4.60
10107	2001	12	16	3:36:22.00	-15.60	-73.59	98.00	4.90
10108	2001	12	16	13:30:34.00	-15.53	-72.87	7.00	4.80
10109	2001	12	16	13:47:11.00	-14.56	-73.83	98.00	4.60
10110	2001	12	16	21:45:38.00	-5.06	-80.25	51.00	4.60
10111	2001	12	20	6:34:23.00	-8.43	-80.12	43.00	4.70

10112	2001	12	20	19:47:44.00	-8.09	-75.59	46.00	5.10
10113	2001	12	23	9:32:15.00	-16.65	-73.97	29.00	5.70
10114	2001	12	25	5:48:57.00	-9.58	-75.51	137.00	5.10
10115	2001	12	28	13:05:49.00	-8.92	-75.48	139.00	4.70
10116	2001	12	28	22:09:29.00	-8.39	-74.50	169.00	6.20
10117	2001	12	29	0:37:24.00	-3.67	-81.79	10.00	4.50
10118	2001	12	30	0:47:47.00	-8.39	-73.33	146.00	4.60
10119	2001	12	31	19:14:05.00	-17.77	-72.93	12.00	5.60
10120	2001	12	31	20:15:01.00	-18.00	-73.21	6.00	4.90
10121	2002	1	1	6:15:15.00	-3.00	-80.92	51.00	4.50
10122	2002	1	1	10:48:03.00	-12.45	-77.32	52.00	4.50
10123	2002	1	2	4:50:46.00	-14.57	-76.18	41.00	4.80
10124	2002	1	2	17:33:53.00	-17.00	-71.55	40.00	5.00
10125	2002	1	3	17:20:20.00	-12.47	-75.94	103.00	4.50
10126	2002	1	5	10:10:28.00	-3.46	-79.77	86.00	4.50
10127	2002	1	6	12:29:58.00	-8.97	-75.32	14.00	5.20
10128	2002	1	7	7:37:24.00	-8.17	-74.56	159.00	5.10
10129	2002	1	8	2:03:43.00	-9.97	-78.89	40.00	4.70
10130	2002	1	8	17:18:54.00	-14.86	-72.50	116.00	4.70
10131	2002	1	9	21:04:44.00	-13.27	-74.91	77.00	4.60
10132	2002	1	10	2:38:54.00	-14.97	-73.73	75.00	4.60
10133	2002	1	10	7:16:20.00	-16.33	-74.76	26.00	4.50
10134	2002	1	11	20:16:20.00	-7.15	-80.64	75.00	4.90
10135	2002	1	12	2:21:32.00	-5.01	-80.95	25.00	4.70
10136	2002	1	13	10:35:14.00	-7.95	-76.78	10.00	4.90
10137	2002	1	13	12:10:20.00	-8.21	-76.71	76.00	4.60
10138	2002	1	14	18:41:05.00	-8.62	-79.67	63.00	4.50
10139	2002	1	15	3:28:04.00	-17.04	-73.00	52.00	4.60
10140	2002	1	15	23:09:32.00	-15.38	-72.97	121.00	4.90
10141	2002	1	17	13:32:28.00	-5.20	-79.69	74.00	4.60
10142	2002	1	17	23:47:23.00	-16.11	-74.72	56.00	4.90
10143	2002	1	18	9:38:26.00	-10.06	-76.03	127.00	4.50
10144	2002	1	18	22:51:32.00	-11.99	-76.37	108.00	4.60
10145	2002	1	19	6:32:51.00	-5.85	-77.02	25.00	4.50
10146	2002	1	19	21:09:58.00	-7.96	-74.46	144.00	4.50
10147	2002	1	19	22:31:16.00	-5.06	-80.88	43.00	4.50
10148	2002	1	20	17:54:16.00	-6.51	-81.72	33.00	4.30
10149	2002	1	21	1:24:01.00	-14.55	-73.56	112.00	4.70
10150	2002	1	21	19:57:50.00	-14.30	-72.80	109.00	4.50
10151	2002	1	22	1:04:39.00	-16.18	-74.30	23.00	4.60
10152	2002	1	22	13:04:55.00	-7.05	-80.39	49.00	5.00
10153	2002	1	22	19:38:34.00	-15.67	-75.41	42.00	4.80

10154	2002	1	23	9:41:35.00	-5.69	-80.01	84.00	4.50
10155	2002	1	23	18:27:43.00	-8.67	-74.96	105.00	4.60
10156	2002	1	24	6:55:13.00	-9.39	-79.30	51.00	4.50
10157	2002	1	26	7:21:47.00	-5.71	-76.97	104.00	4.60
10158	2002	1	26	15:25:56.00	-10.03	-78.62	53.00	4.80
10159	2002	1	26	16:20:09.00	-15.58	-72.86	36.00	5.20
10160	2002	1	26	21:52:49.00	-13.86	-75.32	108.00	4.70
10161	2002	1	29	4:01:17.00	-12.78	-77.25	12.00	4.60
10162	2002	1	29	8:58:15.00	-10.45	-77.61	37.00	4.60
10163	2002	1	29	20:01:50.00	-5.80	-80.61	70.00	4.90
10164	2002	1	30	6:10:50.00	-14.26	-72.79	88.00	5.00
10165	2002	1	30	23:58:27.00	-12.94	-75.40	103.00	4.50
10166	2002	1	31	5:02:31.00	-5.74	-79.74	106.00	4.70
10167	2002	1	31	7:05:58.00	-6.86	-73.94	174.00	5.00
10168	2002	2	1	6:35:05.00	-9.09	-75.18	149.00	4.50
10169	2002	2	1	12:29:44.00	-14.59	-73.01	126.00	4.60
10170	2002	2	1	21:50:34.00	-15.60	-72.68	91.00	5.00
10171	2002	2	2	7:31:55.00	-4.26	-77.21	140.00	4.50
10172	2002	2	2	14:49:00.00	-9.66	-76.93	82.00	4.70
10173	2002	2	2	15:38:54.00	-8.13	-75.98	132.00	4.80
10174	2002	2	2	22:10:01.00	-4.97	-76.10	159.00	4.50
10175	2002	2	3	12:59:31.00	-15.76	-72.16	11.00	5.60
10176	2002	2	3	18:00:58.00	-4.32	-81.12	54.00	4.50
10177	2002	2	4	5:22:59.00	-3.77	-79.97	78.00	4.50
10178	2002	2	4	16:44:32.00	-18.17	-69.55	138.00	4.40
10179	2002	2	7	6:07:22.00	-17.33	-72.88	31.00	5.20
10180	2002	2	10	0:50:39.00	-5.45	-77.21	123.00	4.90
10181	2002	2	10	16:32:58.00	-11.65	-77.63	66.00	4.90
10182	2002	2	12	0:35:29.00	-14.54	-75.64	39.00	4.50
10183	2002	2	12	2:08:26.00	-3.61	-80.52	29.00	4.50
10184	2002	2	14	17:14:19.00	-5.26	-75.98	142.00	4.70
10185	2002	2	16	5:52:05.00	-5.89	-80.59	26.00	4.50
10186	2002	2	16	6:15:24.00	-12.97	-78.13	30.00	4.60
10187	2002	2	17	5:58:27.00	-5.65	-79.48	73.00	4.60
10188	2002	2	18	14:55:54.00	-5.00	-76.94	114.00	4.90
10189	2002	2	18	15:45:16.00	-8.66	-79.86	28.00	4.90
10190	2002	2	21	7:22:28.00	-17.44	-72.38	33.00	4.50
10191	2002	2	21	19:14:12.00	-10.13	-79.74	37.00	4.50
10192	2002	2	22	14:30:37.00	-8.90	-80.02	15.00	4.90
10193	2002	2	24	14:44:12.00	-16.47	-70.24	33.00	5.30
10194	2002	2	24	16:07:36.00	-15.77	-72.14	20.00	4.90
10195	2002	2	24	23:53:55.00	-4.54	-78.13	127.00	4.70

10196	2002	2	25	9:27:50.00	-3.39	-80.96	22.00	4.50
10197	2002	2	25	13:07:26.00	-15.98	-73.74	22.00	5.20
10198	2002	2	26	2:05:58.00	-2.94	-80.30	53.00	4.50
10199	2002	2	26	8:32:48.00	-18.73	-70.22	93.00	5.80
10200	2002	2	26	13:59:56.00	-8.37	-78.89	26.00	4.90
10201	2002	2	27	14:54:03.00	-15.73	-74.62	39.00	4.50
10202	2002	3	1	3:07:53.00	-8.00	-76.80	123.00	4.50
10203	2002	3	1	19:26:11.00	-15.98	-74.36	33.00	4.50
10204	2002	3	2	7:25:25.00	-17.04	-73.40	21.00	5.40
10205	2002	3	2	11:41:35.00	-5.06	-77.99	122.00	4.50
10206	2002	3	3	21:16:04.00	-7.44	-74.65	161.00	4.50
10207	2002	3	3	21:30:46.00	-5.36	-80.49	43.00	4.50
10208	2002	3	4	4:05:11.00	-4.59	-78.30	91.00	4.50
10209	2002	3	4	7:29:53.00	-7.89	-77.79	101.00	4.50
10210	2002	3	6	4:20:38.00	-15.77	-72.45	118.00	4.60
10211	2002	3	6	7:08:27.00	-6.13	-76.80	117.00	4.50
10212	2002	3	8	9:12:40.00	-3.27	-80.69	45.00	4.80
10213	2002	3	16	0:42:17.00	-7.84	-73.90	142.00	4.50
10214	2002	3	16	4:22:22.00	-4.31	-75.71	141.00	5.20
10215	2002	3	16	9:09:06.00	-13.74	-71.74	33.00	4.20
10216	2002	3	17	15:50:20.00	-4.64	-80.65	44.00	4.80
10217	2002	3	17	23:28:14.00	-10.25	-78.58	55.00	4.00
10218	2002	3	18	2:01:56.00	-8.75	-80.19	48.00	5.40
10219	2002	3	18	17:17:41.00	-9.78	-75.04	141.00	4.60
10220	2002	3	18	18:43:17.00	-6.83	-80.69	26.00	4.70
10221	2002	3	20	11:32:29.00	-14.92	-72.01	126.00	4.50
10222	2002	3	21	4:39:08.00	-4.34	-80.81	33.00	4.50
10223	2002	3	21	12:32:38.00	-17.21	-72.03	36.00	4.60
10224	2002	3	23	13:07:03.00	-16.56	-73.80	20.00	5.50
10225	2002	3	23	22:11:14.00	-14.48	-75.57	66.00	4.80
10226	2002	3	24	20:49:04.00	-16.27	-73.43	117.00	5.00
10227	2002	3	25	2:53:02.00	-16.44	-72.99	80.00	4.90
10228	2002	3	25	3:09:18.00	-8.99	-80.07	13.00	4.50
10229	2002	3	26	0:30:53.00	-16.12	-73.46	73.00	4.70
10230	2002	3	30	16:39:56.00	-17.78	-71.94	23.00	4.90
10231	2002	3	31	3:31:24.00	-16.27	-69.60	206.00	4.90
10232	2002	3	31	19:11:02.00	-16.11	-72.34	89.00	4.90
10233	2002	4	1	20:03:36.00	-9.97	-75.67	40.00	4.80
10234	2002	4	2	1:28:38.00	-12.10	-71.77	160.00	5.00
10235	2002	4	3	0:35:56.00	-15.82	-73.33	18.00	4.80
10236	2002	4	3	11:45:47.00	-7.11	-80.61	26.00	4.60
10237	2002	4	3	14:08:54.00	-7.35	-81.06	39.00	5.20

10238	2002	4	3	19:56:26.00	-8.94	-74.49	132.00	4.60
10239	2002	4	5	23:22:32.00	-15.68	-73.90	51.00	4.70
10240	2002	4	9	16:47:29.00	-17.74	-72.95	5.00	4.90
10241	2002	4	10	8:11:18.00	-11.71	-76.14	75.00	4.70
10242	2002	4	12	12:59:38.00	-8.57	-74.88	153.00	4.50
10243	2002	4	14	20:27:25.00	-16.65	-72.59	127.00	5.20
10244	2002	4	15	5:08:52.00	-10.45	-79.97	28.00	5.20
10245	2002	4	17	6:26:38.00	-8.28	-80.05	11.00	4.70
10246	2002	4	17	11:35:39.00	-14.46	-76.31	45.00	5.00
10247	2002	4	17	21:23:12.00	-11.18	-78.03	30.00	5.00
10248	2002	4	17	21:52:44.00	-15.22	-72.45	33.00	4.70
10249	2002	4	18	18:47:18.00	-14.44	-76.39	37.00	4.90
10250	2002	4	19	11:35:47.00	-14.58	-76.52	23.00	4.90
10251	2002	4	19	18:34:50.00	-14.43	-76.28	43.00	4.50
10252	2002	4	21	22:24:02.00	-5.91	-81.39	35.00	6.10
10253	2002	4	22	4:12:35.00	-6.13	-81.54	12.00	4.90
10254	2002	4	22	4:57:04.00	-12.49	-76.77	59.00	4.90
10255	2002	4	22	14:51:16.00	-10.30	-79.62	28.00	4.60
10256	2002	4	24	16:54:51.00	-14.31	-75.98	65.00	4.60
10257	2002	4	24	21:41:41.00	-17.72	-71.36	51.00	4.50
10258	2002	4	25	1:25:12.00	-15.61	-71.65	126.00	4.50
10259	2002	4	27	8:37:30.00	-16.45	-74.12	43.00	4.80
10260	2002	4	28	14:11:13.00	-11.76	-77.73	58.00	4.60
10261	2002	5	2	4:52:50.00	-9.64	-77.03	110.00	4.60
10262	2002	5	2	10:34:00.00	-16.50	-72.52	67.00	4.80
10263	2002	5	3	16:10:34.00	-7.66	-74.70	142.00	4.60
10264	2002	5	6	0:51:39.00	-11.45	-74.36	11.00	4.50
10265	2002	5	7	1:31:15.00	-15.94	-74.06	42.00	5.00
10266	2002	5	8	19:19:19.00	-8.84	-80.04	56.00	5.00
10267	2002	5	10	4:22:52.00	-14.17	-76.56	49.00	4.90
10268	2002	5	11	10:43:20.00	-11.53	-78.01	42.00	5.90
10269	2002	5	13	11:24:05.00	-8.70	-74.91	150.00	4.70
10270	2002	5	14	23:14:36.00	-15.50	-74.11	38.00	4.50
10271	2002	5	15	23:17:55.00	-16.94	-72.47	20.00	4.50
10272	2002	5	18	9:59:12.00	-12.46	-76.81	69.00	4.90
10273	2002	5	19	1:19:32.00	-15.62	-72.93	24.00	4.90
10274	2002	5	19	9:11:44.00	-11.36	-75.63	15.00	4.60
10275	2002	5	20	18:43:18.00	-15.42	-74.52	46.00	4.50
10276	2002	5	21	2:59:01.00	-14.97	-72.04	136.00	4.70
10277	2002	5	22	0:04:02.00	-17.11	-70.80	28.00	4.70
10278	2002	5	22	2:30:37.00	-6.49	-76.15	138.00	4.90
10279	2002	5	22	8:53:16.00	-6.11	-75.80	133.00	4.90

10280	2002	5	23	6:23:22.00	-10.50	-76.66	127.00	4.60
10281	2002	5	23	6:57:44.00	-8.76	-71.23	625.00	4.50
10282	2002	5	24	0:33:15.00	-16.41	-73.78	24.00	4.50
10283	2002	5	25	17:41:20.00	-10.35	-76.17	130.00	4.80
10284	2002	5	26	19:20:05.00	-16.43	-71.73	41.00	4.60
10285	2002	5	28	16:10:14.00	-12.03	-77.64	33.00	4.60
10286	2002	5	29	0:16:36.00	-16.28	-73.63	38.00	4.80
10287	2002	5	29	13:10:12.00	-8.36	-75.13	142.00	4.60
10288	2002	5	31	6:25:32.00	-12.37	-77.55	58.00	4.50
10289	2002	6	5	12:10:15.00	-9.25	-71.26	582.00	4.50
10290	2002	6	6	3:36:11.00	-16.01	-73.20	23.00	4.60
10291	2002	6	8	12:31:19.00	-15.58	-75.74	12.00	4.90
10292	2002	6	9	13:44:30.00	-12.68	-77.49	32.00	4.80
10293	2002	6	14	7:33:08.00	-11.52	-76.41	16.00	5.00
10294	2002	6	15	12:40:09.00	-8.88	-75.18	25.00	4.70
10295	2002	6	17	16:51:30.00	-17.45	-71.32	36.00	4.80
10296	2002	6	17	20:57:29.00	-10.15	-74.90	41.00	5.10
10297	2002	6	20	4:20:00.00	-15.70	-72.67	91.00	4.50
10298	2002	6	20	5:29:13.00	-15.85	-72.41	100.00	4.60
10299	2002	6	20	20:35:12.00	-18.11	-71.42	89.00	5.60
10300	2002	6	21	2:33:12.00	-14.35	-76.30	41.00	4.50
10301	2002	6	21	13:22:57.00	-14.50	-76.48	19.00	4.70
10302	2002	6	23	20:41:20.00	-8.08	-79.80	33.00	4.30
10303	2002	6	24	19:04:15.00	-14.99	-71.82	114.00	5.20
10304	2002	6	28	20:23:24.00	-14.27	-75.26	90.00	4.60
10305	2002	6	28	21:27:13.00	-11.08	-74.56	136.00	5.00
10306	2002	6	28	23:07:21.00	-16.16	-69.66	192.00	4.90
10307	2002	6	29	19:17:47.00	-5.18	-76.73	19.00	5.20
10308	2002	6	30	5:08:29.00	-17.35	-69.09	133.00	4.30
10309	2002	6	30	6:23:43.00	-5.24	-76.74	22.00	5.10
10310	2002	6	30	8:34:58.00	-15.35	-73.11	38.00	5.50
10311	2002	7	1	18:32:31.00	-5.19	-76.67	60.00	5.10
10312	2002	7	2	1:07:18.00	-17.18	-73.26	45.00	4.70
10313	2002	7	2	4:19:11.00	-16.66	-71.66	41.00	4.50
10314	2002	7	3	23:56:12.00	-15.46	-72.76	10.00	4.90
10315	2002	7	4	7:49:09.00	-8.54	-73.65	91.00	5.00
10316	2002	7	4	14:31:24.00	-17.34	-71.32	37.00	5.00
10317	2002	7	4	21:42:42.00	-12.51	-76.72	54.00	4.50
10318	2002	7	5	12:24:38.00	-8.49	-76.18	23.00	4.90
10319	2002	7	6	2:10:38.00	-5.30	-76.70	54.00	4.30
10320	2002	7	10	9:32:36.00	-14.68	-75.42	73.00	4.50
10321	2002	7	10	16:32:35.00	-5.56	-78.67	19.00	4.80

10322	2002	7	14	14:43:40.00	-5.14	-78.71	43.00	5.30
10323	2002	7	16	9:09:48.00	-13.08	-76.37	73.00	4.60
10324	2002	7	16	13:20:23.00	-15.98	-73.24	93.00	4.60
10325	2002	7	17	3:13:00.00	-9.64	-74.86	160.00	4.70
10326	2002	7	17	19:40:11.00	-13.93	-76.20	57.00	4.50
10327	2002	7	19	2:16:19.00	-11.54	-78.39	22.00	4.80
10328	2002	7	19	3:10:19.00	-5.19	-76.84	43.00	4.90
10329	2002	7	20	19:32:02.00	-16.03	-72.64	102.00	4.50
10330	2002	7	22	7:01:33.00	-4.36	-81.41	52.00	4.50
10331	2002	7	29	9:29:23.00	-15.30	-75.68	38.00	4.50
10332	2002	7	29	11:08:36.00	-10.03	-77.68	28.00	4.50
10333	2002	7	29	23:40:04.00	-6.86	-76.41	90.00	5.50
10334	2002	8	2	20:19:04.00	-15.26	-75.73	35.00	4.90
10335	2002	8	4	0:10:32.00	-14.26	-74.47	81.00	5.00
10336	2002	8	4	4:21:09.00	-14.95	-75.72	22.00	4.50
10337	2002	8	4	19:28:54.00	-9.15	-79.30	33.00	4.80
10338	2002	8	6	14:26:14.00	-5.30	-77.05	102.00	5.60
10339	2002	8	8	1:42:00.00	-16.28	-74.34	18.00	4.90
10340	2002	8	8	8:59:10.00	-8.84	-78.83	49.00	5.30
10341	2002	8	10	6:50:56.00	-9.09	-75.04	82.00	4.50
10342	2002	8	10	12:51:42.00	-8.04	-74.12	160.00	5.30
10343	2002	8	10	17:16:00.00	-15.30	-72.28	83.00	4.50
10344	2002	8	11	5:06:32.00	-5.58	-71.88	568.00	5.50
10345	2002	8	11	12:09:11.00	-10.89	-74.50	30.00	5.40
10346	2002	8	11	13:12:36.00	-10.80	-74.61	38.00	4.90
10347	2002	8	11	13:15:31.00	-10.79	-74.51	31.00	4.90
10348	2002	8	13	18:23:49.00	-14.11	-74.93	38.00	4.60
10349	2002	8	19	19:28:24.00	-15.96	-74.59	41.00	4.50
10350	2002	8	25	3:21:36.00	-8.57	-76.18	16.00	4.80
10351	2002	8	26	13:43:16.00	-13.77	-76.86	17.00	4.80
10352	2002	8	26	23:03:02.00	-17.96	-71.62	46.00	5.70
10353	2002	8	27	5:36:52.00	-14.74	-74.98	28.00	4.80
10354	2002	8	29	10:43:41.00	-15.55	-70.33	200.00	4.80
10355	2002	8	29	19:47:41.00	-9.02	-78.84	54.00	5.10
10356	2002	8	30	18:36:04.00	-8.73	-74.97	116.00	4.70
10357	2002	9	2	8:02:30.00	-15.48	-74.19	35.00	4.70
10358	2002	9	2	23:20:01.00	-15.52	-72.15	153.00	4.90
10359	2002	9	5	20:26:23.00	-5.40	-80.97	11.00	4.50
10360	2002	9	11	11:02:13.00	-13.57	-75.97	70.00	4.90
10361	2002	9	12	23:10:24.00	-16.94	-70.00	154.00	4.50
10362	2002	9	13	10:23:01.00	-5.12	-81.14	56.00	5.40
10363	2002	9	14	8:41:42.00	-7.07	-74.78	169.00	4.90

10364	2002	9	14	18:15:45.00	-16.21	-72.79	58.00	4.90
10365	2002	9	16	7:08:31.00	-16.11	-71.07	111.00	4.60
10366	2002	9	16	12:36:33.00	-16.04	-71.17	182.00	4.50
10367	2002	9	16	22:35:05.00	-16.85	-72.73	33.00	5.70
10368	2002	9	18	2:07:05.00	-15.29	-71.88	46.00	4.90
10369	2002	9	19	6:25:32.00	-15.55	-70.69	152.00	4.60
10370	2002	9	22	7:55:49.00	-9.74	-78.52	70.00	4.50
10371	2002	9	24	19:24:43.00	-14.35	-76.33	20.00	4.50
10372	2002	9	29	2:52:27.00	-4.77	-81.51	48.00	5.30
10373	2002	9	30	3:15:46.00	-5.61	-81.06	29.00	4.70
10374	2002	9	30	22:59:14.00	-15.05	-72.09	128.00	4.90
10375	2002	10	2	5:49:54.00	-12.49	-69.97	174.00	5.00
10376	2002	10	3	11:36:35.00	-15.76	-72.02	113.00	5.10
10377	2002	10	4	21:34:35.00	-5.18	-76.85	59.00	4.90
10378	2002	10	5	5:52:21.00	-5.73	-76.26	107.00	5.10
10379	2002	10	8	21:49:05.00	-8.68	-79.62	18.00	4.70
10380	2002	10	12	11:52:40.00	-10.48	-74.88	126.00	4.90
10381	2002	10	12	20:09:00.00	-8.73	-72.01	596.00	6.90
10382	2002	10	13	1:50:47.00	-7.43	-75.41	147.00	4.70
10383	2002	10	14	23:55:21.00	-15.92	-70.08	220.00	5.30
10384	2002	10	15	23:50:29.00	-14.29	-73.07	93.00	5.60
10385	2002	10	16	10:56:55.00	-5.54	-80.02	50.00	4.50
10386	2002	10	17	10:07:03.00	-8.22	-73.63	76.00	4.90
10387	2002	10	19	4:36:05.00	-15.56	-70.80	165.00	5.10
10388	2002	10	19	21:07:58.00	-9.41	-79.54	28.00	5.00
10389	2002	10	21	0:49:55.00	-9.70	-75.33	32.00	4.90
10390	2002	10	23	23:10:32.00	-18.00	-71.24	24.00	5.00
10391	2002	10	24	10:09:33.00	-8.66	-74.55	156.00	5.20
10392	2002	10	24	11:03:30.00	-16.15	-72.41	85.00	4.70
10393	2002	10	26	12:56:37.00	-17.29	-70.68	157.00	4.80
10394	2002	10	26	17:43:40.00	-9.50	-79.16	23.00	4.90
10395	2002	10	27	12:15:46.00	-6.39	-80.43	28.00	4.80
10396	2002	10	29	2:39:45.00	-16.68	-69.76	118.00	5.20
10397	2002	10	30	3:50:27.00	-7.80	-74.31	172.00	5.20
10398	2002	10	31	3:07:37.00	-17.32	-71.57	89.00	4.50
10399	2002	10	31	9:06:31.00	-15.52	-76.12	14.00	4.60
10400	2002	10	31	12:06:41.00	-15.59	-70.69	33.00	4.70
10401	2002	10	31	19:00:32.00	-10.73	-75.45	21.00	4.60
10402	2002	11	1	5:01:39.00	-14.52	-76.19	11.00	4.50
10403	2002	11	1	5:03:54.00	-14.77	-76.55	12.00	5.70
10404	2002	11	1	7:02:17.00	-5.30	-77.65	33.00	4.20
10405	2002	11	1	16:08:25.00	-16.85	-75.36	20.00	4.70

10406	2002	11	2	9:54:57.00	-10.54	-78.40	46.00	5.30
10407	2002	11	8	10:08:10.00	-12.02	-74.58	31.00	4.50
10408	2002	11	8	19:00:05.00	-15.97	-72.81	37.00	4.50
10409	2002	11	9	3:07:44.00	-8.05	-74.45	163.00	4.50
10410	2002	11	9	21:51:26.00	-4.16	-81.27	12.00	5.10
10411	2002	11	10	10:54:09.00	-16.49	-72.94	48.00	5.50
10412	2002	11	10	19:08:43.00	-10.82	-78.05	15.00	4.60
10413	2002	11	12	7:20:04.00	-17.96	-71.35	112.00	5.10
10414	2002	11	12	20:38:26.00	-9.68	-78.58	91.00	4.80
10415	2002	11	13	3:18:58.00	-4.09	-77.99	78.00	5.30
10416	2002	11	13	6:33:29.00	-4.23	-77.90	64.00	4.50
10417	2002	11	13	13:55:24.00	-4.77	-78.15	30.00	4.50
10418	2002	11	14	7:04:24.00	-10.87	-74.97	43.00	4.50
10419	2002	11	14	19:43:40.00	-7.01	-79.60	28.00	4.60
10420	2002	11	22	15:09:14.00	-16.28	-73.00	12.00	4.70
10421	2002	11	24	9:14:42.00	-14.92	-71.65	87.00	4.90
10422	2002	11	27	6:44:49.00	-18.65	-71.21	47.00	4.00
10423	2002	11	27	7:27:18.00	-14.01	-75.06	112.00	4.60
10424	2002	11	27	16:47:29.00	-8.17	-73.92	160.00	4.60
10425	2002	11	27	17:55:59.00	-16.68	-73.17	23.00	5.30
10426	2002	11	28	2:56:19.00	-13.46	-69.76	97.00	4.50
10427	2002	11	28	4:14:32.00	-9.38	-77.80	15.00	4.80
10428	2002	11	28	6:02:40.00	-18.20	-69.89	143.00	5.20
10429	2002	11	28	19:23:56.00	-15.76	-69.45	198.00	5.30
10430	2002	11	28	19:40:40.00	-6.79	-80.56	37.00	4.90
10431	2002	11	29	7:31:42.00	-14.77	-72.03	50.00	4.80
10432	2002	12	1	2:46:46.00	-11.08	-79.75	29.00	5.60
10433	2002	12	1	15:12:44.00	-13.27	-71.16	113.00	4.70
10434	2002	12	2	4:35:12.00	-10.06	-74.87	31.00	4.60
10435	2002	12	3	18:48:26.00	-4.14	-77.81	123.00	4.90
10436	2002	12	4	16:46:56.00	-14.98	-75.69	42.00	4.70
10437	2002	12	6	8:31:17.00	-15.28	-71.17	63.00	4.10
10438	2002	12	7	19:08:39.00	-16.30	-74.13	23.00	5.00
10439	2002	12	11	10:17:50.00	-8.46	-80.39	28.00	5.30
10440	2002	12	12	23:50:19.00	-13.31	-76.13	49.00	4.50
10441	2002	12	13	3:31:53.00	-16.41	-74.06	43.00	4.50
10442	2002	12	13	9:46:29.00	-16.61	-71.08	141.00	4.50
10443	2002	12	13	16:31:09.00	-15.53	-71.77	9.00	5.60
10444	2002	12	14	0:26:25.00	-16.99	-71.39	84.00	4.80
10445	2002	12	14	3:42:23.00	-15.78	-71.81	33.00	4.20
10446	2002	12	14	11:41:57.00	-9.71	-80.01	16.00	4.80
10447	2002	12	15	4:05:22.00	-5.48	-81.01	33.00	4.30

10448	2002	12	16	16:28:00.00	-16.71	-70.24	143.00	4.30
10449	2002	12	19	5:54:37.00	-9.53	-78.49	100.00	4.10
10450	2002	12	20	0:28:02.00	-13.19	-75.28	104.00	4.70
10451	2002	12	24	23:11:34.00	-13.25	-74.66	83.00	4.60
10452	2002	12	26	9:36:41.00	-7.59	-74.14	123.00	4.90
10453	2002	12	26	10:03:23.00	-17.36	-72.31	31.00	4.60
10454	2002	12	28	13:51:41.00	-15.23	-72.67	110.00	5.20
10455	2002	12	29	5:36:25.00	-16.77	-72.01	13.00	4.60
10456	2002	12	29	19:20:30.00	-10.57	-74.66	80.00	4.70
10457	2002	12	29	21:42:51.00	-8.39	-75.18	72.00	4.60
10458	2003	1	2	0:21:12.00	-17.47	-72.78	46.00	5.60
10459	2003	1	2	20:04:39.00	-12.33	-76.66	92.00	4.70
10460	2003	1	4	3:34:32.00	-17.68	-72.75	33.00	4.40
10461	2003	1	7	0:59:12.00	-13.66	-75.25	55.00	4.60
10462	2003	1	7	14:25:07.00	-11.42	-73.45	29.00	4.60
10463	2003	1	8	4:45:07.00	-9.47	-75.63	49.00	5.40
10464	2003	1	9	7:02:59.00	-18.04	-70.74	33.00	5.80
10465	2003	1	9	8:59:40.00	-18.30	-71.12	41.00	4.50
10466	2003	1	9	10:29:36.00	-17.83	-71.77	24.00	5.00
10467	2003	1	11	16:27:15.00	-14.63	-75.66	53.00	4.60
10468	2003	1	13	1:43:34.00	-11.10	-78.45	37.00	4.70
10469	2003	1	13	20:47:34.00	-7.11	-75.96	135.00	4.60
10470	2003	1	16	18:09:22.00	-12.19	-74.87	106.00	4.50
10471	2003	1	17	6:01:51.00	-5.19	-81.18	33.00	4.30
10472	2003	1	17	14:21:11.00	-17.49	-71.39	45.00	4.50
10473	2003	1	18	11:02:16.00	-5.85	-80.84	36.00	4.80
10474	2003	1	21	19:21:12.00	-15.31	-71.76	147.00	4.70
10475	2003	1	23	19:20:06.00	-8.15	-74.71	42.00	4.60
10476	2003	1	24	1:20:48.00	-11.19	-78.52	55.00	4.70
10477	2003	1	24	6:28:37.00	-12.71	-77.02	37.00	4.50
10478	2003	1	26	22:03:29.00	-8.45	-75.55	43.00	4.80
10479	2003	1	28	0:53:43.00	-16.03	-74.55	29.00	5.50
10480	2003	1	30	21:03:13.00	-14.26	-72.94	110.00	4.60
10481	2003	1	31	8:18:37.00	-11.51	-74.86	39.00	4.80
10482	2003	1	31	16:54:44.00	-3.49	-77.76	129.00	5.50
10483	2003	2	5	9:04:42.00	-14.28	-74.16	114.00	4.50
10484	2003	2	7	11:07:20.00	-9.50	-74.89	34.00	4.70
10485	2003	2	7	21:46:44.00	-3.25	-77.21	100.00	4.70
10486	2003	2	8	0:08:40.00	-7.95	-76.08	43.00	4.50
10487	2003	2	9	3:00:15.00	-8.63	-79.45	27.00	4.70
10488	2003	2	9	11:29:10.00	-16.74	-74.23	27.00	4.80
10489	2003	2	9	12:11:33.00	-15.84	-75.30	66.00	4.70

10490	2003	2	9	13:49:48.00	-14.17	-76.02	47.00	4.60
10491	2003	2	10	4:40:30.00	-15.50	-73.67	46.00	4.50
10492	2003	2	10	10:02:50.00	-15.48	-74.14	65.00	5.00
10493	2003	2	10	15:06:29.00	-12.52	-75.25	70.00	4.50
10494	2003	2	10	20:50:34.00	-14.79	-73.05	86.00	4.80
10495	2003	2	14	10:40:54.00	-11.13	-77.21	126.00	4.50
10496	2003	2	14	22:44:12.00	-13.17	-78.18	36.00	5.40
10497	2003	2	14	23:52:18.00	-12.45	-74.38	140.00	4.60
10498	2003	2	17	4:09:42.00	-10.10	-78.59	26.00	5.00
10499	2003	2	19	2:36:36.00	-3.58	-81.33	51.00	4.60
10500	2003	2	20	20:07:04.00	-18.23	-71.10	28.00	5.80
10501	2003	2	20	22:47:49.00	-18.67	-71.00	33.00	5.00
10502	2003	2	21	0:37:58.00	-5.35	-80.84	11.00	4.80
10503	2003	2	21	19:09:28.00	-15.02	-71.85	40.00	5.00
10504	2003	2	22	23:32:26.00	-10.51	-79.04	30.00	4.90
10505	2003	3	1	4:53:50.00	-8.56	-73.37	178.00	5.80
10506	2003	3	2	10:31:22.00	-9.00	-79.96	21.00	4.60
10507	2003	3	3	7:13:41.00	-12.47	-75.44	110.00	4.90
10508	2003	3	4	4:38:29.00	-17.60	-70.37	116.00	5.00
10509	2003	3	4	14:58:41.00	-14.40	-76.27	43.00	4.50
10510	2003	3	6	3:16:54.00	-12.23	-77.60	20.00	4.90
10511	2003	3	6	19:42:04.00	-7.62	-76.14	43.00	4.90
10512	2003	3	8	10:54:05.00	-12.50	-75.57	116.00	4.90
10513	2003	3	9	10:55:45.00	-11.98	-74.95	118.00	4.60
10514	2003	3	10	1:11:08.00	-16.54	-73.92	54.00	4.80
10515	2003	3	12	16:52:21.00	-18.34	-71.56	29.00	4.90
10516	2003	3	12	18:16:29.00	-7.82	-74.48	150.00	5.00
10517	2003	3	12	20:22:30.00	-18.51	-71.11	68.00	4.80
10518	2003	3	13	0:56:20.00	-10.58	-78.61	38.00	4.60
10519	2003	3	13	4:04:12.00	-14.08	-76.08	65.00	4.60
10520	2003	3	14	7:24:56.00	-8.04	-74.00	147.00	4.70
10521	2003	3	14	10:43:25.00	-15.33	-72.99	21.00	5.00
10522	2003	3	15	11:05:43.00	-12.25	-74.02	110.00	4.70
10523	2003	3	15	14:24:14.00	-10.20	-73.14	138.00	4.80
10524	2003	3	16	18:50:38.00	-11.23	-78.32	19.00	4.50
10525	2003	3	17	15:53:42.00	-15.83	-74.45	26.00	4.60
10526	2003	3	18	21:45:18.00	-10.72	-74.60	60.00	4.50
10527	2003	3	20	1:35:25.00	-8.37	-79.93	31.00	5.30
10528	2003	3	20	14:59:14.00	-14.64	-74.13	92.00	4.50
10529	2003	3	23	7:36:06.00	-10.57	-76.01	62.00	4.70
10530	2003	3	26	12:43:25.00	-16.68	-71.39	46.00	4.50
10531	2003	3	27	12:58:30.00	-3.15	-77.00	139.00	5.30

10532	2003	3	28	1:29:04.00	-10.32	-73.44	109.00	4.50
10533	2003	3	28	6:29:19.00	-12.73	-75.75	87.00	4.90
10534	2003	3	29	3:23:30.00	-15.99	-74.39	23.00	4.50
10535	2003	3	31	22:08:23.00	-10.37	-74.80	32.00	5.20
10536	2003	4	2	10:25:18.00	-17.42	-71.53	38.00	4.50
10537	2003	4	4	7:50:40.00	-17.42	-69.23	180.00	4.10
10538	2003	4	4	8:16:20.00	-9.92	-79.68	28.00	4.80
10539	2003	4	7	5:58:31.00	-13.62	-72.14	32.00	4.60
10540	2003	4	7	17:32:17.00	-18.02	-70.65	111.00	4.90
10541	2003	4	10	10:13:26.00	-14.96	-74.30	59.00	4.50
10542	2003	4	11	6:15:40.00	-4.27	-77.58	123.00	4.90
10543	2003	4	13	2:08:53.00	-16.05	-73.64	21.00	4.60
10544	2003	4	14	3:52:42.00	-17.91	-70.74	97.00	4.80
10545	2003	4	14	4:08:51.00	-6.72	-80.07	38.00	4.60
10546	2003	4	14	14:05:03.00	-11.84	-75.24	83.00	4.70
10547	2003	4	15	19:14:23.00	-12.01	-77.44	53.00	4.50
10548	2003	4	18	3:40:20.00	-16.66	-73.64	69.00	4.90
10549	2003	4	18	12:47:43.00	-6.75	-80.86	26.00	4.70
10550	2003	4	21	6:15:03.00	-7.90	-75.68	144.00	4.90
10551	2003	4	21	10:20:16.00	-10.72	-74.88	45.00	4.80
10552	2003	4	22	4:41:59.00	-10.35	-76.55	42.00	4.70
10553	2003	4	23	1:59:07.00	-12.13	-76.14	118.00	4.50
10554	2003	4	26	0:27:55.00	-15.46	-75.90	35.00	4.90
10555	2003	4	26	2:04:53.00	-5.23	-77.95	144.00	4.90
10556	2003	4	26	12:52:48.00	-12.54	-77.17	51.00	4.50
10557	2003	4	27	22:57:29.00	-8.34	-71.95	668.00	6.20
10558	2003	4	30	21:38:49.00	-8.10	-75.01	46.00	4.60
10559	2003	5	2	7:32:32.00	-16.46	-74.21	11.00	4.70
10560	2003	5	3	0:45:33.00	-12.14	-72.44	23.00	5.30
10561	2003	5	3	12:17:44.00	-17.93	-70.59	60.00	4.60
10562	2003	5	4	8:19:20.00	-12.44	-76.95	47.00	4.50
10563	2003	5	4	9:10:01.00	-17.06	-72.88	49.00	4.60
10564	2003	5	5	8:24:30.00	-15.38	-71.07	169.00	5.50
10565	2003	5	8	1:47:32.00	-14.14	-74.53	106.00	4.80
10566	2003	5	8	16:33:01.00	-12.97	-77.39	50.00	5.90
10567	2003	5	10	3:52:32.00	-8.62	-73.80	115.00	4.60
10568	2003	5	13	15:17:00.00	-9.63	-75.16	50.00	5.20
10569	2003	5	16	2:28:12.00	-13.17	-73.87	139.00	4.80
10570	2003	5	16	2:37:26.00	-15.09	-76.06	26.00	5.00
10571	2003	5	16	6:33:20.00	-14.92	-75.71	44.00	5.00
10572	2003	5	16	6:44:09.00	-15.03	-75.90	35.00	4.70
10573	2003	5	17	16:55:02.00	-9.32	-78.91	43.00	4.50

10574	2003	5	17	23:54:11.00	-14.63	-75.29	54.00	4.60
10575	2003	5	18	6:17:17.00	-14.35	-73.25	42.00	4.70
10576	2003	5	18	21:14:10.00	-14.46	-74.57	68.00	4.60
10577	2003	5	18	22:31:25.00	-7.28	-74.35	154.00	4.60
10578	2003	5	20	20:01:07.00	-17.28	-74.15	44.00	4.90
10579	2003	5	22	10:15:00.00	-9.37	-75.73	136.00	4.70
10580	2003	5	22	12:14:46.00	-13.54	-75.61	105.00	4.80
10581	2003	5	24	0:30:47.00	-14.83	-71.88	134.00	5.80
10582	2003	5	25	18:54:07.00	-13.52	-72.00	79.00	5.00
10583	2003	5	26	9:43:00.00	-9.64	-75.19	32.00	6.00
10584	2003	5	26	23:31:42.00	-11.68	-77.88	65.00	4.70
10585	2003	5	27	8:33:51.00	-12.51	-74.20	117.00	4.50
10586	2003	5	28	21:26:45.00	-12.60	-77.37	20.00	5.80
10587	2003	5	29	2:51:18.00	-8.98	-78.12	129.00	4.80
10588	2003	5	29	3:12:43.00	-2.16	-76.26	161.00	4.10
10589	2003	5	29	4:48:47.00	-12.68	-77.26	32.00	4.90
10590	2003	5	29	10:42:01.00	-12.69	-77.60	12.00	4.70
10591	2003	6	1	16:20:11.00	-12.61	-75.35	113.00	4.50
10592	2003	6	1	22:35:54.00	-11.51	-73.18	26.00	4.90
10593	2003	6	2	0:13:38.00	-8.97	-75.09	119.00	4.90
10594	2003	6	2	11:43:41.00	-12.77	-76.99	33.00	4.50
10595	2003	6	3	23:40:18.00	-14.82	-75.02	53.00	4.90
10596	2003	6	3	23:51:15.00	-16.82	-73.29	23.00	4.80
10597	2003	6	3	23:57:56.00	-17.65	-73.10	31.00	6.20
10598	2003	6	4	0:51:39.00	-17.10	-73.05	34.00	4.60
10599	2003	6	4	5:47:59.00	-10.46	-79.19	18.00	4.90
10600	2003	6	5	18:24:53.00	-17.42	-72.75	41.00	4.60
10601	2003	6	5	19:36:15.00	-10.48	-77.72	34.00	4.60
10602	2003	6	6	17:20:15.00	-15.02	-71.09	159.00	4.60
10603	2003	6	8	1:23:03.00	-10.09	-79.46	27.00	4.50
10604	2003	6	8	20:51:58.00	-6.21	-76.03	150.00	4.70
10605	2003	6	9	11:17:18.00	-17.42	-73.49	48.00	4.80
10606	2003	6	10	7:45:24.00	-11.37	-75.08	53.00	4.70
10607	2003	6	10	8:07:44.00	-14.19	-72.39	84.00	5.00
10608	2003	6	11	9:51:38.00	-17.62	-72.87	28.00	4.90
10609	2003	6	11	17:32:32.00	-10.16	-75.54	45.00	4.70
10610	2003	6	11	17:58:10.00	-14.62	-75.49	51.00	4.50
10611	2003	6	13	4:43:00.00	-12.52	-77.16	46.00	4.50
10612	2003	6	13	9:11:57.00	-9.43	-78.61	55.00	4.50
10613	2003	6	13	10:32:59.00	-6.43	-79.74	89.00	5.00
10614	2003	6	13	13:20:45.00	-11.57	-76.68	23.00	4.50
10615	2003	6	13	19:02:56.00	-10.88	-74.26	144.00	4.80

10616	2003	6	13	21:52:31.00	-12.89	-77.20	19.00	4.60
10617	2003	6	13	22:01:17.00	-10.47	-75.00	142.00	4.60
10618	2003	6	15	17:34:07.00	-16.07	-75.07	48.00	4.70
10619	2003	6	16	9:52:26.00	-16.08	-74.11	28.00	4.70
10620	2003	6	16	13:41:57.00	-10.80	-74.55	36.00	4.60
10621	2003	6	17	9:19:02.00	-12.22	-75.83	111.00	4.50
10622	2003	6	17	14:46:11.00	-11.78	-77.56	56.00	4.60
10623	2003	6	18	10:14:14.00	-9.90	-78.81	57.00	4.90
10624	2003	6	19	21:41:54.00	-10.16	-74.57	84.00	4.50
10625	2003	6	20	6:19:18.00	-7.80	-71.20	624.00	7.10
10626	2003	6	22	14:52:51.00	-10.00	-79.41	35.00	4.70
10627	2003	6	24	8:54:34.00	-15.21	-72.56	138.00	4.90
10628	2003	6	28	1:30:39.00	-16.41	-73.34	50.00	4.50
10629	2003	6	28	21:19:19.00	-8.40	-79.04	49.00	4.90
10630	2003	6	30	7:10:20.00	-13.22	-76.87	59.00	4.70
10631	2003	6	30	21:50:28.00	-13.98	-76.36	46.00	5.00
10632	2003	7	2	20:30:40.00	-11.94	-76.90	90.00	5.00
10633	2003	7	6	18:04:02.00	-12.53	-77.03	39.00	4.50
10634	2003	7	7	7:17:29.00	-13.48	-71.96	40.00	4.90
10635	2003	7	8	3:25:29.00	-7.76	-72.05	599.00	5.50
10636	2003	7	8	12:13:41.00	-8.21	-76.32	150.00	4.80
10637	2003	7	10	22:21:47.00	-17.88	-69.29	134.00	4.30
10638	2003	7	11	13:59:23.00	-10.68	-74.18	144.00	4.80
10639	2003	7	13	7:33:10.00	-13.61	-76.25	48.00	4.80
10640	2003	7	15	6:24:04.00	-15.48	-72.82	120.00	5.30
10641	2003	7	18	5:07:08.00	-10.48	-74.53	178.00	5.20
10642	2003	7	18	19:30:59.00	-10.50	-79.11	32.00	4.50
10643	2003	7	19	2:01:35.00	-13.21	-76.42	78.00	4.50
10644	2003	7	22	5:38:40.00	-9.26	-79.71	25.00	5.10
10645	2003	7	22	7:49:02.00	-16.41	-72.59	79.00	5.30
10646	2003	7	22	16:13:11.00	-9.24	-79.87	44.00	4.70
10647	2003	7	23	0:13:11.00	-10.00	-79.92	42.00	4.50
10648	2003	7	23	12:47:50.00	-12.41	-75.31	13.00	4.90
10649	2003	7	24	1:07:54.00	-15.29	-72.34	122.00	4.90
10650	2003	7	24	21:01:34.00	-13.37	-76.85	49.00	4.80
10651	2003	7	24	22:08:08.00	-10.27	-78.94	25.00	4.50
10652	2003	7	26	1:05:48.00	-7.56	-81.16	33.00	4.80
10653	2003	7	27	3:20:18.00	-10.75	-77.46	110.00	4.60
10654	2003	7	28	6:30:48.00	-16.54	-74.12	29.00	4.70
10655	2003	7	28	9:32:08.00	-2.96	-77.15	33.00	4.40
10656	2003	7	28	10:30:02.00	-17.41	-72.49	70.00	4.80
10657	2003	7	31	7:14:48.00	-10.50	-74.47	181.00	5.80

10658	2003	7	31	12:03:59.00	-8.03	-75.53	42.00	4.50
10659	2003	8	2	22:40:19.00	-15.87	-75.64	35.00	4.50
10660	2003	8	3	0:57:08.00	-15.93	-75.67	31.00	4.50
10661	2003	8	3	12:36:21.00	-4.05	-81.20	23.00	4.60
10662	2003	8	3	20:18:37.00	-8.02	-74.51	171.00	4.80
10663	2003	8	4	13:26:39.00	-9.15	-78.98	67.00	4.50
10664	2003	8	6	2:52:31.00	-15.83	-73.52	33.00	4.40
10665	2003	8	8	14:56:11.00	-14.49	-71.50	32.00	5.40
10666	2003	8	8	15:24:36.00	-12.41	-75.32	16.00	4.50
10667	2003	8	8	15:37:54.00	-14.53	-71.15	164.00	5.20
10668	2003	8	8	22:30:19.00	-7.57	-74.44	146.00	4.80
10669	2003	8	10	16:37:13.00	-10.67	-74.89	136.00	4.90
10670	2003	8	11	3:20:19.00	-15.07	-75.92	26.00	4.50
10671	2003	8	11	7:19:37.00	-14.91	-75.55	38.00	4.90
10672	2003	8	14	6:07:01.00	-16.52	-69.88	169.00	4.80
10673	2003	8	15	6:13:09.00	-8.98	-76.12	70.00	4.60
10674	2003	8	16	10:23:04.00	-15.55	-70.87	149.00	4.50
10675	2003	8	19	14:34:26.00	-15.62	-72.55	91.00	4.70
10676	2003	8	20	23:47:08.00	-11.15	-77.84	41.00	4.80
10677	2003	8	21	2:05:55.00	-15.60	-75.54	51.00	4.60
10678	2003	8	21	9:47:54.00	-17.47	-72.84	52.00	4.60
10679	2003	8	24	7:22:41.00	-13.56	-76.15	51.00	4.70
10680	2003	8	24	12:39:28.00	-8.37	-78.21	28.00	4.50
10681	2003	8	24	15:01:59.00	-8.81	-79.24	28.00	4.50
10682	2003	8	25	21:56:07.00	-8.63	-78.92	34.00	4.50
10683	2003	8	26	21:11:37.00	-17.46	-71.12	24.00	6.00
10684	2003	8	27	1:23:43.00	-17.30	-70.79	41.00	4.50
10685	2003	8	27	2:25:37.00	-17.30	-70.70	41.00	4.50
10686	2003	8	27	12:13:22.00	-17.35	-70.91	21.00	4.50
10687	2003	8	28	2:59:50.00	-8.58	-81.07	33.00	4.50
10688	2003	8	29	6:05:36.00	-6.59	-80.63	24.00	4.50
10689	2003	8	30	13:07:39.00	-4.95	-80.33	48.00	4.70
10690	2003	8	30	14:54:06.00	-11.61	-76.97	100.00	4.50
10691	2003	8	31	16:14:42.00	-8.89	-78.42	25.00	4.50
10692	2003	8	31	18:53:42.00	-17.33	-72.91	69.00	4.50
10693	2003	9	1	1:13:38.00	-3.51	-80.53	7.00	4.60
10694	2003	9	1	16:35:54.00	-16.55	-73.26	72.00	5.30
10695	2003	9	1	23:20:47.00	-3.56	-78.49	108.00	5.40
10696	2003	9	2	1:13:42.00	-3.29	-80.63	48.00	4.50
10697	2003	9	2	12:22:24.00	-10.74	-75.82	99.00	4.50
10698	2003	9	3	13:47:37.00	-7.39	-75.90	133.00	4.50
10699	2003	9	5	13:42:04.00	-2.85	-80.51	47.00	4.50

10700	2003	9	6	12:11:23.00	-4.53	-80.34	94.00	5.10
10701	2003	9	6	14:34:17.00	-9.52	-80.11	43.00	5.00
10702	2003	9	6	23:59:29.00	-9.55	-79.83	46.00	4.70
10703	2003	9	7	0:00:28.00	-9.15	-79.44	14.00	4.90
10704	2003	9	8	11:30:45.00	-13.83	-75.52	80.00	4.80
10705	2003	9	8	18:37:17.00	-10.66	-75.25	128.00	4.90
10706	2003	9	8	21:34:20.00	-4.61	-77.14	164.00	4.90
10707	2003	9	9	18:43:09.00	-15.62	-72.09	50.00	4.50
10708	2003	9	10	8:40:00.00	-9.81	-76.15	104.00	5.00
10709	2003	9	10	12:35:24.00	-17.03	-72.88	48.00	4.90
10710	2003	9	13	4:05:34.00	-4.17	-76.89	126.00	4.50
10711	2003	9	13	9:37:47.00	-8.43	-80.11	19.00	5.10
10712	2003	9	15	3:19:47.00	-4.61	-77.70	30.00	4.70
10713	2003	9	17	12:22:24.00	-9.98	-75.97	80.00	4.50
10714	2003	9	17	13:44:48.00	-8.79	-79.34	42.00	4.50
10715	2003	9	18	3:37:58.00	-5.34	-78.14	148.00	4.50
10716	2003	9	19	1:44:23.00	-17.88	-70.95	44.00	5.20
10717	2003	9	19	11:33:30.00	-12.06	-77.55	44.00	4.60
10718	2003	9	19	14:19:00.00	-17.45	-70.87	31.00	4.50
10719	2003	9	19	15:52:37.00	-10.70	-74.84	156.00	4.70
10720	2003	9	20	5:19:15.00	-2.96	-80.92	19.00	4.90
10721	2003	9	20	7:50:48.00	-5.42	-80.96	38.00	4.50
10722	2003	9	22	6:02:34.00	-10.16	-78.97	33.00	4.50
10723	2003	9	22	23:19:03.00	-6.12	-76.21	174.00	4.50
10724	2003	9	22	23:40:07.00	-5.61	-80.74	18.00	4.70
10725	2003	9	23	5:27:39.00	-6.12	-81.14	46.00	4.50
10726	2003	9	24	11:33:38.00	-18.34	-71.39	67.00	4.50
10727	2003	9	24	15:04:39.00	-8.86	-79.33	48.00	4.50
10728	2003	9	27	16:55:27.00	-13.22	-76.79	54.00	4.50
10729	2003	9	28	4:22:50.00	-8.29	-80.86	10.00	4.50
10730	2003	9	29	1:04:02.00	-12.60	-76.77	52.00	4.50
10731	2003	9	29	4:08:39.00	-3.99	-78.19	136.00	4.50
10732	2003	9	29	5:52:49.00	-8.38	-79.21	37.00	4.50
10733	2003	9	29	6:56:55.00	-5.08	-76.78	25.00	4.50
10734	2003	9	30	13:27:59.00	-9.29	-79.51	39.00	4.60
10735	2003	10	1	0:35:49.00	-15.64	-75.56	44.00	5.00
10736	2003	10	1	4:27:08.00	-9.32	-79.18	29.00	4.70
10737	2003	10	1	9:37:35.00	-5.37	-80.73	34.00	4.50
10738	2003	10	2	6:11:53.00	-3.46	-81.06	29.00	4.60
10739	2003	10	2	7:57:26.00	-9.29	-74.83	147.00	4.70
10740	2003	10	2	8:09:37.00	-10.82	-78.45	56.00	4.50
10741	2003	10	2	21:11:35.00	-9.80	-78.79	62.00	4.50

10742	2003	10	2	21:38:28.00	-16.07	-74.92	41.00	4.60
10743	2003	10	3	7:53:32.00	-15.26	-71.71	115.00	4.60
10744	2003	10	3	15:30:28.00	-3.84	-76.79	143.00	5.20
10745	2003	10	4	6:26:04.00	-13.01	-70.54	57.00	4.60
10746	2003	10	4	23:58:27.00	-3.23	-80.24	33.00	4.50
10747	2003	10	5	21:12:11.00	-16.29	-72.44	41.00	4.70
10748	2003	10	6	7:26:59.00	-11.76	-78.24	13.00	5.30
10749	2003	10	6	19:58:43.00	-3.87	-79.85	108.00	4.50
10750	2003	10	8	13:13:42.00	-8.21	-77.80	102.00	4.50
10751	2003	10	9	5:18:57.00	-15.75	-75.83	15.00	4.90
10752	2003	10	10	9:34:33.00	-16.61	-72.00	33.00	4.50
10753	2003	10	11	14:35:52.00	-18.05	-69.64	115.00	5.50
10754	2003	10	12	19:44:51.00	-9.45	-79.24	38.00	4.50
10755	2003	10	13	21:51:53.00	-16.73	-71.58	34.00	4.50
10756	2003	10	15	4:26:55.00	-17.32	-70.86	25.00	4.50
10757	2003	10	16	0:21:14.00	-11.72	-77.88	39.00	4.70
10758	2003	10	16	7:19:28.00	-8.26	-74.54	173.00	4.90
10759	2003	10	16	7:40:11.00	-18.39	-70.20	33.00	4.40
10760	2003	10	17	11:52:10.00	-6.09	-80.77	28.00	4.50
10761	2003	10	18	19:06:50.00	-11.02	-73.95	144.00	5.10
10762	2003	10	20	19:14:17.00	-17.97	-70.90	33.00	5.30
10763	2003	10	20	19:21:06.00	-15.23	-71.73	49.00	4.60
10764	2003	10	21	3:26:22.00	-17.30	-70.57	92.00	4.50
10765	2003	10	21	5:53:27.00	-5.06	-78.31	15.00	4.50
10766	2003	10	21	8:27:06.00	-16.84	-74.06	11.00	4.70
10767	2003	10	21	8:50:13.00	-12.11	-76.74	76.00	4.50
10768	2003	10	21	17:34:26.00	-14.74	-75.25	58.00	4.90
10769	2003	10	22	6:22:37.00	-14.27	-74.70	62.00	4.50
10770	2003	10	22	12:56:03.00	-5.63	-76.67	144.00	4.50
10771	2003	10	24	5:18:00.00	-5.03	-80.81	14.00	4.50
10772	2003	10	25	3:04:37.00	-8.15	-74.25	160.00	4.60
10773	2003	10	25	7:41:14.00	-6.03	-76.52	140.00	4.50
10774	2003	10	26	16:27:11.00	-18.33	-70.74	42.00	5.60
10775	2003	10	27	18:14:10.00	-4.16	-81.19	56.00	4.50
10776	2003	10	28	7:13:44.00	-5.29	-78.62	38.00	4.70
10777	2003	10	28	8:14:30.00	-14.56	-71.36	179.00	5.80
10778	2003	10	30	19:32:38.00	-5.00	-76.15	123.00	4.50
10779	2003	11	1	0:37:21.00	-5.04	-80.54	18.00	4.50
10780	2003	11	1	21:13:38.00	-13.14	-77.29	37.00	4.70
10781	2003	11	2	7:30:48.00	-16.95	-70.94	64.00	4.90
10782	2003	11	2	12:19:02.00	-4.86	-78.90	92.00	4.60
10783	2003	11	3	3:27:51.00	-4.07	-80.09	20.00	4.60

10784	2003	11	6	8:52:19.00	-9.85	-78.88	13.00	4.50
10785	2003	11	6	10:32:35.00	-11.13	-74.88	8.00	4.80
10786	2003	11	6	22:51:45.00	-11.10	-74.79	51.00	4.50
10787	2003	11	7	5:11:39.00	-14.61	-73.53	85.00	4.60
10788	2003	11	10	10:46:43.00	-12.93	-77.11	63.00	4.90
10789	2003	11	12	8:04:03.00	-3.77	-78.16	158.00	4.60
10790	2003	11	13	19:32:25.00	-7.23	-81.50	32.00	4.50
10791	2003	11	14	3:30:49.00	-4.36	-80.49	24.00	4.80
10792	2003	11	15	3:34:11.00	-2.64	-81.11	40.00	4.50
10793	2003	11	15	4:13:27.00	-2.88	-78.26	78.00	4.60
10794	2003	11	15	15:41:53.00	-7.81	-75.18	78.00	4.50
10795	2003	11	16	7:19:42.00	-11.18	-75.96	120.00	5.10
10796	2003	11	16	21:15:39.00	-10.59	-79.11	43.00	4.90
10797	2003	11	17	0:07:04.00	-8.44	-75.82	58.00	4.70
10798	2003	11	19	7:10:25.00	-14.83	-75.68	35.00	4.50
10799	2003	11	19	8:55:43.00	-4.54	-81.04	50.00	4.50
10800	2003	11	22	4:44:39.00	-5.78	-80.97	11.00	4.90
10801	2003	11	22	9:05:30.00	-5.48	-78.68	11.00	4.50
10802	2003	11	25	22:40:43.00	-5.41	-80.28	42.00	4.50
10803	2003	11	26	7:42:34.00	-2.20	-76.38	21.00	5.80
10804	2003	11	26	12:22:21.00	-9.88	-80.11	26.00	4.90
10805	2003	11	26	12:55:00.00	-9.82	-80.01	33.00	5.20
10806	2003	11	26	23:53:28.00	-9.75	-74.61	151.00	4.90
10807	2003	11	27	10:30:25.00	-15.28	-75.87	17.00	4.60
10808	2003	12	1	5:11:44.00	-8.13	-80.17	53.00	4.50
10809	2003	12	1	5:36:29.00	-8.74	-79.76	25.00	4.60
10810	2003	12	2	13:11:01.00	-17.03	-73.38	40.00	4.90
10811	2003	12	2	16:27:48.00	-4.19	-80.01	41.00	4.60
10812	2003	12	2	23:19:50.00	-15.02	-71.99	19.00	4.70
10813	2003	12	3	2:34:06.00	-4.04	-76.49	158.00	4.70
10814	2003	12	4	14:50:19.00	-15.63	-72.10	141.00	4.90
10815	2003	12	5	0:47:49.00	-4.21	-77.25	131.00	4.70
10816	2003	12	5	0:59:25.00	-9.34	-76.37	30.00	4.90
10817	2003	12	5	3:19:01.00	-16.96	-70.88	37.00	4.90
10818	2003	12	6	7:31:08.00	-14.12	-76.34	46.00	4.70
10819	2003	12	6	9:43:01.00	-5.18	-76.83	36.00	4.80
10820	2003	12	6	22:44:05.00	-14.12	-75.19	89.00	4.60
10821	2003	12	7	3:38:20.00	-5.21	-76.85	86.00	4.50
10822	2003	12	7	18:12:10.00	-14.62	-74.28	40.00	4.60
10823	2003	12	8	2:21:52.00	-4.93	-80.86	50.00	4.50
10824	2003	12	8	10:38:45.00	-8.90	-77.53	128.00	4.70
10825	2003	12	8	22:27:16.00	-12.29	-77.56	31.00	4.90

10826	2003	12	9	8:38:52.00	-6.00	-80.40	38.00	5.00
10827	2003	12	10	17:23:45.00	-5.76	-80.97	10.00	4.50
10828	2003	12	12	7:22:29.00	-5.42	-78.84	41.00	4.50
10829	2003	12	14	7:43:56.00	-11.42	-79.97	23.00	5.00
10830	2003	12	15	0:08:51.00	-9.92	-78.10	100.00	4.60
10831	2003	12	16	0:56:01.00	-5.12	-81.20	25.00	4.80
10832	2003	12	16	1:28:25.00	-4.61	-75.98	186.00	4.60
10833	2003	12	16	18:41:12.00	-10.03	-78.44	48.00	4.50
10834	2003	12	18	22:07:44.00	-5.87	-75.26	174.00	4.70
10835	2003	12	23	8:11:06.00	-14.26	-76.67	21.00	4.50
10836	2003	12	23	23:33:39.00	-15.60	-76.46	41.00	4.60
10837	2003	12	24	18:40:17.00	-15.16	-72.67	39.00	4.80
10838	2003	12	25	12:14:36.00	-6.19	-76.12	148.00	4.50
10839	2003	12	25	14:22:59.00	-3.30	-78.10	87.00	4.80
10840	2003	12	26	1:17:42.00	-15.81	-72.81	55.00	5.00
10841	2003	12	26	5:43:39.00	-14.37	-75.76	54.00	4.90
10842	2003	12	26	16:06:27.00	-15.15	-76.13	33.00	4.50
10843	2003	12	28	7:14:19.00	-9.28	-70.73	573.00	5.20
10844	2003	12	28	20:34:57.00	-15.75	-71.29	155.00	4.50
10845	2003	12	29	2:52:58.00	-6.11	-79.19	69.00	4.70
10846	2003	12	30	13:07:16.00	-13.24	-76.14	102.00	4.50
10847	2003	12	30	23:41:25.00	-12.79	-77.16	49.00	4.50
10848	2003	12	31	23:07:01.00	-7.56	-77.30	141.00	4.50
10849	2004	1	2	5:49:15.00	-7.82	-74.33	156.00	4.90
10850	2004	1	2	14:49:10.00	-14.69	-72.44	112.00	4.90
10851	2004	1	2	22:42:45.00	-3.48	-80.77	58.00	4.60
10852	2004	1	3	21:08:21.00	-16.60	-71.39	115.00	5.30
10853	2004	1	4	9:07:20.00	-4.85	-77.08	89.00	4.50
10854	2004	1	4	16:13:54.00	-3.18	-77.78	137.00	5.30
10855	2004	1	5	1:17:44.00	-8.71	-79.94	61.00	4.50
10856	2004	1	5	10:41:51.00	-16.70	-73.57	25.00	4.90
10857	2004	1	8	21:19:49.00	-4.95	-80.32	27.00	5.30
10858	2004	1	8	22:22:17.00	-6.55	-81.50	33.00	4.50
10859	2004	1	10	2:22:24.00	-9.26	-79.39	45.00	5.10
10860	2004	1	10	16:27:49.00	-4.37	-81.00	11.00	4.50
10861	2004	1	11	16:40:49.00	-8.98	-79.03	30.00	4.60
10862	2004	1	12	12:49:15.00	-15.61	-73.92	47.00	5.50
10863	2004	1	13	3:59:43.00	-8.43	-76.92	13.00	4.50
10864	2004	1	16	10:37:57.00	-3.63	-77.95	139.00	4.70
10865	2004	1	16	11:31:38.00	-3.23	-78.32	169.00	4.50
10866	2004	1	18	14:39:12.00	-3.20	-77.94	76.00	4.50
10867	2004	1	18	19:14:03.00	-4.18	-77.39	44.00	4.50

10868	2004	1	19	11:20:36.00	-7.08	-78.30	11.00	4.50
10869	2004	1	19	13:05:37.00	-7.23	-78.31	22.00	4.50
10870	2004	1	19	20:33:53.00	-7.76	-76.13	152.00	4.70
10871	2004	1	21	1:26:13.00	-3.69	-80.33	42.00	4.50
10872	2004	1	21	20:43:05.00	-4.91	-78.50	27.00	4.60
10873	2004	1	22	9:42:33.00	-9.31	-80.88	12.00	5.00
10874	2004	1	23	4:35:36.00	-7.10	-78.28	14.00	4.60
10875	2004	1	24	17:12:53.00	-8.82	-80.91	18.00	4.90
10876	2004	1	25	15:57:04.00	-9.71	-78.26	20.00	4.80
10877	2004	1	25	23:37:00.00	-17.36	-70.78	91.00	5.30
10878	2004	1	26	0:59:39.00	-3.65	-81.05	27.00	4.70
10879	2004	1	26	14:29:42.00	-3.76	-77.56	135.00	4.50
10880	2004	1	28	11:15:28.00	-8.91	-81.02	15.00	4.50
10881	2004	1	28	15:41:49.00	-7.64	-76.41	156.00	4.50
10882	2004	1	29	2:31:21.00	-3.90	-80.83	41.00	4.50
10883	2004	1	29	9:14:36.00	-4.85	-80.65	29.00	4.60
10884	2004	1	29	9:23:12.00	-7.41	-79.78	41.00	4.50
10885	2004	1	29	21:17:45.00	-4.69	-79.63	49.00	5.00
10886	2004	1	30	14:57:24.00	-7.11	-78.30	15.00	4.50
10887	2004	2	2	6:02:30.00	-9.24	-80.51	13.00	4.50
10888	2004	2	3	4:21:13.00	-18.26	-70.89	25.00	5.00
10889	2004	2	5	9:09:38.00	-16.61	-73.42	49.00	4.90
10890	2004	2	9	11:31:27.00	-15.66	-71.77	159.00	4.70
10891	2004	2	11	13:19:45.00	-4.81	-80.84	51.00	4.50
10892	2004	2	11	22:06:13.00	-6.71	-80.72	42.00	4.50
10893	2004	2	12	23:39:58.00	-3.53	-80.17	31.00	4.50
10894	2004	2	13	5:02:41.00	-9.66	-79.95	25.00	4.70
10895	2004	2	13	17:41:05.00	-6.93	-78.25	12.00	4.50
10896	2004	2	14	12:51:10.00	-5.74	-76.92	83.00	4.50
10897	2004	2	15	10:03:40.00	-7.02	-76.62	164.00	4.50
10898	2004	2	16	5:02:37.00	-9.83	-75.49	46.00	4.70
10899	2004	2	20	18:26:07.00	-11.94	-75.71	12.00	4.60
10900	2004	2	21	0:13:29.00	-13.16	-76.73	53.00	4.60
10901	2004	2	23	4:43:03.00	-12.43	-77.06	47.00	4.50
10902	2004	2	24	14:46:31.00	-12.52	-76.97	51.00	4.60
10903	2004	2	25	20:27:06.00	-16.73	-73.50	27.00	5.30
10904	2004	2	28	18:25:39.00	-6.35	-79.77	52.00	4.50
10905	2004	2	29	4:15:12.00	-6.03	-79.87	25.00	4.50
10906	2004	3	1	1:25:32.00	-8.37	-74.29	170.00	5.10
10907	2004	3	1	5:43:36.00	-14.82	-74.68	47.00	4.70
10908	2004	3	2	13:25:02.00	-15.74	-75.60	36.00	4.80
10909	2004	3	3	13:15:07.00	-15.63	-75.61	18.00	5.10

10910	2004	3	7	2:39:14.00	-6.68	-80.31	18.00	4.60
10911	2004	3	7	5:59:54.00	-8.05	-80.75	19.00	4.50
10912	2004	3	7	21:42:41.00	-5.64	-80.63	30.00	4.50
10913	2004	3	7	22:57:41.00	-4.18	-77.02	20.00	4.50
10914	2004	3	8	11:31:59.00	-15.07	-76.15	30.00	4.90
10915	2004	3	10	7:42:47.00	-4.86	-81.15	41.00	4.50
10916	2004	3	10	18:41:27.00	-7.27	-76.97	33.00	4.50
10917	2004	3	11	19:40:57.00	-3.87	-81.09	40.00	4.50
10918	2004	3	14	6:53:22.00	-12.99	-77.48	54.00	5.30
10919	2004	3	14	17:33:12.00	-4.05	-80.06	40.00	4.60
10920	2004	3	15	2:37:04.00	-6.76	-74.38	159.00	4.80
10921	2004	3	18	5:15:51.00	-9.21	-78.89	62.00	4.50
10922	2004	3	20	16:51:23.00	-17.64	-69.60	166.00	4.50
10923	2004	3	21	3:41:32.00	-5.16	-79.39	113.00	4.80
10924	2004	3	21	16:20:35.00	-10.86	-74.83	75.00	4.60
10925	2004	3	21	17:24:31.00	-11.74	-76.19	68.00	4.60
10926	2004	3	22	4:39:06.00	-10.13	-78.82	41.00	4.70
10927	2004	3	23	21:00:30.00	-14.97	-71.88	129.00	5.20
10928	2004	3	25	8:37:16.00	-5.91	-81.07	21.00	4.50
10929	2004	3	26	11:57:47.00	-14.65	-72.75	32.00	5.10
10930	2004	3	26	14:40:58.00	-15.37	-71.24	168.00	4.60
10931	2004	3	27	3:18:04.00	-14.42	-75.24	46.00	4.50
10932	2004	3	27	3:44:58.00	-8.88	-78.61	90.00	4.60
10933	2004	3	27	4:04:30.00	-15.18	-74.76	67.00	4.90
10934	2004	3	28	1:23:30.00	-10.30	-73.62	31.00	5.50
10935	2004	3	31	3:11:39.00	-3.22	-81.06	14.00	4.50
10936	2004	3	31	20:29:41.00	-11.85	-77.96	30.00	4.50
10937	2004	4	1	12:34:30.00	-17.54	-70.03	127.00	4.90
10938	2004	4	1	19:45:26.00	-10.65	-74.17	142.00	4.70
10939	2004	4	2	10:04:27.00	-16.64	-73.94	17.00	4.60
10940	2004	4	2	12:41:20.00	-11.46	-74.05	32.00	4.50
10941	2004	4	2	16:54:38.00	-12.96	-77.36	44.00	5.30
10942	2004	4	3	2:37:10.00	-8.86	-79.23	54.00	4.60
10943	2004	4	5	12:59:00.00	-4.58	-76.92	149.00	4.80
10944	2004	4	7	10:06:13.00	-16.13	-73.67	58.00	4.50
10945	2004	4	9	0:13:06.00	-5.22	-77.72	39.00	4.50
10946	2004	4	10	4:52:38.00	-15.74	-72.06	129.00	4.80
10947	2004	4	10	5:31:43.00	-3.83	-80.03	99.00	4.50
10948	2004	4	13	0:41:16.00	-14.80	-76.08	11.00	4.50
10949	2004	4	13	4:52:11.00	-14.92	-75.87	43.00	4.70
10950	2004	4	13	7:35:38.00	-5.90	-78.81	22.00	4.50
10951	2004	4	13	8:00:12.00	-12.36	-73.21	15.00	4.90

10952	2004	4	13	8:01:58.00	-15.58	-70.79	169.00	4.30
10953	2004	4	14	4:56:19.00	-16.58	-69.46	161.00	4.90
10954	2004	4	15	8:34:18.00	-14.93	-75.94	41.00	4.80
10955	2004	4	16	9:31:25.00	-16.10	-74.28	45.00	4.70
10956	2004	4	16	9:40:24.00	-16.65	-74.17	18.00	4.70
10957	2004	4	18	10:06:35.00	-8.05	-79.01	44.00	4.50
10958	2004	4	18	22:27:06.00	-7.74	-80.66	33.00	4.50
10959	2004	4	19	0:51:53.00	-12.38	-76.61	67.00	4.50
10960	2004	4	21	11:45:57.00	-7.43	-77.05	23.00	4.50
10961	2004	4	21	13:49:42.00	-6.52	-75.68	164.00	4.80
10962	2004	4	23	2:10:10.00	-12.35	-74.98	50.00	4.50
10963	2004	4	23	11:29:03.00	-8.73	-81.30	17.00	4.60
10964	2004	4	23	15:45:44.00	-8.57	-79.52	23.00	4.50
10965	2004	4	26	18:38:02.00	-4.82	-75.65	165.00	4.90
10966	2004	4	28	2:44:14.00	-18.48	-70.94	19.00	4.50
10967	2004	4	28	21:36:35.00	-15.80	-73.62	23.00	4.90
10968	2004	4	30	2:04:09.00	-14.16	-76.46	29.00	4.50
10969	2004	4	30	8:50:42.00	-5.05	-80.11	45.00	4.50
10970	2004	5	1	17:13:21.00	-16.85	-72.38	75.00	5.10
10971	2004	5	4	4:05:11.00	-7.58	-75.90	133.00	4.80
10972	2004	5	4	21:35:43.00	-11.43	-73.92	139.00	5.20
10973	2004	5	6	17:35:23.00	-14.94	-73.76	52.00	5.20
10974	2004	5	6	17:36:35.00	-9.99	-74.66	27.00	5.10
10975	2004	5	6	20:21:31.00	-10.46	-73.93	47.00	4.80
10976	2004	5	8	13:04:54.00	-5.25	-78.65	38.00	4.80
10977	2004	5	8	14:03:33.00	-15.12	-74.22	103.00	4.60
10978	2004	5	8	14:17:38.00	-14.65	-70.60	86.00	4.80
10979	2004	5	12	4:42:55.00	-16.37	-73.68	42.00	4.50
10980	2004	5	13	10:22:33.00	-10.67	-79.15	10.00	4.80
10981	2004	5	13	17:23:35.00	-8.15	-74.71	168.00	4.80
10982	2004	5	14	11:31:47.00	-5.87	-80.30	50.00	4.60
10983	2004	5	19	20:54:44.00	-12.14	-77.59	44.00	4.80
10984	2004	5	20	0:11:59.00	-8.21	-76.13	166.00	4.50
10985	2004	5	22	13:15:08.00	-9.27	-75.74	142.00	4.60
10986	2004	5	23	18:38:33.00	-14.37	-75.92	44.00	4.60
10987	2004	5	23	19:30:16.00	-7.84	-74.29	154.00	4.20
10988	2004	5	23	19:55:41.00	-13.85	-75.40	91.00	4.90
10989	2004	5	25	10:04:19.00	-4.63	-80.43	38.00	5.50
10990	2004	5	26	3:52:54.00	-8.38	-74.34	164.00	5.50
10991	2004	5	26	9:25:27.00	-2.97	-80.19	10.00	4.50
10992	2004	5	26	20:30:07.00	-16.75	-71.69	122.00	4.80
10993	2004	5	26	22:14:00.00	-4.38	-77.25	155.00	4.90

10994	2004	5	29	15:01:07.00	-7.97	-75.13	34.00	4.60
10995	2004	5	29	16:48:41.00	-4.46	-78.10	80.00	4.60
10996	2004	5	30	10:01:02.00	-13.98	-76.19	41.00	4.50
10997	2004	5	30	16:43:55.00	-17.39	-70.98	115.00	5.80
10998	2004	6	2	10:24:47.00	-16.30	-75.30	19.00	4.60
10999	2004	6	4	11:59:51.00	-9.71	-78.87	51.00	4.50
11000	2004	6	5	5:16:09.00	-8.28	-79.86	37.00	4.60
11001	2004	6	5	7:17:46.00	-16.72	-69.84	167.00	4.10
11002	2004	6	8	11:43:29.00	-13.15	-76.36	74.00	4.50
11003	2004	6	12	14:30:32.00	-17.51	-71.81	45.00	4.60
11004	2004	6	12	18:37:23.00	-13.04	-73.99	35.00	4.60
11005	2004	6	13	0:49:44.00	-9.12	-76.29	113.00	4.50
11006	2004	6	13	17:21:12.00	-10.54	-76.79	40.00	4.50
11007	2004	6	15	11:55:53.00	-4.11	-77.04	119.00	5.10
11008	2004	6	20	15:36:56.00	-15.40	-71.61	149.00	4.00
11009	2004	6	23	18:10:41.00	-3.27	-77.96	38.00	4.90
11010	2004	6	23	23:27:05.00	-18.36	-71.19	57.00	4.40
11011	2004	6	24	10:22:48.00	-18.31	-71.04	53.00	5.30
11012	2004	6	27	7:22:32.00	-5.84	-76.84	22.00	4.50
11013	2004	6	29	11:35:51.00	-4.48	-79.73	32.00	4.50
11014	2004	6	30	6:08:40.00	-15.60	-69.34	259.00	4.00
11015	2004	6	30	12:08:09.00	-4.39	-79.87	89.00	4.50
11016	2004	7	1	16:44:04.00	-18.38	-71.08	59.00	5.00
11017	2004	7	4	9:07:56.00	-4.23	-81.50	28.00	4.50
11018	2004	7	5	11:53:35.00	-8.46	-77.16	56.00	4.60
11019	2004	7	6	1:33:10.00	-8.90	-79.58	57.00	4.50
11020	2004	7	6	11:43:11.00	-15.37	-69.24	294.00	4.20
11021	2004	7	6	14:44:18.00	-3.24	-73.20	11.00	5.00
11022	2004	7	8	16:16:46.00	-13.07	-76.31	68.00	4.50
11023	2004	7	9	1:29:47.00	-12.90	-76.70	65.00	4.50
11024	2004	7	9	14:07:35.00	-12.87	-68.87	157.00	4.60
11025	2004	7	10	7:25:49.00	-8.61	-80.07	81.00	4.60
11026	2004	7	12	0:05:54.00	-12.45	-76.60	51.00	4.60
11027	2004	7	12	6:09:12.00	-8.41	-80.29	55.00	4.50
11028	2004	7	14	6:50:55.00	-3.00	-78.34	87.00	4.50
11029	2004	7	14	12:33:52.00	-5.45	-77.06	115.00	4.50
11030	2004	7	14	16:32:17.00	-11.03	-79.89	11.00	4.60
11031	2004	7	15	14:26:39.00	-15.94	-74.68	36.00	4.90
11032	2004	7	16	14:18:19.00	-5.60	-79.68	80.00	4.70
11033	2004	7	17	18:17:02.00	-8.41	-74.52	179.00	4.50
11034	2004	7	20	17:22:41.00	-4.38	-77.49	144.00	4.50
11035	2004	7	21	4:52:49.00	-13.18	-76.13	64.00	4.80

11036	2004	7	21	5:42:14.00	-9.24	-78.65	66.00	4.60
11037	2004	7	21	7:35:33.00	-17.36	-70.95	92.00	5.00
11038	2004	7	23	12:13:19.00	-18.42	-70.80	43.00	5.10
11039	2004	7	25	6:26:28.00	-3.17	-80.67	32.00	4.50
11040	2004	7	25	6:51:50.00	-3.94	-81.16	52.00	4.90
11041	2004	7	25	6:58:10.00	-3.94	-81.23	38.00	5.10
11042	2004	7	25	11:12:11.00	-15.88	-74.54	61.00	4.70
11043	2004	7	25	14:01:07.00	-17.51	-69.38	158.00	5.70
11044	2004	7	27	14:24:39.00	-5.18	-78.75	35.00	5.00
11045	2004	7	29	9:11:32.00	-13.74	-76.26	55.00	4.60
11046	2004	7	29	10:00:13.00	-11.38	-78.79	25.00	5.70
11047	2004	7	30	10:33:27.00	-11.93	-75.92	107.00	4.70
11048	2004	7	31	3:29:04.00	-12.45	-76.69	53.00	4.70
11049	2004	7	31	6:06:56.00	-7.59	-79.53	14.00	4.60
11050	2004	7	31	7:24:29.00	-8.08	-80.71	53.00	4.60
11051	2004	8	1	13:34:18.00	-16.27	-69.78	168.00	5.10
11052	2004	8	2	3:50:58.00	-4.59	-80.41	28.00	4.50
11053	2004	8	3	4:31:55.00	-5.51	-77.83	38.00	4.60
11054	2004	8	4	8:48:52.00	-10.73	-75.46	128.00	4.50
11055	2004	8	5	13:23:20.00	-18.36	-70.09	27.00	4.80
11056	2004	8	6	0:23:21.00	-15.92	-73.30	97.00	4.50
11057	2004	8	6	12:05:05.00	-8.11	-80.90	23.00	4.80
11058	2004	8	7	7:31:14.00	-7.46	-74.93	156.00	4.50
11059	2004	8	7	15:51:27.00	-15.49	-74.48	76.00	4.90
11060	2004	8	8	19:52:33.00	-17.90	-69.59	114.00	4.90
11061	2004	8	10	8:29:03.00	-18.65	-69.83	63.00	4.90
11062	2004	8	11	3:25:18.00	-18.15	-69.62	123.00	5.00
11063	2004	8	11	6:35:56.00	-6.86	-74.92	141.00	4.50
11064	2004	8	11	23:02:21.00	-3.34	-81.17	28.00	5.60
11065	2004	8	12	14:10:57.00	-16.26	-73.87	26.00	5.60
11066	2004	8	12	22:52:45.00	-2.26	-75.93	169.00	4.20
11067	2004	8	14	20:29:05.00	-4.75	-80.17	37.00	4.70
11068	2004	8	17	2:52:02.00	-3.13	-77.59	103.00	4.20
11069	2004	8	17	16:24:34.00	-8.25	-79.79	32.00	5.00
11070	2004	8	18	2:36:28.00	-8.11	-74.28	153.00	4.20
11071	2004	8	18	22:57:36.00	-6.89	-75.52	18.00	4.50
11072	2004	8	20	8:04:40.00	-6.35	-80.92	25.00	4.50
11073	2004	8	22	16:43:09.00	-11.70	-78.26	36.00	4.50
11074	2004	8	28	3:16:46.00	-4.98	-76.88	40.00	4.50
11075	2004	8	28	11:36:13.00	-15.67	-72.95	47.00	4.60
11076	2004	8	28	20:21:41.00	-9.85	-77.69	63.00	4.60
11077	2004	8	29	6:20:36.00	-15.30	-75.23	17.00	4.60

11078	2004	8	31	10:54:21.00	-5.69	-80.00	66.00	4.50
11079	2004	8	31	20:35:06.00	-9.61	-74.73	133.00	5.50
11080	2004	9	2	1:36:40.00	-6.08	-80.90	26.00	4.90
11081	2004	9	3	20:00:09.00	-15.98	-74.16	24.00	4.50
11082	2004	9	5	11:45:35.00	-11.92	-77.33	57.00	4.60
11083	2004	9	6	2:32:48.00	-9.64	-80.68	15.00	4.50
11084	2004	9	7	5:29:17.00	-8.36	-80.31	60.00	4.60
11085	2004	9	7	10:21:42.00	-16.72	-71.76	101.00	4.50
11086	2004	9	9	14:28:21.00	-16.40	-72.86	85.00	4.90
11087	2004	9	12	4:34:18.00	-8.44	-76.38	140.00	4.70
11088	2004	9	13	12:17:21.00	-8.92	-77.33	85.00	4.50
11089	2004	9	14	8:14:51.00	-8.75	-75.86	19.00	4.90
11090	2004	9	15	4:56:31.00	-14.68	-75.18	91.00	5.30
11091	2004	9	16	14:48:47.00	-17.47	-72.60	30.00	5.80
11092	2004	9	17	5:58:12.00	-4.24	-74.59	170.00	4.60
11093	2004	9	25	11:51:38.00	-14.84	-71.71	124.00	4.50
11094	2004	9	28	9:44:35.00	-5.57	-79.80	72.00	4.50
11095	2004	9	28	21:32:16.00	-15.80	-74.71	41.00	6.00
11096	2004	9	29	16:51:33.00	-9.40	-79.18	50.00	4.90
11097	2004	9	29	18:38:13.00	-5.96	-77.24	84.00	5.50
11098	2004	9	29	19:49:55.00	-5.62	-77.09	16.00	4.80
11099	2004	9	30	2:17:58.00	-8.47	-74.64	169.00	4.80
11100	2004	9	30	9:51:24.00	-5.82	-76.25	169.00	4.60
11101	2004	10	1	23:28:57.00	-14.19	-74.89	131.00	4.90
11102	2004	10	5	14:10:33.00	-15.45	-75.46	41.00	4.70
11103	2004	10	6	9:54:07.00	-6.76	-75.98	148.00	4.60
11104	2004	10	6	17:52:04.00	-8.83	-75.71	135.00	4.70
11105	2004	10	6	21:56:33.00	-15.50	-70.75	184.00	4.80
11106	2004	10	7	15:16:20.00	-16.68	-72.43	46.00	4.50
11107	2004	10	8	0:55:09.00	-9.87	-74.84	152.00	4.80
11108	2004	10	10	1:05:38.00	-5.35	-75.66	163.00	4.50
11109	2004	10	10	3:01:38.00	-5.03	-80.90	49.00	4.60
11110	2004	10	10	14:19:35.00	-8.44	-80.17	28.00	4.50
11111	2004	10	11	2:22:42.00	-11.35	-77.58	72.00	4.90
11112	2004	10	11	20:24:04.00	-7.62	-76.53	49.00	4.50
11113	2004	10	13	7:17:31.00	-7.41	-81.30	39.00	4.50
11114	2004	10	14	6:36:16.00	-6.83	-80.74	11.00	4.50
11115	2004	10	14	19:34:29.00	-5.57	-76.65	45.00	4.50
11116	2004	10	16	11:14:42.00	-15.97	-73.65	53.00	4.90
11117	2004	10	18	13:46:20.00	-15.15	-71.88	80.00	4.50
11118	2004	10	18	22:47:51.00	-12.61	-76.75	66.00	4.90
11119	2004	10	19	5:15:06.00	-16.41	-72.23	21.00	5.10

11120	2004	10	20	18:55:48.00	-15.65	-74.20	53.00	5.70
11121	2004	10	21	8:06:59.00	-18.14	-73.01	14.00	4.80
11122	2004	10	21	17:07:55.00	-10.13	-79.71	39.00	4.50
11123	2004	10	22	16:45:47.00	-15.02	-74.56	52.00	5.30
11124	2004	10	23	0:11:29.00	-4.24	-80.64	14.00	4.60
11125	2004	10	24	13:19:32.00	-9.23	-79.27	44.00	4.70
11126	2004	10	25	4:32:43.00	-3.63	-80.07	82.00	4.50
11127	2004	10	26	4:53:46.00	-14.27	-77.32	23.00	4.50
11128	2004	10	26	15:28:30.00	-12.32	-76.76	69.00	4.50
11129	2004	10	28	20:45:15.00	-7.08	-80.51	39.00	5.70
11130	2004	10	29	17:03:54.00	-13.77	-75.98	72.00	4.50
11131	2004	11	2	3:50:13.00	-18.63	-70.75	30.00	5.30
11132	2004	11	3	2:03:55.00	-13.98	-76.50	27.00	4.60
11133	2004	11	4	4:26:25.00	-5.42	-79.79	62.00	4.80
11134	2004	11	4	4:44:33.00	-8.40	-80.05	17.00	4.60
11135	2004	11	6	8:51:21.00	-15.62	-73.76	94.00	4.50
11136	2004	11	8	16:33:42.00	-17.77	-69.95	40.00	4.60
11137	2004	11	8	21:17:42.00	-15.97	-73.75	37.00	4.60
11138	2004	11	9	7:50:18.00	-5.87	-81.19	32.00	4.80
11139	2004	11	9	18:00:53.00	-17.78	-70.48	92.00	5.00
11140	2004	11	10	2:21:45.00	-12.69	-77.06	40.00	4.80
11141	2004	11	11	9:11:43.00	-16.93	-70.13	142.00	5.70
11142	2004	11	12	6:40:16.00	-6.75	-76.45	130.00	4.60
11143	2004	11	14	3:30:45.00	-4.23	-80.79	54.00	4.50
11144	2004	11	17	21:44:20.00	-3.22	-78.51	98.00	4.60
11145	2004	11	19	4:55:55.00	-13.94	-74.24	55.00	4.50
11146	2004	11	20	13:53:57.00	-5.51	-78.77	21.00	5.00
11147	2004	11	20	16:52:33.00	-8.93	-79.61	55.00	4.50
11148	2004	11	21	11:46:31.00	-5.37	-78.25	108.00	4.70
11149	2004	11	21	11:57:31.00	-14.12	-76.41	38.00	4.50
11150	2004	11	21	12:48:58.00	-4.02	-76.91	36.00	4.70
11151	2004	11	22	14:28:32.00	-8.07	-74.16	177.00	4.50
11152	2004	11	24	6:19:44.00	-7.93	-79.29	44.00	4.60
11153	2004	11	24	8:25:43.00	-10.90	-78.61	49.00	4.60
11154	2004	11	26	13:53:52.00	-16.01	-74.93	36.00	4.70
11155	2004	11	29	0:33:13.00	-5.81	-79.95	56.00	4.50
11156	2004	11	29	2:00:57.00	-5.22	-78.47	5.00	4.50
11157	2004	11	29	10:24:22.00	-13.84	-76.04	71.00	5.00
11158	2004	12	1	7:38:04.00	-12.94	-75.14	39.00	4.60
11159	2004	12	5	4:53:57.00	-10.96	-78.11	67.00	4.80
11160	2004	12	5	6:54:23.00	-5.96	-77.32	19.00	4.60
11161	2004	12	5	13:01:49.00	-9.07	-80.20	28.00	4.70

11162	2004	12	6	18:01:01.00	-9.70	-79.05	76.00	4.50
11163	2004	12	6	23:44:21.00	-6.78	-76.84	151.00	5.10
11164	2004	12	8	5:39:49.00	-4.19	-80.59	55.00	4.50
11165	2004	12	9	14:09:51.00	-7.09	-76.36	171.00	4.50
11166	2004	12	11	1:33:13.00	-11.59	-78.33	39.00	4.80
11167	2004	12	11	3:37:48.00	-9.12	-75.54	76.00	4.50
11168	2004	12	12	3:24:45.00	-4.83	-79.81	83.00	4.50
11169	2004	12	12	4:18:06.00	-16.75	-75.24	21.00	4.80
11170	2004	12	13	20:16:21.00	-6.33	-76.13	15.00	4.70
11171	2004	12	14	8:07:40.00	-12.80	-71.05	14.00	4.70
11172	2004	12	16	8:58:10.00	-12.98	-77.10	51.00	4.50
11173	2004	12	16	14:19:36.00	-17.02	-73.12	35.00	4.80
11174	2004	12	17	3:27:05.00	-9.76	-78.49	72.00	4.60
11175	2004	12	18	17:57:24.00	-16.41	-73.93	30.00	6.00
11176	2004	12	19	2:30:08.00	-4.61	-76.54	144.00	5.30
11177	2004	12	20	0:30:24.00	-13.51	-75.79	91.00	4.70
11178	2004	12	20	3:48:04.00	-15.17	-75.85	45.00	4.90
11179	2004	12	20	3:58:36.00	-15.67	-75.76	23.00	5.80
11180	2004	12	20	8:48:49.00	-15.42	-75.66	29.00	4.70
11181	2004	12	23	4:01:48.00	-4.25	-77.64	57.00	4.60
11182	2004	12	24	2:43:35.00	-6.49	-80.55	18.00	4.60
11183	2004	12	24	16:52:40.00	-12.45	-77.08	58.00	4.50
11184	2004	12	28	14:45:17.00	-9.57	-79.24	39.00	5.00
11185	2004	12	29	0:48:56.00	-16.87	-74.33	16.00	5.60
11186	2004	12	31	6:58:18.00	-4.23	-79.58	92.00	4.50
11187	2004	12	31	8:18:01.00	-3.74	-80.92	19.00	4.60
11188	2005	1	1	13:19:13.00	-4.01	-76.57	60.00	4.50
11189	2005	1	4	1:25:35.00	-8.56	-79.52	56.00	4.60
11190	2005	1	4	22:34:47.00	-17.73	-72.14	11.00	4.50
11191	2005	1	6	5:31:39.00	-3.74	-77.37	30.00	4.90
11192	2005	1	7	9:02:01.00	-4.50	-77.84	99.00	4.70
11193	2005	1	8	15:13:39.00	-4.10	-80.97	40.00	4.50
11194	2005	1	10	23:32:38.00	-11.98	-75.82	99.00	5.00
11195	2005	1	11	0:06:00.00	-9.27	-80.55	51.00	4.60
11196	2005	1	11	7:07:15.00	-15.88	-71.60	155.00	5.00
11197	2005	1	14	11:04:28.00	-18.56	-71.03	66.00	4.80
11198	2005	1	15	11:40:15.00	-2.53	-81.54	17.00	5.40
11199	2005	1	15	11:45:30.00	-3.99	-81.08	26.00	4.50
11200	2005	1	15	13:38:50.00	-3.39	-80.90	49.00	4.50
11201	2005	1	15	14:02:12.00	-3.60	-80.91	44.00	5.30
11202	2005	1	15	17:22:25.00	-3.81	-81.52	26.00	4.90
11203	2005	1	17	4:04:55.00	-7.65	-80.54	57.00	4.50

11204	2005	1	17	8:19:58.00	-3.89	-80.69	29.00	4.50
11205	2005	1	23	23:17:38.00	-15.62	-73.96	47.00	4.80
11206	2005	1	24	3:48:44.00	-15.84	-71.42	176.00	4.60
11207	2005	1	24	6:11:50.00	-2.83	-81.38	30.00	5.80
11208	2005	1	24	6:18:58.00	-6.54	-81.01	47.00	4.50
11209	2005	1	24	6:33:25.00	-4.76	-80.06	84.00	4.50
11210	2005	1	24	8:54:32.00	-2.67	-81.28	45.00	4.50
11211	2005	1	24	15:02:07.00	-4.41	-78.25	121.00	5.10
11212	2005	1	24	19:37:57.00	-8.56	-74.75	178.00	4.80
11213	2005	1	25	11:53:18.00	-2.77	-81.11	28.00	4.60
11214	2005	1	25	20:45:17.00	-4.89	-77.53	132.00	4.50
11215	2005	1	26	21:01:12.00	-16.47	-69.80	178.00	4.90
11216	2005	1	26	23:14:12.00	-16.52	-74.15	32.00	4.90
11217	2005	1	27	13:16:03.00	-7.40	-81.55	44.00	4.70
11218	2005	1	28	8:54:56.00	-3.65	-79.90	26.00	4.50
11219	2005	1	29	9:34:33.00	-8.13	-75.09	159.00	5.10
11220	2005	1	29	9:35:20.00	-6.72	-71.92	321.00	4.10
11221	2005	1	30	2:15:05.00	-8.11	-80.74	33.00	4.70
11222	2005	1	30	6:51:47.00	-6.54	-80.26	81.00	4.90
11223	2005	2	1	3:04:04.00	-15.50	-71.40	160.00	4.90
11224	2005	2	3	5:48:45.00	-9.73	-79.15	32.00	4.60
11225	2005	2	3	7:16:24.00	-16.36	-74.71	33.00	4.80
11226	2005	2	3	9:10:04.00	-3.79	-76.43	142.00	4.50
11227	2005	2	7	12:53:43.00	-10.18	-73.58	25.00	5.10
11228	2005	2	8	13:26:20.00	-3.24	-80.69	56.00	4.60
11229	2005	2	8	20:44:08.00	-9.59	-78.66	54.00	4.50
11230	2005	2	9	8:41:38.00	-15.58	-71.05	119.00	4.80
11231	2005	2	9	10:20:47.00	-15.79	-73.54	21.00	5.10
11232	2005	2	11	18:43:42.00	-16.36	-72.56	122.00	4.90
11233	2005	2	12	0:26:42.00	-12.69	-72.67	14.00	4.80
11234	2005	2	12	5:50:51.00	-16.65	-73.37	44.00	4.70
11235	2005	2	12	13:48:51.00	-5.98	-79.49	98.00	4.50
11236	2005	2	13	18:08:44.00	-14.33	-75.59	55.00	4.60
11237	2005	2	15	14:09:50.00	-6.91	-77.18	34.00	4.50
11238	2005	2	16	23:03:36.00	-9.63	-79.37	68.00	4.50
11239	2005	2	17	0:40:01.00	-13.54	-70.36	44.00	4.40
11240	2005	2	17	3:12:46.00	-11.30	-76.32	121.00	5.70
11241	2005	2	17	13:39:12.00	-6.83	-80.60	34.00	4.50
11242	2005	2	17	13:43:18.00	-15.51	-75.29	71.00	4.50
11243	2005	2	17	20:24:20.00	-10.39	-78.66	57.00	4.50
11244	2005	2	18	8:45:03.00	-8.82	-79.82	48.00	4.60
11245	2005	2	19	4:00:59.00	-11.99	-76.92	65.00	4.60

11246	2005	2	20	22:41:27.00	-5.32	-80.28	54.00	4.60
11247	2005	2	21	1:09:59.00	-15.36	-75.46	18.00	4.70
11248	2005	2	23	21:12:32.00	-14.65	-76.31	33.00	5.30
11249	2005	2	24	1:23:25.00	-4.79	-77.24	118.00	4.90
11250	2005	2	26	0:17:03.00	-8.24	-79.52	56.00	4.50
11251	2005	2	27	7:46:39.00	-8.61	-74.53	162.00	4.60
11252	2005	2	27	15:01:23.00	-16.45	-69.47	207.00	4.00
11253	2005	2	27	23:48:59.00	-9.03	-80.27	58.00	4.80
11254	2005	2	28	5:12:36.00	-8.57	-74.16	180.00	4.50
11255	2005	3	1	6:50:19.00	-3.84	-76.39	176.00	4.50
11256	2005	3	2	13:48:30.00	-11.83	-76.14	120.00	5.30
11257	2005	3	3	10:16:45.00	-8.98	-75.88	124.00	4.90
11258	2005	3	6	0:51:25.00	-11.14	-78.05	33.00	4.60
11259	2005	3	6	22:34:57.00	-18.38	-69.80	129.00	4.90
11260	2005	3	7	2:57:14.00	-17.35	-69.40	170.00	4.20
11261	2005	3	7	19:22:20.00	-15.93	-75.03	19.00	4.50
11262	2005	3	8	12:42:04.00	-3.53	-80.81	26.00	4.50
11263	2005	3	9	0:53:52.00	-6.28	-75.94	39.00	5.10
11264	2005	3	10	15:25:06.00	-15.10	-74.17	106.00	4.90
11265	2005	3	15	1:54:03.00	-10.78	-74.30	23.00	4.70
11266	2005	3	15	6:30:06.00	-4.31	-81.64	20.00	4.50
11267	2005	3	15	20:44:58.00	-4.60	-77.92	29.00	4.60
11268	2005	3	15	20:45:51.00	-4.51	-77.86	46.00	4.50
11269	2005	3	15	23:08:31.00	-8.27	-76.05	28.00	4.80
11270	2005	3	16	8:35:02.00	-7.13	-80.17	13.00	4.60
11271	2005	3	17	8:10:38.00	-8.08	-74.62	137.00	4.50
11272	2005	3	17	21:09:25.00	-8.66	-75.77	157.00	4.70
11273	2005	3	17	23:54:47.00	-6.15	-80.55	47.00	4.50
11274	2005	3	18	4:49:02.00	-3.54	-80.81	50.00	4.50
11275	2005	3	20	7:24:53.00	-4.16	-77.98	19.00	4.50
11276	2005	3	21	20:04:26.00	-14.89	-76.33	13.00	5.00
11277	2005	3	21	21:00:07.00	-14.69	-76.16	42.00	4.60
11278	2005	3	21	21:33:49.00	-8.05	-74.38	168.00	4.60
11279	2005	3	21	21:40:38.00	-14.68	-76.16	43.00	4.90
11280	2005	3	22	0:28:29.00	-14.60	-76.02	45.00	5.00
11281	2005	3	22	6:51:54.00	-5.05	-80.51	49.00	4.80
11282	2005	3	22	11:25:23.00	-15.79	-74.39	57.00	4.90
11283	2005	3	22	20:06:28.00	-4.40	-77.79	56.00	4.50
11284	2005	3	23	11:13:37.00	-15.36	-71.93	183.00	4.50
11285	2005	3	23	11:32:02.00	-14.84	-76.20	16.00	5.10
11286	2005	3	23	13:55:37.00	-4.57	-80.64	34.00	4.50
11287	2005	3	23	22:33:02.00	-14.73	-76.09	35.00	4.50

11288	2005	3	23	23:22:10.00	-4.91	-80.27	40.00	4.70
11289	2005	3	25	6:42:54.00	-14.82	-76.31	23.00	5.10
11290	2005	3	25	6:47:52.00	-14.90	-76.88	26.00	4.90
11291	2005	3	27	5:01:48.00	-14.59	-76.21	22.00	4.60
11292	2005	3	27	18:33:33.00	-7.18	-79.50	60.00	4.60
11293	2005	3	28	12:20:17.00	-13.01	-76.75	65.00	4.60
11294	2005	3	29	3:49:45.00	-17.84	-72.22	40.00	5.00
11295	2005	3	29	13:06:07.00	-4.17	-77.18	155.00	4.50
11296	2005	3	31	2:02:21.00	-14.60	-74.35	98.00	4.50
11297	2005	4	2	1:36:00.00	-5.91	-81.59	26.00	4.50
11298	2005	4	2	22:12:06.00	-4.77	-78.09	16.00	4.50
11299	2005	4	3	0:23:07.00	-15.06	-74.57	63.00	4.60
11300	2005	4	4	17:39:32.00	-8.15	-74.64	165.00	4.70
11301	2005	4	5	10:02:07.00	-4.85	-80.88	57.00	4.60
11302	2005	4	5	16:01:19.00	-9.67	-70.18	599.00	5.10
11303	2005	4	6	8:21:34.00	-10.85	-74.40	117.00	5.10
11304	2005	4	6	14:52:25.00	-14.08	-71.28	33.00	5.10
11305	2005	4	6	17:12:07.00	-13.90	-75.94	58.00	4.70
11306	2005	4	9	13:32:32.00	-5.11	-80.17	44.00	5.20
11307	2005	4	9	23:52:48.00	-8.89	-76.08	119.00	4.60
11308	2005	4	10	3:53:27.00	-4.22	-80.49	29.00	4.90
11309	2005	4	10	17:41:40.00	-7.62	-76.43	101.00	5.70
11310	2005	4	11	2:24:45.00	-8.01	-81.84	11.00	4.60
11311	2005	4	11	8:06:34.00	-4.34	-80.73	63.00	4.50
11312	2005	4	11	14:54:05.00	-7.46	-77.63	104.00	6.20
11313	2005	4	11	19:14:06.00	-14.16	-71.16	42.00	4.50
11314	2005	4	11	22:37:53.00	-8.71	-79.68	27.00	4.50
11315	2005	4	12	4:32:50.00	-12.44	-77.38	50.00	4.50
11316	2005	4	13	3:29:39.00	-8.68	-79.45	57.00	4.70
11317	2005	4	13	22:10:41.00	-4.50	-80.54	61.00	4.50
11318	2005	4	15	3:56:15.00	-14.84	-76.15	39.00	4.90
11319	2005	4	16	22:41:15.00	-18.11	-70.07	100.00	6.00
11320	2005	4	16	23:37:11.00	-8.47	-75.62	151.00	4.60
11321	2005	4	18	1:30:17.00	-3.96	-80.87	27.00	4.70
11322	2005	4	18	2:23:34.00	-8.07	-80.12	22.00	4.50
11323	2005	4	18	15:44:26.00	-12.98	-77.68	53.00	4.50
11324	2005	4	19	0:53:55.00	-12.61	-76.70	57.00	4.60
11325	2005	4	20	5:18:58.00	-3.15	-79.97	55.00	4.50
11326	2005	4	20	10:40:46.00	-17.66	-71.45	71.00	5.50
11327	2005	4	20	20:33:48.00	-13.69	-74.80	88.00	5.00
11328	2005	4	21	8:57:09.00	-9.98	-79.72	44.00	4.90
11329	2005	4	21	8:58:51.00	-10.20	-79.91	19.00	4.80

11330	2005	4	22	0:20:04.00	-8.46	-79.66	64.00	4.70
11331	2005	4	22	4:27:33.00	-3.24	-78.70	98.00	4.50
11332	2005	4	22	10:39:14.00	-5.84	-77.03	94.00	4.50
11333	2005	4	23	14:44:38.00	-10.22	-70.91	631.00	4.40
11334	2005	4	24	10:16:13.00	-15.25	-71.78	139.00	4.50
11335	2005	4	25	20:26:32.00	-2.82	-75.00	156.00	5.40
11336	2005	4	27	3:02:01.00	-4.87	-80.72	30.00	4.60
11337	2005	4	29	10:21:46.00	-6.25	-77.29	143.00	4.90
11338	2005	4	30	13:49:02.00	-14.96	-72.71	106.00	4.50
11339	2005	4	30	16:44:16.00	-10.49	-75.05	68.00	4.60
11340	2005	5	1	12:23:15.00	-13.49	-74.39	19.00	5.10
11341	2005	5	2	6:04:44.00	-9.15	-72.00	591.00	5.50
11342	2005	5	2	6:07:58.00	-6.66	-77.71	68.00	4.80
11343	2005	5	2	10:32:02.00	-3.21	-81.66	24.00	4.50
11344	2005	5	3	4:40:28.00	-8.76	-74.98	145.00	5.20
11345	2005	5	3	19:11:37.00	-15.19	-74.87	37.00	6.10
11346	2005	5	5	1:59:07.00	-16.80	-71.05	97.00	4.20
11347	2005	5	5	13:24:54.00	-14.77	-76.08	28.00	5.20
11348	2005	5	8	3:30:03.00	-10.44	-79.66	10.00	5.20
11349	2005	5	8	14:53:04.00	-16.40	-74.12	41.00	4.50
11350	2005	5	9	5:29:35.00	-9.87	-74.91	40.00	4.80
11351	2005	5	9	6:21:15.00	-9.46	-79.15	45.00	4.90
11352	2005	5	9	14:52:03.00	-16.79	-72.30	30.00	4.60
11353	2005	5	13	6:52:59.00	-14.11	-75.63	67.00	4.50
11354	2005	5	13	19:18:04.00	-4.35	-80.65	33.00	5.30
11355	2005	5	15	7:16:44.00	-3.21	-80.04	36.00	5.30
11356	2005	5	17	0:40:11.00	-4.12	-81.15	26.00	4.60
11357	2005	5	20	6:50:21.00	-14.33	-75.83	53.00	4.50
11358	2005	5	21	5:11:31.00	-3.30	-80.62	12.00	6.40
11359	2005	5	21	5:30:48.00	-3.61	-81.29	23.00	4.50
11360	2005	5	21	5:44:06.00	-3.68	-81.42	30.00	4.50
11361	2005	5	21	6:06:52.00	-3.46	-81.24	18.00	4.50
11362	2005	5	21	9:47:34.00	-5.73	-76.96	19.00	4.50
11363	2005	5	21	10:15:32.00	-3.32	-81.05	39.00	4.70
11364	2005	5	21	11:59:18.00	-3.39	-81.24	46.00	5.10
11365	2005	5	22	11:39:13.00	-7.53	-74.40	166.00	4.70
11366	2005	5	22	18:08:44.00	-5.49	-79.93	87.00	4.90
11367	2005	5	23	18:57:25.00	-3.54	-81.16	27.00	4.80
11368	2005	5	25	11:15:20.00	-17.15	-71.85	79.00	4.60
11369	2005	5	25	12:57:09.00	-3.34	-81.10	33.00	4.80
11370	2005	5	27	20:41:42.00	-7.11	-74.87	72.00	4.90
11371	2005	5	28	5:51:28.00	-16.14	-71.11	23.00	5.10

11372	2005	5	28	20:16:20.00	-4.25	-80.69	41.00	4.50
11373	2005	5	29	17:52:14.00	-3.28	-80.90	37.00	5.40
11374	2005	5	30	0:44:14.00	-3.92	-77.25	77.00	4.90
11375	2005	5	30	20:21:01.00	-10.49	-73.82	50.00	4.50
11376	2005	5	30	20:57:57.00	-16.69	-73.84	31.00	4.80
11377	2005	5	31	1:54:18.00	-15.12	-75.90	30.00	4.50
11378	2005	6	2	5:24:17.00	-6.81	-79.78	56.00	4.50
11379	2005	6	2	10:01:54.00	-16.24	-70.57	164.00	5.00
11380	2005	6	3	19:22:29.00	-6.99	-80.89	25.00	4.60
11381	2005	6	3	19:24:49.00	-16.66	-71.06	118.00	5.30
11382	2005	6	4	23:49:52.00	-4.84	-80.06	68.00	4.90
11383	2005	6	4	23:59:27.00	-4.89	-80.25	55.00	4.90
11384	2005	6	6	9:05:06.00	-7.99	-80.89	17.00	4.60
11385	2005	6	6	10:56:20.00	-6.10	-80.58	27.00	4.90
11386	2005	6	7	16:20:04.00	-10.99	-74.46	130.00	5.60
11387	2005	6	7	20:58:46.00	-15.26	-73.57	103.00	4.70
11388	2005	6	10	9:28:12.00	-10.31	-79.34	16.00	4.80
11389	2005	6	11	0:23:00.00	-7.38	-79.39	40.00	4.90
11390	2005	6	12	0:34:57.00	-7.00	-76.59	109.00	4.50
11391	2005	6	12	10:08:34.00	-16.95	-73.69	27.00	5.00
11392	2005	6	12	10:23:34.00	-17.54	-73.58	27.00	4.70
11393	2005	6	13	16:41:55.00	-5.68	-81.91	17.00	4.80
11394	2005	6	14	9:29:50.00	-14.39	-76.28	26.00	5.50
11395	2005	6	14	14:46:48.00	-17.50	-69.39	163.00	4.00
11396	2005	6	16	5:41:24.00	-10.17	-79.06	27.00	5.20
11397	2005	6	18	20:47:32.00	-11.20	-71.44	189.00	4.30
11398	2005	6	18	23:46:36.00	-6.14	-77.08	92.00	4.50
11399	2005	6	19	7:49:08.00	-16.81	-73.50	44.00	4.70
11400	2005	6	19	22:08:19.00	-16.19	-74.96	30.00	4.50
11401	2005	6	21	8:38:13.00	-18.83	-71.48	37.00	4.50
11402	2005	6	24	13:11:51.00	-6.01	-80.76	23.00	5.60
11403	2005	6	24	13:14:48.00	-6.05	-80.93	39.00	4.90
11404	2005	6	26	0:19:59.00	-15.93	-74.21	56.00	4.50
11405	2005	6	27	7:37:47.00	-4.48	-75.14	90.00	4.50
11406	2005	6	29	17:21:45.00	-15.33	-70.30	209.00	4.50
11407	2005	7	1	16:40:50.00	-7.99	-74.41	81.00	4.80
11408	2005	7	3	4:19:03.00	-15.12	-71.05	126.00	5.10
11409	2005	7	4	6:00:05.00	-3.17	-78.72	92.00	4.60
11410	2005	7	4	12:47:15.00	-5.80	-76.78	89.00	4.60
11411	2005	7	9	19:09:57.00	-3.67	-79.84	78.00	4.50
11412	2005	7	10	4:21:11.00	-9.45	-74.75	40.00	4.80
11413	2005	7	10	18:09:09.00	-5.84	-76.63	107.00	4.50

11414	2005	7	11	18:30:27.00	-16.14	-73.80	31.00	4.80
11415	2005	7	12	5:43:37.00	-4.98	-77.97	110.00	4.50
11416	2005	7	12	15:42:53.00	-8.46	-79.13	21.00	4.90
11417	2005	7	13	12:06:14.00	-17.95	-70.62	94.00	6.10
11418	2005	7	13	23:50:37.00	-9.48	-74.63	55.00	4.90
11419	2005	7	14	0:48:37.00	-14.54	-76.35	11.00	4.90
11420	2005	7	14	17:18:48.00	-3.26	-80.74	25.00	4.50
11421	2005	7	14	22:07:35.00	-10.79	-78.44	46.00	4.60
11422	2005	7	15	2:11:22.00	-4.45	-80.14	56.00	4.60
11423	2005	7	15	2:38:02.00	-10.34	-75.95	63.00	4.70
11424	2005	7	15	17:50:20.00	-5.49	-78.71	98.00	4.50
11425	2005	7	17	8:26:47.00	-8.00	-80.98	14.00	4.60
11426	2005	7	17	12:17:26.00	-11.58	-74.13	15.00	4.90
11427	2005	7	19	8:45:14.00	-12.62	-77.10	50.00	4.60
11428	2005	7	22	9:13:32.00	-17.56	-70.58	33.00	4.80
11429	2005	7	23	20:08:10.00	-11.47	-74.00	10.00	4.90
11430	2005	7	24	6:19:17.00	-13.37	-76.32	38.00	5.00
11431	2005	7	25	6:51:15.00	-12.08	-77.41	53.00	4.80
11432	2005	7	25	9:53:39.00	-17.88	-70.60	46.00	5.20
11433	2005	7	25	14:36:54.00	-3.29	-80.21	34.00	4.60
11434	2005	7	25	16:59:03.00	-15.71	-71.20	20.00	4.70
11435	2005	7	25	19:27:19.00	-13.34	-71.79	100.00	4.90
11436	2005	7	26	11:05:58.00	-5.64	-80.25	48.00	4.50
11437	2005	7	26	14:11:32.00	-15.49	-73.24	105.00	6.10
11438	2005	7	27	12:05:38.00	-16.35	-74.02	27.00	4.50
11439	2005	7	29	1:09:05.00	-16.60	-74.02	13.00	4.90
11440	2005	7	29	9:51:18.00	-7.85	-74.20	156.00	4.60
11441	2005	7	30	4:35:59.00	-8.18	-74.27	39.00	4.70
11442	2005	7	30	13:36:47.00	-16.51	-70.35	114.00	5.00
11443	2005	7	31	2:17:39.00	-15.80	-71.80	114.00	4.50
11444	2005	7	31	5:16:40.00	-14.40	-75.77	36.00	5.10
11445	2005	8	1	16:23:41.00	-16.91	-69.98	51.00	5.20
11446	2005	8	1	21:48:28.00	-17.34	-70.86	26.00	4.70
11447	2005	8	2	11:31:40.00	-7.44	-79.49	38.00	4.80
11448	2005	8	2	11:34:26.00	-6.96	-80.52	30.00	4.50
11449	2005	8	2	13:54:29.00	-13.27	-76.45	64.00	4.90
11450	2005	8	2	19:57:49.00	-15.49	-75.90	41.00	4.70
11451	2005	8	3	1:23:15.00	-16.91	-70.46	26.00	5.30
11452	2005	8	3	10:37:36.00	-11.32	-79.64	31.00	4.70
11453	2005	8	3	10:58:33.00	-14.32	-75.09	58.00	4.90
11454	2005	8	5	1:54:42.00	-16.67	-70.50	2.00	4.00
11455	2005	8	5	20:38:56.00	-16.96	-70.51	29.00	5.00

11456	2005	8	6	7:36:27.00	-17.18	-69.41	113.00	5.70
11457	2005	8	7	8:25:19.00	-16.76	-69.34	184.00	4.20
11458	2005	8	7	11:20:35.00	-8.92	-80.35	40.00	5.70
11459	2005	8	7	12:12:26.00	-5.61	-78.83	27.00	4.50
11460	2005	8	7	15:23:18.00	-16.93	-70.50	23.00	4.90
11461	2005	8	8	3:14:24.00	-2.71	-80.43	54.00	4.70
11462	2005	8	8	10:10:11.00	-11.91	-76.91	55.00	4.50
11463	2005	8	8	14:00:46.00	-8.10	-81.34	30.00	4.50
11464	2005	8	8	21:10:52.00	-2.65	-80.94	31.00	4.90
11465	2005	8	12	6:37:54.00	-3.14	-80.76	20.00	4.80
11466	2005	8	13	16:51:20.00	-17.04	-70.27	34.00	5.20
11467	2005	8	15	0:01:54.00	-8.55	-80.50	31.00	4.50
11468	2005	8	15	14:17:02.00	-16.73	-70.66	35.00	4.20
11469	2005	8	15	23:08:48.00	-14.44	-75.93	53.00	5.00
11470	2005	8	16	4:21:47.00	-4.33	-80.79	25.00	4.50
11471	2005	8	17	9:23:15.00	-3.91	-80.61	30.00	4.50
11472	2005	8	17	17:22:27.00	-17.28	-69.32	178.00	4.20
11473	2005	8	17	21:12:05.00	-7.93	-74.61	110.00	4.60
11474	2005	8	18	1:52:53.00	-7.91	-76.88	126.00	4.80
11475	2005	8	18	9:19:16.00	-16.76	-70.48	20.00	4.40
11476	2005	8	18	17:08:12.00	-17.23	-73.70	32.00	4.80
11477	2005	8	18	23:09:57.00	-15.69	-71.21	121.00	4.40
11478	2005	8	20	0:57:13.00	-15.22	-76.51	29.00	4.70
11479	2005	8	20	4:27:39.00	-14.96	-75.98	44.00	4.90
11480	2005	8	20	4:28:10.00	-15.55	-76.17	26.00	4.70
11481	2005	8	20	17:23:17.00	-15.89	-74.28	57.00	4.50
11482	2005	8	20	20:28:36.00	-7.93	-75.83	116.00	4.50
11483	2005	8	20	23:03:32.00	-7.35	-76.49	149.00	5.00
11484	2005	8	20	23:04:35.00	-7.99	-76.50	39.00	4.90
11485	2005	8	22	5:55:28.00	-16.83	-70.37	35.00	4.40
11486	2005	8	23	6:32:23.00	-4.93	-80.74	67.00	5.20
11487	2005	8	24	1:47:13.00	-16.88	-70.47	31.00	5.20
11488	2005	8	24	3:01:36.00	-9.39	-78.73	12.00	4.50
11489	2005	8	24	4:29:15.00	-3.17	-80.87	24.00	4.50
11490	2005	8	24	4:53:52.00	-8.15	-79.98	35.00	4.60
11491	2005	8	24	22:42:26.00	-11.08	-75.19	42.00	4.80
11492	2005	8	25	5:44:18.00	-3.95	-75.94	106.00	4.70
11493	2005	8	25	8:47:07.00	-4.98	-80.48	60.00	4.80
11494	2005	8	26	8:56:10.00	-4.09	-80.69	33.00	4.50
11495	2005	8	28	10:01:04.00	-15.27	-72.27	139.00	4.90
11496	2005	8	29	1:35:05.00	-17.44	-70.85	73.00	5.20
11497	2005	9	2	19:14:19.00	-6.26	-75.86	117.00	4.50

11498	2005	9	3	15:50:34.00	-4.44	-77.43	119.00	4.50
11499	2005	9	4	11:50:24.00	-6.39	-77.91	56.00	4.50
11500	2005	9	4	22:47:57.00	-5.23	-76.19	87.00	4.50
11501	2005	9	5	2:12:28.00	-16.54	-70.74	35.00	4.20
11502	2005	9	5	5:48:44.00	-10.11	-80.53	19.00	4.60
11503	2005	9	5	15:43:56.00	-16.79	-70.48	35.00	4.70
11504	2005	9	6	8:08:06.00	-4.21	-79.96	83.00	4.50
11505	2005	9	7	8:22:11.00	-11.54	-73.11	43.00	4.50
11506	2005	9	8	4:03:39.00	-15.80	-71.96	145.00	4.90
11507	2005	9	8	18:55:17.00	-10.52	-74.78	13.00	4.90
11508	2005	9	9	4:20:27.00	-16.80	-70.26	58.00	4.70
11509	2005	9	9	15:02:21.00	-8.45	-80.19	18.00	4.70
11510	2005	9	9	19:21:51.00	-4.38	-77.43	63.00	4.50
11511	2005	9	11	11:32:53.00	-7.75	-79.12	59.00	4.50
11512	2005	9	14	6:03:52.00	-5.64	-77.24	18.00	4.50
11513	2005	9	16	1:10:42.00	-17.54	-69.66	137.00	4.20
11514	2005	9	20	10:53:26.00	-8.32	-80.99	18.00	5.30
11515	2005	9	20	10:55:13.00	-8.38	-81.24	25.00	4.50
11516	2005	9	20	11:24:55.00	-17.54	-69.31	165.00	4.00
11517	2005	9	21	0:09:04.00	-3.15	-77.77	40.00	4.90
11518	2005	9	21	11:52:50.00	-16.66	-70.54	7.00	4.80
11519	2005	9	22	6:39:45.00	-17.98	-69.36	138.00	4.40
11520	2005	9	22	12:01:10.00	-6.39	-76.99	48.00	4.50
11521	2005	9	24	8:57:57.00	-8.71	-74.02	145.00	4.50
11522	2005	9	26	1:55:37.00	-5.56	-76.47	118.00	7.50
11523	2005	9	26	2:30:34.00	-5.41	-77.68	57.00	4.50
11524	2005	9	26	6:16:06.00	-6.00	-76.80	35.00	4.60
11525	2005	9	26	6:18:34.00	-6.60	-76.41	59.00	4.60
11526	2005	9	26	6:55:01.00	-3.90	-80.85	22.00	4.50
11527	2005	9	26	6:59:31.00	-4.18	-78.32	75.00	4.90
11528	2005	9	26	7:28:24.00	-7.25	-76.46	137.00	4.80
11529	2005	9	26	7:42:05.00	-6.45	-76.02	91.00	4.50
11530	2005	9	26	15:40:01.00	-17.17	-70.24	118.00	5.20
11531	2005	9	26	15:56:10.00	-4.68	-81.00	67.00	4.50
11532	2005	9	27	8:13:24.00	-6.36	-76.18	29.00	4.60
11533	2005	9	27	14:06:47.00	-5.55	-77.19	48.00	4.50
11534	2005	9	28	3:34:40.00	-15.41	-71.93	120.00	4.50
11535	2005	9	28	10:27:16.00	-8.04	-74.77	152.00	4.90
11536	2005	9	30	3:36:12.00	-4.76	-78.24	33.00	4.50
11537	2005	9	30	17:30:18.00	-11.71	-76.95	75.00	4.50
11538	2005	10	1	22:06:14.00	-16.70	-70.72	30.00	5.00
11539	2005	10	1	22:19:48.00	-16.80	-70.68	11.00	5.70

11540	2005	10	1	22:39:42.00	-16.80	-70.98	30.00	4.70
11541	2005	10	2	1:21:18.00	-16.77	-70.84	11.00	4.00
11542	2005	10	2	3:15:42.00	-16.78	-70.54	16.00	5.40
11543	2005	10	2	3:19:05.00	-16.77	-70.80	10.00	4.50
11544	2005	10	2	3:53:39.00	-16.68	-70.86	12.00	4.50
11545	2005	10	2	6:45:35.00	-18.50	-70.94	60.00	4.10
11546	2005	10	3	2:18:21.00	-16.72	-70.67	35.00	5.00
11547	2005	10	3	5:00:17.00	-16.71	-70.83	10.00	4.30
11548	2005	10	3	15:13:22.00	-6.01	-80.34	67.00	4.50
11549	2005	10	4	9:57:02.00	-16.99	-69.99	157.00	4.10
11550	2005	10	4	11:14:57.00	-11.57	-78.04	43.00	4.60
11551	2005	10	4	23:02:11.00	-9.32	-71.38	605.00	4.70
11552	2005	10	5	1:24:16.00	-16.77	-70.63	16.00	4.90
11553	2005	10	5	3:01:12.00	-16.02	-74.21	59.00	4.50
11554	2005	10	5	7:47:54.00	-6.12	-76.38	119.00	4.80
11555	2005	10	6	22:41:39.00	-17.56	-71.12	66.00	4.70
11556	2005	10	6	23:39:37.00	-8.37	-73.65	153.00	4.80
11557	2005	10	7	8:18:51.00	-8.00	-74.00	124.00	4.50
11558	2005	10	7	10:08:53.00	-8.85	-80.62	28.00	4.90
11559	2005	10	8	4:42:51.00	-16.74	-70.85	13.00	4.00
11560	2005	10	8	6:37:22.00	-16.73	-70.77	10.00	4.20
11561	2005	10	8	19:26:05.00	-17.59	-69.20	139.00	4.60
11562	2005	10	8	20:15:15.00	-7.93	-78.70	107.00	4.90
11563	2005	10	9	4:18:29.00	-7.95	-74.30	122.00	4.20
11564	2005	10	9	19:44:54.00	-17.65	-69.67	127.00	4.00
11565	2005	10	10	17:01:24.00	-12.75	-77.14	47.00	4.50
11566	2005	10	10	23:32:20.00	-6.18	-79.83	68.00	4.50
11567	2005	10	11	5:05:18.00	-4.89	-82.26	21.00	4.80
11568	2005	10	11	21:57:08.00	-12.30	-76.77	52.00	4.50
11569	2005	10	12	22:43:03.00	-16.78	-70.62	25.00	5.20
11570	2005	10	14	3:34:30.00	-16.77	-70.60	20.00	4.90
11571	2005	10	14	5:02:03.00	-12.73	-76.64	65.00	4.90
11572	2005	10	14	6:10:15.00	-6.62	-74.78	72.00	4.50
11573	2005	10	14	7:10:04.00	-8.91	-80.27	27.00	4.90
11574	2005	10	15	10:23:31.00	-13.46	-76.31	69.00	4.90
11575	2005	10	15	10:40:28.00	-17.21	-71.07	47.00	4.50
11576	2005	10	16	11:50:21.00	-10.02	-78.69	57.00	4.80
11577	2005	10	17	2:06:42.00	-16.16	-75.29	21.00	5.30
11578	2005	10	17	6:22:48.00	-6.87	-80.74	10.00	4.50
11579	2005	10	17	19:23:02.00	-18.15	-69.95	117.00	5.90
11580	2005	10	18	8:42:18.00	-14.36	-73.24	93.00	5.30
11581	2005	10	19	13:25:20.00	-14.81	-74.66	65.00	4.80

11582	2005	10	20	19:30:16.00	-13.26	-70.04	20.00	5.20
11583	2005	10	21	0:24:09.00	-16.82	-70.39	21.00	4.50
11584	2005	10	21	19:26:42.00	-9.21	-78.85	59.00	4.80
11585	2005	10	22	8:49:00.00	-17.00	-71.70	56.00	4.90
11586	2005	10	25	7:44:23.00	-8.79	-81.22	26.00	4.50
11587	2005	10	27	6:05:26.00	-16.40	-74.59	20.00	4.70
11588	2005	10	27	12:37:03.00	-17.87	-70.21	95.00	4.90
11589	2005	10	27	12:55:23.00	-2.72	-80.93	42.00	4.80
11590	2005	10	27	13:03:31.00	-3.82	-78.54	105.00	4.90
11591	2005	10	29	0:05:18.00	-8.22	-75.01	136.00	4.50
11592	2005	10	29	6:38:50.00	-8.70	-80.75	25.00	5.80
11593	2005	10	29	6:42:56.00	-8.38	-80.29	35.00	5.20
11594	2005	10	29	8:04:32.00	-8.44	-80.04	20.00	4.50
11595	2005	10	30	3:02:48.00	-3.67	-80.21	30.00	4.80
11596	2005	10	30	17:45:22.00	-15.14	-75.77	41.00	4.50
11597	2005	10	31	2:10:24.00	-5.86	-78.87	36.00	5.70
11598	2005	10	31	9:27:21.00	-5.96	-78.82	33.00	4.90
11599	2005	10	31	11:55:09.00	-5.87	-78.98	26.00	4.90
11600	2005	10	31	12:15:09.00	-5.90	-78.96	53.00	4.90
11601	2005	10	31	20:45:31.00	-15.89	-73.66	70.00	4.50
11602	2005	11	1	2:28:59.00	-5.94	-78.90	11.00	4.60
11603	2005	11	1	13:36:34.00	-12.99	-73.96	73.00	4.50
11604	2005	11	2	5:27:46.00	-5.86	-78.99	42.00	4.70
11605	2005	11	4	0:34:25.00	-12.00	-77.58	44.00	4.50
11606	2005	11	5	3:06:18.00	-12.93	-73.72	93.00	4.80
11607	2005	11	5	9:14:01.00	-2.77	-80.43	15.00	4.90
11608	2005	11	5	10:36:37.00	-15.97	-69.69	210.00	4.00
11609	2005	11	8	8:24:55.00	-9.04	-80.31	15.00	4.50
11610	2005	11	8	17:02:21.00	-8.53	-74.76	158.00	4.70
11611	2005	11	8	17:04:40.00	-8.60	-74.07	89.00	4.50
11612	2005	11	9	7:52:23.00	-3.73	-80.44	54.00	4.60
11613	2005	11	10	6:11:20.00	-3.23	-81.25	29.00	4.70
11614	2005	11	10	6:44:22.00	-3.13	-81.72	41.00	4.50
11615	2005	11	10	16:38:23.00	-11.87	-76.60	94.00	4.50
11616	2005	11	10	21:21:41.00	-17.42	-69.15	147.00	4.20
11617	2005	11	10	23:46:27.00	-5.30	-74.95	76.00	4.90
11618	2005	11	11	2:47:52.00	-11.77	-77.92	23.00	4.50
11619	2005	11	11	3:03:15.00	-14.61	-72.51	120.00	4.70
11620	2005	11	11	13:19:11.00	-15.34	-75.65	43.00	5.50
11621	2005	11	11	13:36:36.00	-5.81	-80.90	54.00	4.90
11622	2005	11	11	14:06:59.00	-5.71	-77.83	75.00	4.50
11623	2005	11	11	15:39:00.00	-5.52	-76.44	155.00	4.50

11624	2005	11	11	18:19:40.00	-16.37	-72.78	52.00	4.80
11625	2005	11	11	19:10:33.00	-4.13	-77.20	166.00	5.30
11626	2005	11	12	23:04:26.00	-2.69	-80.91	38.00	4.30
11627	2005	11	13	11:56:18.00	-2.45	-81.15	51.00	4.50
11628	2005	11	13	19:58:06.00	-6.62	-76.62	136.00	5.00
11629	2005	11	13	20:49:06.00	-16.78	-71.63	116.00	5.00
11630	2005	11	14	3:06:17.00	-8.52	-80.42	23.00	4.50
11631	2005	11	14	4:04:21.00	-7.12	-79.81	62.00	4.50
11632	2005	11	14	4:20:30.00	-7.39	-76.08	13.00	4.50
11633	2005	11	14	4:31:07.00	-7.88	-79.60	55.00	4.90
11634	2005	11	14	9:58:23.00	-7.36	-80.53	21.00	4.50
11635	2005	11	14	13:11:55.00	-3.32	-80.36	31.00	4.50
11636	2005	11	14	22:16:28.00	-5.62	-76.62	129.00	5.30
11637	2005	11	15	5:56:18.00	-5.51	-77.33	142.00	4.50
11638	2005	11	15	13:12:13.00	-8.97	-81.76	26.00	4.60
11639	2005	11	16	2:13:49.00	-4.05	-81.09	51.00	4.60
11640	2005	11	16	4:20:19.00	-5.47	-80.83	41.00	4.50
11641	2005	11	16	5:27:15.00	-4.15	-81.69	29.00	4.80
11642	2005	11	16	6:47:17.00	-5.25	-76.71	105.00	4.50
11643	2005	11	16	6:57:59.00	-3.57	-81.43	33.00	4.60
11644	2005	11	16	7:21:30.00	-9.69	-79.05	48.00	5.60
11645	2005	11	16	8:14:57.00	-9.30	-80.19	19.00	4.60
11646	2005	11	17	1:04:19.00	-15.61	-71.32	147.00	4.10
11647	2005	11	17	7:28:42.00	-5.78	-80.91	11.00	4.50
11648	2005	11	17	9:31:49.00	-4.51	-77.23	125.00	4.50
11649	2005	11	17	16:52:41.00	-5.39	-76.68	95.00	4.70
11650	2005	11	17	19:29:12.00	-9.89	-74.58	35.00	4.80
11651	2005	11	18	9:45:49.00	-5.05	-81.47	15.00	4.50
11652	2005	11	18	11:56:49.00	-7.24	-80.37	40.00	4.60
11653	2005	11	18	12:57:13.00	-9.03	-76.89	84.00	4.70
11654	2005	11	18	17:22:02.00	-5.84	-81.10	26.00	4.60
11655	2005	11	18	18:37:44.00	-4.70	-80.99	34.00	4.50
11656	2005	11	19	6:29:40.00	-3.65	-78.38	122.00	4.70
11657	2005	11	19	10:03:33.00	-5.38	-75.20	174.00	4.90
11658	2005	11	19	10:56:38.00	-4.39	-77.73	51.00	4.50
11659	2005	11	19	17:59:19.00	-8.80	-79.38	14.00	4.50
11660	2005	11	19	19:06:16.00	-4.95	-81.21	34.00	4.60
11661	2005	11	20	4:53:42.00	-4.56	-77.85	95.00	4.80
11662	2005	11	20	8:25:08.00	-5.04	-79.19	124.00	4.60
11663	2005	11	20	8:50:58.00	-8.43	-79.89	22.00	4.90
11664	2005	11	20	15:32:33.00	-14.24	-73.52	108.00	5.20
11665	2005	11	21	6:30:02.00	-3.99	-78.18	75.00	4.50

11666	2005	11	21	8:45:53.00	-5.21	-77.00	74.00	4.50
11667	2005	11	21	10:09:06.00	-16.31	-73.45	41.00	4.60
11668	2005	11	21	16:10:26.00	-8.52	-79.10	83.00	4.50
11669	2005	11	21	16:27:03.00	-5.24	-80.38	76.00	4.50
11670	2005	11	22	1:22:30.00	-3.21	-80.61	32.00	4.50
11671	2005	11	22	2:52:18.00	-8.11	-76.37	141.00	4.90
11672	2005	11	22	7:05:41.00	-11.10	-78.74	55.00	4.70
11673	2005	11	22	9:21:14.00	-8.85	-80.93	26.00	4.80
11674	2005	11	22	9:28:26.00	-11.21	-77.40	91.00	4.50
11675	2005	11	22	11:36:04.00	-5.10	-76.69	142.00	4.50
11676	2005	11	22	14:31:54.00	-2.89	-77.93	128.00	4.90
11677	2005	11	22	22:03:31.00	-17.36	-73.05	40.00	4.10
11678	2005	11	22	23:27:31.00	-8.75	-74.23	135.00	5.60
11679	2005	11	23	4:31:02.00	-4.04	-77.53	136.00	4.70
11680	2005	11	23	8:58:42.00	-3.13	-80.69	49.00	4.60
11681	2005	11	23	9:49:27.00	-17.21	-69.48	160.00	4.30
11682	2005	11	23	13:09:46.00	-5.91	-77.06	114.00	4.90
11683	2005	11	24	21:34:43.00	-3.44	-77.20	137.00	4.50
11684	2005	11	25	6:47:31.00	-5.37	-78.84	46.00	4.50
11685	2005	11	25	11:01:23.00	-5.46	-77.18	50.00	4.90
11686	2005	11	25	11:55:40.00	-2.44	-80.85	51.00	4.70
11687	2005	11	25	16:48:48.00	-10.87	-80.10	18.00	4.90
11688	2005	11	25	17:43:39.00	-6.37	-78.91	22.00	4.50
11689	2005	11	25	21:49:37.00	-6.10	-76.57	111.00	4.70
11690	2005	11	25	22:14:55.00	-8.41	-74.90	155.00	5.00
11691	2005	11	26	17:11:03.00	-8.74	-79.42	37.00	4.60
11692	2005	11	26	18:29:52.00	-3.32	-79.95	61.00	4.50
11693	2005	11	27	4:46:05.00	-8.18	-77.98	116.00	5.20
11694	2005	11	27	8:45:09.00	-14.14	-76.36	17.00	5.20
11695	2005	11	27	8:46:59.00	-11.54	-75.52	82.00	5.10
11696	2005	11	27	9:08:49.00	-3.29	-79.85	50.00	4.60
11697	2005	11	27	10:35:50.00	-4.34	-80.66	63.00	4.90
11698	2005	11	27	16:48:00.00	-6.56	-79.26	98.00	4.50
11699	2005	11	27	22:48:40.00	-7.87	-81.02	29.00	4.90
11700	2005	11	28	6:24:46.00	-4.22	-81.16	10.00	4.80
11701	2005	11	28	6:44:56.00	-4.33	-81.38	24.00	4.90
11702	2005	11	28	6:59:45.00	-4.14	-81.14	10.00	4.50
11703	2005	11	28	7:11:26.00	-3.90	-81.10	43.00	4.50
11704	2005	11	28	10:14:59.00	-5.84	-78.95	44.00	4.60
11705	2005	11	28	10:40:56.00	-4.34	-77.86	92.00	4.70
11706	2005	11	29	3:45:56.00	-7.03	-81.09	31.00	4.50
11707	2005	11	29	5:32:18.00	-17.79	-69.12	131.00	4.10

11708	2005	11	29	5:49:39.00	-3.83	-80.16	35.00	4.90
11709	2005	11	29	8:14:52.00	-8.89	-76.81	141.00	4.80
11710	2005	11	29	14:14:22.00	-7.23	-80.37	41.00	4.80
11711	2005	11	29	20:14:27.00	-4.31	-81.27	40.00	4.50
11712	2005	11	30	4:49:25.00	-15.75	-70.87	10.00	4.20
11713	2005	11	30	5:41:36.00	-10.02	-80.26	13.00	5.80
11714	2005	11	30	9:07:33.00	-3.53	-81.41	37.00	4.80
11715	2005	11	30	16:19:59.00	-5.69	-81.76	31.00	4.60
11716	2005	11	30	19:03:48.00	-3.06	-75.44	151.00	4.30
11717	2005	12	1	2:53:03.00	-5.73	-76.47	154.00	4.80
11718	2005	12	1	4:07:17.00	-3.76	-81.46	50.00	4.70
11719	2005	12	1	7:15:01.00	-4.47	-80.76	38.00	4.80
11720	2005	12	1	10:45:40.00	-7.03	-80.39	36.00	4.50
11721	2005	12	1	10:50:07.00	-17.24	-71.03	21.00	4.80
11722	2005	12	1	20:20:47.00	-16.28	-72.97	85.00	4.50
11723	2005	12	1	23:03:39.00	-6.32	-79.72	65.00	4.90
11724	2005	12	2	1:41:16.00	-8.35	-80.70	31.00	4.80
11725	2005	12	2	3:48:36.00	-4.42	-79.84	11.00	4.50
11726	2005	12	2	5:02:36.00	-5.72	-80.89	22.00	4.50
11727	2005	12	2	5:56:41.00	-6.37	-76.90	133.00	4.60
11728	2005	12	2	13:03:52.00	-3.71	-80.76	28.00	4.50
11729	2005	12	2	14:35:17.00	-9.27	-75.69	160.00	4.50
11730	2005	12	3	7:52:12.00	-5.87	-77.11	140.00	4.60
11731	2005	12	3	15:22:33.00	-3.84	-80.66	29.00	4.80
11732	2005	12	3	20:01:32.00	-5.77	-78.67	37.00	4.80
11733	2005	12	3	22:21:13.00	-5.53	-78.97	58.00	4.70
11734	2005	12	4	7:11:56.00	-7.47	-79.18	95.00	4.60
11735	2005	12	4	8:43:39.00	-8.56	-80.43	21.00	4.60
11736	2005	12	4	11:08:52.00	-5.54	-78.89	44.00	4.80
11737	2005	12	4	12:00:24.00	-4.66	-80.22	75.00	4.60
11738	2005	12	4	22:45:27.00	-8.88	-79.66	27.00	4.90
11739	2005	12	5	5:27:43.00	-3.47	-80.74	28.00	4.70
11740	2005	12	5	9:44:21.00	-2.97	-80.09	80.00	4.50
11741	2005	12	5	10:06:17.00	-11.02	-78.03	91.00	4.90
11742	2005	12	5	20:28:37.00	-10.20	-79.27	18.00	4.80
11743	2005	12	5	21:36:40.00	-14.79	-74.64	46.00	4.70
11744	2005	12	5	23:49:50.00	-2.67	-78.15	43.00	4.90
11745	2005	12	6	12:59:36.00	-9.08	-79.74	51.00	5.30
11746	2005	12	6	16:21:59.00	-3.78	-81.02	50.00	4.50
11747	2005	12	6	17:41:54.00	-5.07	-80.21	59.00	4.50
11748	2005	12	8	5:11:48.00	-9.94	-76.44	100.00	4.60
11749	2005	12	8	8:29:40.00	-16.28	-72.50	105.00	5.00

11750	2005	12	8	23:30:35.00	-4.83	-80.85	50.00	4.50
11751	2005	12	9	5:14:37.00	-9.22	-80.77	29.00	4.80
11752	2005	12	9	6:20:25.00	-5.90	-78.87	25.00	4.90
11753	2005	12	9	9:58:44.00	-6.89	-76.76	130.00	4.50
11754	2005	12	9	11:40:43.00	-5.24	-81.27	40.00	4.60
11755	2005	12	9	12:02:09.00	-2.85	-80.24	53.00	4.60
11756	2005	12	9	18:07:29.00	-3.70	-81.03	34.00	4.50
11757	2005	12	9	19:03:48.00	-6.16	-80.64	18.00	4.60
11758	2005	12	10	4:30:33.00	-5.62	-76.96	81.00	4.50
11759	2005	12	10	17:36:24.00	-4.83	-80.91	52.00	4.90
11760	2005	12	10	18:31:36.00	-3.34	-77.86	139.00	4.70
11761	2005	12	10	21:59:10.00	-8.40	-75.46	88.00	4.60
11762	2005	12	11	7:13:43.00	-4.63	-81.98	19.00	4.50
11763	2005	12	11	10:47:21.00	-7.47	-81.58	20.00	4.80
11764	2005	12	11	16:23:16.00	-9.67	-76.77	16.00	4.70
11765	2005	12	11	16:52:24.00	-5.05	-80.24	86.00	4.50
11766	2005	12	11	21:10:39.00	-7.20	-78.69	26.00	4.50
11767	2005	12	12	3:17:51.00	-8.64	-79.56	34.00	4.60
11768	2005	12	12	15:34:49.00	-2.74	-80.65	49.00	4.80
11769	2005	12	12	15:42:20.00	-6.11	-80.95	30.00	4.70
11770	2005	12	12	21:07:38.00	-2.57	-81.24	28.00	5.10
11771	2005	12	12	22:28:22.00	-5.77	-78.66	27.00	4.60
11772	2005	12	12	22:43:37.00	-6.31	-76.61	143.00	4.70
11773	2005	12	13	1:06:44.00	-9.96	-75.66	158.00	4.60
11774	2005	12	13	5:53:07.00	-9.70	-79.92	18.00	4.70
11775	2005	12	13	6:20:48.00	-2.65	-80.48	54.00	4.70
11776	2005	12	13	9:37:13.00	-7.47	-78.37	97.00	4.50
11777	2005	12	13	9:53:58.00	-11.72	-77.80	11.00	4.80
11778	2005	12	13	18:15:45.00	-3.38	-80.75	51.00	4.50
11779	2005	12	13	21:18:42.00	-5.89	-79.09	54.00	4.60
11780	2005	12	14	5:34:06.00	-5.07	-77.29	51.00	4.50
11781	2005	12	14	5:45:12.00	-4.91	-81.06	25.00	4.50
11782	2005	12	14	9:26:55.00	-4.54	-81.53	30.00	4.60
11783	2005	12	14	10:46:31.00	-6.66	-75.44	157.00	4.70
11784	2005	12	15	4:45:33.00	-16.44	-71.36	128.00	5.40
11785	2005	12	15	11:04:03.00	-6.55	-80.48	54.00	4.50
11786	2005	12	15	12:48:42.00	-7.37	-81.19	13.00	4.80
11787	2005	12	15	23:21:04.00	-5.67	-77.46	41.00	4.50
11788	2005	12	16	8:27:44.00	-3.28	-80.28	10.00	4.50
11789	2005	12	16	9:06:44.00	-3.28	-80.28	10.00	4.50
11790	2005	12	16	12:23:45.00	-8.18	-80.45	23.00	4.50
11791	2005	12	16	17:30:10.00	-15.25	-70.44	195.00	4.10

11792	2005	12	17	6:31:19.00	-7.36	-79.87	40.00	4.50
11793	2005	12	17	10:26:29.00	-3.91	-79.92	39.00	4.50
11794	2005	12	17	13:35:33.00	-6.13	-81.14	56.00	4.50
11795	2005	12	17	16:19:11.00	-5.47	-78.81	33.00	4.50
11796	2005	12	17	18:10:06.00	-15.77	-73.68	16.00	4.60
11797	2005	12	17	23:12:29.00	-2.56	-80.61	71.00	4.90
11798	2005	12	17	23:41:16.00	-5.47	-80.32	61.00	4.50
11799	2005	12	18	2:09:51.00	-3.02	-80.22	26.00	4.80
11800	2005	12	18	20:08:23.00	-4.32	-77.68	60.00	4.50
11801	2005	12	18	20:53:24.00	-7.18	-80.01	28.00	4.60
11802	2005	12	19	2:09:55.00	-3.55	-80.91	35.00	4.10
11803	2005	12	19	5:10:48.00	-4.74	-76.49	134.00	4.90
11804	2005	12	19	14:17:45.00	-6.02	-79.76	77.00	4.50
11805	2005	12	20	0:17:25.00	-6.74	-75.93	101.00	4.80
11806	2005	12	20	5:30:47.00	-6.07	-77.14	12.00	4.50
11807	2005	12	20	6:51:55.00	-2.74	-80.77	52.00	4.80
11808	2005	12	20	7:32:23.00	-5.26	-77.01	142.00	4.60
11809	2005	12	20	15:43:30.00	-6.00	-76.82	153.00	4.70
11810	2005	12	20	18:33:14.00	-2.75	-81.04	49.00	4.50
11811	2005	12	20	21:45:40.00	-7.84	-76.53	35.00	4.90
11812	2005	12	21	8:43:51.00	-7.76	-80.84	35.00	4.80
11813	2005	12	21	14:14:45.00	-3.21	-81.25	46.00	4.50
11814	2005	12	21	17:30:00.00	-5.91	-80.61	11.00	4.50
11815	2005	12	21	18:10:36.00	-6.21	-76.27	134.00	4.60
11816	2005	12	21	19:50:30.00	-14.60	-75.81	66.00	5.10
11817	2005	12	21	19:51:58.00	-8.67	-77.87	48.00	5.30
11818	2005	12	22	0:47:25.00	-3.85	-77.19	143.00	4.50
11819	2005	12	22	3:13:54.00	-7.63	-76.55	141.00	4.90
11820	2005	12	22	15:45:55.00	-5.88	-78.58	16.00	4.80
11821	2005	12	22	18:42:20.00	-5.90	-80.62	11.00	4.50
11822	2005	12	22	19:47:14.00	-8.48	-74.36	158.00	4.80
11823	2005	12	22	23:31:28.00	-5.88	-77.81	126.00	4.50
11824	2005	12	23	0:15:52.00	-5.75	-80.41	14.00	4.50
11825	2005	12	23	4:03:03.00	-3.48	-77.59	125.00	4.50
11826	2005	12	23	5:34:25.00	-4.63	-77.35	149.00	4.50
11827	2005	12	23	6:24:02.00	-3.81	-81.35	29.00	4.60
11828	2005	12	23	9:17:11.00	-5.27	-77.38	37.00	4.90
11829	2005	12	23	10:08:15.00	-5.40	-77.46	6.00	5.00
11830	2005	12	23	15:35:13.00	-6.15	-77.18	43.00	4.50
11831	2005	12	23	19:25:46.00	-8.01	-79.89	41.00	4.50
11832	2005	12	23	20:35:15.00	-8.50	-79.21	39.00	4.70
11833	2005	12	24	9:40:38.00	-10.05	-75.37	17.00	4.80

11834	2005	12	24	14:19:55.00	-2.87	-80.23	51.00	4.60
11835	2005	12	24	16:04:55.00	-6.20	-76.52	134.00	4.70
11836	2005	12	24	18:57:35.00	-4.95	-78.77	15.00	4.50
11837	2005	12	25	7:25:06.00	-5.41	-81.11	42.00	4.50
11838	2005	12	25	8:27:56.00	-5.77	-76.75	20.00	4.90
11839	2005	12	25	11:27:57.00	-4.84	-79.03	44.00	4.50
11840	2005	12	25	14:45:58.00	-2.88	-80.46	8.00	4.80
11841	2005	12	26	4:19:37.00	-14.71	-76.25	40.00	4.80
11842	2005	12	26	11:54:34.00	-17.13	-70.67	125.00	4.40
11843	2005	12	27	5:13:56.00	-3.81	-81.05	55.00	4.50
11844	2005	12	27	10:30:21.00	-8.42	-80.43	26.00	4.50
11845	2005	12	27	15:55:10.00	-7.46	-75.14	156.00	4.80
11846	2005	12	27	16:39:06.00	-16.50	-69.75	177.00	4.30
11847	2005	12	27	16:44:15.00	-3.07	-81.11	59.00	4.50
11848	2005	12	27	17:02:30.00	-12.02	-76.83	97.00	4.90
11849	2005	12	28	0:14:56.00	-7.25	-80.41	45.00	4.50
11850	2005	12	28	5:35:29.00	-6.23	-76.51	133.00	4.50
11851	2005	12	28	8:09:22.00	-9.51	-80.53	26.00	4.90
11852	2005	12	28	9:06:54.00	-9.29	-81.21	26.00	4.90
11853	2005	12	28	11:08:18.00	-15.94	-73.65	56.00	4.60
11854	2005	12	28	13:06:52.00	-9.23	-81.23	26.00	5.00
11855	2005	12	29	1:00:44.00	-4.79	-80.58	25.00	4.50
11856	2005	12	29	18:37:33.00	-9.35	-81.00	26.00	4.90
11857	2005	12	30	3:00:13.00	-3.98	-77.96	35.00	4.70
11858	2005	12	30	6:03:28.00	-18.59	-69.74	119.00	4.80
11859	2005	12	30	11:40:19.00	-10.45	-78.50	34.00	5.10
11860	2005	12	30	20:24:36.00	-8.11	-80.08	70.00	4.50
11861	2005	12	30	23:31:49.00	-6.35	-79.85	62.00	4.60
11862	2005	12	31	5:27:16.00	-2.85	-78.23	118.00	4.50
11863	2005	12	31	15:51:48.00	-10.19	-75.43	133.00	5.00
11864	2006	1	1	3:01:35.00	-15.56	-75.72	36.00	4.70
11865	2006	1	2	14:56:25.00	-14.69	-76.27	46.00	4.90
11866	2006	1	3	16:00:26.00	-5.75	-76.06	23.00	5.00
11867	2006	1	3	16:14:25.00	-6.33	-76.34	33.00	4.50
11868	2006	1	4	5:33:26.00	-14.59	-76.08	52.00	5.10
11869	2006	1	4	5:50:10.00	-14.68	-76.22	52.00	4.60
11870	2006	1	5	1:37:30.00	-14.71	-75.14	52.00	4.80
11871	2006	1	5	23:16:52.00	-15.62	-74.58	50.00	5.40
11872	2006	1	6	6:39:49.00	-14.70	-76.31	49.00	4.80
11873	2006	1	6	10:01:50.00	-18.00	-69.29	154.00	4.20
11874	2006	1	10	3:03:27.00	-14.61	-76.29	17.00	4.70
11875	2006	1	10	6:52:48.00	-14.70	-76.29	50.00	4.50

11876	2006	1	10	13:19:23.00	-14.19	-75.98	48.00	4.80
11877	2006	1	13	6:00:28.00	-11.71	-73.73	25.00	4.90
11878	2006	1	15	6:47:56.00	-13.03	-74.99	94.00	4.90
11879	2006	1	18	6:57:38.00	-15.36	-71.93	100.00	4.90
11880	2006	1	20	18:39:29.00	-15.58	-70.13	214.00	4.40
11881	2006	1	21	6:47:22.00	-10.13	-75.15	40.00	4.80
11882	2006	1	23	2:02:21.00	-14.61	-74.47	99.00	4.90
11883	2006	1	26	4:34:02.00	-15.44	-71.64	72.00	4.70
11884	2006	1	26	8:20:30.00	-14.84	-74.48	40.00	4.50
11885	2006	1	27	6:43:00.00	-10.63	-78.80	49.00	5.50
11886	2006	1	28	12:19:21.00	-16.89	-69.44	177.00	4.50
11887	2006	1	30	14:08:21.00	-8.04	-74.32	165.00	4.40
11888	2006	2	2	12:01:54.00	-16.85	-70.20	95.00	5.60
11889	2006	2	4	8:33:05.00	-16.72	-70.59	9.00	4.60
11890	2006	2	4	12:26:28.00	-14.54	-75.50	51.00	4.50
11891	2006	2	5	1:20:06.00	-6.33	-75.49	34.00	4.50
11892	2006	2	5	13:45:23.00	-16.37	-74.34	17.00	4.60
11893	2006	2	5	14:15:20.00	-17.66	-71.94	50.00	4.10
11894	2006	2	6	13:06:28.00	-16.51	-72.47	91.00	4.90
11895	2006	2	7	7:52:47.00	-15.62	-75.87	17.00	4.80
11896	2006	2	7	9:19:58.00	-13.38	-75.01	106.00	4.60
11897	2006	2	8	18:11:18.00	-12.11	-76.45	89.00	4.60
11898	2006	2	8	19:39:47.00	-16.85	-70.62	15.00	4.50
11899	2006	2	11	14:30:45.00	-11.45	-76.06	27.00	4.80
11900	2006	2	16	2:38:13.00	-14.13	-75.81	55.00	4.60
11901	2006	2	18	10:40:52.00	-17.46	-69.81	165.00	4.90
11902	2006	2	18	21:07:28.00	-4.27	-79.38	93.00	4.50
11903	2006	2	20	20:14:39.00	-8.40	-80.16	52.00	4.70
11904	2006	2	20	20:16:02.00	-9.32	-79.36	57.00	4.70
11905	2006	2	20	23:02:35.00	-16.93	-70.46	11.00	5.00
11906	2006	2	21	21:00:22.00	-10.28	-75.63	19.00	5.70
11907	2006	2	23	0:33:49.00	-2.83	-76.78	135.00	4.70
11908	2006	2	26	0:51:34.00	-12.59	-75.02	15.00	5.20
11909	2006	2	27	19:01:15.00	-13.98	-75.83	71.00	4.50
11910	2006	2	28	21:55:29.00	-10.69	-78.00	47.00	4.50
11911	2006	3	1	20:21:44.00	-18.59	-69.64	118.00	5.50
11912	2006	3	3	21:00:11.00	-15.94	-75.47	38.00	4.80
11913	2006	3	4	0:17:05.00	-15.43	-75.79	39.00	4.50
11914	2006	3	4	18:32:23.00	-15.11	-73.08	66.00	4.60
11915	2006	3	5	5:28:37.00	-4.29	-77.24	160.00	5.50
11916	2006	3	6	11:15:51.00	-15.77	-74.33	56.00	4.50
11917	2006	3	6	16:25:01.00	-15.97	-74.85	86.00	4.80

11918	2006	3	8	16:27:33.00	-15.13	-72.40	86.00	5.30
11919	2006	3	10	12:57:10.00	-5.43	-80.94	69.00	4.40
11920	2006	3	10	22:08:48.00	-5.05	-78.90	123.00	4.50
11921	2006	3	11	9:17:09.00	-12.21	-77.42	37.00	4.50
11922	2006	3	16	21:39:40.00	-17.09	-72.38	40.00	4.70
11923	2006	3	19	9:40:58.00	-15.03	-75.74	38.00	4.70
11924	2006	3	25	8:56:29.00	-10.39	-76.00	126.00	5.20
11925	2006	3	25	18:15:49.00	-7.76	-74.43	106.00	4.20
11926	2006	3	26	5:14:47.00	-13.71	-77.24	14.00	5.10
11927	2006	3	27	17:28:17.00	-13.64	-77.09	15.00	4.90
11928	2006	3	27	20:07:07.00	-15.36	-75.37	33.00	4.60
11929	2006	3	29	6:29:55.00	-17.27	-69.53	166.00	4.00
11930	2006	4	1	19:52:31.00	-16.77	-71.71	152.00	4.70
11931	2006	4	2	12:54:54.00	-16.26	-72.89	37.00	4.60
11932	2006	4	3	3:33:47.00	-8.90	-71.20	594.00	4.20
11933	2006	4	3	21:15:22.00	-13.55	-75.10	121.00	4.50
11934	2006	4	6	1:55:33.00	-17.40	-69.32	150.00	4.00
11935	2006	4	8	2:49:40.00	-9.20	-79.16	48.00	4.80
11936	2006	4	8	3:06:12.00	-14.44	-76.34	38.00	5.30
11937	2006	4	11	2:36:58.00	-15.04	-74.15	55.00	4.90
11938	2006	4	11	19:37:12.00	-15.95	-73.36	14.00	4.50
11939	2006	4	12	7:08:07.00	-8.32	-73.93	55.00	4.80
11940	2006	4	12	9:04:56.00	-11.26	-77.68	60.00	4.50
11941	2006	4	17	13:48:37.00	-16.44	-72.96	46.00	4.80
11942	2006	4	18	15:53:10.00	-12.26	-77.35	40.00	4.60
11943	2006	4	19	13:03:46.00	-17.24	-70.51	110.00	5.00
11944	2006	4	22	16:32:39.00	-11.93	-71.82	77.00	4.90
11945	2006	4	28	15:44:13.00	-9.66	-78.60	34.00	4.50
11946	2006	4	29	17:34:37.00	-3.08	-80.64	50.00	4.50
11947	2006	5	1	7:31:00.00	-15.08	-75.69	28.00	4.70
11948	2006	5	1	11:31:57.00	-9.64	-75.80	47.00	4.90
11949	2006	5	1	21:10:42.00	-6.21	-77.21	112.00	5.00
11950	2006	5	5	18:55:43.00	-12.99	-76.65	61.00	4.70
11951	2006	5	8	1:26:52.00	-11.34	-76.28	105.00	5.00
11952	2006	5	9	8:25:47.00	-17.90	-69.95	131.00	4.70
11953	2006	5	9	15:03:15.00	-17.11	-70.71	140.00	4.90
11954	2006	5	12	3:45:30.00	-12.03	-77.68	26.00	4.80
11955	2006	5	12	11:30:13.00	-17.16	-69.89	150.00	4.80
11956	2006	5	13	9:42:58.00	-18.53	-71.26	64.00	4.60
11957	2006	5	13	17:13:54.00	-7.49	-76.18	38.00	4.50
11958	2006	5	14	18:49:23.00	-9.73	-75.76	35.00	4.80
11959	2006	5	19	17:53:46.00	-4.74	-81.01	31.00	4.90

11960	2006	5	22	2:59:57.00	-9.00	-75.54	20.00	4.70
11961	2006	5	22	3:00:00.00	-9.06	-75.27	128.00	4.20
11962	2006	5	24	17:28:44.00	-11.05	-77.93	52.00	4.50
11963	2006	5	24	19:52:44.00	-6.68	-75.07	26.00	4.90
11964	2006	5	25	2:48:27.00	-14.85	-72.17	132.00	4.60
11965	2006	5	25	18:01:54.00	-18.36	-71.42	47.00	5.00
11966	2006	5	25	20:48:04.00	-18.14	-71.44	33.00	5.80
11967	2006	5	26	1:57:31.00	-12.19	-77.38	26.00	4.90
11968	2006	5	27	6:53:07.00	-6.99	-79.46	44.00	4.90
11969	2006	5	29	18:21:06.00	-15.84	-73.51	33.00	4.50
11970	2006	5	30	10:23:01.00	-17.13	-71.37	103.00	5.60
11971	2006	6	1	4:11:12.00	-7.07	-76.99	87.00	5.20
11972	2006	6	5	15:54:07.00	-17.10	-72.28	37.00	4.50
11973	2006	6	7	2:26:03.00	-7.53	-73.95	125.00	5.50
11974	2006	6	9	1:19:37.00	-7.72	-78.47	70.00	4.50
11975	2006	6	11	21:36:00.00	-12.37	-77.27	33.00	4.90
11976	2006	6	12	4:40:14.00	-8.21	-74.08	176.00	4.10
11977	2006	6	12	8:00:12.00	-16.68	-74.03	42.00	4.90
11978	2006	6	12	16:31:26.00	-16.97	-72.51	45.00	4.80
11979	2006	6	13	1:47:50.00	-16.43	-74.47	55.00	4.70
11980	2006	6	15	13:09:53.00	-8.78	-77.51	117.00	4.50
11981	2006	6	17	0:13:44.00	-13.87	-75.79	80.00	4.70
11982	2006	6	17	9:54:02.00	-14.48	-73.79	57.00	5.20
11983	2006	6	18	15:12:51.00	-14.97	-70.46	248.00	4.70
11984	2006	6	19	12:54:19.00	-8.43	-78.95	66.00	4.50
11985	2006	6	20	18:15:36.00	-14.38	-75.81	63.00	4.90
11986	2006	6	22	9:27:11.00	-8.40	-74.64	160.00	4.80
11987	2006	6	22	20:40:35.00	-4.95	-80.87	30.00	4.60
11988	2006	6	23	4:16:20.00	-14.80	-71.79	111.00	4.30
11989	2006	6	23	22:42:53.00	-15.12	-72.12	166.00	5.00
11990	2006	6	24	1:59:19.00	-17.19	-70.92	107.00	4.90
11991	2006	6	24	11:29:51.00	-16.04	-69.26	225.00	4.30
11992	2006	6	24	12:19:40.00	-13.70	-76.00	77.00	4.70
11993	2006	6	25	15:25:06.00	-15.37	-72.51	131.00	4.70
11994	2006	6	26	19:37:43.00	-2.79	-80.80	59.00	5.30
11995	2006	6	27	1:13:27.00	-15.47	-72.15	78.00	4.70
11996	2006	6	27	8:13:48.00	-2.90	-81.02	53.00	4.50
11997	2006	6	27	15:53:15.00	-15.50	-71.07	193.00	5.60
11998	2006	6	27	16:59:35.00	-11.24	-73.46	119.00	4.50
11999	2006	6	27	21:07:43.00	-11.65	-78.17	38.00	4.50
12000	2006	6	28	20:54:10.00	-3.67	-80.30	30.00	4.50
12001	2006	7	4	0:48:18.00	-5.98	-81.36	28.00	4.50

12002	2006	7	5	3:51:31.00	-15.97	-72.70	113.00	4.80
12003	2006	7	5	8:45:08.00	-15.44	-71.09	180.00	4.90
12004	2006	7	5	13:41:00.00	-12.52	-75.89	99.00	4.50
12005	2006	7	6	16:11:14.00	-15.26	-70.75	183.00	4.90
12006	2006	7	8	8:06:51.00	-16.94	-69.74	199.00	4.60
12007	2006	7	9	18:28:13.00	-17.29	-70.91	35.00	4.90
12008	2006	7	9	19:45:35.00	-18.80	-71.34	27.00	5.30
12009	2006	7	13	20:42:04.00	-15.83	-75.64	42.00	4.60
12010	2006	7	18	22:32:29.00	-16.52	-71.66	21.00	4.50
12011	2006	7	21	13:06:58.00	-11.34	-79.41	50.00	5.30
12012	2006	7	22	6:12:43.00	-5.82	-78.62	32.00	4.50
12013	2006	7	22	10:37:16.00	-4.89	-79.01	21.00	4.50
12014	2006	7	22	14:53:11.00	-12.29	-74.40	24.00	5.00
12015	2006	7	24	15:02:36.00	-5.66	-82.06	58.00	4.90
12016	2006	7	24	19:46:34.00	-15.17	-74.54	47.00	5.30
12017	2006	7	26	13:24:00.00	-15.24	-73.46	16.00	4.60
12018	2006	7	26	18:06:23.00	-4.31	-80.72	49.00	4.70
12019	2006	7	27	1:39:25.00	-15.57	-72.19	122.00	5.00
12020	2006	7	27	4:12:26.00	-11.43	-77.06	54.00	4.60
12021	2006	7	28	23:50:09.00	-11.45	-77.32	80.00	4.60
12022	2006	8	1	10:45:44.00	-4.26	-80.36	31.00	4.50
12023	2006	8	2	18:41:35.00	-4.20	-80.33	23.00	4.80
12024	2006	8	3	3:22:22.00	-5.85	-79.09	45.00	4.80
12025	2006	8	3	8:46:46.00	-17.04	-71.03	99.00	4.90
12026	2006	8	5	2:54:45.00	-15.08	-73.04	43.00	4.50
12027	2006	8	5	3:23:41.00	-16.11	-73.35	54.00	4.50
12028	2006	8	5	23:54:00.00	-12.81	-73.71	57.00	4.90
12029	2006	8	5	23:55:58.00	-16.80	-72.74	53.00	4.50
12030	2006	8	5	23:56:00.00	-16.66	-73.18	20.00	4.90
12031	2006	8	6	4:42:17.00	-9.00	-78.93	62.00	4.60
12032	2006	8	6	5:33:05.00	-3.57	-80.69	57.00	5.10
12033	2006	8	6	19:18:01.00	-4.13	-80.39	31.00	4.70
12034	2006	8	9	18:37:11.00	-6.46	-80.53	19.00	4.50
12035	2006	8	9	22:36:08.00	-14.69	-71.23	15.00	5.80
12036	2006	8	17	6:28:44.00	-7.47	-74.69	158.00	4.90
12037	2006	8	18	0:50:41.00	-17.07	-70.20	14.00	4.90
12038	2006	8	20	20:27:25.00	-16.16	-75.08	41.00	5.10
12039	2006	8	20	20:57:15.00	-16.08	-75.04	41.00	5.30
12040	2006	8	22	9:14:42.00	-14.11	-75.80	70.00	4.80
12041	2006	8	22	17:30:52.00	-16.35	-69.60	189.00	4.20
12042	2006	8	24	2:19:26.00	-16.15	-72.30	50.00	4.60
12043	2006	8	27	1:06:49.00	-5.22	-77.33	42.00	4.50

12044	2006	8	27	7:25:18.00	-8.51	-80.91	30.00	4.50
12045	2006	8	27	22:44:01.00	-10.35	-75.62	2.00	4.60
12046	2006	8	27	23:04:03.00	-10.10	-75.20	42.00	4.90
12047	2006	8	28	3:20:21.00	-10.42	-75.43	11.00	5.10
12048	2006	8	28	17:35:48.00	-6.15	-79.96	69.00	4.50
12049	2006	9	2	18:54:55.00	-2.39	-77.08	43.00	4.60
12050	2006	9	5	8:29:06.00	-17.30	-73.51	43.00	4.10
12051	2006	9	5	8:32:42.00	-17.15	-73.66	56.00	5.30
12052	2006	9	6	18:02:17.00	-5.64	-78.78	19.00	4.50
12053	2006	9	7	7:53:13.00	-15.15	-73.25	10.00	4.50
12054	2006	9	9	8:54:52.00	-11.15	-74.42	6.00	4.90
12055	2006	9	9	12:28:21.00	-15.09	-72.20	143.00	4.10
12056	2006	9	11	9:08:51.00	-17.52	-71.47	40.00	4.90
12057	2006	9	11	15:27:53.00	-5.01	-76.58	52.00	5.20
12058	2006	9	12	4:42:39.00	-5.27	-76.45	33.00	5.30
12059	2006	9	12	5:02:47.00	-5.48	-76.97	57.00	5.10
12060	2006	9	13	15:49:00.00	-6.43	-80.08	100.00	4.20
12061	2006	9	13	16:30:15.00	-6.37	-80.77	50.00	4.20
12062	2006	9	14	6:01:31.00	-6.58	-80.82	62.00	4.50
12063	2006	9	18	17:26:10.00	-15.40	-73.57	41.00	4.50
12064	2006	9	18	18:56:37.00	-9.05	-74.75	152.00	5.30
12065	2006	9	20	17:12:47.00	-16.68	-69.59	180.00	4.00
12066	2006	9	22	9:32:32.00	-11.39	-73.31	35.00	4.80
12067	2006	9	22	16:50:11.00	-15.10	-72.77	19.00	4.60
12068	2006	9	24	1:12:27.00	-11.27	-74.95	129.00	5.60
12069	2006	9	24	21:54:53.00	-6.59	-75.09	101.00	4.90
12070	2006	9	25	8:22:42.00	-3.10	-80.11	53.00	4.50
12071	2006	9	26	0:59:17.00	-16.72	-72.14	94.00	4.90
12072	2006	9	26	5:57:19.00	-16.85	-69.82	148.00	4.50
12073	2006	9	27	8:35:02.00	-16.55	-71.98	27.00	4.60
12074	2006	9	29	0:40:27.00	-14.16	-76.39	39.00	4.80
12075	2006	9	30	16:26:53.00	-15.63	-73.38	90.00	6.20
12076	2006	10	3	23:40:23.00	-8.62	-79.76	12.00	4.70
12077	2006	10	4	13:34:17.00	-18.26	-71.43	73.00	4.30
12078	2006	10	4	14:59:35.00	-7.68	-75.64	34.00	4.40
12079	2006	10	6	6:15:48.00	-15.14	-74.38	45.00	4.60
12080	2006	10	6	23:09:27.00	-15.33	-70.33	223.00	4.50
12081	2006	10	8	6:55:35.00	-12.97	-76.48	86.00	4.60
12082	2006	10	8	19:07:40.00	-15.73	-70.89	28.00	4.90
12083	2006	10	9	19:15:40.00	-4.52	-80.18	72.00	4.50
12084	2006	10	12	1:31:55.00	-18.42	-69.68	78.00	5.00
12085	2006	10	12	19:33:40.00	-10.42	-79.57	53.00	4.70

12086	2006	10	13	10:28:42.00	-18.44	-69.63	110.00	5.60
12087	2006	10	14	21:00:15.00	-14.16	-76.52	26.00	5.00
12088	2006	10	15	4:48:17.00	-9.55	-79.36	64.00	5.30
12089	2006	10	15	18:59:58.00	-4.61	-79.93	10.00	4.00
12090	2006	10	18	20:34:16.00	-16.47	-75.16	30.00	4.70
12091	2006	10	20	10:45:45.00	-13.55	-77.06	22.00	5.10
12092	2006	10	20	10:48:52.00	-13.65	-77.10	28.00	6.70
12093	2006	10	20	12:14:07.00	-13.59	-77.25	29.00	4.60
12094	2006	10	20	20:20:40.00	-9.81	-74.95	172.00	5.60
12095	2006	10	22	2:12:34.00	-6.82	-80.43	40.00	4.50
12096	2006	10	22	21:07:01.00	-11.87	-77.58	66.00	4.60
12097	2006	10	23	0:12:16.00	-17.33	-73.10	32.00	4.80
12098	2006	10	23	3:24:49.00	-13.40	-76.89	47.00	4.50
12099	2006	10	25	23:27:19.00	-13.60	-77.13	27.00	5.30
12100	2006	10	26	4:08:34.00	-13.49	-76.80	43.00	4.50
12101	2006	10	26	22:54:29.00	-13.43	-76.95	45.00	6.20
12102	2006	10	30	4:15:58.00	-15.34	-71.05	186.00	5.80
12103	2006	10	30	19:19:54.00	-13.44	-76.73	43.00	4.60
12104	2006	10	30	19:21:24.00	-13.49	-76.91	15.00	4.60
12105	2006	11	3	10:38:19.00	-8.83	-74.36	59.00	4.60
12106	2006	11	4	7:51:48.00	-6.06	-77.27	144.00	4.80
12107	2006	11	4	18:43:13.00	-12.54	-75.50	75.00	5.30
12108	2006	11	6	6:07:29.00	-12.91	-76.66	64.00	4.70
12109	2006	11	7	7:49:51.00	-4.43	-81.05	20.00	5.00
12110	2006	11	9	9:23:13.00	-5.64	-76.80	26.00	5.50
12111	2006	11	11	23:29:50.00	-17.30	-70.44	123.00	4.70
12112	2006	11	13	4:24:51.00	-4.06	-80.96	33.00	4.50
12113	2006	11	13	7:49:55.00	-13.61	-71.75	9.00	4.60
12114	2006	11	13	7:56:10.00	-13.76	-71.87	16.00	4.80
12115	2006	11	15	8:38:24.00	-18.78	-70.35	119.00	4.70
12116	2006	11	15	21:05:26.00	-15.70	-75.51	49.00	5.30
12117	2006	11	16	2:04:25.00	-8.50	-75.39	47.00	4.00
12118	2006	11	16	15:48:45.00	-8.52	-73.87	147.00	4.80
12119	2006	11	17	0:07:23.00	-8.54	-80.13	33.00	5.30
12120	2006	11	17	17:20:50.00	-14.22	-76.48	25.00	4.70
12121	2006	11	18	7:54:07.00	-13.39	-76.90	13.00	4.60
12122	2006	11	18	7:55:11.00	-9.57	-79.06	12.00	4.80
12123	2006	11	20	14:38:29.00	-17.89	-70.72	35.00	5.80
12124	2006	11	20	17:29:23.00	-10.91	-74.37	127.00	4.70
12125	2006	11	22	15:45:20.00	-17.31	-69.51	145.00	4.10
12126	2006	11	23	3:49:54.00	-6.34	-79.46	91.00	4.50
12127	2006	11	27	17:31:47.00	-16.30	-72.27	116.00	5.90

12128	2006	11	28	22:16:18.00	-14.53	-73.99	59.00	5.20
12129	2006	11	30	7:10:41.00	-12.19	-73.22	68.00	4.50
12130	2006	12	1	6:23:09.00	-7.63	-75.52	135.00	4.80
12131	2006	12	3	20:12:07.00	-4.19	-80.33	57.00	4.50
12132	2006	12	7	4:59:40.00	-3.82	-80.57	55.00	4.60
12133	2006	12	9	8:11:53.00	-14.30	-75.80	61.00	5.20
12134	2006	12	9	15:47:36.00	-16.67	-69.48	186.00	4.30
12135	2006	12	11	2:34:25.00	-12.17	-76.76	61.00	4.50
12136	2006	12	11	21:53:46.00	-11.97	-77.61	38.00	4.70
12137	2006	12	15	9:01:06.00	-3.69	-80.11	48.00	4.50
12138	2006	12	17	8:21:44.00	-9.63	-79.08	60.00	4.60
12139	2006	12	18	10:27:50.00	-13.63	-70.04	263.00	4.40
12140	2006	12	18	19:07:18.00	-2.97	-76.84	158.00	4.10
12141	2006	12	20	15:10:57.00	-5.04	-75.61	169.00	5.20
12142	2006	12	21	20:17:56.00	-2.60	-80.72	11.00	4.50
12143	2006	12	21	22:37:48.00	-15.99	-73.14	37.00	4.60
12144	2006	12	22	6:12:00.00	-4.33	-79.51	33.00	4.50
12145	2006	12	24	1:54:51.00	-4.66	-80.96	29.00	4.50
12146	2006	12	24	4:28:13.00	-14.73	-73.08	154.00	4.90
12147	2006	12	24	7:27:40.00	-14.12	-76.93	66.00	5.30
12148	2006	12	30	14:30:50.00	-15.35	-71.15	184.00	4.80
12149	2007	1	2	2:00:12.00	-5.88	-77.65	14.00	5.10
12150	2007	1	2	17:43:51.00	-11.40	-79.08	31.00	5.30
12151	2007	1	4	9:27:35.00	-17.67	-70.54	106.00	5.30
12152	2007	1	5	7:24:11.00	-15.96	-73.66	50.00	5.10
12153	2007	1	6	4:20:59.00	-15.63	-72.83	80.00	4.80
12154	2007	1	8	5:12:42.00	-15.05	-74.38	33.00	4.60
12155	2007	1	9	5:02:39.00	-2.73	-81.12	52.00	4.60
12156	2007	1	11	18:54:27.00	-15.97	-74.12	33.00	4.90
12157	2007	1	12	9:00:14.00	-16.86	-69.42	180.00	4.20
12158	2007	1	14	6:06:17.00	-4.27	-77.92	47.00	4.50
12159	2007	1	15	16:30:09.00	-17.06	-71.22	117.00	4.80
12160	2007	1	17	16:08:47.00	-16.10	-73.34	35.00	5.40
12161	2007	1	20	7:36:31.00	-6.20	-79.49	94.00	4.50
12162	2007	1	20	16:50:44.00	-9.02	-79.15	25.00	4.50
12163	2007	1	20	19:56:10.00	-9.97	-75.48	28.00	5.30
12164	2007	1	22	8:09:07.00	-6.01	-81.15	25.00	4.50
12165	2007	1	22	10:47:49.00	-5.51	-79.23	111.00	4.80
12166	2007	1	23	7:02:06.00	-9.90	-75.68	20.00	5.30
12167	2007	1	24	13:43:41.00	-18.38	-70.44	114.00	4.90
12168	2007	1	26	10:02:47.00	-14.45	-72.56	71.00	4.90
12169	2007	1	27	5:27:41.00	-15.30	-72.13	146.00	4.80

12170	2007	1	27	10:28:14.00	-8.39	-79.07	62.00	5.00
12171	2007	1	27	12:16:21.00	-18.37	-70.33	65.00	4.60
12172	2007	1	28	1:11:35.00	-18.30	-72.65	35.00	5.00
12173	2007	2	1	3:18:16.00	-16.02	-73.76	73.00	4.50
12174	2007	2	3	23:29:02.00	-18.29	-69.74	119.00	4.70
12175	2007	2	3	23:57:01.00	-9.32	-71.39	556.00	4.30
12176	2007	2	4	8:05:11.00	-15.13	-75.66	43.00	4.80
12177	2007	2	4	8:51:29.00	-15.37	-76.05	42.00	5.10
12178	2007	2	4	9:16:59.00	-15.16	-75.73	30.00	4.70
12179	2007	2	4	10:14:03.00	-17.04	-70.38	109.00	5.40
12180	2007	2	5	5:48:29.00	-6.39	-77.05	147.00	4.50
12181	2007	2	7	18:54:59.00	-17.71	-71.42	23.00	5.80
12182	2007	2	8	23:51:44.00	-15.20	-76.16	17.00	5.30
12183	2007	2	9	5:34:49.00	-15.59	-75.89	41.00	4.80
12184	2007	2	9	6:51:14.00	-14.98	-75.73	47.00	4.80
12185	2007	2	9	12:55:10.00	-5.80	-78.77	36.00	4.70
12186	2007	2	14	10:47:45.00	-3.17	-79.99	124.00	4.50
12187	2007	2	14	19:37:56.00	-5.45	-77.57	141.00	5.30
12188	2007	2	15	11:32:55.00	-7.80	-73.69	24.00	5.20
12189	2007	2	16	3:09:45.00	-17.36	-69.67	159.00	4.20
12190	2007	2	16	16:59:09.00	-16.07	-73.98	47.00	5.30
12191	2007	2	17	1:45:37.00	-9.43	-76.81	19.00	4.50
12192	2007	2	17	21:35:54.00	-13.77	-76.36	52.00	4.90
12193	2007	2	18	15:48:26.00	-13.72	-76.34	47.00	4.50
12194	2007	2	19	0:16:56.00	-15.67	-72.28	85.00	5.30
12195	2007	2	20	22:24:43.00	-5.14	-77.28	35.00	4.10
12196	2007	2	21	8:32:17.00	-17.02	-72.29	35.00	4.50
12197	2007	2	22	10:53:03.00	-10.21	-79.61	49.00	4.70
12198	2007	2	24	1:23:05.00	-7.11	-80.60	44.00	4.80
12199	2007	2	24	2:36:19.00	-7.16	-80.71	19.00	6.40
12200	2007	2	24	4:21:05.00	-11.11	-74.38	78.00	4.70
12201	2007	2	24	11:42:36.00	-16.03	-71.86	71.00	4.60
12202	2007	2	24	18:38:46.00	-6.17	-75.38	176.00	4.50
12203	2007	2	25	5:02:54.00	-9.43	-75.99	33.00	5.10
12204	2007	2	25	7:44:09.00	-8.52	-76.25	105.00	4.70
12205	2007	2	25	12:44:54.00	-10.00	-78.33	57.00	4.70
12206	2007	2	26	0:19:23.00	-7.17	-80.66	43.00	5.60
12207	2007	2	26	3:59:47.00	-4.83	-81.04	40.00	5.00
12208	2007	2	28	11:59:11.00	-18.31	-72.05	9.00	4.30
12209	2007	3	4	3:26:03.00	-8.40	-79.52	55.00	4.60
12210	2007	3	4	12:49:23.00	-17.82	-72.42	15.00	4.90
12211	2007	3	6	11:17:53.00	-5.67	-78.94	42.00	4.50

12212	2007	3	6	21:30:08.00	-15.21	-74.17	111.00	5.60
12213	2007	3	7	4:31:09.00	-14.23	-70.69	82.00	4.30
12214	2007	3	7	11:37:22.00	-2.46	-76.46	160.00	4.00
12215	2007	3	8	0:42:52.00	-8.17	-75.85	35.00	4.60
12216	2007	3	9	13:53:28.00	-13.84	-75.95	90.00	4.90
12217	2007	3	10	7:43:05.00	-5.62	-79.00	48.00	4.50
12218	2007	3	11	21:09:54.00	-18.26	-69.96	75.00	5.00
12219	2007	3	12	6:29:09.00	-16.35	-73.27	56.00	4.50
12220	2007	3	13	14:50:48.00	-5.28	-77.05	77.00	5.30
12221	2007	3	15	0:20:36.00	-11.39	-76.00	19.00	4.50
12222	2007	3	16	14:53:37.00	-16.83	-71.67	120.00	5.20
12223	2007	3	19	1:53:02.00	-18.55	-69.85	76.00	5.00
12224	2007	3	26	2:46:58.00	-17.16	-73.11	23.00	5.70
12225	2007	3	26	3:09:18.00	-17.17	-72.19	49.00	4.70
12226	2007	3	26	3:30:17.00	-17.45	-72.73	35.00	4.40
12227	2007	3	26	22:30:34.00	-17.17	-73.39	49.00	4.70
12228	2007	3	27	3:11:22.00	-17.73	-72.92	34.00	5.30
12229	2007	3	27	3:22:11.00	-16.72	-73.21	26.00	4.50
12230	2007	3	27	12:04:54.00	-6.20	-71.74	607.00	4.20
12231	2007	3	28	7:58:48.00	-16.97	-71.71	36.00	4.90
12232	2007	3	28	20:57:35.00	-2.74	-77.34	58.00	5.60
12233	2007	3	29	2:04:09.00	-17.59	-69.09	172.00	4.00
12234	2007	4	2	4:46:48.00	-11.57	-76.78	126.00	4.50
12235	2007	4	3	22:38:41.00	-8.45	-79.02	90.00	4.50
12236	2007	4	5	18:17:32.00	-13.43	-70.67	45.00	4.60
12237	2007	4	6	6:58:15.00	-10.33	-74.99	70.00	4.90
12238	2007	4	6	9:51:39.00	-14.42	-76.18	40.00	4.50
12239	2007	4	6	14:09:02.00	-16.89	-71.90	68.00	5.50
12240	2007	4	6	14:47:05.00	-16.85	-71.78	68.00	4.90
12241	2007	4	6	22:40:38.00	-17.31	-69.74	132.00	4.10
12242	2007	4	7	6:57:53.00	-9.12	-75.85	16.00	5.00
12243	2007	4	7	13:24:14.00	-16.27	-70.03	69.00	5.00
12244	2007	4	8	11:51:13.00	-17.26	-73.21	13.00	5.40
12245	2007	4	8	12:24:30.00	-15.57	-70.52	226.00	4.90
12246	2007	4	8	12:55:12.00	-17.71	-72.36	84.00	4.20
12247	2007	4	8	13:25:29.00	-17.56	-72.71	33.00	4.80
12248	2007	4	8	13:28:17.00	-17.42	-72.74	30.00	5.10
12249	2007	4	8	17:24:35.00	-17.49	-72.30	64.00	4.20
12250	2007	4	8	17:24:53.00	-17.39	-72.67	68.00	4.20
12251	2007	4	9	0:30:47.00	-5.38	-77.33	44.00	4.50
12252	2007	4	9	2:27:26.00	-17.07	-73.24	30.00	4.80
12253	2007	4	9	9:22:09.00	-4.18	-80.37	48.00	4.50

12254	2007	4	9	19:20:16.00	-4.95	-80.16	71.00	4.50
12255	2007	4	10	17:05:21.00	-15.84	-72.86	86.00	5.00
12256	2007	4	11	8:56:08.00	-8.47	-74.65	160.00	4.50
12257	2007	4	12	2:59:22.00	-17.99	-70.63	55.00	5.50
12258	2007	4	12	20:34:52.00	-13.78	-75.85	61.00	4.60
12259	2007	4	14	5:48:38.00	-15.72	-73.70	78.00	4.80
12260	2007	4	15	8:27:22.00	-17.59	-72.72	13.00	4.50
12261	2007	4	15	9:52:46.00	-8.76	-75.03	177.00	4.80
12262	2007	4	21	7:14:17.00	-17.41	-72.99	52.00	5.30
12263	2007	4	22	11:57:43.00	-4.30	-81.57	40.00	5.70
12264	2007	4	24	15:27:27.00	-16.50	-74.23	39.00	4.50
12265	2007	4	24	21:44:35.00	-16.63	-74.32	56.00	4.70
12266	2007	4	26	2:33:40.00	-3.31	-81.03	4.00	4.60
12267	2007	4	28	2:45:26.00	-16.56	-73.19	84.00	4.60
12268	2007	5	2	15:36:18.00	-14.19	-73.00	96.00	5.10
12269	2007	5	4	0:27:33.00	-11.92	-78.04	35.00	4.30
12270	2007	5	5	8:43:03.00	-9.64	-75.84	141.00	5.00
12271	2007	5	6	4:36:04.00	-16.88	-70.26	177.00	4.50
12272	2007	5	8	13:24:13.00	-13.51	-77.02	55.00	4.60
12273	2007	5	8	22:29:11.00	-8.66	-71.48	488.00	4.00
12274	2007	5	10	4:18:08.00	-17.45	-69.90	30.00	5.00
12275	2007	5	12	4:58:40.00	-5.94	-80.75	25.00	4.90
12276	2007	5	13	1:33:40.00	-15.95	-72.01	186.00	4.70
12277	2007	5	13	21:21:14.00	-8.86	-79.84	16.00	4.50
12278	2007	5	15	0:01:15.00	-4.46	-80.74	35.00	4.70
12279	2007	5	16	20:08:43.00	-8.84	-78.74	59.00	4.80
12280	2007	5	17	4:20:08.00	-17.21	-72.92	36.00	5.00
12281	2007	5	17	23:18:51.00	-15.21	-71.97	55.00	4.60
12282	2007	5	20	23:09:58.00	-7.62	-76.71	49.00	4.60
12283	2007	5	23	1:01:02.00	-16.91	-70.66	125.00	4.00
12284	2007	5	24	19:25:10.00	-18.47	-70.36	58.00	5.30
12285	2007	5	25	1:31:24.00	-6.14	-81.31	35.00	4.50
12286	2007	5	26	21:04:22.00	-10.27	-78.62	47.00	4.50
12287	2007	5	27	4:13:24.00	-9.11	-75.46	25.00	4.50
12288	2007	5	27	5:17:48.00	-16.11	-70.49	20.00	4.90
12289	2007	5	27	6:11:01.00	-3.54	-80.13	121.00	4.50
12290	2007	5	28	2:33:16.00	-18.35	-70.75	26.00	4.60
12291	2007	5	28	13:29:13.00	-15.76	-70.18	229.00	4.00
12292	2007	5	30	16:57:42.00	-11.39	-74.78	122.00	4.60
12293	2007	6	2	0:59:03.00	-8.78	-79.33	19.00	4.50
12294	2007	6	4	11:01:15.00	-17.57	-70.34	126.00	4.80
12295	2007	6	5	8:45:30.00	-16.41	-73.64	39.00	4.80

12296	2007	6	5	15:30:34.00	-18.12	-69.68	96.00	4.80
12297	2007	6	9	1:45:25.00	-13.67	-72.58	33.00	4.50
12298	2007	6	9	19:12:41.00	-18.73	-71.44	50.00	5.00
12299	2007	6	9	20:47:36.00	-18.74	-71.54	55.00	4.80
12300	2007	6	11	0:19:48.00	-3.99	-79.92	76.00	5.40
12301	2007	6	14	7:32:42.00	-4.04	-81.22	35.00	4.60
12302	2007	6	14	9:41:34.00	-16.08	-73.73	35.00	4.80
12303	2007	6	14	14:41:19.00	-15.43	-71.16	10.00	4.50
12304	2007	6	25	2:52:37.00	-16.22	-73.84	53.00	4.90
12305	2007	6	25	7:34:26.00	-11.29	-75.23	16.00	4.60
12306	2007	6	26	21:36:41.00	-4.29	-76.38	160.00	4.50
12307	2007	6	27	6:36:25.00	-7.12	-80.37	37.00	5.10
12308	2007	6	27	7:05:09.00	-6.95	-80.32	14.00	4.60
12309	2007	6	27	21:03:50.00	-15.44	-72.09	21.00	5.00
12310	2007	6	28	8:44:44.00	-15.94	-75.31	30.00	6.00
12311	2007	6	28	9:04:16.00	-15.58	-75.25	36.00	4.90
12312	2007	6	28	10:04:54.00	-15.74	-75.55	45.00	4.80
12313	2007	6	28	11:26:33.00	-15.55	-75.17	47.00	5.10
12314	2007	6	28	12:41:38.00	-16.30	-75.47	22.00	5.30
12315	2007	6	28	15:42:50.00	-15.58	-75.13	47.00	4.80
12316	2007	6	29	2:02:17.00	-15.91	-75.40	51.00	6.00
12317	2007	6	29	2:44:01.00	-15.82	-75.33	40.00	4.80
12318	2007	6	29	2:58:03.00	-16.11	-75.08	38.00	4.50
12319	2007	6	29	11:56:54.00	-11.86	-75.31	107.00	4.50
12320	2007	6	30	17:50:09.00	-9.16	-75.63	88.00	4.60
12321	2007	7	4	6:41:36.00	-16.12	-75.62	14.00	4.50
12322	2007	7	4	6:55:43.00	-15.99	-75.44	32.00	4.60
12323	2007	7	6	10:36:38.00	-12.49	-76.70	70.00	4.50
12324	2007	7	7	22:44:23.00	-15.57	-75.58	32.00	5.30
12325	2007	7	8	3:39:28.00	-17.40	-70.50	45.00	5.00
12326	2007	7	8	7:00:51.00	-15.46	-71.27	10.00	4.50
12327	2007	7	8	19:00:37.00	-13.94	-76.24	38.00	4.50
12328	2007	7	12	5:23:45.00	-7.82	-74.25	178.00	6.20
12329	2007	7	13	7:20:19.00	-4.11	-80.11	23.00	4.90
12330	2007	7	14	7:25:01.00	-5.83	-78.60	34.00	4.50
12331	2007	7	16	10:01:12.00	-7.80	-75.38	141.00	4.80
12332	2007	7	16	12:43:29.00	-15.96	-74.00	55.00	5.20
12333	2007	7	17	5:42:02.00	-8.36	-80.10	24.00	4.50
12334	2007	7	21	13:26:52.00	-8.83	-71.49	645.00	6.30
12335	2007	7	21	13:53:41.00	-6.91	-79.49	73.00	4.50
12336	2007	7	23	1:21:26.00	-6.91	-76.96	68.00	5.00
12337	2007	7	24	14:14:30.00	-14.20	-76.17	63.00	4.60

12338	2007	7	26	4:12:15.00	-6.16	-80.13	48.00	4.90
12339	2007	7	26	6:55:25.00	-14.93	-75.78	44.00	4.50
12340	2007	7	26	16:21:09.00	-14.22	-73.53	70.00	4.40
12341	2007	7	27	14:26:36.00	-4.04	-78.26	36.00	4.60
12342	2007	7	28	14:11:56.00	-11.15	-78.01	49.00	5.30
12343	2007	7	28	23:28:01.00	-4.05	-77.36	166.00	4.50
12344	2007	7	30	8:20:28.00	-17.49	-70.98	18.00	5.30
12345	2007	8	1	7:36:23.00	-15.47	-71.06	10.00	4.90
12346	2007	8	2	5:26:39.00	-3.80	-78.17	27.00	5.20
12347	2007	8	2	8:55:21.00	-11.19	-78.33	30.00	4.80
12348	2007	8	3	3:32:03.00	-12.92	-74.89	83.00	5.00
12349	2007	8	5	6:24:59.00	-10.80	-75.36	13.00	5.10
12350	2007	8	5	9:54:02.00	-8.00	-74.45	141.00	4.20
12351	2007	8	10	15:20:31.00	-17.62	-69.82	26.00	4.50
12352	2007	8	10	17:41:24.00	-9.56	-79.14	78.00	4.50
12353	2007	8	11	0:18:02.00	-13.46	-76.87	47.00	4.70
12354	2007	8	11	0:19:28.00	-13.47	-76.67	36.00	4.50
12355	2007	8	13	6:00:10.00	-13.92	-70.37	24.00	5.10
12356	2007	8	14	17:15:39.00	-17.22	-69.79	42.00	4.40
12357	2007	8	15	6:48:57.00	-7.08	-80.35	46.00	4.70
12358	2007	8	15	12:38:43.00	-3.00	-80.74	48.00	5.10
12359	2007	8	15	17:18:44.00	-5.83	-79.69	81.00	4.60
12360	2007	8	15	23:40:53.00	-13.55	-76.86	40.00	8.00
12361	2007	8	15	23:57:33.00	-13.37	-76.75	35.00	5.20
12362	2007	8	15	23:59:28.00	-14.22	-76.22	32.00	5.00
12363	2007	8	16	0:02:40.00	-13.20	-76.37	50.00	5.30
12364	2007	8	16	0:08:02.00	-13.86	-76.45	35.00	5.00
12365	2007	8	16	0:15:24.00	-13.71	-76.39	35.00	5.00
12366	2007	8	16	0:19:14.00	-14.23	-75.94	35.00	5.90
12367	2007	8	16	0:24:37.00	-14.13	-76.20	42.00	5.40
12368	2007	8	16	0:32:14.00	-13.49	-77.12	28.00	4.60
12369	2007	8	16	0:40:13.00	-14.21	-76.70	37.00	4.60
12370	2007	8	16	0:46:56.00	-13.73	-76.32	48.00	4.90
12371	2007	8	16	0:48:57.00	-13.47	-77.08	38.00	4.20
12372	2007	8	16	0:52:16.00	-14.42	-75.85	37.00	4.70
12373	2007	8	16	1:02:18.00	-13.34	-76.66	29.00	6.00
12374	2007	8	16	1:06:17.00	-13.48	-76.84	0.00	5.50
12375	2007	8	16	1:09:28.00	-13.44	-76.66	23.00	4.50
12376	2007	8	16	1:16:05.00	-14.48	-76.18	42.00	4.20
12377	2007	8	16	1:16:53.00	-13.58	-76.15	32.00	4.50
12378	2007	8	16	1:28:25.00	-14.33	-76.36	11.00	4.90
12379	2007	8	16	1:35:37.00	-14.04	-76.81	30.00	5.80

12380	2007	8	16	1:55:28.00	-14.34	-77.11	25.00	4.70
12381	2007	8	16	2:00:20.00	-14.08	-76.84	36.00	4.30
12382	2007	8	16	2:11:34.00	-14.16	-76.35	35.00	4.00
12383	2007	8	16	2:17:09.00	-13.73	-76.07	42.00	5.10
12384	2007	8	16	2:43:57.00	-13.24	-77.31	27.00	4.20
12385	2007	8	16	2:50:06.00	-13.53	-76.15	25.00	4.20
12386	2007	8	16	2:54:17.00	-13.59	-76.74	20.00	5.30
12387	2007	8	16	2:58:25.00	-13.44	-76.87	30.00	4.20
12388	2007	8	16	3:04:37.00	-14.20	-76.57	22.00	4.40
12389	2007	8	16	3:26:28.00	-13.31	-77.03	0.00	5.10
12390	2007	8	16	3:28:21.00	-13.50	-76.75	29.00	4.50
12391	2007	8	16	3:46:17.00	-13.57	-77.25	29.00	4.50
12392	2007	8	16	4:04:09.00	-13.58	-76.59	36.00	5.70
12393	2007	8	16	4:16:46.00	-13.46	-77.30	25.00	5.30
12394	2007	8	16	4:23:20.00	-13.58	-75.84	25.00	5.50
12395	2007	8	16	4:24:02.00	-13.64	-76.85	40.00	5.80
12396	2007	8	16	5:08:44.00	-13.41	-77.35	35.00	4.40
12397	2007	8	16	5:12:04.00	-13.97	-75.84	35.00	4.00
12398	2007	8	16	5:16:55.00	-14.35	-76.28	30.00	6.50
12399	2007	8	16	5:33:04.00	-13.38	-77.19	23.00	4.50
12400	2007	8	16	5:35:09.00	-13.85	-76.24	24.00	4.10
12401	2007	8	16	6:05:41.00	-13.89	-76.23	28.00	4.70
12402	2007	8	16	6:09:12.00	-13.56	-76.44	42.00	4.90
12403	2007	8	16	6:10:25.00	-14.21	-76.38	26.00	5.30
12404	2007	8	16	6:10:43.00	-13.96	-76.80	82.00	4.70
12405	2007	8	16	6:18:26.00	-14.23	-76.72	23.00	4.90
12406	2007	8	16	6:41:51.00	-13.88	-75.20	57.00	4.90
12407	2007	8	16	6:43:12.00	-13.48	-76.90	45.00	4.90
12408	2007	8	16	6:48:16.00	-13.97	-76.88	21.00	4.90
12409	2007	8	16	7:36:58.00	-13.43	-76.83	49.00	4.60
12410	2007	8	16	7:46:46.00	-13.45	-77.03	25.00	4.60
12411	2007	8	16	7:59:42.00	-13.48	-76.86	51.00	4.60
12412	2007	8	16	8:06:39.00	-13.53	-77.19	45.00	5.30
12413	2007	8	16	8:16:12.00	-13.83	-76.26	28.00	4.80
12414	2007	8	16	8:17:23.00	-14.22	-76.71	21.00	4.50
12415	2007	8	16	8:32:38.00	-14.44	-76.17	50.00	4.80
12416	2007	8	16	8:36:06.00	-13.84	-77.06	50.00	5.00
12417	2007	8	16	8:52:38.00	-14.44	-76.19	32.00	4.90
12418	2007	8	16	8:56:01.00	-13.72	-77.30	45.00	4.70
12419	2007	8	16	9:00:06.00	-13.63	-76.89	48.00	5.30
12420	2007	8	16	9:02:05.00	-14.31	-76.39	39.00	5.30
12421	2007	8	16	9:35:57.00	-13.64	-77.25	17.00	4.50

12422	2007	8	16	9:41:26.00	-14.76	-76.16	25.00	5.60
12423	2007	8	16	9:43:49.00	-14.18	-76.40	44.00	5.70
12424	2007	8	16	10:25:06.00	-14.15	-76.78	32.00	4.60
12425	2007	8	16	10:27:44.00	-13.66	-76.95	23.00	4.70
12426	2007	8	16	10:48:07.00	-13.75	-76.80	36.00	4.60
12427	2007	8	16	10:51:31.00	-14.27	-76.38	19.00	4.90
12428	2007	8	16	11:03:59.00	-13.93	-76.06	47.00	4.50
12429	2007	8	16	11:16:46.00	-14.37	-76.56	36.00	4.50
12430	2007	8	16	11:33:27.00	-14.24	-76.84	21.00	5.30
12431	2007	8	16	11:35:25.00	-14.48	-76.34	40.00	6.20
12432	2007	8	16	11:39:27.00	-13.64	-76.84	52.00	4.70
12433	2007	8	16	12:01:43.00	-14.49	-76.23	23.00	4.90
12434	2007	8	16	12:03:10.00	-14.47	-76.24	20.00	4.90
12435	2007	8	16	12:08:43.00	-14.11	-76.06	43.00	4.50
12436	2007	8	16	13:01:41.00	-13.67	-77.45	13.00	4.90
12437	2007	8	16	13:05:09.00	-13.89	-76.66	48.00	5.00
12438	2007	8	16	13:06:34.00	-14.42	-76.45	37.00	4.80
12439	2007	8	16	13:54:28.00	-13.46	-76.93	49.00	4.80
12440	2007	8	16	14:02:11.00	-14.44	-76.28	41.00	4.50
12441	2007	8	16	14:35:45.00	-13.62	-76.91	54.00	5.10
12442	2007	8	16	14:36:11.00	-14.41	-76.37	39.00	4.90
12443	2007	8	16	15:10:02.00	-13.52	-76.69	6.00	5.60
12444	2007	8	16	15:11:16.00	-13.52	-77.19	35.00	5.50
12445	2007	8	16	17:49:08.00	-14.45	-76.32	22.00	5.30
12446	2007	8	16	22:49:42.00	-13.61	-76.95	44.00	5.30
12447	2007	8	17	0:31:39.00	-14.54	-76.33	46.00	5.80
12448	2007	8	17	1:15:05.00	-13.44	-77.38	44.00	4.90
12449	2007	8	17	1:16:02.00	-14.19	-76.01	51.00	4.90
12450	2007	8	17	1:17:48.00	-14.47	-76.25	28.00	4.50
12451	2007	8	17	1:44:02.00	-13.55	-76.87	46.00	4.70
12452	2007	8	17	1:45:27.00	-13.92	-76.34	36.00	4.90
12453	2007	8	17	1:46:12.00	-13.89	-76.23	16.00	4.60
12454	2007	8	17	1:58:14.00	-13.80	-76.84	21.00	4.90
12455	2007	8	17	2:40:17.00	-13.38	-76.07	32.00	4.50
12456	2007	8	17	2:52:31.00	-13.51	-76.78	50.00	5.40
12457	2007	8	17	2:54:16.00	-14.27	-76.21	41.00	5.50
12458	2007	8	17	3:25:40.00	-14.89	-76.17	32.00	4.90
12459	2007	8	17	4:02:36.00	-13.64	-76.70	38.00	4.90
12460	2007	8	17	5:13:03.00	-14.35	-76.55	20.00	4.90
12461	2007	8	17	6:16:24.00	-14.76	-76.07	51.00	5.80
12462	2007	8	17	6:18:04.00	-14.29	-76.38	28.00	5.80
12463	2007	8	17	6:38:03.00	-14.26	-76.31	36.00	5.80

12464	2007	8	17	8:24:30.00	-14.29	-76.43	14.00	4.70
12465	2007	8	17	10:05:09.00	-13.60	-76.67	20.00	5.00
12466	2007	8	17	10:07:23.00	-13.58	-76.73	25.00	5.00
12467	2007	8	17	12:05:08.00	-13.45	-76.89	19.00	4.70
12468	2007	8	17	12:07:45.00	-13.62	-77.01	48.00	4.70
12469	2007	8	17	12:11:53.00	-13.81	-75.96	59.00	5.10
12470	2007	8	17	12:13:08.00	-14.47	-76.27	33.00	5.00
12471	2007	8	17	13:00:14.00	-13.76	-75.87	58.00	4.90
12472	2007	8	17	13:05:13.00	-14.51	-76.22	25.00	4.90
12473	2007	8	17	13:18:07.00	-13.59	-76.81	24.00	6.10
12474	2007	8	17	15:31:21.00	-13.51	-77.01	46.00	5.10
12475	2007	8	17	16:38:45.00	-4.94	-80.82	42.00	4.60
12476	2007	8	17	19:14:42.00	-13.49	-77.17	47.00	5.20
12477	2007	8	17	20:53:32.00	-17.23	-69.86	44.00	4.20
12478	2007	8	17	21:17:02.00	-14.53	-76.17	47.00	4.70
12479	2007	8	17	21:18:39.00	-14.46	-76.26	39.00	4.50
12480	2007	8	17	21:28:36.00	-13.90	-76.33	35.00	4.80
12481	2007	8	17	21:37:59.00	-14.40	-76.64	46.00	5.10
12482	2007	8	17	23:05:59.00	-17.01	-70.13	44.00	4.40
12483	2007	8	17	23:47:45.00	-13.65	-76.33	47.00	4.50
12484	2007	8	18	0:50:33.00	-14.26	-76.76	25.00	4.80
12485	2007	8	18	0:52:16.00	-13.74	-77.24	16.00	4.80
12486	2007	8	18	1:07:23.00	-13.64	-76.81	46.00	4.80
12487	2007	8	18	2:50:04.00	-13.88	-76.36	39.00	4.40
12488	2007	8	18	2:52:28.00	-14.08	-76.86	30.00	6.20
12489	2007	8	18	3:30:23.00	-13.86	-76.42	43.00	4.60
12490	2007	8	18	3:31:49.00	-14.33	-76.47	25.00	4.60
12491	2007	8	18	3:32:34.00	-13.98	-75.75	61.00	4.70
12492	2007	8	18	4:35:32.00	-13.62	-76.36	47.00	4.60
12493	2007	8	18	6:02:05.00	-13.36	-76.87	49.00	4.50
12494	2007	8	18	6:21:30.00	-14.32	-77.01	46.00	5.40
12495	2007	8	18	8:12:22.00	-5.83	-77.43	55.00	5.10
12496	2007	8	18	11:20:11.00	-15.11	-76.72	37.00	4.90
12497	2007	8	18	14:18:02.00	-18.05	-69.41	35.00	4.10
12498	2007	8	18	14:27:20.00	-17.95	-69.44	35.00	4.10
12499	2007	8	18	20:01:32.00	-13.91	-76.90	43.00	4.90
12500	2007	8	19	0:54:28.00	-13.65	-76.67	16.00	5.40
12501	2007	8	19	0:56:14.00	-13.66	-76.62	18.00	5.40
12502	2007	8	19	1:22:36.00	-13.67	-76.80	23.00	6.10
12503	2007	8	19	1:25:37.00	-13.60	-76.58	15.00	5.40
12504	2007	8	19	1:37:23.00	-13.61	-76.51	25.00	4.60
12505	2007	8	19	1:39:26.00	-14.38	-76.46	39.00	4.80

12506	2007	8	19	1:40:08.00	-13.25	-76.31	0.00	4.60
12507	2007	8	19	5:06:24.00	-13.57	-76.44	33.00	5.00
12508	2007	8	19	7:16:05.00	-13.64	-76.73	27.00	5.00
12509	2007	8	19	8:02:39.00	-11.65	-74.63	56.00	4.90
12510	2007	8	19	8:35:00.00	-14.23	-76.77	34.00	4.50
12511	2007	8	19	9:20:47.00	-13.76	-76.67	36.00	5.10
12512	2007	8	19	16:12:45.00	-17.30	-69.75	51.00	4.00
12513	2007	8	19	16:38:06.00	-13.57	-76.48	22.00	4.70
12514	2007	8	19	20:11:39.00	-13.62	-76.67	42.00	5.90
12515	2007	8	19	21:18:12.00	-14.38	-76.25	43.00	5.00
12516	2007	8	19	23:22:23.00	-13.74	-77.39	35.00	4.10
12517	2007	8	20	1:07:13.00	-13.83	-75.72	67.00	4.70
12518	2007	8	20	2:16:44.00	-14.24	-76.52	34.00	4.90
12519	2007	8	20	9:08:09.00	-13.50	-76.91	48.00	4.20
12520	2007	8	20	10:10:45.00	-14.25	-76.46	23.00	4.80
12521	2007	8	20	12:00:23.00	-13.38	-77.22	35.00	4.20
12522	2007	8	20	18:30:18.00	-8.38	-74.18	155.00	4.70
12523	2007	8	20	18:51:54.00	-13.54	-76.44	35.00	4.70
12524	2007	8	20	21:23:56.00	-13.83	-76.53	39.00	5.50
12525	2007	8	21	7:57:00.00	-13.55	-77.06	42.00	4.90
12526	2007	8	21	8:49:44.00	-14.18	-76.65	46.00	4.60
12527	2007	8	21	8:56:09.00	-13.54	-76.38	48.00	4.50
12528	2007	8	21	10:01:01.00	-13.94	-76.84	35.00	4.80
12529	2007	8	21	18:16:30.00	-13.54	-76.54	32.00	4.90
12530	2007	8	21	18:18:24.00	-14.34	-76.13	40.00	4.90
12531	2007	8	21	20:37:46.00	-13.82	-76.56	49.00	5.60
12532	2007	8	21	21:18:35.00	-13.68	-76.30	53.00	4.60
12533	2007	8	21	21:31:21.00	-13.54	-76.93	16.00	5.60
12534	2007	8	21	21:32:21.00	-13.58	-77.05	43.00	5.30
12535	2007	8	22	4:47:16.00	-13.60	-76.58	23.00	4.60
12536	2007	8	22	5:28:18.00	-14.26	-76.71	44.00	4.90
12537	2007	8	22	6:47:18.00	-13.47	-77.20	43.00	4.90
12538	2007	8	22	10:00:59.00	-14.36	-76.26	41.00	5.10
12539	2007	8	22	17:25:28.00	-14.39	-76.51	24.00	5.10
12540	2007	8	22	21:45:11.00	-14.24	-76.60	19.00	4.50
12541	2007	8	23	6:53:36.00	-13.25	-77.03	49.00	4.80
12542	2007	8	23	9:45:41.00	-13.67	-77.05	39.00	5.10
12543	2007	8	23	19:40:17.00	-14.02	-76.40	27.00	4.70
12544	2007	8	24	1:47:09.00	-13.83	-76.92	51.00	4.90
12545	2007	8	24	10:17:59.00	-13.53	-76.92	21.00	4.50
12546	2007	8	24	18:56:33.00	-8.10	-74.06	173.00	4.90
12547	2007	8	24	20:13:17.00	-14.16	-76.62	25.00	4.50

12548	2007	8	25	14:00:16.00	-17.24	-69.39	171.00	4.00
12549	2007	8	25	18:41:38.00	-13.73	-77.03	16.00	5.10
12550	2007	8	26	10:25:30.00	-13.56	-77.01	52.00	4.60
12551	2007	8	26	12:50:12.00	-13.67	-76.93	25.00	4.90
12552	2007	8	26	17:58:19.00	-8.06	-74.48	179.00	5.30
12553	2007	8	26	19:22:44.00	-12.40	-77.54	20.00	4.60
12554	2007	8	26	23:15:42.00	-14.32	-76.37	17.00	4.80
12555	2007	8	27	5:40:32.00	-16.33	-72.00	50.00	5.00
12556	2007	8	27	14:57:24.00	-14.18	-76.64	35.00	4.60
12557	2007	8	27	23:12:38.00	-17.12	-70.38	116.00	4.30
12558	2007	8	28	18:17:32.00	-13.39	-76.18	53.00	4.90
12559	2007	8	29	8:19:46.00	-8.54	-74.42	191.00	5.10
12560	2007	8	29	14:14:46.00	-14.19	-76.46	21.00	4.70
12561	2007	8	30	2:38:48.00	-13.63	-76.73	33.00	4.90
12562	2007	8	30	2:40:56.00	-14.46	-76.37	39.00	4.90
12563	2007	8	30	9:20:36.00	-14.15	-77.03	33.00	4.60
12564	2007	8	31	10:10:21.00	-14.23	-76.51	35.00	4.60
12565	2007	8	31	12:46:53.00	-15.58	-74.63	81.00	4.70
12566	2007	8	31	20:43:27.00	-13.82	-76.46	36.00	4.60
12567	2007	9	1	8:06:20.00	-13.64	-76.66	48.00	4.90
12568	2007	9	1	14:12:24.00	-14.46	-76.44	37.00	5.00
12569	2007	9	1	22:18:28.00	-14.57	-76.22	30.00	4.80
12570	2007	9	3	2:56:14.00	-14.40	-76.65	44.00	4.60
12571	2007	9	3	20:56:28.00	-14.04	-76.70	36.00	4.90
12572	2007	9	4	1:15:23.00	-17.37	-73.60	34.00	4.50
12573	2007	9	4	1:24:42.00	-16.64	-73.20	38.00	4.90
12574	2007	9	5	4:01:42.00	-14.26	-75.99	38.00	4.50
12575	2007	9	5	10:53:02.00	-13.92	-77.01	11.00	5.40
12576	2007	9	5	14:06:57.00	-14.28	-76.50	28.00	5.00
12577	2007	9	6	10:14:11.00	-13.67	-75.87	56.00	4.60
12578	2007	9	7	9:58:48.00	-13.72	-75.82	73.00	4.60
12579	2007	9	7	18:34:39.00	-8.51	-73.78	159.00	4.20
12580	2007	9	9	15:57:23.00	-13.58	-77.01	40.00	4.50
12581	2007	9	9	20:36:38.00	-14.11	-76.50	44.00	4.60
12582	2007	9	9	22:30:42.00	-13.60	-76.76	25.00	5.30
12583	2007	9	10	0:13:03.00	-17.49	-69.79	20.00	5.50
12584	2007	9	10	0:37:13.00	-17.60	-70.00	12.00	4.90
12585	2007	9	10	14:24:57.00	-14.28	-76.37	35.00	4.50
12586	2007	9	12	16:40:42.00	-14.42	-76.44	37.00	4.60
12587	2007	9	13	4:59:17.00	-14.34	-76.47	33.00	4.80
12588	2007	9	13	23:20:06.00	-13.58	-76.40	62.00	4.90
12589	2007	9	14	22:06:32.00	-13.63	-77.02	17.00	4.60

12590	2007	9	14	23:31:10.00	-9.36	-78.84	58.00	4.90
12591	2007	9	15	2:00:20.00	-13.66	-76.88	44.00	4.70
12592	2007	9	15	18:29:45.00	-13.59	-77.11	40.00	4.70
12593	2007	9	17	8:43:31.00	-13.60	-76.85	41.00	4.70
12594	2007	9	17	10:57:41.00	-8.93	-74.38	150.00	5.60
12595	2007	9	17	16:55:26.00	-13.76	-76.51	35.00	4.90
12596	2007	9	18	2:39:30.00	-13.57	-77.07	29.00	5.10
12597	2007	9	20	0:25:02.00	-14.24	-76.43	19.00	4.50
12598	2007	9	20	1:30:41.00	-13.71	-76.40	43.00	4.50
12599	2007	9	20	4:52:26.00	-15.57	-71.32	154.00	4.30
12600	2007	9	20	7:20:42.00	-3.75	-80.26	31.00	4.60
12601	2007	9	20	7:30:36.00	-15.87	-73.73	46.00	5.40
12602	2007	9	21	0:02:28.00	-14.25	-72.96	62.00	4.90
12603	2007	9	21	5:45:55.00	-18.17	-69.63	117.00	4.80
12604	2007	9	21	22:38:55.00	-14.29	-77.06	28.00	5.30
12605	2007	9	22	22:04:39.00	-13.62	-77.19	30.00	4.90
12606	2007	9	23	21:15:05.00	-17.28	-70.10	21.00	4.80
12607	2007	9	24	2:25:53.00	-12.99	-72.08	40.00	5.40
12608	2007	9	24	10:31:13.00	-17.60	-70.09	9.00	4.90
12609	2007	9	24	18:34:06.00	-9.22	-79.40	43.00	5.30
12610	2007	9	26	19:12:27.00	-10.03	-79.07	60.00	4.60
12611	2007	9	27	2:32:00.00	-16.24	-69.60	203.00	4.00
12612	2007	9	28	2:42:35.00	-5.86	-81.05	29.00	5.20
12613	2007	9	30	19:06:37.00	-8.74	-79.44	82.00	4.50
12614	2007	10	1	13:15:28.00	-10.58	-78.74	44.00	4.70
12615	2007	10	1	20:13:13.00	-10.68	-78.41	47.00	5.00
12616	2007	10	1	23:10:58.00	-13.05	-70.43	45.00	4.40
12617	2007	10	2	8:45:18.00	-5.44	-77.38	52.00	4.70
12618	2007	10	3	0:30:21.00	-4.98	-76.24	103.00	4.90
12619	2007	10	5	1:42:21.00	-13.63	-76.80	25.00	4.50
12620	2007	10	5	8:04:33.00	-17.36	-70.24	149.00	4.70
12621	2007	10	5	20:28:58.00	-13.61	-77.20	39.00	5.40
12622	2007	10	5	23:05:42.00	-13.58	-77.06	20.00	5.30
12623	2007	10	6	1:36:39.00	-14.84	-75.86	47.00	4.50
12624	2007	10	6	7:39:37.00	-14.00	-76.20	37.00	4.80
12625	2007	10	6	7:40:34.00	-13.57	-76.96	42.00	4.80
12626	2007	10	6	20:07:01.00	-13.54	-76.77	21.00	4.80
12627	2007	10	6	20:09:40.00	-13.72	-77.15	6.00	4.80
12628	2007	10	8	20:50:27.00	-13.43	-76.54	50.00	4.50
12629	2007	10	9	1:52:21.00	-13.61	-76.33	58.00	5.30
12630	2007	10	9	6:56:59.00	-13.64	-77.17	31.00	4.50
12631	2007	10	9	11:44:45.00	-16.83	-69.43	187.00	4.00

12632	2007	10	9	22:46:11.00	-7.50	-75.42	49.00	4.00
12633	2007	10	9	23:14:20.00	-14.35	-76.50	24.00	4.50
12634	2007	10	10	20:10:59.00	-10.35	-79.26	28.00	4.70
12635	2007	10	13	1:35:00.00	-5.67	-80.05	75.00	5.00
12636	2007	10	13	14:07:08.00	-14.91	-74.68	42.00	4.90
12637	2007	10	16	4:48:44.00	-7.30	-80.49	61.00	4.50
12638	2007	10	16	13:21:28.00	-17.85	-70.33	66.00	4.70
12639	2007	10	18	0:53:13.00	-15.86	-74.60	76.00	5.30
12640	2007	10	19	9:05:01.00	-6.13	-80.50	47.00	4.50
12641	2007	10	20	8:52:47.00	-15.37	-72.27	86.00	5.10
12642	2007	10	21	23:51:49.00	-13.43	-76.52	68.00	4.60
12643	2007	10	22	9:09:05.00	-8.69	-75.05	160.00	4.50
12644	2007	10	23	3:03:52.00	-14.33	-76.21	13.00	4.50
12645	2007	10	24	16:45:52.00	-12.37	-75.47	89.00	5.40
12646	2007	10	24	18:36:34.00	-17.14	-71.44	10.00	4.50
12647	2007	10	25	2:32:41.00	-14.37	-76.43	18.00	4.60
12648	2007	10	25	7:31:51.00	-15.43	-75.61	46.00	5.30
12649	2007	10	28	1:06:01.00	-15.75	-72.97	70.00	4.80
12650	2007	10	29	8:12:23.00	-11.73	-73.58	20.00	5.10
12651	2007	10	29	15:26:32.00	-16.69	-73.86	43.00	4.80
12652	2007	10	30	4:27:32.00	-5.19	-81.13	33.00	4.90
12653	2007	10	30	13:17:28.00	-17.92	-70.62	42.00	4.60
12654	2007	10	31	3:10:56.00	-18.35	-70.16	97.00	4.50
12655	2007	10	31	19:05:52.00	-8.26	-80.96	17.00	4.50
12656	2007	11	2	17:56:01.00	-8.75	-80.47	9.00	4.50
12657	2007	11	2	18:27:11.00	-9.04	-81.39	50.00	4.80
12658	2007	11	3	1:23:16.00	-9.82	-75.79	31.00	4.70
12659	2007	11	4	11:08:29.00	-15.70	-74.28	67.00	4.60
12660	2007	11	6	2:40:19.00	-18.62	-72.56	34.00	4.50
12661	2007	11	7	10:43:47.00	-16.02	-74.66	60.00	4.60
12662	2007	11	8	9:18:59.00	-13.67	-76.77	22.00	4.60
12663	2007	11	9	4:34:25.00	-8.76	-75.84	60.00	4.50
12664	2007	11	9	5:06:39.00	-5.92	-77.16	128.00	4.50
12665	2007	11	9	6:46:08.00	-3.14	-80.32	31.00	4.50
12666	2007	11	9	8:14:34.00	-15.17	-71.82	135.00	5.20
12667	2007	11	10	5:02:31.00	-10.22	-75.55	12.00	4.50
12668	2007	11	12	17:22:17.00	-15.30	-74.16	40.00	4.50
12669	2007	11	13	16:09:19.00	-3.67	-81.27	18.00	4.50
12670	2007	11	13	19:58:21.00	-16.32	-76.30	15.00	4.60
12671	2007	11	14	1:07:07.00	-15.05	-72.23	115.00	4.60
12672	2007	11	14	1:47:36.00	-17.37	-71.34	82.00	4.50
12673	2007	11	15	12:31:17.00	-14.80	-74.80	85.00	4.70

12674	2007	11	16	6:53:45.00	-13.63	-76.69	41.00	4.80
12675	2007	11	17	21:50:52.00	-16.33	-74.59	51.00	4.60
12676	2007	11	18	7:02:46.00	-18.47	-70.44	33.00	5.60
12677	2007	11	18	12:34:30.00	-13.67	-77.03	18.00	4.90
12678	2007	11	18	13:45:06.00	-15.47	-71.43	145.00	4.90
12679	2007	11	19	3:35:32.00	-9.14	-79.66	75.00	4.60
12680	2007	11	20	10:13:24.00	-17.46	-72.25	14.00	4.90
12681	2007	11	21	4:24:23.00	-5.09	-78.13	112.00	4.70
12682	2007	11	21	9:24:22.00	-14.23	-76.49	24.00	4.90
12683	2007	11	21	15:11:42.00	-14.95	-74.66	67.00	4.50
12684	2007	11	24	20:59:54.00	-9.91	-75.09	15.00	4.60
12685	2007	11	26	8:59:42.00	-6.67	-81.48	55.00	4.50
12686	2007	11	27	7:32:04.00	-14.52	-76.19	28.00	4.60
12687	2007	11	27	16:24:56.00	-14.39	-75.96	53.00	4.60
12688	2007	11	28	4:29:56.00	-4.37	-80.70	31.00	4.50
12689	2007	11	28	17:44:16.00	-13.69	-77.31	16.00	4.50
12690	2007	11	28	19:45:45.00	-6.04	-80.45	54.00	4.50
12691	2007	11	28	23:32:56.00	-10.48	-74.97	22.00	4.50
12692	2007	11	29	15:48:20.00	-8.90	-74.82	83.00	4.90
12693	2007	11	29	19:44:24.00	-15.35	-71.14	61.00	4.50
12694	2007	11	29	19:50:00.00	-15.96	-75.78	19.00	4.60
12695	2007	11	30	8:25:35.00	-14.22	-76.31	40.00	4.50
12696	2007	11	30	16:28:59.00	-13.57	-76.27	50.00	4.50
12697	2007	12	2	5:27:51.00	-4.22	-76.48	31.00	4.80
12698	2007	12	4	4:43:25.00	-14.38	-76.60	42.00	4.90
12699	2007	12	4	10:14:08.00	-14.34	-76.47	19.00	4.90
12700	2007	12	4	13:13:52.00	-6.61	-75.72	25.00	4.10
12701	2007	12	4	19:56:58.00	-17.71	-70.63	143.00	5.40
12702	2007	12	5	10:13:04.00	-3.89	-79.97	75.00	4.60
12703	2007	12	7	1:40:57.00	-13.66	-77.00	18.00	5.80
12704	2007	12	9	1:00:07.00	-13.27	-76.55	48.00	4.50
12705	2007	12	9	12:34:51.00	-4.36	-77.94	45.00	4.70
12706	2007	12	9	23:13:15.00	-6.11	-78.84	13.00	4.70
12707	2007	12	10	12:00:15.00	-7.91	-79.02	66.00	5.10
12708	2007	12	10	14:29:14.00	-7.98	-76.50	165.00	5.30
12709	2007	12	12	17:01:57.00	-14.51	-76.18	28.00	5.00
12710	2007	12	18	2:27:45.00	-13.21	-77.11	48.00	4.50
12711	2007	12	19	13:33:50.00	-14.46	-75.80	48.00	5.00
12712	2007	12	20	6:13:01.00	-17.67	-70.89	75.00	5.30
12713	2007	12	20	8:51:25.00	-14.47	-74.03	76.00	4.70
12714	2007	12	20	18:22:58.00	-13.93	-75.17	81.00	4.50
12715	2007	12	22	5:15:29.00	-13.03	-76.62	49.00	4.90

12716	2007	12	22	5:17:42.00	-10.85	-74.68	23.00	4.90
12717	2007	12	25	4:31:30.00	-4.66	-80.18	60.00	4.80
12718	2007	12	25	21:02:17.00	-9.03	-73.46	58.00	4.90
12719	2007	12	27	11:14:25.00	-14.41	-76.35	39.00	4.50
12720	2007	12	31	4:49:13.00	-7.09	-80.52	26.00	4.50
12721	2007	12	31	4:55:33.00	-7.37	-79.89	53.00	4.50
12722	2007	12	31	10:36:19.00	-7.19	-80.81	23.00	4.70
12723	2007	12	31	10:39:41.00	-15.07	-75.90	27.00	5.50
12724	2007	12	31	10:58:59.00	-15.07	-75.79	14.00	5.30
12725	2007	12	31	15:14:44.00	-14.94	-75.61	40.00	4.50
12726	2008	1	2	0:33:21.00	-13.19	-76.20	84.00	4.70
12727	2008	1	2	23:26:58.00	-16.00	-73.18	105.00	5.20
12728	2008	1	3	4:39:18.00	-7.48	-76.11	57.00	4.90
12729	2008	1	4	13:55:35.00	-18.71	-70.23	77.00	4.90
12730	2008	1	6	16:02:30.00	-13.63	-77.02	21.00	4.60
12731	2008	1	8	2:29:44.00	-3.09	-80.45	61.00	4.50
12732	2008	1	8	16:12:36.00	-8.84	-76.24	15.00	4.50
12733	2008	1	9	5:44:59.00	-13.57	-76.31	51.00	4.60
12734	2008	1	10	21:46:29.00	-7.20	-75.15	170.00	4.50
12735	2008	1	12	3:48:13.00	-7.00	-79.56	71.00	5.20
12736	2008	1	12	15:38:06.00	-7.55	-71.62	560.00	4.80
12737	2008	1	14	3:03:41.00	-6.51	-81.24	58.00	4.50
12738	2008	1	15	23:34:54.00	-16.74	-72.61	79.00	4.50
12739	2008	1	17	2:00:59.00	-13.45	-77.16	48.00	4.70
12740	2008	1	17	22:55:22.00	-2.93	-80.87	10.00	4.50
12741	2008	1	18	8:36:56.00	-16.26	-74.88	27.00	4.60
12742	2008	1	18	23:46:53.00	-15.50	-75.31	72.00	5.30
12743	2008	1	19	3:03:27.00	-4.93	-80.31	43.00	4.50
12744	2008	1	19	12:11:30.00	-15.07	-73.95	76.00	4.60
12745	2008	1	19	13:08:08.00	-4.23	-80.69	68.00	4.50
12746	2008	1	20	8:07:13.00	-8.95	-76.36	20.00	4.60
12747	2008	1	23	21:49:12.00	-2.75	-80.99	50.00	4.80
12748	2008	1	24	2:24:54.00	-16.36	-75.36	0.00	4.50
12749	2008	1	25	5:24:50.00	-16.52	-72.69	25.00	4.70
12750	2008	1	25	11:13:48.00	-16.60	-71.88	40.00	4.80
12751	2008	1	26	12:03:18.00	-5.95	-75.43	156.00	4.50
12752	2008	1	26	17:59:51.00	-2.88	-80.39	64.00	5.20
12753	2008	1	27	4:39:06.00	-10.04	-74.37	138.00	4.70
12754	2008	1	31	19:02:52.00	-14.25	-73.91	115.00	5.00
12755	2008	1	31	20:44:38.00	-14.16	-73.85	98.00	4.80
12756	2008	2	1	20:39:09.00	-3.73	-80.45	59.00	4.50
12757	2008	2	2	6:10:03.00	-14.27	-76.62	38.00	4.90

12758	2008	2	2	13:49:26.00	-6.77	-76.33	111.00	4.80
12759	2008	2	2	16:38:23.00	-18.44	-70.58	90.00	4.50
12760	2008	2	3	22:08:07.00	-15.79	-73.41	58.00	4.50
12761	2008	2	6	8:55:29.00	-15.92	-72.63	65.00	4.80
12762	2008	2	7	22:03:31.00	-8.37	-74.38	167.00	4.60
12763	2008	2	8	15:26:53.00	-4.07	-81.56	35.00	5.30
12764	2008	2	9	9:32:52.00	-16.10	-71.81	171.00	5.20
12765	2008	2	10	4:49:51.00	-13.59	-76.64	24.00	4.60
12766	2008	2	11	9:15:09.00	-17.01	-74.78	44.00	4.50
12767	2008	2	13	4:53:27.00	-15.32	-72.73	124.00	5.50
12768	2008	2	13	16:51:15.00	-9.21	-76.38	28.00	4.80
12769	2008	2	16	15:59:29.00	-4.78	-80.89	40.00	4.50
12770	2008	2	17	0:47:42.00	-13.53	-77.08	47.00	5.20
12771	2008	2	17	21:29:31.00	-6.37	-75.33	195.00	4.90
12772	2008	2	20	14:11:02.00	-8.31	-80.32	77.00	4.90
12773	2008	2	21	15:22:50.00	-7.33	-80.81	37.00	4.50
12774	2008	2	24	3:05:17.00	-15.82	-72.81	112.00	4.60
12775	2008	2	25	21:38:06.00	-2.43	-81.37	10.00	4.70
12776	2008	2	26	10:11:34.00	-17.69	-71.27	25.00	5.00
12777	2008	2	27	1:33:42.00	-9.10	-74.50	91.00	4.50
12778	2008	2	28	10:08:10.00	-15.55	-73.99	90.00	4.70
12779	2008	2	28	13:11:29.00	-16.63	-72.80	28.00	4.80
12780	2008	2	28	18:28:17.00	-15.53	-72.98	57.00	4.50
12781	2008	3	1	1:12:30.00	-7.83	-78.02	11.00	5.00
12782	2008	3	1	13:40:06.00	-9.82	-79.30	61.00	4.50
12783	2008	3	3	15:52:17.00	-13.81	-77.45	26.00	4.90
12784	2008	3	4	14:47:08.00	-11.63	-74.17	117.00	4.90
12785	2008	3	7	5:43:51.00	-15.24	-74.36	42.00	4.90
12786	2008	3	7	21:09:24.00	-14.49	-76.16	22.00	4.50
12787	2008	3	7	22:35:00.00	-17.46	-70.55	110.00	5.50
12788	2008	3	8	23:51:10.00	-13.35	-76.83	29.00	5.20
12789	2008	3	11	0:47:10.00	-16.11	-73.96	10.00	4.80
12790	2008	3	12	4:06:09.00	-6.60	-80.49	41.00	4.50
12791	2008	3	12	6:33:13.00	-13.60	-76.91	24.00	4.50
12792	2008	3	13	7:17:51.00	-14.87	-74.81	35.00	4.50
12793	2008	3	16	10:43:11.00	-17.01	-70.25	132.00	5.00
12794	2008	3	16	12:37:55.00	-6.21	-79.92	71.00	5.00
12795	2008	3	20	4:43:19.00	-11.96	-79.23	22.00	5.20
12796	2008	3	20	4:54:38.00	-14.77	-70.70	168.00	4.20
12797	2008	3	20	21:08:09.00	-15.35	-70.41	215.00	5.00
12798	2008	3	21	5:32:17.00	-3.09	-79.99	64.00	4.80
12799	2008	3	22	17:33:29.00	-18.17	-70.92	26.00	4.70

12800	2008	3	22	22:05:03.00	-6.84	-79.88	53.00	4.50
12801	2008	3	23	20:12:12.00	-16.24	-73.28	57.00	4.90
12802	2008	3	24	2:47:52.00	-13.06	-70.64	35.00	4.00
12803	2008	3	27	23:23:15.00	-16.42	-69.40	170.00	5.00
12804	2008	3	29	6:40:59.00	-12.10	-77.71	54.00	4.90
12805	2008	3	29	8:59:27.00	-14.51	-72.45	126.00	4.70
12806	2008	3	29	12:51:23.00	-12.24	-77.29	50.00	5.60
12807	2008	4	1	10:22:36.00	-16.98	-69.54	178.00	4.20
12808	2008	4	1	20:57:10.00	-3.17	-80.39	39.00	4.90
12809	2008	4	3	23:19:03.00	-13.67	-77.09	43.00	4.50
12810	2008	4	4	15:22:02.00	-8.91	-80.23	29.00	4.60
12811	2008	4	5	17:33:22.00	-15.53	-71.24	153.00	4.70
12812	2008	4	9	0:51:33.00	-18.60	-70.62	62.00	4.90
12813	2008	4	9	21:09:45.00	-7.24	-76.45	128.00	5.10
12814	2008	4	10	9:32:33.00	-15.70	-73.24	146.00	4.50
12815	2008	4	12	19:09:35.00	-18.60	-70.15	61.00	4.60
12816	2008	4	12	21:10:28.00	-13.54	-76.97	53.00	4.70
12817	2008	4	13	7:41:32.00	-13.24	-77.11	52.00	5.00
12818	2008	4	13	11:39:01.00	-15.77	-73.70	47.00	4.50
12819	2008	4	15	6:22:37.00	-13.85	-76.65	46.00	5.30
12820	2008	4	16	11:03:17.00	-11.81	-77.22	38.00	4.50
12821	2008	4	17	7:24:51.00	-18.47	-70.59	77.00	5.10
12822	2008	4	18	6:20:37.00	-13.66	-77.08	52.00	4.70
12823	2008	4	19	15:50:33.00	-14.43	-71.03	0.00	4.60
12824	2008	4	21	4:28:32.00	-14.52	-76.10	34.00	4.60
12825	2008	4	21	15:04:29.00	-18.42	-69.79	104.00	4.50
12826	2008	4	22	22:00:15.00	-13.28	-75.88	79.00	4.50
12827	2008	4	28	11:00:23.00	-5.90	-80.22	57.00	4.50
12828	2008	5	1	13:56:21.00	-9.05	-79.41	27.00	4.70
12829	2008	5	5	6:58:57.00	-18.09	-70.81	26.00	4.90
12830	2008	5	5	17:06:56.00	-4.10	-78.00	141.00	4.80
12831	2008	5	6	3:53:22.00	-15.88	-73.13	56.00	4.50
12832	2008	5	7	17:58:51.00	-16.94	-73.07	46.00	4.50
12833	2008	5	10	6:43:19.00	-7.86	-79.55	22.00	4.50
12834	2008	5	10	11:43:32.00	-5.26	-76.74	78.00	4.90
12835	2008	5	13	13:42:41.00	-15.16	-74.35	62.00	4.70
12836	2008	5	15	1:54:48.00	-2.71	-77.89	39.00	4.50
12837	2008	5	15	5:27:01.00	-11.08	-76.09	163.00	4.70
12838	2008	5	15	12:01:04.00	-14.51	-76.16	39.00	4.90
12839	2008	5	15	18:41:48.00	-8.75	-74.20	30.00	4.50
12840	2008	5	16	20:28:26.00	-14.13	-76.21	37.00	4.80
12841	2008	5	17	17:58:33.00	-15.15	-72.47	42.00	4.50

12842	2008	5	17	19:39:24.00	-13.42	-76.17	54.00	4.60
12843	2008	5	18	4:53:05.00	-13.59	-76.24	48.00	4.50
12844	2008	5	18	8:19:34.00	-7.12	-80.69	38.00	4.50
12845	2008	5	19	11:20:25.00	-6.84	-80.69	34.00	4.50
12846	2008	5	20	21:37:11.00	-8.64	-74.77	135.00	5.70
12847	2008	5	23	0:19:06.00	-17.75	-69.56	153.00	4.30
12848	2008	5	25	13:47:17.00	-14.34	-73.05	149.00	5.00
12849	2008	5	25	18:46:10.00	-14.22	-75.75	61.00	5.10
12850	2008	5	26	15:53:29.00	-18.56	-70.53	61.00	4.70
12851	2008	5	28	21:39:04.00	-13.32	-74.69	45.00	5.60
12852	2008	5	29	9:01:35.00	-13.53	-76.81	50.00	4.60
12853	2008	5	30	6:53:34.00	-14.58	-76.12	43.00	5.10
12854	2008	6	1	2:08:25.00	-7.94	-74.70	151.00	4.50
12855	2008	6	1	12:30:31.00	-18.17	-69.65	124.00	4.40
12856	2008	6	1	15:16:58.00	-9.10	-76.81	13.00	4.80
12857	2008	6	2	5:43:19.00	-16.00	-73.06	49.00	4.90
12858	2008	6	2	17:16:05.00	-5.11	-80.76	42.00	4.50
12859	2008	6	3	21:14:43.00	-15.25	-73.45	84.00	4.70
12860	2008	6	4	22:15:00.00	-4.60	-77.36	165.00	4.80
12861	2008	6	5	11:49:56.00	-14.46	-75.92	19.00	4.80
12862	2008	6	5	13:37:37.00	-9.25	-77.16	167.00	5.50
12863	2008	6	7	13:06:29.00	-12.47	-77.40	66.00	5.30
12864	2008	6	11	15:26:36.00	-13.73	-76.90	15.00	4.50
12865	2008	6	14	17:45:31.00	-8.27	-80.71	36.00	4.50
12866	2008	6	15	5:44:18.00	-14.58	-71.57	57.00	5.00
12867	2008	6	17	8:07:27.00	-7.26	-74.62	156.00	4.60
12868	2008	6	19	8:35:17.00	-16.15	-70.31	218.00	5.20
12869	2008	6	19	14:17:38.00	-2.75	-80.45	13.00	4.50
12870	2008	6	26	0:06:35.00	-8.68	-75.23	148.00	5.30
12871	2008	6	26	12:33:59.00	-8.88	-75.60	49.00	5.50
12872	2008	6	26	13:43:51.00	-13.75	-76.34	46.00	4.50
12873	2008	6	26	14:21:18.00	-8.25	-74.60	131.00	5.10
12874	2008	6	26	19:40:43.00	-7.09	-74.22	68.00	4.60
12875	2008	7	1	0:17:32.00	-10.40	-75.59	8.00	5.70
12876	2008	7	1	1:04:11.00	-9.75	-75.26	55.00	5.10
12877	2008	7	2	17:11:34.00	-18.65	-71.63	34.00	4.90
12878	2008	7	2	18:52:24.00	-2.91	-80.67	14.00	4.50
12879	2008	7	5	13:28:10.00	-15.38	-73.68	68.00	5.00
12880	2008	7	6	23:16:00.00	-9.35	-79.61	35.00	4.90
12881	2008	7	7	3:12:10.00	-15.54	-73.75	89.00	4.50
12882	2008	7	8	5:08:18.00	-3.34	-76.91	110.00	4.50
12883	2008	7	8	9:13:07.00	-16.17	-72.60	117.00	6.30

12884	2008	7	9	3:25:23.00	-11.79	-75.11	11.00	4.60
12885	2008	7	9	7:01:44.00	-10.39	-75.47	10.00	5.10
12886	2008	7	9	8:52:38.00	-7.01	-71.62	521.00	4.00
12887	2008	7	9	9:04:48.00	-13.50	-76.04	64.00	4.70
12888	2008	7	9	23:42:10.00	-9.83	-74.02	70.00	4.50
12889	2008	7	13	16:47:17.00	-7.97	-74.23	108.00	4.50
12890	2008	7	14	10:15:01.00	-12.00	-77.37	62.00	4.50
12891	2008	7	14	22:37:03.00	-10.29	-75.72	94.00	5.10
12892	2008	7	19	3:21:58.00	-18.70	-70.35	24.00	4.50
12893	2008	7	19	10:48:55.00	-10.17	-75.56	15.00	5.20
12894	2008	7	21	8:32:45.00	-14.39	-76.07	48.00	4.50
12895	2008	7	24	2:21:26.00	-14.16	-71.35	45.00	4.50
12896	2008	7	28	18:18:34.00	-14.06	-71.01	19.00	5.10
12897	2008	7	28	19:16:55.00	-8.55	-74.06	148.00	4.60
12898	2008	8	1	14:40:29.00	-6.92	-80.03	48.00	4.70
12899	2008	8	6	0:16:19.00	-5.14	-80.98	19.00	4.50
12900	2008	8	6	22:03:09.00	-14.23	-73.31	107.00	5.30
12901	2008	8	7	4:09:18.00	-17.84	-69.40	149.00	4.50
12902	2008	8	8	7:36:21.00	-10.73	-73.32	135.00	4.90
12903	2008	8	10	13:23:37.00	-14.81	-72.42	121.00	4.50
12904	2008	8	16	21:38:55.00	-8.13	-75.06	154.00	4.50
12905	2008	8	16	22:39:05.00	-2.64	-80.42	37.00	4.50
12906	2008	8	18	15:38:09.00	-6.01	-80.55	27.00	5.40
12907	2008	8	18	15:40:46.00	-5.83	-80.98	20.00	4.80
12908	2008	8	18	16:09:00.00	-5.92	-81.10	27.00	4.50
12909	2008	8	18	19:17:17.00	-14.31	-76.37	14.00	5.00
12910	2008	8	20	1:38:03.00	-13.45	-76.21	55.00	4.80
12911	2008	8	20	17:59:41.00	-14.86	-73.22	107.00	5.10
12912	2008	8	22	21:04:23.00	-8.42	-74.84	193.00	5.50
12913	2008	8	24	13:48:16.00	-5.23	-79.81	93.00	4.70
12914	2008	8	25	9:06:36.00	-8.20	-78.04	136.00	4.80
12915	2008	8	26	21:00:39.00	-7.90	-74.83	156.00	6.50
12916	2008	8	27	10:59:51.00	-15.94	-69.43	231.00	4.20
12917	2008	8	29	7:05:28.00	-14.42	-73.44	32.00	4.90
12918	2008	8	31	7:03:12.00	-16.81	-73.23	84.00	4.50
12919	2008	9	2	21:37:42.00	-6.29	-75.57	108.00	4.70
12920	2008	9	3	1:40:12.00	-13.46	-78.08	28.00	4.90
12921	2008	9	4	3:19:25.00	-15.76	-69.35	249.00	4.20
12922	2008	9	4	7:02:25.00	-9.84	-74.39	199.00	4.60
12923	2008	9	4	19:23:14.00	-18.30	-71.72	16.00	4.70
12924	2008	9	5	12:29:59.00	-14.34	-75.91	43.00	5.00
12925	2008	9	7	10:49:54.00	-10.88	-77.81	113.00	5.10

12926	2008	9	14	15:25:27.00	-10.95	-80.12	26.00	4.70
12927	2008	9	16	8:05:44.00	-13.73	-77.08	13.00	4.70
12928	2008	9	16	12:20:12.00	-9.96	-79.12	53.00	4.90
12929	2008	9	18	2:42:45.00	-4.12	-81.07	41.00	4.50
12930	2008	9	20	1:30:38.00	-16.63	-74.56	56.00	4.50
12931	2008	9	20	14:43:04.00	-16.43	-74.10	47.00	5.70
12932	2008	9	23	1:49:49.00	-8.35	-81.21	25.00	4.60
12933	2008	9	23	11:15:30.00	-3.95	-77.64	115.00	4.80
12934	2008	9	24	23:32:22.00	-3.16	-80.58	28.00	4.50
12935	2008	9	26	18:33:46.00	-16.76	-75.63	14.00	5.00
12936	2008	9	27	5:12:49.00	-8.01	-74.31	145.00	4.60
12937	2008	9	27	5:13:08.00	-14.64	-76.39	26.00	5.00
12938	2008	9	27	23:02:38.00	-9.92	-79.34	47.00	4.90
12939	2008	9	30	16:23:31.00	-15.03	-73.04	68.00	4.50
12940	2008	10	2	4:34:43.00	-14.28	-76.62	3.00	4.80
12941	2008	10	4	23:05:50.00	-11.13	-74.58	126.00	4.90
12942	2008	10	5	12:29:36.00	-16.25	-72.97	56.00	4.90
12943	2008	10	6	0:18:29.00	-17.61	-69.37	149.00	5.30
12944	2008	10	7	0:51:22.00	-12.45	-77.25	50.00	4.70
12945	2008	10	8	10:30:51.00	-14.59	-76.08	41.00	4.50
12946	2008	10	10	5:11:16.00	-15.28	-74.48	55.00	4.60
12947	2008	10	10	11:44:24.00	-15.12	-72.36	162.00	4.90
12948	2008	10	10	22:13:34.00	-13.71	-76.88	23.00	4.80
12949	2008	10	13	11:30:51.00	-6.54	-80.55	27.00	4.50
12950	2008	10	15	0:17:53.00	-15.15	-72.67	122.00	5.30
12951	2008	10	15	10:16:30.00	-3.21	-80.21	56.00	4.50
12952	2008	10	15	20:15:23.00	-14.27	-75.80	51.00	4.50
12953	2008	10	16	13:15:34.00	-8.38	-74.80	62.00	4.60
12954	2008	10	17	14:47:45.00	-15.23	-74.18	56.00	4.50
12955	2008	10	17	22:17:19.00	-7.05	-74.25	144.00	4.30
12956	2008	10	18	9:42:35.00	-4.40	-79.46	140.00	4.90
12957	2008	10	18	19:22:44.00	-6.47	-77.64	126.00	4.80
12958	2008	10	19	10:02:27.00	-6.93	-80.56	46.00	4.70
12959	2008	10	20	3:38:36.00	-12.47	-76.64	63.00	4.50
12960	2008	10	20	4:27:17.00	-13.17	-76.63	46.00	4.50
12961	2008	10	20	17:05:49.00	-8.84	-79.46	75.00	4.70
12962	2008	10	28	2:32:37.00	-14.23	-76.49	24.00	4.50
12963	2008	10	28	15:29:56.00	-14.35	-76.49	14.00	4.90
12964	2008	10	29	15:22:36.00	-15.79	-74.05	12.00	4.50
12965	2008	10	29	23:00:09.00	-13.71	-76.24	33.00	4.60
12966	2008	10	30	15:47:37.00	-13.73	-76.49	49.00	4.90
12967	2008	11	1	20:40:27.00	-12.61	-77.27	29.00	4.90

12968	2008	11	3	3:11:11.00	-11.33	-74.40	126.00	5.00
12969	2008	11	4	3:20:38.00	-9.69	-78.66	52.00	5.20
12970	2008	11	6	6:56:09.00	-11.15	-79.38	39.00	4.70
12971	2008	11	6	23:37:42.00	-9.31	-71.57	519.00	4.00
12972	2008	11	10	16:00:26.00	-8.98	-79.56	54.00	5.00
12973	2008	11	12	0:22:08.00	-7.78	-75.18	141.00	5.30
12974	2008	11	12	11:42:52.00	-4.45	-77.59	56.00	4.50
12975	2008	11	15	8:49:49.00	-16.22	-70.03	138.00	4.90
12976	2008	11	18	16:22:34.00	-3.83	-81.03	10.00	5.00
12977	2008	11	19	7:49:50.00	-7.88	-74.77	182.00	5.60
12978	2008	11	19	8:11:44.00	-10.28	-78.31	57.00	4.50
12979	2008	11	22	20:25:44.00	-8.71	-75.82	159.00	5.40
12980	2008	11	24	0:25:10.00	-10.00	-75.30	55.00	4.60
12981	2008	11	26	0:57:07.00	-3.43	-75.66	153.00	4.50
12982	2008	11	27	3:04:57.00	-15.96	-74.00	77.00	5.40
12983	2008	12	1	0:05:15.00	-12.03	-75.70	102.00	5.30
12984	2008	12	3	13:34:17.00	-7.87	-74.48	139.00	4.20
12985	2008	12	4	4:11:47.00	-7.81	-81.12	57.00	4.50
12986	2008	12	4	16:49:07.00	-14.72	-74.94	48.00	4.60
12987	2008	12	5	2:00:22.00	-16.25	-74.73	37.00	4.70
12988	2008	12	8	15:46:32.00	-17.24	-71.77	57.00	4.90
12989	2008	12	9	23:23:22.00	-15.98	-70.60	171.00	4.90
12990	2008	12	11	20:51:25.00	-15.14	-72.13	123.00	5.10
12991	2008	12	12	20:26:05.00	-4.18	-80.09	57.00	4.90
12992	2008	12	13	7:53:43.00	-16.97	-71.29	129.00	4.70
12993	2008	12	16	22:47:36.00	-12.06	-73.48	22.00	5.00
12994	2008	12	19	5:14:11.00	-14.53	-76.19	29.00	4.70
12995	2008	12	19	6:16:27.00	-15.75	-73.10	56.00	4.80
12996	2008	12	19	6:43:54.00	-17.17	-70.60	13.00	4.60
12997	2008	12	21	15:49:11.00	-5.54	-81.48	58.00	4.90
12998	2008	12	22	13:52:43.00	-18.16	-69.58	18.00	5.30
12999	2008	12	24	3:54:23.00	-17.46	-69.24	169.00	4.20
13000	2008	12	24	20:47:21.00	-4.99	-77.08	48.00	5.00
13001	2008	12	26	6:24:55.00	-15.18	-70.97	272.00	4.80
13002	2008	12	26	20:52:26.00	-13.61	-76.63	27.00	4.80
13003	2008	12	27	5:45:48.00	-14.67	-71.39	113.00	4.40
13004	2008	12	28	2:37:32.00	-14.57	-72.89	186.00	4.50
13005	2008	12	29	18:50:26.00	-9.25	-72.35	168.00	4.70
13006	2008	12	29	20:38:48.00	-5.21	-75.50	161.00	4.50
13007	2008	12	30	20:51:27.00	-7.73	-76.25	77.00	5.10
13008	2008	12	31	2:25:31.00	-16.42	-72.65	45.00	4.50
13009	2008	12	31	21:23:38.00	-8.66	-75.75	184.00	5.30

13010	2009	1	1	23:02:16.00	-4.97	-80.71	9.00	4.50
13011	2009	1	7	11:25:14.00	-9.80	-74.57	147.00	5.10
13012	2009	1	7	23:16:52.00	-15.94	-69.69	206.00	4.90
13013	2009	1	12	23:38:07.00	-17.20	-69.84	188.00	4.90
13014	2009	1	15	18:37:49.00	-16.02	-73.94	44.00	5.30
13015	2009	1	18	11:37:01.00	-13.93	-75.31	66.00	5.10
13016	2009	1	18	13:02:35.00	-4.39	-77.31	141.00	4.60
13017	2009	1	19	0:02:39.00	-13.74	-77.06	17.00	5.20
13018	2009	1	19	3:44:17.00	-15.70	-71.48	140.00	4.50
13019	2009	1	21	18:17:00.00	-11.80	-75.56	6.00	5.00
13020	2009	1	21	19:05:07.00	-13.79	-76.37	36.00	4.50
13021	2009	1	26	1:49:58.00	-15.90	-75.23	34.00	5.30
13022	2009	1	26	3:01:10.00	-5.18	-77.71	57.00	4.70
13023	2009	1	27	6:36:34.00	-8.97	-75.58	22.00	4.50
13024	2009	1	28	5:05:51.00	-14.51	-76.19	40.00	4.90
13025	2009	1	29	22:27:53.00	-8.80	-72.39	690.00	5.80
13026	2009	2	2	17:53:19.00	-13.67	-76.88	35.00	6.20
13027	2009	2	3	3:14:22.00	-16.50	-73.15	48.00	5.20
13028	2009	2	5	20:27:18.00	-14.32	-76.13	37.00	4.80
13029	2009	2	7	5:41:29.00	-8.17	-74.82	152.00	4.70
13030	2009	2	8	8:30:42.00	-7.64	-76.69	10.00	5.00
13031	2009	2	8	21:23:06.00	-6.50	-81.41	25.00	5.40
13032	2009	2	9	14:08:57.00	-6.66	-81.55	13.00	6.20
13033	2009	2	9	17:04:09.00	-6.72	-81.43	56.00	4.50
13034	2009	2	9	20:32:25.00	-12.73	-77.21	49.00	4.60
13035	2009	2	11	3:15:42.00	-6.65	-81.37	31.00	4.50
13036	2009	2	12	5:36:22.00	-16.15	-73.12	56.00	4.60
13037	2009	2	13	13:18:35.00	-8.72	-74.60	197.00	5.50
13038	2009	2	13	16:41:04.00	-12.24	-77.13	57.00	4.60
13039	2009	2	14	5:24:53.00	-5.72	-81.06	28.00	5.00
13040	2009	2	14	19:29:23.00	-15.72	-71.67	91.00	4.80
13041	2009	2	15	10:04:45.00	-5.96	-81.25	22.00	6.20
13042	2009	2	17	19:17:42.00	-11.09	-77.96	55.00	4.60
13043	2009	2	17	21:13:11.00	-15.50	-72.85	141.00	4.60
13044	2009	2	18	17:00:09.00	-4.59	-77.81	117.00	4.50
13045	2009	2	21	12:14:23.00	-9.46	-79.24	56.00	4.70
13046	2009	2	27	14:45:14.00	-15.28	-73.54	57.00	4.50
13047	2009	2	28	1:09:57.00	-17.14	-75.11	14.00	4.50
13048	2009	3	2	0:39:22.00	-4.43	-80.89	26.00	5.20
13049	2009	3	3	19:07:19.00	-8.04	-74.57	183.00	5.00
13050	2009	3	5	23:59:04.00	-17.74	-72.09	55.00	4.90
13051	2009	3	6	17:44:51.00	-9.93	-78.59	54.00	4.70

13052	2009	3	7	17:06:54.00	-4.66	-78.10	92.00	4.50
13053	2009	3	7	22:36:31.00	-7.73	-75.43	134.00	4.70
13054	2009	3	8	9:42:37.00	-5.55	-76.96	151.00	4.50
13055	2009	3	8	14:57:39.00	-14.91	-74.08	113.00	4.70
13056	2009	3	9	9:44:39.00	-14.85	-74.75	39.00	4.50
13057	2009	3	13	5:56:40.00	-10.39	-77.68	106.00	4.60
13058	2009	3	14	5:41:04.00	-17.95	-71.44	47.00	5.30
13059	2009	3	14	14:00:10.00	-16.83	-72.66	35.00	4.50
13060	2009	3	15	7:08:50.00	-17.37	-74.63	34.00	4.90
13061	2009	3	15	8:19:03.00	-14.52	-70.85	227.00	5.90
13062	2009	3	19	11:27:52.00	-11.78	-77.35	60.00	4.50
13063	2009	3	20	7:14:35.00	-16.72	-74.58	55.00	4.70
13064	2009	3	23	23:44:08.00	-13.61	-76.51	50.00	4.70
13065	2009	3	24	6:07:12.00	-18.01	-70.82	57.00	4.50
13066	2009	3	26	17:35:11.00	-5.85	-81.59	10.00	6.00
13067	2009	3	30	6:06:45.00	-6.85	-75.23	60.00	4.50
13068	2009	3	30	15:48:22.00	-18.51	-70.69	57.00	4.90
13069	2009	4	1	2:41:25.00	-16.77	-71.49	120.00	5.20
13070	2009	4	2	21:07:37.00	-4.24	-76.81	160.00	4.50
13071	2009	4	3	0:20:28.00	-15.06	-72.27	110.00	4.50
13072	2009	4	6	0:26:34.00	-9.68	-80.33	22.00	4.60
13073	2009	4	8	3:06:23.00	-8.03	-74.93	62.00	5.10
13074	2009	4	9	22:20:56.00	-4.33	-80.33	42.00	4.50
13075	2009	4	12	16:24:38.00	-14.37	-75.75	55.00	5.20
13076	2009	4	12	16:32:08.00	-8.89	-79.20	117.00	4.90
13077	2009	4	14	17:45:38.00	-15.52	-74.62	82.00	5.10
13078	2009	4	15	9:41:04.00	-17.05	-72.13	45.00	4.70
13079	2009	4	15	12:30:13.00	-15.10	-71.61	56.00	4.50
13080	2009	4	15	23:26:25.00	-9.91	-75.40	58.00	5.10
13081	2009	4	17	20:06:56.00	-18.81	-70.57	77.00	4.90
13082	2009	4	21	6:50:38.00	-16.57	-72.90	44.00	4.70
13083	2009	4	21	17:32:26.00	-9.54	-70.97	653.00	5.20
13084	2009	4	23	6:44:05.00	-9.29	-74.95	21.00	4.90
13085	2009	4	24	2:31:56.00	-14.90	-72.78	56.00	4.50
13086	2009	4	25	18:51:53.00	-14.89	-73.75	135.00	4.80
13087	2009	4	28	1:24:41.00	-13.64	-76.31	44.00	4.50
13088	2009	4	28	8:11:46.00	-17.81	-70.77	68.00	4.90
13089	2009	4	28	9:18:37.00	-5.96	-76.83	60.00	4.50
13090	2009	4	28	22:41:23.00	-10.32	-72.44	149.00	4.50
13091	2009	4	29	20:45:30.00	-18.83	-70.97	7.00	4.90
13092	2009	4	30	11:45:39.00	-5.26	-77.56	115.00	5.00
13093	2009	5	1	0:12:27.00	-14.18	-76.51	36.00	4.80

13094	2009	5	2	10:36:52.00	-15.29	-70.66	195.00	4.80
13095	2009	5	3	18:23:59.00	-14.44	-76.38	21.00	4.90
13096	2009	5	4	2:03:11.00	-4.04	-78.71	13.00	5.00
13097	2009	5	4	16:48:32.00	-9.31	-75.75	112.00	5.00
13098	2009	5	4	18:16:55.00	-9.14	-75.23	153.00	4.90
13099	2009	5	4	23:40:47.00	-18.39	-71.82	22.00	4.90
13100	2009	5	5	16:11:01.00	-3.42	-81.89	52.00	4.90
13101	2009	5	6	10:08:07.00	-2.94	-80.85	48.00	4.90
13102	2009	5	7	23:39:02.00	-16.17	-73.80	32.00	4.90
13103	2009	5	9	17:57:37.00	-14.58	-75.97	46.00	4.60
13104	2009	5	10	6:34:20.00	-9.56	-75.53	134.00	5.10
13105	2009	5	15	9:50:32.00	-13.64	-76.91	43.00	4.60
13106	2009	5	18	2:11:56.00	-10.48	-72.56	155.00	5.10
13107	2009	5	18	10:06:24.00	-15.99	-75.34	45.00	4.50
13108	2009	5	18	14:00:56.00	-16.06	-75.51	17.00	6.00
13109	2009	5	18	14:12:58.00	-16.18	-75.73	25.00	5.60
13110	2009	5	19	7:08:06.00	-16.05	-75.52	3.00	4.50
13111	2009	5	19	21:06:33.00	-18.53	-70.69	106.00	4.50
13112	2009	5	20	4:32:28.00	-14.65	-76.91	28.00	4.90
13113	2009	5	21	5:10:17.00	-14.78	-76.73	9.00	4.90
13114	2009	5	23	10:24:08.00	-12.55	-76.75	53.00	4.70
13115	2009	5	25	4:12:42.00	-2.37	-81.55	27.00	5.20
13116	2009	5	26	6:38:32.00	-14.73	-76.60	23.00	5.70
13117	2009	5	27	8:49:09.00	-15.73	-72.82	86.00	4.60
13118	2009	5	27	12:01:52.00	-5.85	-75.94	20.00	4.80
13119	2009	5	27	17:15:15.00	-10.49	-79.00	57.00	4.90
13120	2009	5	28	2:31:11.00	-14.03	-75.67	67.00	4.60
13121	2009	6	2	21:37:03.00	-14.75	-73.71	85.00	5.30
13122	2009	6	6	21:51:16.00	-8.65	-74.88	23.00	5.50
13123	2009	6	8	12:10:27.00	-17.40	-73.61	51.00	4.90
13124	2009	6	8	20:20:06.00	-8.69	-71.51	536.00	5.40
13125	2009	6	9	19:25:50.00	-3.59	-80.35	52.00	4.80
13126	2009	6	11	0:42:08.00	-15.49	-72.12	171.00	4.80
13127	2009	6	11	16:41:15.00	-5.34	-79.63	42.00	4.80
13128	2009	6	13	20:10:49.00	-17.75	-71.32	43.00	5.60
13129	2009	6	14	10:35:16.00	-17.60	-71.20	47.00	4.90
13130	2009	6	15	13:04:32.00	-13.75	-76.59	51.00	5.70
13131	2009	6	16	19:06:06.00	-9.23	-79.35	77.00	4.60
13132	2009	6	17	1:39:58.00	-9.49	-79.42	52.00	4.60
13133	2009	6	17	5:41:10.00	-14.92	-75.50	36.00	4.50
13134	2009	6	18	1:22:34.00	-4.32	-74.27	157.00	4.60
13135	2009	6	20	4:00:19.00	-14.45	-72.90	79.00	5.20

13136	2009	6	22	11:07:42.00	-17.31	-71.10	94.00	4.50
13137	2009	6	23	1:35:24.00	-2.66	-77.57	127.00	4.50
13138	2009	6	23	4:00:13.00	-17.31	-70.92	92.00	4.60
13139	2009	6	23	23:45:34.00	-4.91	-80.45	56.00	4.50
13140	2009	6	26	9:35:33.00	-4.48	-76.43	157.00	4.60
13141	2009	6	30	10:41:56.00	-15.42	-75.02	50.00	5.20
13142	2009	6	30	11:30:08.00	-18.33	-71.32	53.00	4.10
13143	2009	6	30	16:01:19.00	-12.30	-71.98	37.00	5.30
13144	2009	6	30	20:05:32.00	-2.82	-80.29	7.00	4.50
13145	2009	7	1	6:18:01.00	-17.37	-70.64	15.00	4.50
13146	2009	7	2	3:09:48.00	-7.43	-76.33	116.00	5.20
13147	2009	7	2	6:10:54.00	-13.57	-72.25	4.00	4.50
13148	2009	7	2	20:16:25.00	-17.61	-69.58	135.00	4.10
13149	2009	7	3	14:59:37.00	-16.28	-71.96	121.00	4.60
13150	2009	7	6	4:15:15.00	-11.63	-75.07	65.00	5.10
13151	2009	7	6	12:27:42.00	-8.54	-75.11	16.00	4.50
13152	2009	7	7	18:27:30.00	-5.79	-79.99	76.00	4.50
13153	2009	7	12	5:35:59.00	-7.81	-79.62	52.00	4.50
13154	2009	7	12	6:12:46.00	-15.24	-71.08	182.00	6.20
13155	2009	7	15	16:15:05.00	-18.58	-70.10	116.00	4.10
13156	2009	7	16	5:46:56.00	-12.86	-73.96	66.00	4.90
13157	2009	7	16	6:41:14.00	-11.78	-77.69	49.00	4.70
13158	2009	7	20	21:14:49.00	-14.90	-74.55	44.00	4.50
13159	2009	7	22	13:17:43.00	-14.72	-72.97	109.00	4.70
13160	2009	7	24	5:15:50.00	-12.79	-76.87	54.00	4.80
13161	2009	7	24	9:19:12.00	-4.03	-81.55	25.00	5.20
13162	2009	7	25	7:15:56.00	-11.32	-80.32	58.00	4.50
13163	2009	7	27	0:55:45.00	-9.13	-77.63	169.00	4.50
13164	2009	7	29	17:48:09.00	-9.51	-80.21	19.00	4.60
13165	2009	7	30	1:39:16.00	-11.96	-75.04	15.00	4.60
13166	2009	7	30	6:38:44.00	-11.97	-75.05	14.00	4.80
13167	2009	7	31	3:49:28.00	-3.47	-78.35	52.00	4.50
13168	2009	7	31	22:07:07.00	-18.68	-70.62	37.00	4.90
13169	2009	8	1	23:06:59.00	-12.15	-75.48	124.00	5.50
13170	2009	8	3	20:10:17.00	-14.45	-75.83	58.00	5.60
13171	2009	8	4	7:13:28.00	-5.66	-77.68	33.00	4.70
13172	2009	8	5	5:58:20.00	-8.23	-78.92	57.00	4.60
13173	2009	8	5	8:28:46.00	-12.72	-75.43	100.00	4.50
13174	2009	8	7	22:04:07.00	-9.01	-79.51	6.00	4.50
13175	2009	8	8	7:05:20.00	-14.16	-71.19	175.00	4.60
13176	2009	8	9	18:25:52.00	-16.71	-72.70	34.00	4.70
13177	2009	8	10	13:05:41.00	-13.95	-75.96	61.00	5.20

13178	2009	8	10	20:03:02.00	-14.49	-74.18	116.00	4.60
13179	2009	8	12	8:14:44.00	-4.90	-76.49	82.00	4.50
13180	2009	8	14	8:12:13.00	-12.69	-77.07	47.00	4.50
13181	2009	8	14	19:48:28.00	-8.86	-75.35	77.00	4.90
13182	2009	8	15	13:04:18.00	-9.27	-76.06	76.00	4.80
13183	2009	8	16	1:46:18.00	-8.40	-75.19	148.00	4.60
13184	2009	8	19	18:17:36.00	-15.32	-72.47	134.00	4.60
13185	2009	8	20	2:55:06.00	-8.02	-74.23	148.00	4.50
13186	2009	8	20	9:03:03.00	-6.95	-76.60	138.00	4.50
13187	2009	8	21	6:23:53.00	-17.11	-72.68	36.00	4.90
13188	2009	8	22	5:37:51.00	-12.24	-76.88	93.00	4.50
13189	2009	8	22	11:24:51.00	-7.81	-75.63	122.00	4.50
13190	2009	8	22	15:18:50.00	-3.49	-76.66	143.00	4.70
13191	2009	8	22	18:42:23.00	-4.09	-80.96	25.00	4.80
13192	2009	8	22	18:46:49.00	-4.02	-80.88	34.00	4.90
13193	2009	8	23	10:40:38.00	-18.28	-70.81	25.00	4.90
13194	2009	8	24	19:17:47.00	-8.12	-78.14	147.00	4.60
13195	2009	8	24	21:35:59.00	-13.71	-76.42	63.00	4.90
13196	2009	8	25	0:14:48.00	-17.12	-72.49	52.00	4.70
13197	2009	8	25	22:00:08.00	-7.91	-78.10	16.00	5.10
13198	2009	8	26	17:26:30.00	-5.87	-76.74	146.00	4.50
13199	2009	8	27	14:56:37.00	-5.57	-81.33	11.00	5.40
13200	2009	8	28	16:33:42.00	-3.41	-79.90	24.00	4.60
13201	2009	8	29	7:52:13.00	-15.66	-71.03	217.00	5.30
13202	2009	8	29	17:08:16.00	-5.39	-80.39	36.00	4.50
13203	2009	9	5	3:58:37.00	-15.54	-70.74	209.00	6.00
13204	2009	9	5	8:11:10.00	-14.21	-76.20	56.00	4.60
13205	2009	9	7	19:46:09.00	-15.16	-75.77	15.00	4.60
13206	2009	9	8	8:08:00.00	-15.58	-74.21	38.00	4.60
13207	2009	9	9	15:55:32.00	-15.23	-71.87	76.00	4.50
13208	2009	9	9	18:07:22.00	-2.90	-77.93	146.00	4.50
13209	2009	9	9	23:21:06.00	-16.91	-71.66	56.00	4.60
13210	2009	9	11	8:10:02.00	-16.57	-72.99	29.00	5.00
13211	2009	9	12	22:00:09.00	-15.26	-72.83	99.00	4.60
13212	2009	9	13	16:20:36.00	-13.77	-76.38	45.00	4.80
13213	2009	9	14	9:58:21.00	-8.45	-76.39	57.00	4.90
13214	2009	9	14	10:41:27.00	-9.19	-79.92	57.00	5.10
13215	2009	9	14	16:16:07.00	-15.42	-72.69	121.00	4.50
13216	2009	9	15	15:22:54.00	-16.80	-72.76	82.00	5.00
13217	2009	9	16	22:06:28.00	-15.25	-70.69	9.00	4.80
13218	2009	9	17	2:04:30.00	-15.14	-71.56	174.00	4.60
13219	2009	9	17	3:46:48.00	-12.20	-77.08	66.00	4.50

13220	2009	9	17	13:17:36.00	-14.22	-75.32	49.00	4.90
13221	2009	9	22	13:08:06.00	-8.60	-80.16	33.00	4.50
13222	2009	9	22	18:32:24.00	-17.65	-70.22	53.00	4.90
13223	2009	9	24	15:26:07.00	-12.88	-74.68	55.00	4.50
13224	2009	9	24	21:33:58.00	-15.53	-72.04	60.00	4.60
13225	2009	9	26	8:36:52.00	-9.88	-74.99	13.00	4.60
13226	2009	9	30	19:03:14.00	-15.75	-69.71	269.00	6.10
13227	2009	10	2	19:33:12.00	-10.00	-80.63	28.00	4.50
13228	2009	10	3	13:03:09.00	-8.51	-79.91	51.00	5.20
13229	2009	10	7	16:32:07.00	-11.00	-73.83	165.00	4.70
13230	2009	10	9	4:16:59.00	-14.89	-75.96	45.00	5.00
13231	2009	10	11	10:00:31.00	-5.64	-77.10	67.00	4.50
13232	2009	10	12	18:37:48.00	-13.38	-76.47	50.00	4.50
13233	2009	10	12	18:38:25.00	-15.11	-75.40	51.00	4.90
13234	2009	10	14	3:05:06.00	-15.66	-70.99	181.00	4.80
13235	2009	10	15	1:43:05.00	-5.03	-80.42	34.00	5.30
13236	2009	10	16	7:10:46.00	-15.24	-72.84	135.00	4.50
13237	2009	10	16	16:20:41.00	-17.94	-72.41	1.00	4.60
13238	2009	10	17	8:37:49.00	-3.06	-78.11	84.00	4.50
13239	2009	10	17	14:52:00.00	-9.33	-79.26	78.00	4.70
13240	2009	10	20	1:37:00.00	-3.91	-82.03	57.00	4.50
13241	2009	10	20	1:53:16.00	-12.54	-76.42	97.00	4.50
13242	2009	10	21	13:01:06.00	-11.16	-76.47	128.00	4.50
13243	2009	10	22	14:56:46.00	-16.25	-71.99	122.00	4.50
13244	2009	10	23	1:32:51.00	-8.06	-79.76	93.00	4.50
13245	2009	10	24	13:20:42.00	-5.77	-78.77	10.00	4.50
13246	2009	10	26	17:33:46.00	-8.99	-75.94	55.00	4.50
13247	2009	10	27	21:26:54.00	-6.39	-76.08	20.00	5.00
13248	2009	10	30	14:56:01.00	-15.27	-71.04	212.00	4.90
13249	2009	11	1	5:42:42.00	-14.20	-75.72	61.00	4.80
13250	2009	11	1	8:09:47.00	-3.89	-77.93	93.00	4.90
13251	2009	11	1	23:08:15.00	-12.09	-78.68	22.00	4.50
13252	2009	11	4	15:15:58.00	-17.47	-69.68	166.00	4.50
13253	2009	11	5	13:43:49.00	-15.52	-70.87	185.00	4.90
13254	2009	11	5	23:38:09.00	-18.20	-69.71	126.00	4.00
13255	2009	11	7	19:39:20.00	-4.39	-81.61	34.00	5.00
13256	2009	11	11	9:58:44.00	-18.68	-69.93	117.00	5.30
13257	2009	11	16	18:34:27.00	-18.71	-70.04	73.00	5.50
13258	2009	11	17	4:28:40.00	-3.02	-80.44	35.00	4.50
13259	2009	11	21	5:17:05.00	-16.56	-74.34	23.00	4.60
13260	2009	11	22	19:30:47.00	-16.19	-73.56	56.00	5.10
13261	2009	11	23	21:35:54.00	-11.47	-73.19	143.00	5.20

13262	2009	11	24	8:18:06.00	-16.02	-73.58	16.00	4.60
13263	2009	11	26	0:45:44.00	-13.32	-76.32	69.00	4.60
13264	2009	11	26	12:18:05.00	-3.24	-80.85	30.00	5.10
13265	2009	11	27	1:52:13.00	-3.58	-80.97	23.00	4.60
13266	2009	11	28	4:35:22.00	-16.59	-75.17	25.00	5.50
13267	2009	11	28	5:06:04.00	-15.88	-75.28	47.00	5.40
13268	2009	11	28	5:50:55.00	-16.00	-74.40	20.00	4.90
13269	2009	11	29	8:13:48.00	-15.90	-75.51	40.00	5.00
13270	2009	11	29	22:54:40.00	-15.97	-73.05	152.00	4.50
13271	2009	11	30	16:55:53.00	-14.27	-75.53	68.00	4.80
13272	2009	12	1	23:35:30.00	-17.70	-69.99	28.00	4.80
13273	2009	12	3	7:03:13.00	-18.64	-71.22	31.00	5.00
13274	2009	12	10	0:50:19.00	-11.08	-78.72	31.00	4.70
13275	2009	12	11	3:16:01.00	-4.77	-75.76	109.00	4.60
13276	2009	12	12	8:28:46.00	-8.25	-74.75	152.00	4.50
13277	2009	12	17	9:23:42.00	-5.58	-80.79	26.00	4.50
13278	2009	12	19	17:24:27.00	-4.02	-80.28	40.00	4.60
13279	2009	12	19	20:56:15.00	-16.00	-73.75	86.00	5.20
13280	2009	12	23	13:56:10.00	-5.80	-76.48	191.00	4.50
13281	2009	12	23	23:07:10.00	-12.14	-76.90	72.00	4.50
13282	2009	12	24	10:35:17.00	-4.17	-75.97	155.00	4.50
13283	2009	12	24	14:01:58.00	-16.00	-74.34	83.00	5.90
13284	2009	12	26	14:19:37.00	-14.57	-74.98	64.00	4.50
13285	2009	12	27	0:50:44.00	-16.42	-73.16	55.00	4.50
13286	2009	12	31	8:11:34.00	-10.45	-78.97	57.00	4.60
13287	2010	1	2	2:37:13.00	-15.44	-75.41	45.00	4.50
13288	2010	1	2	21:49:02.00	-18.55	-69.98	30.00	4.50
13289	2010	1	3	11:14:13.00	-16.97	-75.13	56.00	4.70
13290	2010	1	3	20:39:11.00	-9.00	-77.96	130.00	5.90
13291	2010	1	5	1:34:25.00	-16.52	-74.29	54.00	5.30
13292	2010	1	5	17:32:47.00	-10.89	-78.15	45.00	4.60
13293	2010	1	7	19:13:54.00	-7.28	-81.42	20.00	4.50
13294	2010	1	8	1:20:53.00	-10.62	-78.55	31.00	4.50
13295	2010	1	10	20:49:54.00	-18.68	-71.05	35.00	4.50
13296	2010	1	11	3:15:40.00	-5.30	-79.13	46.00	4.50
13297	2010	1	11	19:20:08.00	-15.87	-73.34	59.00	4.50
13298	2010	1	12	6:15:30.00	-13.22	-75.04	104.00	4.50
13299	2010	1	16	8:12:12.00	-5.24	-80.71	48.00	4.70
13300	2010	1	16	17:35:52.00	-8.99	-74.89	112.00	4.90
13301	2010	1	17	11:09:44.00	-17.56	-69.28	32.00	5.00
13302	2010	1	17	12:15:18.00	-18.37	-69.91	58.00	4.80
13303	2010	1	17	16:08:46.00	-4.04	-78.26	117.00	4.60

13304	2010	1	18	8:42:40.00	-14.11	-75.57	73.00	4.70
13305	2010	1	19	7:38:04.00	-12.78	-76.51	68.00	4.50
13306	2010	1	20	9:03:01.00	-13.59	-76.98	44.00	4.60
13307	2010	1	24	5:20:14.00	-13.58	-75.18	102.00	4.60
13308	2010	1	25	8:01:22.00	-18.35	-70.82	58.00	4.50
13309	2010	1	25	22:52:45.00	-8.47	-74.73	154.00	6.10
13310	2010	1	26	8:30:00.00	-16.06	-71.01	184.00	5.10
13311	2010	1	28	4:36:01.00	-8.17	-74.67	160.00	4.90
13312	2010	1	28	16:01:15.00	-7.38	-80.77	50.00	4.50
13313	2010	1	31	3:50:48.00	-17.78	-70.13	200.00	5.10
13314	2010	1	31	16:22:21.00	-16.33	-73.32	80.00	4.50
13315	2010	2	3	17:32:29.00	-11.08	-74.65	36.00	4.80
13316	2010	2	4	1:24:29.00	-16.16	-72.50	121.00	4.90
13317	2010	2	4	11:50:24.00	-17.17	-73.73	40.00	5.20
13318	2010	2	5	4:44:44.00	-15.29	-71.79	147.00	4.50
13319	2010	2	5	22:09:45.00	-16.65	-71.97	27.00	4.50
13320	2010	2	6	1:33:41.00	-16.96	-73.76	15.00	5.20
13321	2010	2	10	16:36:12.00	-16.19	-70.27	189.00	4.30
13322	2010	2	10	19:49:10.00	-13.77	-77.06	33.00	4.80
13323	2010	2	10	22:33:29.00	-11.06	-78.67	39.00	4.60
13324	2010	2	11	20:22:10.00	-10.21	-79.96	26.00	4.50
13325	2010	2	13	4:24:57.00	-14.96	-73.23	81.00	4.50
13326	2010	2	13	19:27:33.00	-4.92	-80.35	43.00	4.70
13327	2010	2	16	13:09:48.00	-16.17	-73.42	50.00	4.50
13328	2010	2	17	15:16:46.00	-10.23	-75.58	14.00	4.50
13329	2010	2	18	1:01:34.00	-10.46	-79.15	16.00	4.60
13330	2010	2	18	4:55:43.00	-16.84	-69.62	203.00	4.50
13331	2010	2	18	16:21:03.00	-4.90	-77.37	153.00	5.10
13332	2010	2	21	1:55:23.00	-16.55	-74.06	52.00	4.50
13333	2010	2	21	21:02:28.00	-14.19	-76.79	2.00	4.60
13334	2010	2	22	23:08:14.00	-9.27	-79.56	56.00	4.50
13335	2010	2	26	3:59:31.00	-18.11	-69.75	132.00	4.50
13336	2010	2	27	14:33:38.00	-14.13	-75.97	60.00	4.80
13337	2010	2	28	4:31:53.00	-14.41	-73.65	63.00	4.90
13338	2010	2	28	19:58:17.00	-13.55	-76.73	46.00	4.50
13339	2010	3	1	9:06:10.00	-14.89	-76.23	37.00	4.90
13340	2010	3	1	9:48:19.00	-8.42	-74.64	21.00	5.00
13341	2010	3	2	17:21:12.00	-18.18	-69.82	119.00	4.90
13342	2010	3	3	11:47:24.00	-16.50	-74.06	36.00	4.50
13343	2010	3	3	15:58:49.00	-7.71	-74.20	93.00	4.80
13344	2010	3	7	8:28:28.00	-8.62	-75.84	139.00	4.60
13345	2010	3	10	14:07:19.00	-8.88	-80.18	55.00	4.50

13346	2010	3	10	22:15:52.00	-12.74	-76.87	62.00	4.70
13347	2010	3	11	12:12:28.00	-13.44	-76.57	64.00	4.70
13348	2010	3	13	17:29:50.00	-16.44	-70.51	189.00	4.60
13349	2010	3	14	0:12:22.00	-15.48	-72.40	129.00	4.50
13350	2010	3	14	12:58:51.00	-3.94	-81.08	42.00	4.50
13351	2010	3	15	18:22:01.00	-17.98	-69.78	15.00	5.30
13352	2010	3	16	16:22:01.00	-10.77	-77.21	73.00	4.70
13353	2010	3	19	0:18:26.00	-14.29	-74.59	133.00	5.20
13354	2010	3	22	1:00:44.00	-16.09	-69.66	202.00	5.30
13355	2010	3	23	20:19:25.00	-15.32	-75.01	82.00	5.60
13356	2010	3	24	22:35:33.00	-3.04	-77.18	60.00	4.90
13357	2010	3	27	12:38:17.00	-6.48	-80.30	34.00	4.50
13358	2010	3	27	18:14:53.00	-15.43	-73.04	51.00	5.00
13359	2010	3	27	23:50:19.00	-4.76	-80.73	50.00	5.00
13360	2010	3	27	23:57:03.00	-15.58	-74.70	75.00	4.60
13361	2010	3	28	1:08:21.00	-10.56	-78.79	41.00	5.70
13362	2010	3	28	2:03:07.00	-4.94	-80.89	19.00	4.50
13363	2010	3	28	21:30:23.00	-15.97	-74.36	20.00	4.60
13364	2010	3	30	10:31:53.00	-16.79	-69.90	195.00	4.90
13365	2010	3	30	15:46:33.00	-15.65	-71.09	182.00	4.50
13366	2010	3	30	23:26:21.00	-5.53	-77.19	44.00	4.50
13367	2010	4	2	7:45:39.00	-15.33	-72.26	124.00	4.60
13368	2010	4	2	7:48:14.00	-9.92	-75.49	118.00	4.50
13369	2010	4	2	23:28:54.00	-15.13	-76.02	29.00	4.50
13370	2010	4	4	2:03:27.00	-10.70	-77.66	35.00	4.70
13371	2010	4	4	5:50:07.00	-10.33	-78.33	53.00	4.80
13372	2010	4	5	18:09:41.00	-14.25	-75.79	53.00	4.50
13373	2010	4	5	18:41:40.00	-4.07	-75.77	159.00	4.50
13374	2010	4	6	18:01:08.00	-8.75	-80.79	47.00	4.50
13375	2010	4	8	15:23:01.00	-8.60	-77.00	48.00	4.50
13376	2010	4	9	5:37:12.00	-12.79	-76.13	94.00	4.60
13377	2010	4	10	4:20:00.00	-4.60	-76.96	202.00	4.90
13378	2010	4	11	9:57:51.00	-4.41	-77.49	30.00	4.50
13379	2010	4	12	5:51:21.00	-4.05	-77.52	158.00	5.30
13380	2010	4	12	9:08:35.00	-13.72	-77.25	16.00	4.60
13381	2010	4	12	12:26:32.00	-14.22	-76.83	33.00	4.80
13382	2010	4	13	2:30:21.00	-10.55	-77.97	77.00	4.80
13383	2010	4	13	4:52:28.00	-13.76	-75.86	79.00	4.70
13384	2010	4	14	23:04:36.00	-10.95	-77.24	42.00	4.50
13385	2010	4	15	11:21:56.00	-14.29	-76.63	20.00	4.60
13386	2010	4	15	12:06:10.00	-10.20	-79.81	26.00	4.50
13387	2010	4	18	3:04:26.00	-17.53	-70.20	139.00	4.80

13388	2010	4	18	10:52:47.00	-13.58	-77.01	45.00	4.90
13389	2010	4	19	16:16:27.00	-8.43	-79.52	57.00	4.70
13390	2010	4	20	5:08:32.00	-17.29	-69.39	57.00	5.00
13391	2010	4	20	7:55:40.00	-12.36	-77.29	40.00	4.80
13392	2010	4	20	18:25:57.00	-14.57	-76.22	42.00	4.90
13393	2010	4	21	16:08:30.00	-6.23	-76.98	29.00	4.80
13394	2010	4	21	21:58:35.00	-6.06	-76.94	19.00	4.70
13395	2010	4	22	23:20:34.00	-15.41	-73.66	47.00	4.70
13396	2010	4	23	10:14:15.00	-18.61	-69.95	75.00	5.20
13397	2010	4	23	15:17:36.00	-9.70	-76.20	167.00	4.90
13398	2010	4	24	1:17:04.00	-18.52	-70.51	92.00	5.00
13399	2010	4	25	3:57:18.00	-3.51	-77.98	121.00	4.50
13400	2010	4	25	14:36:32.00	-6.54	-80.92	27.00	4.50
13401	2010	4	25	23:09:48.00	-6.82	-72.87	27.00	5.60
13402	2010	4	26	0:56:55.00	-17.16	-69.34	36.00	4.90
13403	2010	4	26	4:42:38.00	-16.20	-73.88	102.00	5.10
13404	2010	4	26	7:36:41.00	-13.64	-76.35	51.00	4.80
13405	2010	4	26	17:49:50.00	-12.73	-76.98	36.00	5.00
13406	2010	4	26	23:30:40.00	-8.48	-75.71	142.00	5.20
13407	2010	4	27	7:24:16.00	-10.03	-75.42	58.00	4.60
13408	2010	4	27	19:51:39.00	-16.04	-73.92	29.00	4.50
13409	2010	5	2	3:22:29.00	-13.30	-75.08	32.00	4.50
13410	2010	5	2	19:27:29.00	-7.11	-75.45	136.00	4.60
13411	2010	5	3	6:12:37.00	-4.39	-80.89	28.00	4.90
13412	2010	5	4	14:50:55.00	-13.00	-74.89	101.00	4.50
13413	2010	5	6	2:42:47.00	-18.34	-71.27	25.00	6.60
13414	2010	5	6	2:58:07.00	-18.24	-71.18	38.00	4.90
13415	2010	5	6	6:32:28.00	-18.22	-71.25	28.00	5.00
13416	2010	5	6	14:51:23.00	-18.49	-71.41	32.00	4.60
13417	2010	5	6	22:35:06.00	-7.83	-76.40	155.00	4.50
13418	2010	5	11	4:57:03.00	-15.66	-75.57	37.00	4.60
13419	2010	5	11	17:04:15.00	-5.97	-77.31	92.00	4.50
13420	2010	5	12	23:27:10.00	-13.67	-74.80	103.00	4.50
13421	2010	5	13	6:00:04.00	-11.58	-73.02	57.00	4.70
13422	2010	5	14	7:49:42.00	-14.55	-73.46	76.00	4.50
13423	2010	5	15	8:08:05.00	-12.92	-75.25	84.00	4.80
13424	2010	5	16	7:28:30.00	-7.74	-81.23	28.00	4.50
13425	2010	5	17	20:19:24.00	-12.19	-76.13	108.00	4.50
13426	2010	5	19	4:15:45.00	-5.61	-77.79	122.00	6.30
13427	2010	5	19	18:42:55.00	-14.48	-76.28	11.00	4.70
13428	2010	5	20	15:43:15.00	-18.41	-70.71	35.00	4.80
13429	2010	5	22	5:48:12.00	-13.34	-69.75	595.00	4.60

13430	2010	5	22	12:34:50.00	-14.45	-76.20	30.00	4.60
13431	2010	5	22	22:06:52.00	-13.35	-76.60	61.00	4.90
13432	2010	5	23	22:46:49.00	-14.06	-74.61	103.00	6.20
13433	2010	5	24	1:33:59.00	-17.23	-69.65	206.00	4.90
13434	2010	5	24	3:08:45.00	-15.78	-72.27	120.00	4.80
13435	2010	5	24	16:18:19.00	-8.52	-72.34	632.00	6.60
13436	2010	5	24	20:36:33.00	-14.50	-76.24	43.00	4.50
13437	2010	5	25	17:07:58.00	-14.51	-76.25	22.00	4.50
13438	2010	5	27	1:18:29.00	-8.08	-81.39	31.00	4.70
13439	2010	5	27	22:38:08.00	-10.69	-79.51	55.00	4.90
13440	2010	5	28	20:40:05.00	-9.00	-74.59	189.00	4.60
13441	2010	5	29	12:19:48.00	-16.70	-73.27	60.00	4.90
13442	2010	5	29	16:12:28.00	-14.56	-75.40	48.00	4.90
13443	2010	5	29	17:53:34.00	-7.70	-81.67	4.00	4.50
13444	2010	5	29	17:56:53.00	-3.41	-78.36	163.00	4.50
13445	2010	5	30	8:48:18.00	-15.42	-73.59	109.00	4.90
13446	2010	6	3	20:00:58.00	-11.17	-80.26	55.00	4.70
13447	2010	6	4	8:09:17.00	-15.40	-70.22	190.00	5.00
13448	2010	6	4	19:37:43.00	-13.78	-74.72	99.00	4.50
13449	2010	6	5	4:19:59.00	-16.95	-72.75	15.00	4.60
13450	2010	6	5	17:16:59.00	-5.08	-80.88	5.00	4.50
13451	2010	6	6	3:14:42.00	-16.28	-72.92	66.00	4.80
13452	2010	6	6	16:14:06.00	-11.12	-79.53	39.00	4.90
13453	2010	6	6	19:09:52.00	-16.57	-74.17	46.00	4.70
13454	2010	6	8	0:58:31.00	-12.87	-75.44	42.00	4.80
13455	2010	6	8	4:17:42.00	-9.18	-79.44	41.00	4.50
13456	2010	6	8	4:23:58.00	-15.79	-75.04	46.00	4.60
13457	2010	6	8	6:32:18.00	-17.52	-72.82	37.00	5.20
13458	2010	6	9	3:54:55.00	-15.18	-71.08	185.00	5.30
13459	2010	6	10	2:56:59.00	-12.95	-75.17	81.00	4.50
13460	2010	6	10	22:28:39.00	-15.64	-71.19	193.00	5.00
13461	2010	6	13	15:55:04.00	-7.71	-76.34	166.00	4.50
13462	2010	6	16	14:48:17.00	-16.20	-72.87	99.00	4.70
13463	2010	6	16	14:54:50.00	-8.29	-81.82	23.00	4.50
13464	2010	6	19	2:54:24.00	-16.33	-73.94	40.00	4.90
13465	2010	6	21	0:54:37.00	-14.60	-75.82	47.00	4.70
13466	2010	6	23	2:33:24.00	-17.31	-69.34	166.00	4.20
13467	2010	6	23	10:51:18.00	-15.88	-69.96	232.00	4.70
13468	2010	6	25	0:26:18.00	-15.86	-72.78	26.00	4.50
13469	2010	6	25	20:39:09.00	-16.77	-72.24	45.00	4.50
13470	2010	6	26	14:08:09.00	-6.09	-78.82	36.00	4.50
13471	2010	6	26	17:26:43.00	-12.12	-70.91	54.00	4.60

13472	2010	6	26	18:40:13.00	-4.99	-77.83	114.00	5.40
13473	2010	6	26	22:02:40.00	-14.13	-74.62	105.00	4.80
13474	2010	6	26	22:07:24.00	-10.20	-80.06	55.00	5.10
13475	2010	6	27	6:28:19.00	-16.21	-73.90	48.00	4.60
13476	2010	6	30	19:12:23.00	-18.57	-72.49	41.00	4.50
13477	2010	6	30	20:59:09.00	-7.97	-80.08	49.00	4.50
13478	2010	7	1	8:24:38.00	-16.79	-73.92	23.00	4.70
13479	2010	7	2	6:06:33.00	-16.43	-74.17	53.00	4.50
13480	2010	7	2	7:28:18.00	-6.02	-75.34	102.00	4.90
13481	2010	7	4	6:57:42.00	-8.36	-80.63	47.00	5.90
13482	2010	7	4	16:43:25.00	-5.00	-80.28	36.00	4.60
13483	2010	7	4	17:22:02.00	-15.79	-75.24	56.00	4.50
13484	2010	7	4	21:01:33.00	-9.76	-80.00	24.00	5.00
13485	2010	7	6	2:47:46.00	-8.28	-81.26	44.00	5.30
13486	2010	7	7	7:15:47.00	-9.76	-74.92	124.00	4.50
13487	2010	7	7	23:18:59.00	-15.75	-73.43	90.00	4.60
13488	2010	7	8	13:10:06.00	-4.76	-80.81	28.00	4.50
13489	2010	7	11	8:36:26.00	-15.12	-73.62	92.00	5.10
13490	2010	7	11	10:34:45.00	-9.32	-78.24	78.00	4.60
13491	2010	7	12	11:57:50.00	-15.69	-73.64	55.00	4.50
13492	2010	7	12	12:44:49.00	-17.42	-70.41	107.00	5.10
13493	2010	7	13	6:39:26.00	-17.66	-73.59	16.00	4.50
13494	2010	7	13	7:28:27.00	-9.69	-74.83	128.00	4.90
13495	2010	7	15	19:50:33.00	-9.36	-78.37	56.00	4.60
13496	2010	7	17	5:06:37.00	-16.51	-73.76	41.00	4.90
13497	2010	7	17	12:03:39.00	-8.55	-79.53	61.00	4.50
13498	2010	7	17	20:18:00.00	-8.24	-79.79	55.00	4.50
13499	2010	7	18	8:48:20.00	-14.45	-76.67	11.00	4.70
13500	2010	7	19	3:39:55.00	-10.98	-78.20	33.00	4.60
13501	2010	7	22	3:10:49.00	-16.35	-75.17	32.00	4.60
13502	2010	7	24	9:52:43.00	-12.99	-76.05	91.00	4.60
13503	2010	7	27	6:28:19.00	-18.13	-72.84	49.00	4.50
13504	2010	7	28	3:13:25.00	-10.57	-75.15	170.00	4.50
13505	2010	7	28	9:14:44.00	-14.81	-73.83	100.00	4.50
13506	2010	7	28	12:10:15.00	-15.47	-74.44	34.00	4.60
13507	2010	7	29	2:01:36.00	-4.03	-77.98	50.00	4.50
13508	2010	7	29	3:46:52.00	-15.08	-74.82	56.00	4.70
13509	2010	7	29	17:23:08.00	-8.90	-75.72	143.00	4.80
13510	2010	7	30	20:43:55.00	-8.76	-79.54	57.00	4.50
13511	2010	7	31	4:16:59.00	-17.15	-69.26	169.00	4.70
13512	2010	7	31	8:39:28.00	-9.20	-75.26	153.00	4.50
13513	2010	8	2	0:35:07.00	-8.59	-74.95	194.00	4.90

13514	2010	8	2	1:13:34.00	-4.67	-80.86	51.00	4.50
13515	2010	8	2	15:01:08.00	-16.25	-72.64	42.00	4.50
13516	2010	8	2	23:45:38.00	-12.46	-76.80	59.00	4.50
13517	2010	8	3	5:32:57.00	-2.83	-80.68	12.00	4.80
13518	2010	8	4	6:29:02.00	-14.42	-75.85	59.00	4.50
13519	2010	8	4	14:02:25.00	-17.56	-69.83	129.00	4.40
13520	2010	8	5	4:52:46.00	-17.79	-70.92	136.00	5.10
13521	2010	8	7	0:00:47.00	-16.11	-72.69	55.00	4.50
13522	2010	8	8	4:48:30.00	-15.75	-74.25	31.00	4.50
13523	2010	8	9	1:40:39.00	-13.30	-71.15	19.00	4.70
13524	2010	8	9	4:15:57.00	-17.20	-72.56	13.00	4.70
13525	2010	8	9	14:48:01.00	-15.08	-74.57	55.00	4.60
13526	2010	8	9	23:14:35.00	-9.89	-80.76	26.00	4.70
13527	2010	8	10	0:17:07.00	-5.22	-76.53	55.00	4.60
13528	2010	8	10	4:52:40.00	-14.07	-73.09	60.00	5.30
13529	2010	8	10	14:21:01.00	-6.21	-75.16	144.00	4.60
13530	2010	8	11	21:36:21.00	-14.30	-73.33	102.00	5.20
13531	2010	8	11	23:23:26.00	-11.71	-76.16	79.00	4.60
13532	2010	8	12	1:24:21.00	-12.29	-72.74	39.00	5.30
13533	2010	8	12	9:12:21.00	-8.62	-79.19	51.00	4.60
13534	2010	8	12	13:01:44.00	-10.12	-75.35	102.00	4.70
13535	2010	8	13	16:27:41.00	-12.40	-77.21	21.00	4.50
13536	2010	8	13	17:21:58.00	-15.67	-71.52	108.00	4.50
13537	2010	8	14	12:56:34.00	-9.25	-79.22	37.00	4.50
13538	2010	8	14	12:56:35.00	-9.34	-79.41	71.00	4.50
13539	2010	8	17	3:22:55.00	-5.70	-79.92	64.00	5.50
13540	2010	8	18	5:35:02.00	-17.90	-73.70	4.00	4.50
13541	2010	8	19	2:58:29.00	-10.11	-75.34	141.00	4.50
13542	2010	8	21	0:47:19.00	-15.96	-74.78	43.00	4.70
13543	2010	8	21	12:40:41.00	-14.29	-76.46	30.00	4.90
13544	2010	8	22	6:13:45.00	-4.89	-81.04	30.00	4.90
13545	2010	8	24	13:47:49.00	-17.85	-71.76	14.00	4.70
13546	2010	8	24	18:48:07.00	-14.44	-72.97	115.00	4.50
13547	2010	8	25	3:33:30.00	-12.69	-73.44	1.00	4.50
13548	2010	8	25	8:17:46.00	-14.13	-74.51	101.00	4.50
13549	2010	8	25	20:31:11.00	-2.62	-80.86	43.00	4.80
13550	2010	8	26	19:15:15.00	-13.83	-75.98	59.00	4.60
13551	2010	8	27	4:40:55.00	-7.55	-75.27	146.00	5.50
13552	2010	8	27	8:38:57.00	-16.13	-73.75	39.00	4.90
13553	2010	8	27	13:13:07.00	-14.95	-72.03	125.00	4.50
13554	2010	8	28	11:11:26.00	-6.74	-74.30	131.00	4.70
13555	2010	8	29	0:11:39.00	-14.36	-76.07	41.00	4.50

13556	2010	8	29	1:35:19.00	-16.83	-75.01	22.00	4.70
13557	2010	8	29	2:05:32.00	-15.45	-75.44	18.00	4.50
13558	2010	8	29	6:17:46.00	-14.38	-72.63	43.00	4.70
13559	2010	8	29	8:06:32.00	-12.93	-73.82	55.00	4.70
13560	2010	8	31	3:48:38.00	-8.68	-76.28	131.00	4.60
13561	2010	9	1	1:12:06.00	-10.73	-74.87	173.00	4.80
13562	2010	9	1	13:56:26.00	-4.14	-80.95	14.00	4.90
13563	2010	9	2	3:59:12.00	-8.60	-74.88	131.00	4.60
13564	2010	9	2	13:28:03.00	-6.42	-76.09	22.00	5.30
13565	2010	9	3	19:58:14.00	-15.94	-75.21	17.00	4.70
13566	2010	9	4	2:09:07.00	-14.62	-76.35	20.00	4.80
13567	2010	9	4	2:10:03.00	-14.78	-76.43	23.00	4.90
13568	2010	9	4	7:49:21.00	-15.00	-75.67	53.00	5.10
13569	2010	9	4	7:50:20.00	-7.42	-74.70	169.00	5.30
13570	2010	9	4	11:29:59.00	-14.48	-76.40	24.00	5.50
13571	2010	9	5	10:49:59.00	-15.16	-73.04	92.00	4.50
13572	2010	9	6	2:55:43.00	-14.68	-76.40	12.00	4.70
13573	2010	9	6	3:51:09.00	-14.66	-76.37	15.00	4.60
13574	2010	9	7	4:23:22.00	-3.55	-76.50	136.00	4.80
13575	2010	9	8	4:01:39.00	-15.47	-75.52	39.00	4.50
13576	2010	9	8	14:47:26.00	-17.92	-69.81	217.00	5.20
13577	2010	9	9	2:00:51.00	-15.01	-72.52	134.00	4.80
13578	2010	9	9	21:25:59.00	-4.84	-81.09	56.00	4.60
13579	2010	9	10	2:21:44.00	-6.93	-79.40	85.00	4.70
13580	2010	9	11	1:33:19.00	-17.05	-73.59	37.00	4.50
13581	2010	9	11	18:55:21.00	-4.48	-80.85	15.00	5.40
13582	2010	9	11	20:33:31.00	-14.98	-72.22	127.00	4.50
13583	2010	9	12	8:14:29.00	-13.05	-73.98	74.00	4.50
13584	2010	9	13	1:11:31.00	-10.19	-77.05	108.00	4.50
13585	2010	9	13	7:15:45.00	-14.68	-71.20	193.00	6.10
13586	2010	9	15	17:13:40.00	-14.73	-75.96	42.00	4.50
13587	2010	9	16	2:33:43.00	-12.16	-72.66	27.00	4.60
13588	2010	9	16	7:55:14.00	-3.34	-80.23	55.00	4.50
13589	2010	9	17	6:14:33.00	-11.37	-77.83	75.00	4.50
13590	2010	9	17	15:55:12.00	-15.87	-72.36	91.00	4.60
13591	2010	9	17	18:08:58.00	-15.16	-75.91	17.00	4.80
13592	2010	9	18	2:47:30.00	-14.32	-74.36	127.00	4.50
13593	2010	9	19	17:19:00.00	-17.07	-69.33	176.00	4.60
13594	2010	9	20	2:54:35.00	-16.84	-72.12	49.00	4.50
13595	2010	9	20	7:06:45.00	-9.69	-75.42	76.00	4.90
13596	2010	9	21	14:59:46.00	-16.95	-73.05	42.00	4.50
13597	2010	9	22	2:25:55.00	-8.65	-77.79	83.00	4.60

13598	2010	9	22	7:34:57.00	-15.98	-71.56	162.00	4.70
13599	2010	9	22	8:00:12.00	-13.46	-76.46	61.00	6.10
13600	2010	9	22	19:01:45.00	-2.81	-77.62	75.00	4.00
13601	2010	9	22	21:02:51.00	-15.05	-73.63	88.00	4.50
13602	2010	9	22	21:02:52.00	-15.00	-73.66	88.00	4.50
13603	2010	9	23	0:02:46.00	-15.92	-75.81	32.00	5.30
13604	2010	9	23	0:18:24.00	-15.74	-75.69	25.00	4.50
13605	2010	9	23	0:26:26.00	-16.13	-75.82	12.00	5.10
13606	2010	9	23	11:45:30.00	-15.99	-75.68	14.00	4.70
13607	2010	9	24	17:48:15.00	-14.93	-73.67	103.00	4.50
13608	2010	9	24	19:01:28.00	-7.83	-74.55	144.00	5.80
13609	2010	9	26	14:42:14.00	-5.55	-76.40	150.00	4.50
13610	2010	9	26	15:52:53.00	-7.26	-80.00	62.00	4.60
13611	2010	9	26	23:44:58.00	-5.65	-77.34	77.00	4.50
13612	2010	9	27	0:45:41.00	-18.80	-70.67	0.00	5.00
13613	2010	9	27	5:23:37.00	-14.97	-73.61	102.00	4.70
13614	2010	9	27	8:05:07.00	-9.99	-78.95	50.00	4.50
13615	2010	9	27	16:20:11.00	-14.36	-76.30	30.00	4.50
13616	2010	9	27	20:35:25.00	-14.85	-76.00	19.00	5.20
13617	2010	9	28	12:53:55.00	-15.09	-76.15	13.00	4.90
13618	2010	9	29	0:39:07.00	-14.53	-76.42	24.00	4.50
13619	2010	9	29	13:05:58.00	-11.64	-73.24	6.00	4.60
13620	2010	9	29	14:56:16.00	-14.88	-76.05	17.00	4.90
13621	2010	9	30	2:08:18.00	-15.05	-76.11	32.00	4.80
13622	2010	9	30	8:53:08.00	-10.66	-76.69	102.00	4.50
13623	2010	9	30	23:30:32.00	-8.44	-72.05	697.00	5.30
13624	2010	10	2	2:41:08.00	-15.59	-75.56	44.00	4.50
13625	2010	10	2	3:48:52.00	-16.51	-73.88	2.00	4.80
13626	2010	10	2	13:43:56.00	-15.00	-75.95	47.00	4.50
13627	2010	10	2	14:54:01.00	-4.23	-76.41	76.00	5.20
13628	2010	10	2	17:23:01.00	-14.87	-75.93	50.00	4.70
13629	2010	10	3	5:33:35.00	-14.80	-76.05	18.00	4.80
13630	2010	10	3	8:18:35.00	-15.57	-75.35	15.00	4.80
13631	2010	10	4	5:11:25.00	-15.00	-75.97	46.00	5.30
13632	2010	10	4	22:31:29.00	-15.02	-76.30	9.00	4.80
13633	2010	10	5	0:21:00.00	-15.02	-76.02	44.00	5.30
13634	2010	10	5	0:22:16.00	-15.08	-76.63	28.00	5.00
13635	2010	10	5	6:01:13.00	-15.23	-76.39	13.00	4.80
13636	2010	10	5	18:05:25.00	-16.40	-73.13	50.00	4.50
13637	2010	10	6	3:25:59.00	-14.58	-73.58	107.00	4.50
13638	2010	10	6	5:08:11.00	-14.71	-75.99	13.00	4.70
13639	2010	10	6	7:18:41.00	-2.83	-77.67	142.00	4.50

13640	2010	10	7	4:18:22.00	-16.11	-70.60	143.00	4.80
13641	2010	10	7	5:32:46.00	-16.32	-71.88	93.00	4.50
13642	2010	10	8	2:57:27.00	-14.91	-76.11	42.00	4.50
13643	2010	10	8	18:28:51.00	-5.34	-77.26	58.00	4.50
13644	2010	10	9	14:04:46.00	-2.69	-77.43	111.00	5.60
13645	2010	10	10	1:33:35.00	-17.87	-70.35	89.00	4.50
13646	2010	10	10	4:07:51.00	-5.97	-81.16	31.00	4.70
13647	2010	10	11	7:52:14.00	-14.85	-73.33	32.00	4.60
13648	2010	10	11	17:46:25.00	-14.38	-75.67	37.00	4.50
13649	2010	10	11	17:48:47.00	-9.12	-75.36	142.00	4.50
13650	2010	10	14	6:52:46.00	-16.71	-74.59	10.00	4.50
13651	2010	10	15	7:42:17.00	-15.36	-75.25	30.00	4.50
13652	2010	10	15	16:40:42.00	-16.26	-73.80	40.00	4.60
13653	2010	10	15	23:18:00.00	-7.32	-81.08	20.00	4.70
13654	2010	10	15	23:18:04.00	-6.98	-80.85	29.00	4.50
13655	2010	10	16	5:12:24.00	-3.10	-81.12	12.00	4.90
13656	2010	10	16	7:42:12.00	-11.37	-76.15	150.00	4.50
13657	2010	10	16	17:12:37.00	-7.90	-74.38	39.00	4.60
13658	2010	10	17	8:27:50.00	-11.87	-72.45	164.00	5.50
13659	2010	10	17	9:15:33.00	-10.49	-78.52	81.00	4.90
13660	2010	10	19	3:48:51.00	-10.76	-78.08	46.00	4.60
13661	2010	10	19	10:20:15.00	-4.50	-81.55	49.00	4.60
13662	2010	10	19	23:00:50.00	-16.99	-69.34	176.00	4.50
13663	2010	10	20	13:03:23.00	-14.19	-73.01	98.00	4.50
13664	2010	10	22	0:29:36.00	-10.24	-79.11	43.00	4.80
13665	2010	10	22	8:26:23.00	-18.38	-71.47	26.00	4.90
13666	2010	10	22	15:18:05.00	-8.34	-80.33	21.00	4.50
13667	2010	10	23	12:43:11.00	-17.87	-71.46	28.00	4.70
13668	2010	10	24	10:23:46.00	-16.06	-72.64	167.00	4.50
13669	2010	10	26	18:24:38.00	-8.31	-80.51	44.00	4.90
13670	2010	10	26	18:55:19.00	-7.30	-81.47	51.00	5.20
13671	2010	10	27	12:40:40.00	-16.23	-70.10	198.00	4.70
13672	2010	10	28	20:45:38.00	-10.53	-78.28	34.00	4.60
13673	2010	10	30	9:53:50.00	-7.58	-70.96	429.00	5.10
13674	2010	11	1	0:40:58.00	-10.94	-77.38	46.00	4.70
13675	2010	11	3	10:45:19.00	-13.80	-76.57	48.00	5.30
13676	2010	11	5	6:45:09.00	-10.92	-74.21	200.00	4.50
13677	2010	11	5	22:28:02.00	-15.87	-75.46	40.00	4.70
13678	2010	11	6	10:28:55.00	-17.04	-72.66	54.00	4.10
13679	2010	11	6	12:15:48.00	-18.43	-69.88	153.00	5.50
13680	2010	11	6	15:52:00.00	-8.29	-75.06	13.00	4.80
13681	2010	11	7	9:19:18.00	-15.93	-73.48	53.00	4.50

13682	2010	11	7	11:34:02.00	-12.11	-72.31	139.00	4.50
13683	2010	11	8	1:29:38.00	-14.43	-75.84	53.00	4.60
13684	2010	11	8	9:28:08.00	-11.64	-78.08	43.00	4.70
13685	2010	11	9	2:09:56.00	-15.16	-71.83	141.00	5.00
13686	2010	11	9	5:13:17.00	-6.11	-76.24	32.00	4.50
13687	2010	11	9	6:10:31.00	-4.34	-77.14	152.00	4.70
13688	2010	11	10	6:25:58.00	-10.86	-78.64	55.00	4.70
13689	2010	11	10	11:33:10.00	-12.47	-77.34	56.00	4.90
13690	2010	11	11	19:16:25.00	-9.75	-74.68	24.00	4.50
13691	2010	11	12	8:00:58.00	-7.04	-80.91	7.00	4.50
13692	2010	11	12	18:30:03.00	-15.78	-72.80	28.00	4.50
13693	2010	11	14	6:57:58.00	-10.22	-77.15	41.00	4.70
13694	2010	11	15	3:35:14.00	-8.48	-75.55	56.00	4.70
13695	2010	11	15	14:18:21.00	-8.42	-76.15	42.00	4.50
13696	2010	11	16	5:57:26.00	-16.45	-71.91	166.00	4.60
13697	2010	11	16	9:04:58.00	-15.24	-72.63	29.00	4.60
13698	2010	11	17	19:36:24.00	-16.19	-75.51	2.00	5.20
13699	2010	11	17	19:38:03.00	-16.01	-75.06	16.00	5.40
13700	2010	11	17	20:30:05.00	-15.94	-75.48	32.00	4.70
13701	2010	11	17	21:07:55.00	-15.89	-75.32	36.00	4.80
13702	2010	11	17	22:33:30.00	-15.87	-75.20	32.00	4.50
13703	2010	11	17	22:40:44.00	-16.03	-75.26	25.00	4.90
13704	2010	11	18	1:31:44.00	-16.13	-75.43	22.00	5.30
13705	2010	11	18	3:28:27.00	-9.72	-78.87	46.00	4.70
13706	2010	11	18	10:03:17.00	-4.90	-81.31	56.00	4.70
13707	2010	11	18	17:48:28.00	-15.70	-72.94	18.00	4.70
13708	2010	11	18	20:19:46.00	-14.45	-72.79	63.00	4.60
13709	2010	11	19	1:42:53.00	-18.01	-69.61	77.00	4.70
13710	2010	11	19	4:18:48.00	-15.86	-75.23	35.00	4.50
13711	2010	11	19	10:42:56.00	-16.02	-75.30	30.00	4.50
13712	2010	11	20	4:14:36.00	-5.76	-78.56	27.00	4.50
13713	2010	11	20	5:26:33.00	-6.01	-77.35	56.00	4.60
13714	2010	11	20	9:41:54.00	-16.03	-75.38	46.00	4.70
13715	2010	11	20	16:42:27.00	-3.15	-81.25	41.00	4.50
13716	2010	11	21	2:24:35.00	-9.66	-79.09	15.00	4.60
13717	2010	11	21	16:48:55.00	-15.33	-71.83	142.00	4.50
13718	2010	11	22	8:27:23.00	-16.30	-74.46	27.00	4.50
13719	2010	11	22	8:35:14.00	-16.44	-74.65	26.00	5.10
13720	2010	11	22	10:24:08.00	-3.93	-82.19	59.00	4.80
13721	2010	11	22	16:59:50.00	-8.28	-75.53	20.00	4.60
13722	2010	11	24	1:10:24.00	-10.96	-73.95	154.00	4.80
13723	2010	11	24	6:31:03.00	-8.87	-75.64	158.00	4.90

13724	2010	11	24	20:28:33.00	-16.34	-73.76	31.00	4.60
13725	2010	11	24	22:08:29.00	-14.86	-72.00	8.00	5.30
13726	2010	11	24	22:50:19.00	-14.88	-72.13	11.00	4.60
13727	2010	11	25	5:53:07.00	-14.92	-72.09	19.00	4.70
13728	2010	11	25	18:16:54.00	-16.10	-71.69	10.00	5.20
13729	2010	11	26	3:27:37.00	-9.62	-75.31	204.00	4.60
13730	2010	11	27	10:13:18.00	-12.13	-75.86	109.00	4.60
13731	2010	11	27	12:59:59.00	-15.04	-72.32	145.00	4.50
13732	2010	11	28	9:48:06.00	-16.40	-72.53	112.00	4.50
13733	2010	11	28	11:46:43.00	-5.92	-75.35	135.00	4.90
13734	2010	11	28	14:49:22.00	-14.95	-71.97	8.00	5.40
13735	2010	11	29	7:55:49.00	-17.46	-72.61	50.00	4.50
13736	2010	11	30	1:36:17.00	-15.98	-72.74	110.00	4.70
13737	2010	11	30	6:45:25.00	-13.54	-77.08	31.00	4.50
13738	2010	11	30	10:34:33.00	-8.95	-80.08	15.00	4.60
13739	2010	11	30	11:19:58.00	-10.28	-78.99	25.00	4.50
13740	2010	12	1	2:39:32.00	-13.63	-76.87	38.00	4.50
13741	2010	12	2	2:56:12.00	-15.71	-70.49	227.00	4.70
13742	2010	12	4	10:22:42.00	-4.77	-80.64	33.00	4.50
13743	2010	12	5	10:30:28.00	-9.85	-79.81	32.00	4.90
13744	2010	12	5	18:06:30.00	-15.07	-75.70	38.00	4.70
13745	2010	12	6	2:07:33.00	-12.09	-77.46	37.00	4.60
13746	2010	12	6	7:36:47.00	-14.50	-74.16	110.00	4.60
13747	2010	12	7	4:14:40.00	-16.93	-71.13	123.00	5.20
13748	2010	12	7	14:57:58.00	-14.38	-72.45	93.00	4.50
13749	2010	12	7	21:11:04.00	-8.29	-77.22	35.00	4.50
13750	2010	12	8	0:12:15.00	-16.70	-73.80	32.00	4.50
13751	2010	12	8	14:37:52.00	-8.47	-74.47	183.00	4.80
13752	2010	12	9	4:00:13.00	-7.05	-77.46	25.00	4.50
13753	2010	12	10	10:57:07.00	-5.51	-76.50	55.00	4.50
13754	2010	12	10	15:35:59.00	-15.44	-72.17	138.00	4.60
13755	2010	12	11	8:43:38.00	-17.78	-72.07	11.00	5.20
13756	2010	12	11	23:36:12.00	-6.11	-76.57	136.00	4.50
13757	2010	12	12	0:59:53.00	-6.19	-76.19	77.00	4.60
13758	2010	12	12	1:23:09.00	-6.05	-76.09	81.00	4.50
13759	2010	12	12	6:17:48.00	-4.19	-79.04	101.00	4.60
13760	2010	12	12	16:46:56.00	-9.75	-80.51	28.00	4.70
13761	2010	12	12	19:28:22.00	-4.24	-80.32	5.00	4.50
13762	2010	12	13	13:05:28.00	-2.50	-77.73	78.00	5.20
13763	2010	12	13	15:39:15.00	-5.85	-75.69	73.00	4.50
13764	2010	12	13	21:00:46.00	-4.11	-76.92	170.00	4.70
13765	2010	12	15	16:22:45.00	-10.03	-79.06	54.00	4.70

13766	2010	12	15	18:22:23.00	-18.18	-69.45	158.00	4.90
13767	2010	12	16	7:11:59.00	-10.95	-73.73	133.00	5.60
13768	2010	12	16	19:20:15.00	-11.88	-76.03	124.00	4.60
13769	2010	12	17	20:34:25.00	-17.38	-71.67	42.00	5.20
13770	2010	12	17	22:14:15.00	-8.74	-71.51	638.00	5.30
13771	2010	12	18	13:07:53.00	-15.28	-71.55	124.00	4.30
13772	2010	12	19	5:18:17.00	-9.27	-74.44	155.00	4.80
13773	2010	12	19	7:43:53.00	-15.25	-72.17	136.00	4.90
13774	2010	12	19	8:21:36.00	-11.27	-74.61	114.00	4.50
13775	2010	12	19	16:14:05.00	-11.20	-79.47	54.00	4.90
13776	2010	12	20	12:45:17.00	-6.93	-76.08	57.00	4.50
13777	2010	12	20	15:30:02.00	-14.86	-72.09	10.00	4.80
13778	2010	12	20	20:14:11.00	-7.78	-74.32	171.00	4.50
13779	2010	12	21	7:00:57.00	-5.88	-76.60	137.00	4.50
13780	2010	12	21	8:01:57.00	-10.10	-79.63	38.00	4.80
13781	2010	12	21	20:04:49.00	-15.42	-70.83	206.00	5.20
13782	2010	12	21	21:55:13.00	-13.58	-76.34	58.00	4.50
13783	2010	12	22	12:10:30.00	-17.99	-73.91	58.00	4.70
13784	2010	12	22	14:05:15.00	-15.54	-72.00	162.00	4.70
13785	2010	12	22	18:27:29.00	-7.30	-78.55	34.00	4.50
13786	2010	12	23	21:55:15.00	-5.24	-81.43	0.00	4.50
13787	2010	12	25	1:04:48.00	-16.14	-73.86	23.00	4.60
13788	2010	12	25	5:49:23.00	-15.06	-72.11	135.00	4.60
13789	2010	12	26	3:45:12.00	-15.98	-74.69	116.00	4.50
13790	2010	12	26	4:54:36.00	-15.84	-75.51	9.00	4.60
13791	2010	12	26	19:25:24.00	-16.78	-72.73	43.00	4.50
13792	2010	12	27	1:07:16.00	-15.17	-72.87	127.00	4.80
13793	2010	12	27	3:01:39.00	-6.17	-76.38	115.00	4.60
13794	2010	12	27	6:42:58.00	-16.19	-74.20	25.00	4.90
13795	2010	12	27	9:18:42.00	-10.26	-76.67	65.00	4.50
13796	2010	12	27	14:28:55.00	-14.16	-72.93	139.00	4.50
13797	2010	12	28	3:33:01.00	-18.44	-69.82	108.00	4.70
13798	2010	12	28	6:03:47.00	-10.98	-78.42	51.00	4.90
13799	2010	12	28	10:00:02.00	-14.48	-73.74	55.00	4.50
13800	2010	12	28	12:52:43.00	-15.25	-72.31	56.00	4.50
13801	2010	12	28	21:03:33.00	-8.10	-76.51	31.00	4.50
13802	2010	12	29	20:35:23.00	-2.76	-81.04	23.00	4.60
13803	2010	12	30	0:12:41.00	-8.94	-75.25	161.00	4.90
13804	2010	12	30	1:08:38.00	-6.03	-77.63	145.00	4.50
13805	2010	12	30	7:44:56.00	-3.24	-80.30	59.00	4.50
13806	2010	12	30	7:59:44.00	-6.06	-76.85	95.00	4.60
13807	2010	12	30	16:35:36.00	-14.55	-75.01	86.00	4.80

13808	2011	1	1	6:23:40.00	-8.59	-79.04	18.00	4.50
13809	2011	1	1	11:28:58.00	-3.19	-80.23	45.00	4.90
13810	2011	1	1	20:27:42.00	-14.72	-72.39	115.00	4.60
13811	2011	1	1	21:13:06.00	-18.66	-70.08	59.00	4.50
13812	2011	1	2	5:05:25.00	-16.84	-73.83	42.00	4.50
13813	2011	1	3	15:17:54.00	-7.83	-77.42	51.00	4.60
13814	2011	1	3	17:37:24.00	-7.49	-76.46	98.00	4.50
13815	2011	1	4	11:46:31.00	-10.76	-74.82	13.00	4.60
13816	2011	1	4	20:02:45.00	-7.54	-79.36	40.00	4.50
13817	2011	1	5	18:25:05.00	-7.24	-78.72	13.00	4.50
13818	2011	1	5	20:29:17.00	-16.82	-73.96	29.00	4.60
13819	2011	1	5	22:03:31.00	-4.37	-77.39	97.00	4.50
13820	2011	1	6	0:14:09.00	-3.10	-80.47	56.00	4.60
13821	2011	1	6	6:35:36.00	-3.01	-80.68	63.00	4.90
13822	2011	1	7	8:31:39.00	-9.22	-79.36	56.00	4.70
13823	2011	1	7	8:47:32.00	-2.83	-81.15	60.00	4.60
13824	2011	1	7	9:05:15.00	-4.01	-80.56	39.00	4.50
13825	2011	1	7	17:35:56.00	-6.27	-76.01	43.00	4.60
13826	2011	1	9	1:43:37.00	-15.64	-71.76	167.00	4.50
13827	2011	1	9	6:13:33.00	-4.43	-77.39	53.00	4.60
13828	2011	1	9	7:29:48.00	-11.98	-77.16	49.00	4.50
13829	2011	1	9	23:05:38.00	-5.67	-76.42	78.00	4.60
13830	2011	1	10	9:04:37.00	-7.33	-80.34	19.00	4.80
13831	2011	1	10	9:54:41.00	-7.22	-81.11	55.00	4.70
13832	2011	1	10	12:34:47.00	-9.53	-80.74	55.00	4.80
13833	2011	1	11	7:56:54.00	-2.30	-75.41	142.00	4.90
13834	2011	1	12	6:25:03.00	-12.41	-76.77	50.00	4.50
13835	2011	1	12	21:00:10.00	-5.43	-77.09	21.00	4.50
13836	2011	1	13	8:33:51.00	-15.39	-75.26	41.00	4.50
13837	2011	1	15	1:50:56.00	-5.63	-77.86	35.00	4.60
13838	2011	1	15	5:12:13.00	-5.43	-77.32	121.00	4.50
13839	2011	1	15	6:05:09.00	-8.56	-74.82	33.00	4.50
13840	2011	1	15	8:11:56.00	-15.24	-72.41	57.00	4.60
13841	2011	1	15	8:24:40.00	-6.45	-75.52	208.00	4.70
13842	2011	1	15	8:31:57.00	-7.39	-76.26	20.00	4.60
13843	2011	1	16	3:22:55.00	-10.53	-78.41	31.00	4.90
13844	2011	1	16	4:23:14.00	-13.47	-74.93	105.00	4.50
13845	2011	1	16	8:09:22.00	-14.82	-72.04	117.00	4.70
13846	2011	1	16	17:28:12.00	-14.49	-74.09	110.00	4.60
13847	2011	1	16	22:56:26.00	-10.59	-78.33	63.00	4.60
13848	2011	1	17	22:43:17.00	-15.65	-73.99	33.00	4.60
13849	2011	1	18	5:47:37.00	-10.28	-74.30	57.00	4.50

13850	2011	1	18	6:42:52.00	-9.96	-75.80	102.00	4.70
13851	2011	1	19	2:01:58.00	-14.50	-73.50	114.00	4.50
13852	2011	1	20	3:57:50.00	-12.43	-77.06	46.00	4.50
13853	2011	1	20	5:45:17.00	-8.78	-75.18	110.00	4.70
13854	2011	1	20	8:20:08.00	-13.49	-76.56	83.00	4.50
13855	2011	1	21	0:31:10.00	-9.99	-76.61	117.00	4.60
13856	2011	1	22	2:06:47.00	-12.26	-73.23	16.00	5.50
13857	2011	1	22	4:19:57.00	-14.73	-76.21	43.00	4.60
13858	2011	1	22	7:00:12.00	-14.91	-75.97	34.00	4.90
13859	2011	1	22	20:19:08.00	-16.17	-74.35	28.00	4.50
13860	2011	1	22	21:31:22.00	-15.47	-70.61	259.00	4.70
13861	2011	1	23	5:46:57.00	-11.91	-75.71	9.00	4.50
13862	2011	1	24	3:39:41.00	-5.16	-78.09	39.00	4.50
13863	2011	1	24	5:31:08.00	-2.66	-78.03	0.00	4.70
13864	2011	1	24	6:13:57.00	-3.04	-77.83	51.00	4.50
13865	2011	1	24	8:20:44.00	-10.85	-78.07	70.00	4.90
13866	2011	1	24	20:08:06.00	-9.93	-75.01	47.00	4.50
13867	2011	1	25	8:15:12.00	-10.31	-79.24	56.00	4.80
13868	2011	1	27	5:38:58.00	-7.24	-75.01	75.00	4.60
13869	2011	1	27	6:52:46.00	-8.17	-76.83	107.00	4.50
13870	2011	1	27	8:40:58.00	-15.16	-72.81	129.00	4.60
13871	2011	1	27	17:27:02.00	-9.12	-77.21	84.00	4.60
13872	2011	1	27	19:48:19.00	-10.84	-78.90	52.00	4.70
13873	2011	1	28	5:23:13.00	-9.16	-79.36	52.00	4.50
13874	2011	1	28	22:15:16.00	-9.61	-75.50	142.00	4.80
13875	2011	1	29	4:10:57.00	-2.70	-80.41	56.00	4.50
13876	2011	1	29	5:45:43.00	-10.33	-74.84	58.00	4.50
13877	2011	1	29	16:04:44.00	-8.38	-79.45	48.00	4.50
13878	2011	1	29	17:49:46.00	-8.49	-79.17	50.00	4.60
13879	2011	1	30	0:12:13.00	-6.48	-77.67	166.00	4.50
13880	2011	1	30	14:06:27.00	-7.65	-75.81	19.00	4.60
13881	2011	1	30	19:48:22.00	-6.95	-79.15	55.00	4.50
13882	2011	1	31	0:48:24.00	-5.66	-77.63	19.00	4.50
13883	2011	1	31	2:43:21.00	-15.18	-72.87	112.00	4.60
13884	2011	1	31	4:07:10.00	-10.05	-75.34	168.00	4.50
13885	2011	1	31	5:24:37.00	-14.29	-73.98	115.00	4.50
13886	2011	1	31	19:25:20.00	-5.59	-81.10	17.00	4.60
13887	2011	1	31	23:26:19.00	-8.69	-78.90	57.00	4.50
13888	2011	2	1	13:26:04.00	-10.89	-76.60	126.00	5.10
13889	2011	2	1	17:33:57.00	-18.08	-69.39	14.00	4.50
13890	2011	2	1	23:51:14.00	-11.05	-74.89	14.00	4.60
13891	2011	2	2	11:34:06.00	-7.07	-75.58	169.00	4.60

13892	2011	2	2	14:19:36.00	-4.91	-77.48	171.00	4.50
13893	2011	2	2	17:18:34.00	-4.62	-74.82	67.00	4.70
13894	2011	2	2	21:31:47.00	-12.23	-77.48	27.00	4.50
13895	2011	2	3	14:36:24.00	-9.63	-76.23	27.00	4.60
13896	2011	2	4	0:28:23.00	-6.01	-77.07	75.00	4.50
13897	2011	2	4	7:14:49.00	-11.19	-78.03	56.00	4.80
13898	2011	2	4	14:25:22.00	-9.91	-78.89	48.00	4.90
13899	2011	2	5	19:34:54.00	-16.12	-75.47	15.00	4.60
13900	2011	2	6	0:58:55.00	-13.53	-77.01	49.00	4.50
13901	2011	2	6	21:16:37.00	-3.62	-78.48	124.00	4.90
13902	2011	2	7	22:44:53.00	-18.00	-69.58	169.00	4.70
13903	2011	2	8	10:24:15.00	-4.87	-81.83	42.00	4.60
13904	2011	2	8	13:24:16.00	-16.77	-71.29	125.00	4.90
13905	2011	2	8	13:50:30.00	-3.34	-80.83	30.00	4.50
13906	2011	2	8	22:01:11.00	-17.16	-74.13	4.00	5.30
13907	2011	2	8	23:50:32.00	-15.96	-72.83	72.00	4.60
13908	2011	2	8	23:54:39.00	-16.85	-74.17	25.00	4.70
13909	2011	2	9	6:45:43.00	-4.99	-77.84	148.00	4.50
13910	2011	2	9	21:27:51.00	-15.99	-75.03	62.00	4.50
13911	2011	2	9	22:19:29.00	-8.51	-80.95	26.00	4.50
13912	2011	2	9	23:58:23.00	-16.96	-71.09	124.00	4.80
13913	2011	2	10	1:07:58.00	-3.23	-80.03	72.00	4.50
13914	2011	2	10	10:11:02.00	-5.72	-77.63	33.00	4.50
13915	2011	2	10	11:15:38.00	-5.53	-77.67	42.00	4.50
13916	2011	2	11	0:21:46.00	-13.56	-76.21	50.00	4.50
13917	2011	2	11	0:30:50.00	-3.86	-78.10	1.00	4.60
13918	2011	2	11	2:00:16.00	-3.29	-77.86	62.00	4.50
13919	2011	2	11	6:39:41.00	-15.55	-70.40	242.00	4.50
13920	2011	2	12	11:07:20.00	-15.38	-72.73	200.00	4.60
13921	2011	2	12	19:11:41.00	-9.31	-78.83	57.00	4.50
13922	2011	2	13	15:26:28.00	-8.94	-76.40	0.00	4.60
13923	2011	2	13	18:36:23.00	-14.42	-76.21	35.00	4.60
13924	2011	2	14	6:51:29.00	-17.73	-70.76	98.00	4.50
13925	2011	2	14	8:28:44.00	-4.85	-81.35	30.00	4.50
13926	2011	2	14	8:58:28.00	-16.59	-71.36	138.00	5.00
13927	2011	2	14	16:06:45.00	-8.41	-78.70	38.00	4.50
13928	2011	2	15	0:26:34.00	-16.12	-74.67	37.00	4.80
13929	2011	2	15	2:20:07.00	-7.73	-80.77	18.00	4.70
13930	2011	2	15	4:16:20.00	-10.69	-79.40	32.00	4.70
13931	2011	2	15	4:30:55.00	-15.18	-75.76	23.00	4.50
13932	2011	2	16	1:01:25.00	-8.94	-80.56	57.00	4.50
13933	2011	2	16	21:07:52.00	-15.85	-75.19	56.00	4.60

13934	2011	2	17	1:31:58.00	-17.34	-70.13	214.00	4.80
13935	2011	2	17	2:25:53.00	-11.69	-76.53	114.00	4.50
13936	2011	2	17	3:15:59.00	-13.25	-74.85	106.00	4.50
13937	2011	2	17	5:31:06.00	-12.25	-76.52	104.00	4.50
13938	2011	2	17	8:08:39.00	-16.09	-73.78	27.00	4.50
13939	2011	2	17	10:31:05.00	-14.80	-73.72	124.00	4.90
13940	2011	2	17	10:44:26.00	-12.10	-72.25	148.00	4.60
13941	2011	2	17	11:09:42.00	-17.25	-71.62	66.00	4.70
13942	2011	2	17	13:12:44.00	-12.90	-74.03	71.00	4.50
13943	2011	2	18	2:21:30.00	-16.13	-72.51	120.00	4.50
13944	2011	2	18	13:13:24.00	-12.98	-75.77	113.00	4.50
13945	2011	2	18	17:43:40.00	-8.28	-79.71	57.00	4.50
13946	2011	2	18	19:38:37.00	-15.09	-71.92	152.00	4.60
13947	2011	2	18	21:47:45.00	-10.36	-78.59	36.00	4.80
13948	2011	2	19	7:40:22.00	-11.99	-77.48	51.00	4.80
13949	2011	2	21	15:54:03.00	-15.62	-71.83	130.00	4.50
13950	2011	2	22	4:44:24.00	-9.40	-74.78	179.00	4.70
13951	2011	2	22	8:30:32.00	-14.04	-74.36	83.00	4.60
13952	2011	2	22	9:30:45.00	-16.59	-71.67	23.00	4.50
13953	2011	2	22	14:32:57.00	-16.28	-73.98	75.00	4.80
13954	2011	2	22	23:51:47.00	-15.91	-74.80	40.00	4.70
13955	2011	2	24	20:10:27.00	-5.03	-75.31	18.00	4.60
13956	2011	2	26	17:02:30.00	-12.16	-77.53	38.00	4.80
13957	2011	2	27	2:45:31.00	-5.30	-79.01	100.00	4.50
13958	2011	2	27	4:42:02.00	-9.89	-79.56	55.00	4.80
13959	2011	2	27	5:58:30.00	-2.85	-75.80	75.00	4.60
13960	2011	2	28	10:12:56.00	-9.72	-76.68	121.00	4.50
13961	2011	2	28	11:05:27.00	-15.54	-72.24	56.00	4.60
13962	2011	3	1	14:00:49.00	-17.01	-74.55	43.00	4.50
13963	2011	3	1	21:21:33.00	-3.65	-81.36	1.00	4.50
13964	2011	3	2	9:52:26.00	-8.85	-80.22	92.00	4.50
13965	2011	3	2	23:12:33.00	-11.63	-76.45	94.00	4.50
13966	2011	3	2	23:55:05.00	-5.96	-80.64	39.00	4.50
13967	2011	3	3	4:11:20.00	-5.70	-80.99	46.00	4.50
13968	2011	3	3	8:06:13.00	-10.33	-78.57	52.00	4.70
13969	2011	3	3	8:34:05.00	-4.99	-80.82	18.00	4.80
13970	2011	3	3	11:51:07.00	-10.92	-74.71	144.00	4.50
13971	2011	3	3	19:45:04.00	-6.56	-75.64	23.00	4.30
13972	2011	3	5	16:51:15.00	-11.44	-75.16	128.00	4.70
13973	2011	3	6	12:31:57.00	-18.44	-69.81	118.00	6.40
13974	2011	3	7	10:35:33.00	-11.36	-73.24	196.00	4.60
13975	2011	3	8	2:05:53.00	-4.81	-78.65	42.00	4.50

13976	2011	3	8	6:49:34.00	-5.02	-78.50	25.00	4.50
13977	2011	3	9	19:24:52.00	-7.54	-76.19	24.00	4.50
13978	2011	3	9	20:11:53.00	-11.11	-78.39	50.00	4.70
13979	2011	3	11	2:34:19.00	-15.46	-70.58	223.00	4.50
13980	2011	3	11	17:33:25.00	-4.67	-77.43	163.00	4.50
13981	2011	3	13	3:04:43.00	-11.28	-77.73	83.00	4.50
13982	2011	3	13	5:20:15.00	-11.25	-78.19	56.00	4.50
13983	2011	3	13	16:01:44.00	-8.51	-79.04	20.00	4.50
13984	2011	3	14	2:10:48.00	-4.13	-80.24	12.00	4.50
13985	2011	3	15	2:33:46.00	-6.75	-76.95	32.00	4.50
13986	2011	3	15	2:38:46.00	-4.16	-77.64	38.00	4.50
13987	2011	3	15	2:52:52.00	-3.81	-80.44	23.00	4.50
13988	2011	3	16	9:35:24.00	-9.08	-79.44	56.00	4.60
13989	2011	3	16	13:47:35.00	-9.74	-77.83	18.00	4.50
13990	2011	3	17	15:46:25.00	-10.75	-78.98	38.00	4.70
13991	2011	3	19	23:52:39.00	-14.41	-76.68	12.00	4.70
13992	2011	3	20	0:04:58.00	-14.37	-76.60	12.00	4.70
13993	2011	3	20	1:13:31.00	-14.35	-76.56	20.00	4.60
13994	2011	3	20	1:55:56.00	-14.26	-76.44	28.00	4.90
13995	2011	3	20	10:29:20.00	-8.05	-76.21	60.00	4.50
13996	2011	3	20	13:34:22.00	-3.91	-75.71	174.00	4.60
13997	2011	3	20	16:31:16.00	-7.94	-73.77	210.00	4.80
13998	2011	3	20	17:23:25.00	-7.38	-79.96	43.00	4.50
13999	2011	3	21	6:11:50.00	-9.95	-78.82	75.00	4.60
14000	2011	3	21	6:48:24.00	-14.52	-76.80	15.00	5.20
14001	2011	3	21	9:50:46.00	-14.36	-76.52	21.00	4.50
14002	2011	3	21	13:50:34.00	-14.39	-76.34	15.00	4.70
14003	2011	3	22	7:03:11.00	-13.74	-77.15	21.00	4.50
14004	2011	3	22	7:50:48.00	-8.33	-74.72	131.00	4.70
14005	2011	3	22	16:04:07.00	-8.73	-78.92	43.00	4.50
14006	2011	3	23	0:39:01.00	-7.41	-79.46	38.00	4.50
14007	2011	3	23	10:55:08.00	-14.27	-75.76	83.00	5.10
14008	2011	3	25	0:25:43.00	-13.41	-77.32	21.00	4.90
14009	2011	3	25	9:03:39.00	-11.69	-74.38	11.00	4.50
14010	2011	3	26	1:10:38.00	-8.96	-80.24	28.00	4.50
14011	2011	3	26	21:20:56.00	-9.05	-80.99	27.00	4.50
14012	2011	3	26	21:57:48.00	-3.86	-80.16	34.00	4.50
14013	2011	3	27	13:26:37.00	-8.70	-74.82	146.00	5.50
14014	2011	3	28	0:58:31.00	-10.83	-74.03	152.00	4.90
14015	2011	3	28	10:58:25.00	-15.45	-74.38	113.00	4.60
14016	2011	3	28	17:08:52.00	-3.26	-80.80	26.00	4.80
14017	2011	3	29	9:06:55.00	-5.38	-80.83	34.00	4.50

14018	2011	3	29	9:26:51.00	-6.22	-75.12	174.00	4.90
14019	2011	3	29	19:37:04.00	-3.20	-80.52	39.00	4.60
14020	2011	3	29	22:21:25.00	-11.13	-77.09	79.00	4.70
14021	2011	3	30	18:38:18.00	-5.22	-76.26	36.00	4.60
14022	2011	3	30	23:56:41.00	-18.38	-70.03	129.00	4.80
14023	2011	3	31	1:42:22.00	-17.75	-70.13	192.00	4.70
14024	2011	3	31	7:50:31.00	-11.98	-75.59	15.00	4.50
14025	2011	4	1	9:48:45.00	-6.56	-76.59	28.00	4.50
14026	2011	4	1	10:23:03.00	-14.97	-72.61	123.00	4.50
14027	2011	4	2	5:24:10.00	-8.94	-74.60	175.00	4.60
14028	2011	4	2	16:42:19.00	-8.75	-74.74	149.00	4.70
14029	2011	4	3	1:07:23.00	-10.02	-79.21	79.00	4.80
14030	2011	4	3	5:54:55.00	-14.84	-72.51	119.00	4.50
14031	2011	4	3	8:28:59.00	-6.49	-76.70	36.00	4.50
14032	2011	4	3	9:46:36.00	-5.03	-78.61	12.00	4.50
14033	2011	4	3	19:45:35.00	-7.27	-76.63	30.00	5.20
14034	2011	4	4	13:55:34.00	-16.48	-73.49	35.00	4.50
14035	2011	4	5	3:05:39.00	-8.43	-78.29	29.00	4.50
14036	2011	4	5	4:26:38.00	-8.25	-74.85	163.00	4.80
14037	2011	4	5	11:43:19.00	-7.25	-75.88	14.00	4.70
14038	2011	4	6	5:01:14.00	-11.36	-77.93	78.00	4.50
14039	2011	4	6	5:43:01.00	-15.06	-72.28	48.00	4.50
14040	2011	4	6	6:39:40.00	-14.97	-72.43	51.00	4.50
14041	2011	4	6	11:13:12.00	-17.48	-69.66	156.00	4.80
14042	2011	4	6	11:47:47.00	-8.65	-75.01	153.00	4.70
14043	2011	4	6	20:21:41.00	-9.40	-75.56	24.00	4.80
14044	2011	4	10	5:08:48.00	-8.55	-76.85	78.00	4.50
14045	2011	4	10	23:28:21.00	-5.21	-77.53	155.00	4.50
14046	2011	4	11	6:03:00.00	-7.06	-74.66	56.00	4.60
14047	2011	4	11	12:05:47.00	-7.73	-73.67	216.00	4.70
14048	2011	4	12	7:20:07.00	-5.28	-76.29	52.00	4.50
14049	2011	4	12	9:30:06.00	-16.79	-74.14	55.00	4.90
14050	2011	4	12	13:31:08.00	-16.54	-72.04	121.00	4.80
14051	2011	4	13	6:57:11.00	-13.94	-75.90	51.00	4.50
14052	2011	4	13	7:35:27.00	-15.77	-72.45	22.00	4.70
14053	2011	4	13	20:03:56.00	-10.31	-78.34	57.00	4.60
14054	2011	4	13	23:30:34.00	-7.68	-81.18	20.00	4.50
14055	2011	4	14	7:00:36.00	-11.26	-75.44	41.00	4.50
14056	2011	4	14	11:19:28.00	-8.33	-80.26	15.00	4.90
14057	2011	4	15	15:50:25.00	-5.97	-81.95	49.00	4.50
14058	2011	4	15	21:52:29.00	-4.40	-80.58	45.00	4.50
14059	2011	4	16	16:02:26.00	-6.13	-80.55	19.00	4.50

14060	2011	4	16	17:01:40.00	-15.91	-72.83	46.00	4.70
14061	2011	4	16	17:23:12.00	-3.87	-78.36	161.00	4.50
14062	2011	4	17	9:57:26.00	-16.66	-72.99	76.00	4.90
14063	2011	4	18	2:41:00.00	-4.90	-77.50	180.00	4.50
14064	2011	4	19	5:11:39.00	-4.73	-81.09	53.00	4.50
14065	2011	4	19	9:12:40.00	-9.78	-80.47	26.00	4.60
14066	2011	4	19	22:42:03.00	-12.90	-75.22	105.00	4.70
14067	2011	4	19	23:44:54.00	-2.64	-80.52	53.00	4.60
14068	2011	4	20	19:00:35.00	-5.04	-76.90	37.00	4.50
14069	2011	4	21	0:47:33.00	-7.07	-76.05	40.00	4.50
14070	2011	4	21	16:11:09.00	-16.04	-74.83	38.00	4.80
14071	2011	4	22	3:31:24.00	-4.44	-75.93	141.00	4.50
14072	2011	4	22	23:12:21.00	-9.54	-76.19	46.00	4.70
14073	2011	4	24	4:22:23.00	-5.87	-76.40	56.00	4.50
14074	2011	4	24	6:01:22.00	-10.61	-73.56	161.00	4.60
14075	2011	4	24	10:48:25.00	-3.85	-80.20	36.00	4.50
14076	2011	4	24	14:51:32.00	-13.55	-76.22	48.00	4.70
14077	2011	4	24	21:29:26.00	-7.78	-74.20	167.00	4.70
14078	2011	4	25	0:25:05.00	-13.73	-76.38	48.00	4.00
14079	2011	4	25	4:30:57.00	-12.05	-72.09	149.00	5.20
14080	2011	4	25	7:33:10.00	-16.44	-73.68	44.00	4.70
14081	2011	4	25	19:59:36.00	-3.65	-80.45	30.00	4.50
14082	2011	4	25	22:22:09.00	-2.68	-77.99	155.00	5.20
14083	2011	4	26	0:44:16.00	-6.12	-81.29	38.00	4.50
14084	2011	4	26	1:57:11.00	-2.70	-77.22	68.00	4.50
14085	2011	4	26	9:37:22.00	-5.94	-75.74	158.00	4.50
14086	2011	4	26	16:07:10.00	-14.82	-72.55	110.00	5.00
14087	2011	4	27	3:54:22.00	-11.83	-76.40	110.00	4.50
14088	2011	4	27	7:26:25.00	-9.21	-75.03	156.00	4.70
14089	2011	4	27	14:38:33.00	-15.53	-74.86	65.00	4.60
14090	2011	4	27	22:19:55.00	-16.45	-70.20	154.00	5.00
14091	2011	4	28	11:54:56.00	-14.65	-76.02	34.00	4.50
14092	2011	4	28	12:54:28.00	-9.12	-80.51	9.00	4.50
14093	2011	4	28	21:30:58.00	-3.29	-80.80	52.00	4.60
14094	2011	4	29	6:14:33.00	-10.16	-79.08	87.00	4.70
14095	2011	4	30	9:57:39.00	-8.06	-81.16	56.00	4.50
14096	2011	4	30	10:16:25.00	-14.28	-75.71	65.00	4.50
14097	2011	4	30	15:49:40.00	-6.92	-77.10	45.00	4.90
14098	2011	5	1	2:14:04.00	-8.63	-77.21	120.00	4.50
14099	2011	5	1	4:28:49.00	-6.14	-81.68	32.00	4.50
14100	2011	5	1	6:11:57.00	-4.50	-77.68	136.00	4.60
14101	2011	5	2	2:45:38.00	-5.62	-75.57	25.00	4.50

14102	2011	5	2	9:54:33.00	-15.18	-72.73	104.00	4.60
14103	2011	5	2	15:30:37.00	-16.17	-74.69	31.00	4.70
14104	2011	5	3	18:04:50.00	-15.98	-74.61	32.00	4.50
14105	2011	5	3	20:11:15.00	-10.20	-75.28	50.00	4.70
14106	2011	5	4	16:59:33.00	-8.93	-80.61	33.00	4.50
14107	2011	5	5	0:27:50.00	-15.92	-72.82	77.00	4.60
14108	2011	5	5	5:27:30.00	-12.91	-74.02	161.00	4.60
14109	2011	5	5	14:26:14.00	-8.36	-74.29	169.00	5.10
14110	2011	5	7	10:33:44.00	-15.37	-74.55	93.00	5.30
14111	2011	5	7	15:06:56.00	-2.49	-80.99	40.00	4.60
14112	2011	5	7	16:47:12.00	-15.72	-72.70	132.00	4.50
14113	2011	5	7	20:19:17.00	-7.56	-75.89	23.00	4.60
14114	2011	5	8	10:10:26.00	-14.68	-76.53	22.00	4.70
14115	2011	5	8	17:20:44.00	-15.10	-73.53	107.00	4.50
14116	2011	5	12	10:45:15.00	-15.24	-72.06	160.00	4.50
14117	2011	5	14	9:15:17.00	-7.48	-80.02	57.00	4.50
14118	2011	5	14	17:22:40.00	-13.31	-71.62	35.00	4.20
14119	2011	5	15	4:45:53.00	-11.45	-73.49	173.00	4.90
14120	2011	5	15	6:33:25.00	-8.52	-75.08	156.00	5.10
14121	2011	5	15	23:22:56.00	-11.59	-77.79	45.00	4.50
14122	2011	5	16	6:21:37.00	-8.38	-76.28	127.00	4.80
14123	2011	5	16	8:08:57.00	-8.24	-74.44	170.00	4.80
14124	2011	5	16	10:03:20.00	-3.51	-80.96	41.00	4.50
14125	2011	5	16	20:02:58.00	-8.16	-81.44	58.00	4.50
14126	2011	5	16	22:44:20.00	-11.02	-78.45	57.00	4.80
14127	2011	5	17	2:09:18.00	-8.91	-80.08	33.00	4.70
14128	2011	5	17	10:07:34.00	-4.38	-81.50	17.00	4.70
14129	2011	5	17	23:50:45.00	-10.82	-74.17	189.00	4.80
14130	2011	5	19	3:43:54.00	-17.60	-72.60	23.00	4.90
14131	2011	5	19	11:39:34.00	-9.64	-80.87	50.00	4.50
14132	2011	5	19	21:04:39.00	-15.72	-72.03	146.00	4.60
14133	2011	5	20	11:58:17.00	-13.57	-72.54	102.00	4.80
14134	2011	5	21	1:34:28.00	-3.92	-81.13	47.00	4.90
14135	2011	5	21	18:24:30.00	-9.01	-79.19	57.00	4.50
14136	2011	5	21	21:04:55.00	-10.71	-78.42	58.00	4.80
14137	2011	5	22	5:40:43.00	-8.22	-74.21	177.00	4.80
14138	2011	5	22	8:38:56.00	-9.46	-74.73	161.00	4.70
14139	2011	5	22	18:25:22.00	-16.17	-71.75	134.00	4.50
14140	2011	5	24	2:57:48.00	-10.00	-79.40	51.00	4.60
14141	2011	5	24	6:42:32.00	-14.30	-76.87	13.00	4.90
14142	2011	5	24	14:21:15.00	-8.91	-76.72	55.00	4.70
14143	2011	5	24	17:45:34.00	-5.21	-78.50	18.00	4.50

14144	2011	5	25	0:50:47.00	-4.56	-81.04	16.00	4.50
14145	2011	5	25	1:33:59.00	-6.65	-75.93	34.00	4.80
14146	2011	5	25	3:57:02.00	-11.46	-78.15	26.00	4.80
14147	2011	5	26	20:41:41.00	-9.53	-80.23	34.00	4.60
14148	2011	5	27	7:37:03.00	-7.22	-76.34	149.00	4.60
14149	2011	5	27	10:22:15.00	-14.75	-75.49	70.00	4.60
14150	2011	5	27	22:07:51.00	-14.40	-76.36	35.00	4.80
14151	2011	5	28	19:37:02.00	-2.37	-81.63	25.00	4.50
14152	2011	5	29	18:00:24.00	-14.63	-76.46	15.00	5.00
14153	2011	5	30	7:35:51.00	-15.65	-72.18	137.00	4.50
14154	2011	6	1	14:16:52.00	-4.11	-81.86	6.00	4.50
14155	2011	6	2	3:28:01.00	-5.61	-75.44	12.00	4.70
14156	2011	6	2	6:19:42.00	-17.88	-69.55	159.00	4.80
14157	2011	6	2	7:09:48.00	-18.08	-69.78	130.00	4.50
14158	2011	6	2	20:51:56.00	-8.44	-74.90	153.00	4.80
14159	2011	6	3	14:51:36.00	-15.95	-74.01	85.00	4.70
14160	2011	6	4	3:29:34.00	-8.25	-74.01	179.00	4.90
14161	2011	6	4	13:37:42.00	-7.74	-74.63	50.00	5.50
14162	2011	6	5	7:51:21.00	-10.29	-75.49	128.00	4.50
14163	2011	6	5	21:58:25.00	-8.73	-74.57	59.00	4.60
14164	2011	6	7	2:35:58.00	-5.56	-77.65	57.00	4.50
14165	2011	6	8	3:06:22.00	-17.38	-69.78	130.00	6.10
14166	2011	6	8	9:01:21.00	-13.07	-78.01	43.00	4.50
14167	2011	6	8	10:53:03.00	-16.54	-69.93	208.00	4.90
14168	2011	6	9	1:04:44.00	-14.99	-72.14	39.00	4.50
14169	2011	6	9	15:58:36.00	-15.17	-73.45	112.00	4.50
14170	2011	6	11	21:34:00.00	-18.35	-71.43	35.00	4.60
14171	2011	6	11	22:01:36.00	-7.07	-80.95	29.00	4.50
14172	2011	6	11	22:16:00.00	-8.86	-75.99	24.00	4.60
14173	2011	6	11	22:18:25.00	-6.98	-80.73	23.00	4.50
14174	2011	6	12	20:32:22.00	-8.53	-75.03	159.00	5.10
14175	2011	6	13	3:25:02.00	-8.09	-75.60	104.00	4.60
14176	2011	6	13	6:03:37.00	-4.77	-76.88	147.00	4.50
14177	2011	6	13	23:47:27.00	-10.20	-78.99	54.00	4.90
14178	2011	6	14	8:38:08.00	-10.23	-70.90	602.00	5.20
14179	2011	6	14	16:25:05.00	-9.81	-74.59	152.00	4.90
14180	2011	6	15	4:31:57.00	-12.57	-76.93	57.00	4.60
14181	2011	6	15	14:16:50.00	-15.13	-72.30	138.00	4.90
14182	2011	6	15	15:08:51.00	-14.46	-76.35	21.00	4.50
14183	2011	6	15	21:53:57.00	-16.65	-74.87	48.00	4.70
14184	2011	6	16	18:13:32.00	-9.51	-78.44	56.00	4.50
14185	2011	6	17	10:46:47.00	-6.25	-74.87	201.00	4.60

14186	2011	6	17	20:43:06.00	-18.56	-70.03	158.00	4.80
14187	2011	6	18	0:50:22.00	-15.30	-74.30	38.00	4.70
14188	2011	6	18	1:16:07.00	-15.39	-74.33	46.00	4.70
14189	2011	6	18	1:16:08.00	-15.42	-74.39	49.00	4.70
14190	2011	6	18	5:38:26.00	-17.87	-70.53	111.00	5.30
14191	2011	6	18	6:31:09.00	-12.52	-75.26	115.00	4.60
14192	2011	6	18	12:08:19.00	-6.18	-76.91	165.00	4.50
14193	2011	6	18	13:55:15.00	-8.03	-79.96	33.00	4.50
14194	2011	6	18	14:25:06.00	-15.70	-75.31	28.00	4.50
14195	2011	6	18	22:11:19.00	-5.99	-80.92	26.00	5.00
14196	2011	6	19	0:20:05.00	-6.02	-81.12	24.00	5.20
14197	2011	6	19	3:55:46.00	-8.91	-80.69	54.00	4.80
14198	2011	6	19	9:08:46.00	-6.37	-81.24	27.00	4.50
14199	2011	6	19	14:09:30.00	-6.62	-75.39	84.00	4.70
14200	2011	6	20	8:30:48.00	-8.46	-74.94	161.00	4.50
14201	2011	6	20	15:47:25.00	-5.13	-80.36	40.00	4.70
14202	2011	6	22	1:54:21.00	-14.55	-76.17	41.00	4.50
14203	2011	6	22	7:52:11.00	-11.72	-73.25	108.00	4.50
14204	2011	6	24	16:09:17.00	-8.86	-75.98	133.00	4.60
14205	2011	6	25	11:53:02.00	-13.67	-76.88	46.00	4.50
14206	2011	6	25	16:09:53.00	-17.51	-69.74	140.00	4.70
14207	2011	6	26	0:08:24.00	-16.76	-69.46	199.00	5.00
14208	2011	6	26	3:13:19.00	-8.54	-80.55	59.00	4.50
14209	2011	6	26	7:44:24.00	-11.94	-72.46	135.00	4.90
14210	2011	6	26	11:45:50.00	-12.54	-76.87	49.00	4.50
14211	2011	6	26	17:11:06.00	-14.29	-73.36	133.00	4.50
14212	2011	6	26	21:58:20.00	-16.55	-73.65	22.00	4.50
14213	2011	6	27	5:02:18.00	-5.95	-81.01	21.00	4.50
14214	2011	6	27	5:30:49.00	-4.28	-75.12	209.00	4.60
14215	2011	6	27	10:49:00.00	-5.37	-80.92	29.00	4.50
14216	2011	6	27	21:05:23.00	-6.61	-80.93	7.00	5.10
14217	2011	6	28	3:12:36.00	-5.92	-75.27	31.00	4.60
14218	2011	6	28	15:01:10.00	-9.37	-79.25	57.00	4.80
14219	2011	6	29	6:20:23.00	-16.69	-71.99	32.00	4.80
14220	2011	6	29	10:41:29.00	-6.29	-76.99	26.00	5.10
14221	2011	6	30	5:10:27.00	-3.41	-81.14	48.00	4.50
14222	2011	6	30	8:10:24.00	-4.90	-80.02	64.00	4.60
14223	2011	6	30	13:59:05.00	-13.48	-76.32	84.00	4.60
14224	2011	7	2	0:03:34.00	-14.65	-76.18	43.00	5.20
14225	2011	7	2	19:36:42.00	-6.64	-76.97	77.00	4.50
14226	2011	7	3	1:10:52.00	-9.74	-80.26	47.00	4.90
14227	2011	7	4	2:12:53.00	-10.02	-79.24	51.00	4.50

14228	2011	7	4	9:09:31.00	-15.42	-72.11	165.00	4.60
14229	2011	7	4	15:00:25.00	-13.76	-74.92	87.00	4.60
14230	2011	7	4	17:50:20.00	-17.46	-73.24	58.00	4.50
14231	2011	7	5	5:33:33.00	-9.60	-74.89	197.00	4.80
14232	2011	7	5	13:56:35.00	-7.55	-76.36	159.00	4.90
14233	2011	7	5	17:00:49.00	-15.45	-73.65	102.00	4.50
14234	2011	7	6	18:54:32.00	-4.45	-76.87	192.00	4.50
14235	2011	7	7	23:40:29.00	-17.42	-70.52	139.00	4.00
14236	2011	7	8	0:39:15.00	-15.96	-71.89	142.00	4.50
14237	2011	7	8	3:05:24.00	-12.19	-78.50	26.00	4.50
14238	2011	7	8	3:54:45.00	-11.62	-76.68	103.00	4.70
14239	2011	7	8	8:07:26.00	-4.54	-80.26	39.00	4.80
14240	2011	7	9	6:13:00.00	-8.66	-75.95	82.00	4.70
14241	2011	7	9	8:51:14.00	-15.33	-72.07	149.00	4.80
14242	2011	7	10	3:17:09.00	-9.38	-75.95	172.00	4.90
14243	2011	7	10	11:49:06.00	-15.48	-72.79	57.00	4.90
14244	2011	7	11	0:20:24.00	-3.98	-77.05	60.00	4.60
14245	2011	7	11	2:41:57.00	-3.52	-80.11	76.00	4.50
14246	2011	7	11	11:37:40.00	-8.60	-75.28	143.00	4.80
14247	2011	7	11	16:33:57.00	-17.92	-69.53	162.00	4.90
14248	2011	7	13	8:23:30.00	-15.76	-71.99	138.00	4.90
14249	2011	7	13	10:07:51.00	-12.45	-77.00	52.00	4.80
14250	2011	7	13	17:54:56.00	-4.27	-81.65	9.00	4.50
14251	2011	7	14	3:16:08.00	-15.38	-72.12	115.00	4.60
14252	2011	7	14	4:17:44.00	-16.42	-72.32	125.00	4.50
14253	2011	7	14	10:02:17.00	-6.41	-76.13	155.00	4.60
14254	2011	7	14	18:34:38.00	-16.06	-69.81	288.00	4.80
14255	2011	7	14	22:53:53.00	-15.87	-69.33	260.00	4.90
14256	2011	7	14	23:27:58.00	-3.33	-77.64	54.00	4.60
14257	2011	7	16	8:52:55.00	-6.52	-80.77	16.00	4.50
14258	2011	7	16	9:05:05.00	-6.52	-80.87	14.00	4.50
14259	2011	7	18	0:23:27.00	-9.28	-76.21	158.00	4.90
14260	2011	7	18	7:51:02.00	-16.36	-74.11	82.00	4.70
14261	2011	7	18	17:43:57.00	-7.23	-75.85	108.00	4.70
14262	2011	7	19	22:50:35.00	-11.36	-77.78	55.00	4.50
14263	2011	7	21	9:27:38.00	-9.66	-75.68	140.00	4.50
14264	2011	7	21	22:16:46.00	-8.09	-74.54	160.00	5.00
14265	2011	7	22	12:40:41.00	-6.35	-76.67	22.00	4.50
14266	2011	7	22	23:54:32.00	-9.59	-79.45	50.00	4.80
14267	2011	7	23	16:39:12.00	-16.06	-75.16	35.00	4.70
14268	2011	7	24	2:03:13.00	-14.52	-73.75	113.00	4.50
14269	2011	7	24	15:49:07.00	-14.83	-74.61	82.00	5.10

14270	2011	7	25	18:25:10.00	-5.25	-76.63	127.00	5.40
14271	2011	7	25	20:28:58.00	-7.78	-75.51	108.00	4.90
14272	2011	7	26	20:58:25.00	-2.91	-76.80	186.00	5.60
14273	2011	7	27	8:36:01.00	-14.61	-72.96	56.00	4.50
14274	2011	7	27	21:25:29.00	-8.52	-80.16	55.00	4.70
14275	2011	7	28	5:07:16.00	-16.90	-69.59	179.00	4.90
14276	2011	7	28	14:27:31.00	-9.21	-78.97	57.00	4.50
14277	2011	7	28	18:12:51.00	-8.95	-74.76	152.00	4.80
14278	2011	7	30	14:02:19.00	-12.82	-77.34	23.00	4.60
14279	2011	7	31	0:42:12.00	-13.26	-76.77	42.00	4.90
14280	2011	7	31	14:40:06.00	-13.30	-76.68	57.00	4.60
14281	2011	7	31	18:48:39.00	-5.21	-81.86	47.00	4.50
14282	2011	7	31	20:55:25.00	-5.43	-78.92	48.00	4.50
14283	2011	7	31	23:41:56.00	-8.97	-78.97	59.00	4.50
14284	2011	8	1	14:30:10.00	-11.77	-77.46	63.00	4.50
14285	2011	8	1	16:32:15.00	-2.61	-80.67	56.00	4.50
14286	2011	8	1	19:51:32.00	-3.91	-78.23	266.00	4.50
14287	2011	8	2	6:24:17.00	-9.50	-79.45	56.00	4.50
14288	2011	8	2	18:03:05.00	-17.25	-69.12	37.00	4.70
14289	2011	8	4	5:34:55.00	-7.66	-74.40	170.00	5.10
14290	2011	8	4	20:23:05.00	-10.02	-75.94	20.00	4.70
14291	2011	8	5	5:59:47.00	-14.41	-75.53	80.00	4.50
14292	2011	8	5	8:35:11.00	-7.45	-74.24	173.00	5.00
14293	2011	8	5	8:48:46.00	-15.04	-73.47	100.00	4.50
14294	2011	8	5	9:04:01.00	-7.22	-79.71	32.00	4.50
14295	2011	8	5	12:00:31.00	-16.03	-73.62	42.00	4.50
14296	2011	8	5	17:44:13.00	-10.23	-78.91	59.00	4.70
14297	2011	8	5	20:18:33.00	-6.62	-77.34	43.00	4.50
14298	2011	8	7	0:55:24.00	-4.41	-80.54	19.00	4.50
14299	2011	8	7	6:45:10.00	-14.01	-76.17	49.00	4.50
14300	2011	8	7	11:04:27.00	-11.72	-76.70	101.00	4.50
14301	2011	8	7	17:20:29.00	-5.95	-77.03	135.00	4.50
14302	2011	8	7	19:21:10.00	-16.95	-72.41	25.00	4.50
14303	2011	8	8	5:41:08.00	-9.96	-78.76	43.00	5.00
14304	2011	8	9	23:57:56.00	-8.97	-79.64	30.00	4.60
14305	2011	8	10	15:57:36.00	-9.94	-79.19	55.00	4.60
14306	2011	8	11	2:15:24.00	-16.96	-71.33	37.00	4.70
14307	2011	8	12	9:11:59.00	-15.84	-72.14	15.00	5.10
14308	2011	8	14	4:46:46.00	-15.48	-71.18	184.00	4.80
14309	2011	8	14	11:41:17.00	-9.76	-76.87	153.00	4.70
14310	2011	8	17	8:47:15.00	-14.86	-76.13	44.00	4.80
14311	2011	8	17	17:10:27.00	-3.81	-77.90	75.00	4.50

14312	2011	8	17	20:57:29.00	-14.13	-75.86	58.00	4.90
14313	2011	8	18	3:23:49.00	-13.69	-76.16	79.00	4.50
14314	2011	8	19	3:44:56.00	-15.71	-74.18	95.00	4.60
14315	2011	8	19	18:38:29.00	-4.54	-81.07	41.00	4.50
14316	2011	8	21	7:37:37.00	-10.23	-78.81	53.00	4.90
14317	2011	8	21	9:06:24.00	-8.60	-79.90	59.00	4.50
14318	2011	8	21	13:13:56.00	-4.95	-76.76	61.00	4.50
14319	2011	8	22	8:05:38.00	-3.81	-76.22	52.00	4.50
14320	2011	8	23	0:46:56.00	-17.89	-71.92	24.00	4.30
14321	2011	8	23	10:47:21.00	-16.15	-74.29	34.00	4.70
14322	2011	8	24	2:18:41.00	-15.77	-72.00	142.00	4.60
14323	2011	8	24	12:37:17.00	-15.86	-73.60	113.00	4.60
14324	2011	8	24	17:46:12.00	-7.57	-74.76	148.00	7.00
14325	2011	8	24	18:16:51.00	-7.67	-74.62	164.00	5.60
14326	2011	8	24	18:28:24.00	-7.98	-74.70	170.00	5.00
14327	2011	8	24	18:33:04.00	-7.44	-74.54	164.00	4.60
14328	2011	8	24	19:40:16.00	-7.57	-74.10	156.00	4.50
14329	2011	8	24	20:05:17.00	-7.58	-74.21	151.00	4.60
14330	2011	8	24	22:46:06.00	-7.73	-74.50	169.00	4.60
14331	2011	8	25	1:38:44.00	-7.44	-74.27	155.00	4.50
14332	2011	8	25	2:48:05.00	-7.82	-74.78	165.00	4.50
14333	2011	8	25	4:33:13.00	-7.74	-74.52	161.00	4.60
14334	2011	8	25	5:04:03.00	-18.07	-69.37	147.00	5.00
14335	2011	8	25	5:11:34.00	-4.64	-80.80	1.00	4.50
14336	2011	8	25	7:02:19.00	-7.53	-74.71	147.00	4.80
14337	2011	8	25	9:56:12.00	-8.78	-78.90	61.00	4.80
14338	2011	8	25	15:49:49.00	-7.42	-74.35	165.00	4.70
14339	2011	8	25	20:19:11.00	-5.24	-76.95	92.00	4.50
14340	2011	8	25	22:54:48.00	-7.06	-74.16	76.00	4.60
14341	2011	8	26	2:21:02.00	-7.77	-74.47	169.00	4.70
14342	2011	8	26	8:27:25.00	-4.29	-80.72	29.00	4.50
14343	2011	8	26	10:40:57.00	-15.67	-73.99	76.00	4.80
14344	2011	8	26	16:02:38.00	-8.09	-74.19	175.00	4.80
14345	2011	8	26	18:46:43.00	-8.64	-76.42	15.00	4.60
14346	2011	8	26	23:02:42.00	-9.58	-75.82	40.00	4.60
14347	2011	8	28	8:40:53.00	-11.72	-73.26	31.00	5.10
14348	2011	8	29	4:55:50.00	-7.18	-74.28	163.00	4.50
14349	2011	8	29	5:23:17.00	-5.15	-78.88	45.00	4.50
14350	2011	8	29	16:37:04.00	-8.38	-74.22	177.00	4.90
14351	2011	8	29	17:38:28.00	-8.59	-74.71	148.00	4.60
14352	2011	8	29	20:04:32.00	-15.60	-71.50	160.00	4.50
14353	2011	8	30	6:08:57.00	-3.90	-80.91	50.00	4.50

14354	2011	8	30	15:34:43.00	-7.82	-74.79	149.00	4.80
14355	2011	8	30	18:34:13.00	-11.35	-76.60	116.00	4.50
14356	2011	8	31	0:53:20.00	-18.02	-69.64	127.00	4.90
14357	2011	8	31	1:36:19.00	-16.40	-73.87	64.00	4.90
14358	2011	8	31	2:08:12.00	-9.68	-75.76	56.00	4.70
14359	2011	8	31	16:33:53.00	-15.82	-71.92	128.00	4.90
14360	2011	8	31	23:40:20.00	-7.81	-74.52	172.00	4.60
14361	2011	9	1	2:54:18.00	-8.50	-79.01	29.00	4.50
14362	2011	9	1	3:32:04.00	-9.85	-80.10	58.00	4.70
14363	2011	9	1	5:55:13.00	-5.49	-77.07	188.00	4.50
14364	2011	9	1	14:45:15.00	-10.85	-73.99	169.00	4.90
14365	2011	9	2	3:05:55.00	-7.75	-74.95	159.00	4.80
14366	2011	9	2	3:46:06.00	-3.52	-79.80	90.00	5.50
14367	2011	9	2	4:21:36.00	-3.85	-79.86	152.00	4.50
14368	2011	9	2	10:02:27.00	-15.11	-73.58	112.00	4.60
14369	2011	9	3	8:20:56.00	-15.23	-68.67	117.00	4.50
14370	2011	9	4	1:00:58.00	-16.33	-73.16	9.00	4.50
14371	2011	9	4	12:32:19.00	-13.86	-76.19	78.00	4.70
14372	2011	9	4	16:16:41.00	-14.36	-76.35	14.00	4.70
14373	2011	9	4	17:56:40.00	-12.31	-75.53	108.00	4.50
14374	2011	9	4	20:12:18.00	-6.27	-76.50	22.00	4.50
14375	2011	9	5	2:46:40.00	-10.69	-78.21	48.00	4.80
14376	2011	9	5	7:31:42.00	-6.69	-75.23	60.00	4.50
14377	2011	9	5	9:09:24.00	-16.08	-71.66	135.00	4.50
14378	2011	9	5	21:20:28.00	-9.85	-78.80	57.00	4.70
14379	2011	9	5	22:11:08.00	-7.29	-78.53	33.00	4.50
14380	2011	9	6	0:09:23.00	-4.08	-77.25	183.00	4.60
14381	2011	9	7	2:08:27.00	-17.77	-71.79	28.00	4.50
14382	2011	9	7	22:44:51.00	-10.77	-74.39	143.00	4.70
14383	2011	9	8	2:48:35.00	-4.47	-80.55	109.00	4.50
14384	2011	9	8	4:01:43.00	-8.86	-76.64	158.00	4.60
14385	2011	9	8	4:09:52.00	-8.78	-77.36	150.00	4.60
14386	2011	9	8	4:36:01.00	-8.60	-76.30	103.00	4.70
14387	2011	9	8	5:26:16.00	-14.98	-72.83	49.00	4.70
14388	2011	9	8	5:56:33.00	-16.95	-69.74	196.00	4.80
14389	2011	9	8	17:04:09.00	-7.04	-80.17	17.00	4.50
14390	2011	9	9	7:14:04.00	-7.14	-74.28	126.00	4.70
14391	2011	9	10	1:44:10.00	-8.21	-74.24	185.00	4.60
14392	2011	9	10	3:46:46.00	-14.86	-73.05	116.00	4.50
14393	2011	9	10	9:57:56.00	-4.11	-81.55	36.00	4.70
14394	2011	9	11	12:40:48.00	-13.25	-77.19	46.00	5.10
14395	2011	9	11	13:47:55.00	-7.44	-74.46	46.00	4.70

14396	2011	9	11	21:57:14.00	-15.44	-75.68	45.00	4.70
14397	2011	9	12	4:32:28.00	-14.06	-76.36	42.00	5.10
14398	2011	9	12	7:10:27.00	-9.47	-80.29	43.00	4.80
14399	2011	9	12	7:38:03.00	-7.44	-75.61	149.00	4.50
14400	2011	9	13	5:45:20.00	-15.60	-75.30	33.00	4.50
14401	2011	9	14	3:00:00.00	-17.61	-72.36	55.00	4.70
14402	2011	9	14	4:37:28.00	-6.46	-76.65	72.00	4.50
14403	2011	9	14	14:52:46.00	-17.59	-69.83	150.00	4.90
14404	2011	9	14	17:04:39.00	-3.86	-81.06	33.00	4.50
14405	2011	9	14	17:06:05.00	-3.54	-80.85	51.00	4.80
14406	2011	9	14	22:35:02.00	-3.39	-80.84	54.00	4.50
14407	2011	9	16	0:42:29.00	-15.40	-72.07	158.00	4.90
14408	2011	9	16	1:25:34.00	-3.35	-77.28	105.00	4.50
14409	2011	9	16	2:38:35.00	-3.55	-80.89	49.00	4.50
14410	2011	9	16	4:09:18.00	-10.10	-78.98	53.00	4.60
14411	2011	9	16	10:27:28.00	-8.64	-81.33	51.00	4.50
14412	2011	9	16	21:50:05.00	-11.59	-77.89	46.00	4.90
14413	2011	9	17	16:09:17.00	-7.72	-74.66	161.00	4.90
14414	2011	9	18	2:09:53.00	-11.37	-74.41	127.00	4.50
14415	2011	9	18	3:35:52.00	-6.75	-76.04	56.00	4.50
14416	2011	9	18	11:54:10.00	-7.47	-76.66	165.00	4.70
14417	2011	9	18	15:51:17.00	-9.87	-75.97	43.00	4.90
14418	2011	9	19	0:32:16.00	-9.09	-75.28	195.00	4.60
14419	2011	9	19	1:27:06.00	-5.70	-79.45	102.00	4.50
14420	2011	9	21	8:11:37.00	-14.16	-76.27	62.00	4.70
14421	2011	9	21	22:28:47.00	-14.48	-76.29	38.00	4.50
14422	2011	9	21	22:32:54.00	-14.44	-76.32	43.00	4.50
14423	2011	9	22	11:43:10.00	-4.54	-78.04	56.00	4.70
14424	2011	9	23	1:55:29.00	-16.68	-69.55	238.00	5.10
14425	2011	9	23	2:21:30.00	-4.59	-78.15	30.00	4.50
14426	2011	9	23	3:29:29.00	-16.05	-74.59	59.00	4.70
14427	2011	9	23	4:09:25.00	-4.76	-77.32	119.00	4.50
14428	2011	9	23	5:21:40.00	-17.23	-70.84	111.00	4.90
14429	2011	9	23	6:03:15.00	-4.45	-78.93	198.00	4.50
14430	2011	9	23	10:15:10.00	-12.12	-76.07	110.00	5.00
14431	2011	9	24	0:35:26.00	-8.42	-74.50	177.00	4.70
14432	2011	9	25	0:13:04.00	-16.18	-71.96	122.00	4.20
14433	2011	9	25	0:35:08.00	-5.77	-81.54	33.00	5.30
14434	2011	9	25	11:19:15.00	-5.42	-77.94	75.00	4.50
14435	2011	9	25	13:15:27.00	-7.96	-74.86	166.00	4.70
14436	2011	9	25	19:59:15.00	-15.58	-75.05	38.00	5.20
14437	2011	9	25	22:15:42.00	-14.60	-75.33	53.00	4.50

14438	2011	9	26	8:36:19.00	-9.00	-79.33	67.00	4.50
14439	2011	9	26	9:00:19.00	-8.48	-74.35	98.00	4.90
14440	2011	9	26	11:55:16.00	-12.82	-76.80	52.00	4.50
14441	2011	9	26	17:20:04.00	-5.06	-76.16	193.00	4.50
14442	2011	9	26	18:15:17.00	-6.22	-76.14	130.00	4.70
14443	2011	9	27	3:08:51.00	-15.80	-75.35	28.00	4.50
14444	2011	9	27	6:42:21.00	-15.80	-75.43	25.00	4.50
14445	2011	9	27	16:17:01.00	-9.53	-75.31	122.00	4.90
14446	2011	9	28	7:41:02.00	-7.92	-74.58	173.00	4.70
14447	2011	9	28	18:39:37.00	-3.64	-77.33	39.00	4.50
14448	2011	9	29	2:09:52.00	-5.17	-76.70	34.00	4.50
14449	2011	9	29	23:09:14.00	-6.90	-81.37	50.00	4.50
14450	2011	9	30	15:16:21.00	-9.02	-80.47	57.00	4.50
14451	2011	10	1	0:17:47.00	-10.52	-80.07	0.00	4.80
14452	2011	10	1	1:20:04.00	-7.71	-76.17	188.00	4.50
14453	2011	10	1	8:08:40.00	-5.05	-77.24	38.00	4.50
14454	2011	10	2	3:52:28.00	-5.19	-76.45	159.00	4.50
14455	2011	10	2	6:41:20.00	-5.44	-80.99	27.00	4.50
14456	2011	10	2	12:55:03.00	-3.85	-76.93	176.00	4.50
14457	2011	10	2	16:33:12.00	-12.55	-76.82	71.00	4.50
14458	2011	10	2	16:49:46.00	-5.73	-80.20	52.00	4.50
14459	2011	10	2	18:02:33.00	-2.61	-81.57	49.00	4.50
14460	2011	10	2	20:14:06.00	-8.02	-79.79	14.00	4.50
14461	2011	10	3	2:12:51.00	-5.89	-79.06	46.00	4.50
14462	2011	10	3	4:18:27.00	-3.00	-80.29	56.00	4.50
14463	2011	10	3	10:37:13.00	-5.50	-76.87	44.00	4.50
14464	2011	10	4	1:03:42.00	-7.46	-76.03	34.00	4.50
14465	2011	10	4	3:54:54.00	-3.02	-80.51	52.00	4.50
14466	2011	10	4	7:44:46.00	-3.37	-80.67	50.00	4.50
14467	2011	10	5	4:13:15.00	-8.21	-79.78	56.00	4.50
14468	2011	10	5	4:39:49.00	-3.67	-77.77	248.00	4.50
14469	2011	10	5	4:52:49.00	-8.62	-79.78	58.00	4.60
14470	2011	10	5	5:21:33.00	-9.78	-79.50	55.00	4.50
14471	2011	10	5	9:16:07.00	-14.62	-76.20	33.00	4.90
14472	2011	10	5	12:04:32.00	-17.18	-71.15	80.00	4.90
14473	2011	10	5	15:33:30.00	-4.04	-80.22	61.00	4.70
14474	2011	10	6	2:02:28.00	-8.26	-74.64	164.00	4.50
14475	2011	10	6	2:29:49.00	-7.57	-76.64	18.00	4.50
14476	2011	10	6	2:44:20.00	-9.84	-78.74	41.00	4.90
14477	2011	10	6	5:20:45.00	-9.03	-79.69	53.00	4.60
14478	2011	10	6	14:30:21.00	-3.50	-77.56	77.00	4.60
14479	2011	10	6	14:57:04.00	-11.94	-73.28	2.00	4.70

14480	2011	10	6	17:15:58.00	-3.42	-77.53	115.00	4.50
14481	2011	10	6	20:35:52.00	-9.00	-77.18	21.00	4.60
14482	2011	10	6	21:21:53.00	-6.86	-78.66	33.00	4.50
14483	2011	10	7	11:35:05.00	-8.57	-76.02	19.00	4.60
14484	2011	10	7	16:13:14.00	-5.45	-77.28	55.00	4.50
14485	2011	10	7	19:51:45.00	-16.41	-72.76	106.00	4.50
14486	2011	10	7	20:05:00.00	-5.20	-77.30	67.00	4.50
14487	2011	10	7	20:38:11.00	-7.31	-78.58	22.00	4.50
14488	2011	10	7	21:46:47.00	-4.22	-77.42	253.00	4.50
14489	2011	10	8	7:07:58.00	-11.74	-77.83	29.00	4.60
14490	2011	10	8	12:29:27.00	-15.70	-70.88	195.00	5.00
14491	2011	10	8	17:38:36.00	-9.31	-79.17	62.00	4.50
14492	2011	10	8	18:28:04.00	-7.52	-74.35	142.00	4.80
14493	2011	10	8	23:20:44.00	-10.20	-79.00	79.00	4.70
14494	2011	10	9	3:23:06.00	-4.07	-81.12	45.00	4.50
14495	2011	10	9	8:17:01.00	-6.52	-75.85	157.00	4.80
14496	2011	10	9	11:33:00.00	-18.30	-69.93	88.00	4.60
14497	2011	10	10	2:59:03.00	-8.78	-75.15	160.00	4.80
14498	2011	10	10	18:46:11.00	-6.82	-78.98	0.00	4.50
14499	2011	10	11	11:36:54.00	-11.64	-74.38	51.00	5.30
14500	2011	10	11	14:27:42.00	-8.88	-75.94	38.00	4.70
14501	2011	10	11	21:55:40.00	-3.90	-77.68	122.00	4.60
14502	2011	10	11	23:25:59.00	-15.33	-74.61	53.00	5.00
14503	2011	10	12	3:25:35.00	-5.20	-77.96	174.00	4.50
14504	2011	10	12	6:12:23.00	-14.21	-75.13	98.00	4.70
14505	2011	10	12	12:13:09.00	-16.37	-73.14	56.00	4.70
14506	2011	10	12	12:49:02.00	-4.19	-80.62	37.00	4.50
14507	2011	10	12	15:00:58.00	-4.97	-77.91	206.00	4.50
14508	2011	10	13	4:47:35.00	-7.79	-74.79	183.00	4.90
14509	2011	10	13	15:06:09.00	-6.29	-75.34	222.00	5.80
14510	2011	10	13	18:58:06.00	-5.01	-77.88	136.00	4.50
14511	2011	10	13	19:43:51.00	-7.90	-76.23	53.00	4.60
14512	2011	10	14	21:08:56.00	-4.55	-78.09	82.00	4.80
14513	2011	10	15	3:17:55.00	-16.08	-73.39	128.00	5.10
14514	2011	10	15	6:49:15.00	-4.90	-78.05	27.00	4.50
14515	2011	10	15	8:19:09.00	-4.09	-80.44	59.00	4.50
14516	2011	10	16	1:11:02.00	-5.74	-80.92	19.00	4.50
14517	2011	10	16	2:42:24.00	-4.45	-78.53	224.00	4.50
14518	2011	10	16	5:14:12.00	-5.90	-77.94	20.00	4.50
14519	2011	10	16	6:47:53.00	-3.05	-76.36	202.00	4.80
14520	2011	10	16	7:25:28.00	-14.30	-72.94	124.00	4.50
14521	2011	10	17	10:12:18.00	-15.83	-72.91	112.00	4.60

14522	2011	10	17	12:04:49.00	-10.49	-77.52	28.00	4.50
14523	2011	10	17	15:22:40.00	-5.50	-77.35	22.00	5.10
14524	2011	10	17	15:40:05.00	-5.45	-77.27	56.00	4.50
14525	2011	10	18	1:11:12.00	-9.48	-75.92	28.00	4.60
14526	2011	10	18	5:11:41.00	-2.92	-80.22	32.00	4.60
14527	2011	10	18	6:18:18.00	-4.95	-80.37	32.00	4.50
14528	2011	10	18	10:41:20.00	-5.54	-77.43	17.00	4.50
14529	2011	10	18	12:23:10.00	-3.50	-80.19	86.00	4.50
14530	2011	10	19	9:21:43.00	-6.09	-75.37	69.00	4.50
14531	2011	10	19	10:28:11.00	-12.04	-72.56	55.00	4.50
14532	2011	10	19	22:59:37.00	-16.10	-70.04	262.00	4.90
14533	2011	10	19	23:49:51.00	-5.87	-81.20	9.00	4.60
14534	2011	10	20	0:11:17.00	-5.83	-81.21	1.00	4.50
14535	2011	10	20	2:49:19.00	-5.98	-81.21	14.00	4.50
14536	2011	10	20	4:09:02.00	-5.05	-79.84	94.00	4.50
14537	2011	10	20	7:49:48.00	-3.74	-78.18	229.00	4.50
14538	2011	10	20	9:39:53.00	-8.79	-80.34	19.00	4.50
14539	2011	10	20	12:58:23.00	-5.54	-77.34	118.00	4.50
14540	2011	10	20	14:24:59.00	-7.11	-74.65	131.00	4.60
14541	2011	10	20	14:56:41.00	-13.65	-75.65	75.00	4.60
14542	2011	10	20	15:37:36.00	-7.46	-74.41	170.00	4.70
14543	2011	10	20	18:55:58.00	-13.59	-76.25	52.00	4.50
14544	2011	10	20	19:02:04.00	-9.33	-75.92	23.00	4.80
14545	2011	10	21	5:28:52.00	-6.09	-76.39	156.00	4.50
14546	2011	10	21	18:33:55.00	-15.71	-70.42	247.00	4.60
14547	2011	10	22	0:11:12.00	-8.86	-76.12	105.00	4.50
14548	2011	10	22	6:17:42.00	-5.48	-77.32	239.00	4.50
14549	2011	10	22	10:07:42.00	-18.28	-69.95	140.00	5.30
14550	2011	10	22	16:24:34.00	-4.50	-78.29	0.00	4.50
14551	2011	10	23	1:58:00.00	-16.22	-75.20	42.00	4.70
14552	2011	10	23	5:59:30.00	-15.86	-74.06	110.00	4.50
14553	2011	10	23	12:22:54.00	-13.04	-75.06	112.00	4.80
14554	2011	10	23	20:25:29.00	-14.53	-72.68	122.00	4.60
14555	2011	10	24	18:41:49.00	-2.83	-75.56	57.00	4.30
14556	2011	10	24	23:42:11.00	-5.59	-76.61	42.00	4.60
14557	2011	10	25	0:25:28.00	-6.77	-76.63	67.00	4.60
14558	2011	10	25	0:48:42.00	-8.62	-76.30	55.00	4.80
14559	2011	10	25	8:22:47.00	-5.78	-78.58	46.00	4.50
14560	2011	10	25	13:22:57.00	-6.81	-80.31	25.00	4.50
14561	2011	10	26	3:01:21.00	-13.47	-75.06	106.00	4.80
14562	2011	10	26	19:23:56.00	-11.75	-73.40	30.00	4.50
14563	2011	10	27	6:05:30.00	-9.28	-75.80	134.00	4.80

14564	2011	10	27	13:48:01.00	-16.30	-73.62	41.00	4.80
14565	2011	10	28	1:04:16.00	-4.82	-80.19	38.00	4.50
14566	2011	10	28	7:30:25.00	-7.50	-76.11	191.00	4.70
14567	2011	10	28	12:38:51.00	-9.52	-76.32	52.00	4.60
14568	2011	10	28	18:16:15.00	-6.90	-80.53	12.00	4.50
14569	2011	10	28	18:54:31.00	-14.48	-76.13	36.00	6.90
14570	2011	10	28	19:00:57.00	-14.69	-76.50	10.00	6.40
14571	2011	10	28	19:08:14.00	-14.57	-76.28	21.00	4.50
14572	2011	10	28	19:10:29.00	-14.74	-76.50	15.00	5.50
14573	2011	10	28	19:39:47.00	-14.63	-76.31	13.00	4.50
14574	2011	10	28	20:26:42.00	-14.69	-76.57	21.00	5.20
14575	2011	10	28	20:37:40.00	-14.67	-76.49	14.00	4.90
14576	2011	10	28	21:08:24.00	-14.65	-76.55	13.00	4.70
14577	2011	10	28	21:51:53.00	-14.63	-76.43	29.00	5.50
14578	2011	10	28	22:00:05.00	-14.67	-76.01	26.00	5.10
14579	2011	10	28	23:45:57.00	-14.87	-76.43	11.00	5.90
14580	2011	10	29	0:48:00.00	-14.71	-76.15	50.00	5.20
14581	2011	10	29	1:11:13.00	-14.61	-76.10	36.00	4.50
14582	2011	10	29	1:16:28.00	-14.67	-76.04	39.00	4.70
14583	2011	10	29	1:36:28.00	-14.46	-76.23	23.00	4.90
14584	2011	10	29	1:37:45.00	-14.71	-76.14	37.00	4.80
14585	2011	10	29	1:45:28.00	-14.74	-76.13	29.00	4.90
14586	2011	10	29	2:25:58.00	-14.39	-76.07	51.00	4.90
14587	2011	10	29	2:45:18.00	-14.68	-76.07	39.00	4.80
14588	2011	10	29	2:48:12.00	-14.60	-76.07	39.00	4.90
14589	2011	10	29	3:18:20.00	-14.59	-75.98	43.00	4.90
14590	2011	10	29	3:26:53.00	-14.72	-75.98	41.00	5.00
14591	2011	10	29	3:32:11.00	-14.62	-76.00	42.00	4.50
14592	2011	10	29	3:37:56.00	-14.08	-76.06	84.00	5.00
14593	2011	10	29	3:55:49.00	-14.75	-76.13	39.00	5.10
14594	2011	10	29	4:23:33.00	-14.80	-76.30	14.00	5.20
14595	2011	10	29	5:09:19.00	-14.58	-76.25	14.00	4.90
14596	2011	10	29	5:25:57.00	-14.68	-76.56	7.00	5.20
14597	2011	10	29	5:33:39.00	-14.69	-76.55	12.00	5.20
14598	2011	10	29	6:44:44.00	-14.68	-76.10	21.00	4.90
14599	2011	10	29	6:47:25.00	-10.06	-76.42	152.00	4.60
14600	2011	10	29	7:25:42.00	-14.67	-76.08	24.00	4.90
14601	2011	10	29	7:39:46.00	-3.59	-80.50	37.00	4.50
14602	2011	10	29	7:57:04.00	-14.61	-75.97	43.00	4.70
14603	2011	10	29	7:59:44.00	-14.40	-76.25	38.00	4.90
14604	2011	10	29	8:30:59.00	-14.87	-76.34	4.00	5.50
14605	2011	10	29	9:21:25.00	-14.49	-76.21	22.00	4.50

14606	2011	10	29	11:38:41.00	-14.52	-76.43	15.00	4.80
14607	2011	10	29	14:39:05.00	-9.30	-80.52	57.00	4.60
14608	2011	10	29	16:21:31.00	-14.45	-76.15	39.00	4.80
14609	2011	10	29	17:14:29.00	-14.59	-76.35	9.00	4.90
14610	2011	10	29	20:09:02.00	-14.45	-76.15	41.00	4.70
14611	2011	10	29	22:06:15.00	-14.21	-76.78	23.00	4.60
14612	2011	10	29	22:07:41.00	-14.59	-76.23	42.00	4.60
14613	2011	10	29	23:42:33.00	-14.58	-76.23	40.00	4.60
14614	2011	10	30	0:08:29.00	-14.61	-76.13	45.00	4.70
14615	2011	10	30	0:50:03.00	-14.43	-76.40	43.00	4.60
14616	2011	10	30	2:09:00.00	-14.45	-76.37	36.00	5.30
14617	2011	10	30	2:10:41.00	-9.15	-75.48	179.00	5.80
14618	2011	10	30	2:19:50.00	-14.65	-76.77	0.00	4.70
14619	2011	10	30	6:02:49.00	-14.43	-76.36	43.00	4.80
14620	2011	10	30	6:31:36.00	-8.00	-80.20	50.00	4.60
14621	2011	10	30	7:11:13.00	-14.67	-76.19	46.00	4.60
14622	2011	10	30	7:42:07.00	-14.64	-76.20	42.00	4.90
14623	2011	10	30	10:57:58.00	-14.44	-76.06	30.00	5.30
14624	2011	10	30	12:43:19.00	-3.11	-80.26	8.00	4.50
14625	2011	10	30	12:59:04.00	-14.45	-76.39	0.00	4.90
14626	2011	10	30	15:25:00.00	-14.47	-76.18	41.00	4.90
14627	2011	10	30	18:05:34.00	-14.71	-76.11	40.00	4.50
14628	2011	10	30	20:13:11.00	-5.33	-77.02	58.00	4.70
14629	2011	10	30	22:19:17.00	-14.54	-76.09	39.00	4.80
14630	2011	10	31	0:20:13.00	-13.54	-76.97	41.00	4.60
14631	2011	10	31	3:00:11.00	-14.56	-75.85	47.00	4.50
14632	2011	10	31	4:00:37.00	-14.39	-76.32	25.00	4.90
14633	2011	10	31	4:55:25.00	-14.32	-75.80	48.00	4.50
14634	2011	10	31	5:21:56.00	-16.08	-74.15	69.00	4.70
14635	2011	10	31	7:45:10.00	-14.54	-76.22	22.00	4.50
14636	2011	10	31	8:25:51.00	-10.15	-75.27	55.00	4.60
14637	2011	10	31	10:58:04.00	-14.41	-76.18	39.00	4.90
14638	2011	10	31	11:15:04.00	-6.93	-76.04	24.00	4.90
14639	2011	10	31	13:13:25.00	-14.42	-76.09	43.00	4.60
14640	2011	10	31	15:51:03.00	-10.03	-79.53	24.00	4.70
14641	2011	10	31	20:35:09.00	-14.77	-76.22	47.00	5.00
14642	2011	11	1	3:27:12.00	-15.04	-71.66	151.00	4.50
14643	2011	11	1	4:31:13.00	-5.54	-80.09	54.00	4.70
14644	2011	11	1	10:20:32.00	-9.11	-79.13	70.00	4.60
14645	2011	11	1	17:30:17.00	-14.78	-76.31	32.00	4.90
14646	2011	11	2	1:25:03.00	-11.01	-77.77	51.00	4.60
14647	2011	11	2	1:33:28.00	-14.43	-76.41	19.00	4.70

14648	2011	11	2	2:06:16.00	-14.61	-76.60	19.00	5.10
14649	2011	11	2	5:51:19.00	-14.60	-75.94	44.00	4.60
14650	2011	11	2	7:13:24.00	-14.69	-76.16	21.00	4.60
14651	2011	11	2	8:31:08.00	-14.58	-75.96	26.00	4.60
14652	2011	11	2	10:03:21.00	-9.60	-75.66	150.00	5.10
14653	2011	11	2	12:45:47.00	-14.95	-76.18	46.00	4.50
14654	2011	11	2	15:26:50.00	-14.82	-76.23	10.00	4.50
14655	2011	11	3	1:17:49.00	-14.59	-73.02	55.00	4.50
14656	2011	11	3	6:31:56.00	-10.68	-75.28	178.00	4.60
14657	2011	11	3	9:38:31.00	-7.69	-76.47	56.00	4.60
14658	2011	11	3	11:14:04.00	-14.69	-76.19	43.00	4.80
14659	2011	11	3	11:57:33.00	-14.45	-76.43	22.00	4.60
14660	2011	11	3	16:26:35.00	-13.81	-74.85	114.00	4.90
14661	2011	11	3	17:05:18.00	-4.33	-78.92	169.00	4.70
14662	2011	11	3	17:42:09.00	-8.95	-79.15	65.00	4.90
14663	2011	11	3	23:38:28.00	-16.41	-71.63	139.00	4.60
14664	2011	11	4	2:46:57.00	-17.53	-69.73	159.00	4.10
14665	2011	11	5	7:32:23.00	-14.45	-76.32	53.00	4.50
14666	2011	11	5	23:59:34.00	-4.63	-80.21	91.00	4.50
14667	2011	11	6	1:16:26.00	-14.42	-76.03	24.00	4.60
14668	2011	11	6	3:16:58.00	-14.60	-76.04	40.00	4.60
14669	2011	11	6	5:35:29.00	-14.42	-76.19	37.00	4.60
14670	2011	11	6	15:21:21.00	-16.00	-71.93	174.00	5.10
14671	2011	11	6	19:54:50.00	-6.79	-78.49	74.00	4.50
14672	2011	11	7	4:14:06.00	-16.56	-71.13	125.00	4.90
14673	2011	11	7	10:36:38.00	-13.65	-76.83	49.00	5.10
14674	2011	11	7	22:07:19.00	-15.84	-73.18	106.00	4.70
14675	2011	11	7	22:40:33.00	-14.35	-76.11	33.00	4.90
14676	2011	11	7	22:50:21.00	-14.85	-75.96	41.00	4.50
14677	2011	11	7	22:54:56.00	-3.79	-76.93	77.00	4.80
14678	2011	11	8	13:07:01.00	-15.82	-73.99	94.00	4.50
14679	2011	11	9	18:22:51.00	-4.03	-77.74	153.00	5.30
14680	2011	11	9	19:59:26.00	-5.59	-80.34	51.00	4.60
14681	2011	11	9	23:19:54.00	-14.61	-76.10	7.00	4.90
14682	2011	11	11	7:23:53.00	-4.14	-80.42	50.00	4.50
14683	2011	11	11	10:50:40.00	-16.22	-74.37	51.00	4.60
14684	2011	11	11	22:12:01.00	-7.97	-79.01	44.00	4.50
14685	2011	11	13	2:00:20.00	-8.73	-80.05	44.00	4.60
14686	2011	11	13	16:09:07.00	-15.21	-74.37	94.00	4.50
14687	2011	11	13	16:28:36.00	-8.60	-75.82	56.00	4.50
14688	2011	11	13	16:57:50.00	-7.72	-74.47	164.00	4.60
14689	2011	11	14	2:21:46.00	-3.10	-80.67	52.00	4.60

14690	2011	11	14	2:38:22.00	-15.42	-72.59	158.00	4.90
14691	2011	11	14	5:09:29.00	-8.92	-80.20	37.00	4.50
14692	2011	11	14	6:24:28.00	-5.82	-81.55	6.00	4.90
14693	2011	11	14	6:53:57.00	-7.45	-74.35	187.00	4.80
14694	2011	11	14	15:40:12.00	-16.66	-69.31	250.00	4.70
14695	2011	11	15	4:38:33.00	-7.68	-74.43	161.00	4.80
14696	2011	11	15	7:24:11.00	-16.00	-69.28	273.00	4.60
14697	2011	11	15	14:51:51.00	-15.11	-72.71	167.00	4.90
14698	2011	11	16	14:02:09.00	-13.86	-76.78	39.00	5.00
14699	2011	11	16	21:48:29.00	-17.08	-69.74	233.00	4.90
14700	2011	11	16	23:04:17.00	-8.60	-78.51	161.00	4.50
14701	2011	11	17	10:17:53.00	-6.97	-76.39	153.00	4.50
14702	2011	11	18	0:56:52.00	-7.17	-74.89	120.00	4.70
14703	2011	11	18	1:18:16.00	-8.98	-78.75	58.00	4.50
14704	2011	11	18	6:30:45.00	-14.68	-76.13	35.00	4.80
14705	2011	11	18	17:10:14.00	-11.11	-78.75	75.00	4.50
14706	2011	11	19	0:34:10.00	-9.29	-78.16	57.00	4.70
14707	2011	11	19	13:44:59.00	-9.02	-79.08	46.00	4.50
14708	2011	11	19	22:30:02.00	-6.28	-81.81	34.00	4.50
14709	2011	11	20	2:15:19.00	-14.21	-73.60	89.00	4.60
14710	2011	11	20	5:58:51.00	-8.61	-79.05	57.00	4.70
14711	2011	11	20	16:41:39.00	-9.25	-78.99	66.00	4.50
14712	2011	11	20	21:55:20.00	-4.20	-78.09	36.00	4.50
14713	2011	11	21	0:25:42.00	-5.09	-78.37	27.00	4.50
14714	2011	11	21	18:10:45.00	-8.51	-80.33	58.00	5.10
14715	2011	11	21	21:40:24.00	-7.15	-80.76	32.00	4.50
14716	2011	11	22	2:18:03.00	-16.68	-72.34	135.00	5.20
14717	2011	11	22	3:43:26.00	-10.24	-78.30	56.00	4.90
14718	2011	11	22	5:24:14.00	-4.68	-80.70	31.00	4.90
14719	2011	11	22	13:08:14.00	-8.88	-79.79	85.00	4.50
14720	2011	11	22	20:58:02.00	-8.06	-73.83	179.00	5.00
14721	2011	11	22	23:02:11.00	-14.28	-72.98	125.00	5.30
14722	2011	11	23	2:54:42.00	-7.64	-76.01	179.00	4.70
14723	2011	11	23	9:59:11.00	-7.89	-76.07	190.00	4.50
14724	2011	11	23	20:16:39.00	-3.77	-80.86	24.00	4.50
14725	2011	11	24	4:36:18.00	-14.56	-76.13	27.00	4.90
14726	2011	11	25	4:51:17.00	-4.16	-80.51	26.00	4.50
14727	2011	11	25	12:49:47.00	-3.18	-80.33	37.00	4.50
14728	2011	11	26	6:59:55.00	-10.89	-78.49	54.00	5.40
14729	2011	11	26	9:48:49.00	-3.40	-77.91	40.00	4.50
14730	2011	11	27	1:49:33.00	-5.05	-80.14	117.00	4.50
14731	2011	11	27	5:14:28.00	-4.57	-80.64	37.00	4.50

14732	2011	11	27	19:56:32.00	-14.67	-76.48	26.00	5.90
14733	2011	11	28	0:14:22.00	-17.34	-72.06	75.00	5.00
14734	2011	11	29	18:43:51.00	-14.14	-73.23	118.00	4.50
14735	2011	11	29	21:16:30.00	-9.39	-75.58	26.00	4.90
14736	2011	11	29	23:15:13.00	-15.95	-73.26	55.00	4.90
14737	2011	11	30	2:01:55.00	-3.93	-77.37	77.00	4.90
14738	2011	11	30	3:23:01.00	-14.54	-73.69	127.00	5.30
14739	2011	11	30	4:30:47.00	-6.86	-80.87	23.00	4.50
14740	2011	11	30	4:38:43.00	-4.53	-79.57	19.00	4.50
14741	2011	11	30	9:25:04.00	-3.99	-80.73	21.00	4.50
14742	2011	11	30	9:55:50.00	-9.89	-80.27	55.00	4.90
14743	2011	11	30	10:18:06.00	-9.79	-80.09	55.00	4.80
14744	2011	11	30	10:38:00.00	-4.51	-77.92	157.00	4.50
14745	2011	11	30	10:54:37.00	-4.30	-77.73	51.00	4.50
14746	2011	11	30	11:00:13.00	-3.83	-79.85	133.00	4.50
14747	2011	11	30	19:03:42.00	-3.70	-80.80	36.00	4.50
14748	2011	11	30	19:11:53.00	-15.12	-75.89	20.00	4.80
14749	2011	11	30	19:34:25.00	-15.68	-73.69	45.00	4.80
14750	2011	12	1	10:34:10.00	-5.17	-76.81	144.00	4.50
14751	2011	12	1	12:57:46.00	-15.17	-75.94	18.00	4.90
14752	2011	12	1	17:19:14.00	-7.69	-74.91	43.00	4.60
14753	2011	12	2	2:49:11.00	-9.92	-80.16	58.00	4.80
14754	2011	12	2	10:11:16.00	-15.69	-73.44	116.00	4.60
14755	2011	12	3	2:18:40.00	-9.33	-75.36	35.00	4.70
14756	2011	12	3	4:14:18.00	-5.53	-76.53	56.00	4.60
14757	2011	12	3	5:08:28.00	-6.34	-81.34	22.00	4.90
14758	2011	12	3	10:51:34.00	-14.56	-75.76	54.00	4.80
14759	2011	12	3	15:47:49.00	-2.87	-80.92	56.00	4.50
14760	2011	12	3	16:08:24.00	-5.00	-80.79	37.00	4.70
14761	2011	12	3	22:04:07.00	-4.62	-80.65	44.00	4.50
14762	2011	12	4	1:30:09.00	-5.99	-78.89	67.00	4.70
14763	2011	12	4	3:44:43.00	-8.66	-80.22	49.00	4.50
14764	2011	12	4	13:00:12.00	-3.68	-78.49	99.00	4.50
14765	2011	12	5	3:02:35.00	-6.21	-76.20	29.00	4.60
14766	2011	12	5	3:25:40.00	-8.73	-80.17	41.00	4.50
14767	2011	12	5	3:52:16.00	-10.89	-74.29	32.00	4.60
14768	2011	12	5	9:43:49.00	-10.47	-78.69	45.00	4.80
14769	2011	12	5	23:07:45.00	-15.70	-74.57	88.00	5.00
14770	2011	12	5	23:43:34.00	-8.32	-80.27	56.00	4.50
14771	2011	12	6	1:06:28.00	-16.46	-73.43	42.00	4.50
14772	2011	12	7	6:11:14.00	-10.87	-73.74	150.00	4.80
14773	2011	12	7	12:04:22.00	-14.66	-72.43	108.00	4.60

14774	2011	12	7	14:25:35.00	-10.76	-74.47	147.00	4.90
14775	2011	12	8	10:04:53.00	-5.13	-77.94	47.00	4.40
14776	2011	12	9	2:35:51.00	-6.07	-75.88	75.00	4.70
14777	2011	12	9	5:02:01.00	-4.58	-80.25	167.00	4.50
14778	2011	12	9	5:07:15.00	-6.66	-76.91	187.00	4.60
14779	2011	12	9	12:14:31.00	-9.66	-80.03	55.00	4.60
14780	2011	12	10	13:13:04.00	-5.19	-81.06	28.00	4.50
14781	2011	12	10	14:56:17.00	-6.83	-80.96	16.00	4.50
14782	2011	12	11	6:42:05.00	-4.87	-80.63	36.00	4.50
14783	2011	12	11	10:51:23.00	-8.57	-79.58	57.00	4.50
14784	2011	12	11	11:14:12.00	-18.00	-69.63	177.00	4.50
14785	2011	12	11	12:26:15.00	-8.88	-75.00	20.00	4.50
14786	2011	12	11	17:54:11.00	-4.30	-76.23	136.00	4.50
14787	2011	12	11	21:00:39.00	-17.97	-69.49	128.00	4.50
14788	2011	12	11	22:29:13.00	-15.28	-73.42	103.00	4.70
14789	2011	12	12	13:02:28.00	-8.69	-74.37	171.00	4.60
14790	2011	12	12	14:38:23.00	-13.37	-77.11	7.00	4.80
14791	2011	12	13	5:42:16.00	-11.85	-75.68	117.00	4.50
14792	2011	12	13	16:07:01.00	-8.52	-78.69	47.00	4.50
14793	2011	12	13	19:04:29.00	-6.22	-76.08	152.00	4.60
14794	2011	12	13	23:02:56.00	-3.88	-78.27	143.00	4.50
14795	2011	12	14	3:52:06.00	-3.92	-77.96	109.00	4.50
14796	2011	12	14	9:50:11.00	-9.18	-75.46	161.00	4.70
14797	2011	12	14	23:43:33.00	-10.75	-78.31	55.00	4.70
14798	2011	12	15	6:06:12.00	-13.78	-75.72	79.00	4.60
14799	2011	12	15	11:04:47.00	-4.61	-76.04	206.00	4.50
14800	2011	12	15	22:32:43.00	-5.48	-77.34	27.00	4.50
14801	2011	12	16	9:37:58.00	-9.95	-78.88	55.00	4.90
14802	2011	12	18	7:58:33.00	-14.99	-74.40	102.00	4.50
14803	2011	12	18	12:34:29.00	-16.26	-73.86	71.00	4.50
14804	2011	12	19	5:37:57.00	-12.25	-77.39	44.00	5.20
14805	2011	12	19	7:06:29.00	-15.06	-72.37	145.00	4.60
14806	2011	12	21	8:17:23.00	-12.03	-75.59	56.00	4.50
14807	2011	12	22	3:59:13.00	-9.30	-79.36	44.00	4.50
14808	2011	12	24	6:59:01.00	-12.16	-77.55	21.00	4.50
14809	2011	12	25	19:24:11.00	-13.49	-74.85	98.00	4.50
14810	2011	12	26	20:29:40.00	-12.89	-76.98	41.00	4.90
14811	2011	12	28	7:43:12.00	-4.57	-80.51	12.00	4.60
14812	2011	12	28	9:45:31.00	-8.72	-75.77	162.00	4.90
14813	2011	12	28	19:22:44.00	-17.32	-70.81	32.00	4.50
14814	2011	12	29	3:32:45.00	-15.71	-70.61	215.00	5.10
14815	2011	12	29	13:45:41.00	-12.63	-76.89	72.00	5.20

14816	2011	12	29	18:16:49.00	-17.80	-69.49	158.00	4.50
14817	2011	12	30	9:22:13.00	-14.76	-76.02	54.00	5.60
14818	2012	1	2	1:10:31.00	-11.41	-76.65	26.00	4.50
14819	2012	1	2	4:19:22.00	-11.24	-76.72	22.00	4.50
14820	2012	1	2	10:21:13.00	-7.40	-74.96	176.00	4.60
14821	2012	1	2	12:05:19.00	-9.45	-74.26	59.00	4.60
14822	2012	1	3	2:28:17.00	-11.06	-74.53	0.00	4.50
14823	2012	1	4	5:37:32.00	-10.17	-73.95	60.00	4.70
14824	2012	1	5	0:52:40.00	-9.69	-75.05	151.00	4.80
14825	2012	1	5	5:27:06.00	-17.02	-71.97	59.00	4.70
14826	2012	1	5	14:02:57.00	-7.06	-80.55	76.00	4.50
14827	2012	1	5	23:47:27.00	-14.91	-71.97	147.00	4.50
14828	2012	1	6	5:57:00.00	-13.35	-76.73	54.00	4.60
14829	2012	1	6	10:50:53.00	-10.82	-76.97	134.00	4.60
14830	2012	1	6	22:45:20.00	-6.34	-74.72	77.00	4.60
14831	2012	1	7	20:05:26.00	-16.48	-71.74	65.00	4.50
14832	2012	1	7	20:19:20.00	-16.75	-71.83	25.00	4.80
14833	2012	1	7	22:04:57.00	-9.44	-79.20	58.00	4.60
14834	2012	1	8	7:35:38.00	-7.73	-74.28	176.00	4.90
14835	2012	1	9	0:39:01.00	-15.78	-72.56	132.00	4.70
14836	2012	1	9	4:34:44.00	-9.02	-74.74	148.00	4.80
14837	2012	1	9	20:16:09.00	-11.23	-73.86	138.00	4.80
14838	2012	1	11	18:58:34.00	-14.87	-72.99	123.00	5.30
14839	2012	1	12	0:43:21.00	-15.30	-72.25	152.00	4.50
14840	2012	1	13	5:13:16.00	-14.59	-76.30	20.00	5.10
14841	2012	1	13	10:16:54.00	-9.14	-79.11	105.00	4.60
14842	2012	1	13	13:45:10.00	-15.90	-73.94	84.00	4.70
14843	2012	1	13	17:34:35.00	-14.68	-76.25	42.00	4.60
14844	2012	1	13	17:41:42.00	-13.38	-74.84	93.00	4.50
14845	2012	1	13	23:15:04.00	-9.27	-74.25	98.00	4.90
14846	2012	1	16	3:43:15.00	-7.72	-74.96	156.00	4.70
14847	2012	1	16	23:49:11.00	-11.63	-74.70	123.00	4.90
14848	2012	1	17	11:53:23.00	-8.64	-74.37	166.00	4.90
14849	2012	1	17	15:21:17.00	-4.25	-78.63	24.00	4.50
14850	2012	1	18	4:57:54.00	-13.03	-76.13	107.00	4.80
14851	2012	1	18	12:48:51.00	-15.18	-73.27	88.00	4.50
14852	2012	1	19	10:18:03.00	-3.04	-82.70	35.00	4.70
14853	2012	1	19	13:04:00.00	-16.38	-73.70	54.00	4.60
14854	2012	1	21	6:53:57.00	-9.41	-79.30	57.00	4.70
14855	2012	1	21	9:20:23.00	-10.89	-78.02	31.00	4.70
14856	2012	1	21	18:50:42.00	-16.23	-73.74	84.00	4.50
14857	2012	1	22	8:07:33.00	-15.45	-72.37	147.00	4.70

14858	2012	1	22	14:06:31.00	-9.26	-79.09	68.00	4.90
14859	2012	1	22	15:41:18.00	-4.30	-80.84	51.00	4.50
14860	2012	1	22	18:05:15.00	-10.98	-75.00	139.00	4.60
14861	2012	1	22	22:04:35.00	-7.16	-76.90	46.00	4.50
14862	2012	1	23	2:31:15.00	-11.98	-77.69	34.00	4.60
14863	2012	1	23	3:48:19.00	-7.06	-76.21	117.00	4.50
14864	2012	1	23	4:14:03.00	-15.22	-74.41	41.00	4.50
14865	2012	1	24	3:43:43.00	-15.26	-75.73	20.00	4.60
14866	2012	1	25	0:09:05.00	-14.95	-72.45	129.00	4.70
14867	2012	1	25	9:00:31.00	-9.79	-78.85	56.00	4.60
14868	2012	1	26	8:43:36.00	-15.52	-72.10	120.00	4.50
14869	2012	1	26	10:42:40.00	-10.39	-75.42	13.00	4.70
14870	2012	1	26	21:23:07.00	-6.02	-80.85	33.00	4.50
14871	2012	1	27	14:03:49.00	-8.71	-74.83	144.00	4.80
14872	2012	1	27	16:19:25.00	-12.87	-75.65	102.00	4.50
14873	2012	1	28	3:58:40.00	-8.06	-76.40	182.00	4.80
14874	2012	1	28	7:32:21.00	-14.59	-72.73	114.00	4.50
14875	2012	1	28	9:31:56.00	-14.75	-72.88	110.00	4.70
14876	2012	1	28	11:52:46.00	-6.90	-76.08	144.00	4.60
14877	2012	1	29	5:50:09.00	-5.41	-76.84	38.00	4.50
14878	2012	1	29	6:08:22.00	-16.79	-69.84	207.00	4.60
14879	2012	1	29	22:38:44.00	-4.23	-80.60	51.00	4.50
14880	2012	1	30	5:10:59.00	-14.32	-76.00	49.00	6.40
14881	2012	1	30	14:20:43.00	-14.24	-75.82	58.00	4.50
14882	2012	2	1	4:49:42.00	-8.70	-80.27	55.00	5.20
14883	2012	2	2	4:50:47.00	-16.35	-73.84	64.00	5.30
14884	2012	2	3	5:02:41.00	-9.80	-78.86	76.00	5.00
14885	2012	2	3	13:47:55.00	-16.39	-72.64	89.00	4.90
14886	2012	2	4	4:40:54.00	-14.86	-74.74	42.00	4.90
14887	2012	2	5	20:58:49.00	-15.64	-70.90	176.00	5.20
14888	2012	2	6	16:45:16.00	-15.06	-72.10	142.00	4.70
14889	2012	2	6	20:47:17.00	-15.18	-71.74	153.00	4.90
14890	2012	2	6	22:32:30.00	-15.03	-71.93	144.00	4.70
14891	2012	2	7	2:18:24.00	-3.55	-77.48	56.00	5.10
14892	2012	2	7	14:53:16.00	-16.91	-72.89	77.00	4.90
14893	2012	2	9	11:25:58.00	-9.59	-74.27	143.00	4.70
14894	2012	2	10	0:16:26.00	-7.95	-76.88	43.00	4.70
14895	2012	2	10	14:39:31.00	-8.62	-80.65	55.00	4.60
14896	2012	2	11	0:07:34.00	-16.09	-74.32	28.00	4.70
14897	2012	2	11	0:40:03.00	-14.88	-74.75	52.00	4.90
14898	2012	2	11	4:27:16.00	-13.32	-77.02	53.00	4.90
14899	2012	2	11	4:44:18.00	-6.19	-77.04	136.00	5.10

14900	2012	2	11	21:30:43.00	-15.11	-71.74	137.00	4.60
14901	2012	2	12	4:19:47.00	-16.89	-71.92	48.00	4.50
14902	2012	2	12	9:28:15.00	-15.61	-74.36	71.00	5.30
14903	2012	2	12	11:05:39.00	-15.42	-74.22	53.00	4.50
14904	2012	2	12	15:52:12.00	-15.09	-72.65	130.00	4.60
14905	2012	2	14	2:15:38.00	-18.41	-70.11	144.00	5.20
14906	2012	2	14	4:42:15.00	-12.31	-77.40	47.00	5.20
14907	2012	2	14	14:08:40.00	-18.48	-69.88	158.00	5.00
14908	2012	2	16	2:34:41.00	-16.80	-69.53	199.00	4.70
14909	2012	2	16	4:23:27.00	-15.88	-71.79	147.00	4.70
14910	2012	2	16	12:53:50.00	-7.84	-80.24	57.00	4.50
14911	2012	2	16	22:48:31.00	-8.31	-75.16	144.00	4.80
14912	2012	2	16	23:10:19.00	-9.50	-75.80	125.00	4.60
14913	2012	2	17	7:11:47.00	-13.37	-74.95	110.00	4.50
14914	2012	2	18	7:23:24.00	-3.23	-77.61	102.00	4.70
14915	2012	2	18	13:20:17.00	-16.50	-74.03	25.00	4.60
14916	2012	2	19	2:56:09.00	-14.48	-75.49	60.00	4.50
14917	2012	2	19	7:32:02.00	-15.91	-72.33	139.00	4.60
14918	2012	2	19	8:51:43.00	-4.61	-78.13	56.00	5.00
14919	2012	2	20	1:19:16.00	-7.32	-74.50	187.00	4.60
14920	2012	2	20	10:30:19.00	-4.75	-76.56	260.00	4.50
14921	2012	2	21	7:31:07.00	-9.49	-75.06	142.00	4.90
14922	2012	2	21	10:05:02.00	-9.65	-77.05	128.00	4.70
14923	2012	2	22	17:30:58.00	-14.43	-76.08	53.00	4.60
14924	2012	2	23	6:03:18.00	-13.43	-76.60	76.00	4.80
14925	2012	2	23	11:23:15.00	-5.19	-75.41	141.00	4.70
14926	2012	2	23	12:59:18.00	-14.14	-75.07	91.00	4.50
14927	2012	2	24	2:56:45.00	-2.32	-76.41	176.00	5.00
14928	2012	2	24	4:58:15.00	-16.35	-73.75	34.00	4.50
14929	2012	2	24	5:46:50.00	-8.01	-74.48	165.00	4.60
14930	2012	2	24	6:50:09.00	-15.25	-72.98	108.00	5.10
14931	2012	2	24	6:56:35.00	-15.53	-72.99	126.00	4.60
14932	2012	2	24	17:40:56.00	-3.83	-81.05	42.00	4.80
14933	2012	2	26	3:12:10.00	-18.05	-69.31	122.00	4.50
14934	2012	2	26	5:24:17.00	-8.31	-73.71	191.00	4.90
14935	2012	2	26	8:11:13.00	-8.64	-75.10	138.00	4.90
14936	2012	2	26	13:34:39.00	-9.00	-79.28	42.00	4.50
14937	2012	2	26	21:42:14.00	-6.94	-75.68	57.00	4.50
14938	2012	2	27	2:37:29.00	-16.00	-69.46	241.00	4.30
14939	2012	2	27	17:17:16.00	-5.43	-76.94	139.00	4.80
14940	2012	2	27	21:13:34.00	-16.36	-74.26	15.00	4.50
14941	2012	2	28	11:05:33.00	-16.93	-72.57	42.00	4.50

14942	2012	2	29	2:15:18.00	-8.64	-80.15	55.00	5.00
14943	2012	2	29	2:39:21.00	-10.39	-74.78	35.00	4.90
14944	2012	2	29	3:42:05.00	-5.90	-81.09	3.00	4.50
14945	2012	2	29	5:41:58.00	-8.70	-80.12	49.00	4.60
14946	2012	2	29	5:58:13.00	-9.24	-80.27	56.00	4.50
14947	2012	2	29	5:59:38.00	-6.42	-77.53	55.00	4.50
14948	2012	2	29	7:48:20.00	-8.32	-80.21	50.00	4.60
14949	2012	2	29	8:50:13.00	-12.85	-76.92	53.00	4.80
14950	2012	2	29	9:56:59.00	-8.74	-78.78	72.00	4.50
14951	2012	3	1	3:59:59.00	-9.88	-74.15	153.00	4.90
14952	2012	3	1	7:57:24.00	-4.25	-80.62	75.00	4.70
14953	2012	3	4	9:14:31.00	-11.94	-75.69	105.00	4.50
14954	2012	3	4	12:13:42.00	-7.51	-80.69	56.00	4.50
14955	2012	3	4	21:33:49.00	-7.25	-78.70	0.00	4.50
14956	2012	3	6	11:21:47.00	-6.14	-81.08	30.00	4.50
14957	2012	3	7	13:23:36.00	-11.22	-78.48	35.00	4.70
14958	2012	3	8	2:30:35.00	-8.19	-76.38	138.00	4.90
14959	2012	3	8	13:26:46.00	-15.94	-73.14	128.00	4.60
14960	2012	3	8	17:42:58.00	-10.98	-78.15	45.00	4.80
14961	2012	3	8	18:06:00.00	-7.62	-80.63	56.00	4.50
14962	2012	3	8	19:39:57.00	-14.43	-73.83	108.00	4.60
14963	2012	3	8	20:03:23.00	-13.11	-75.09	108.00	4.50
14964	2012	3	9	1:43:16.00	-18.34	-70.57	51.00	4.50
14965	2012	3	9	2:03:32.00	-8.54	-80.29	37.00	4.80
14966	2012	3	9	2:35:10.00	-5.45	-77.21	46.00	4.90
14967	2012	3	9	19:46:11.00	-5.17	-77.08	35.00	4.50
14968	2012	3	10	4:21:53.00	-15.97	-73.54	56.00	5.00
14969	2012	3	10	18:36:36.00	-7.48	-74.59	168.00	4.90
14970	2012	3	11	8:20:32.00	-12.52	-77.11	53.00	4.70
14971	2012	3	11	18:08:21.00	-9.06	-80.25	56.00	4.50
14972	2012	3	12	2:21:56.00	-17.37	-71.35	63.00	4.50
14973	2012	3	12	6:34:56.00	-14.30	-75.78	68.00	5.30
14974	2012	3	12	7:17:13.00	-14.20	-75.62	64.00	4.50
14975	2012	3	12	10:31:58.00	-7.14	-81.17	57.00	4.60
14976	2012	3	13	9:24:47.00	-11.91	-76.25	108.00	4.50
14977	2012	3	13	21:28:35.00	-14.38	-76.11	42.00	4.60
14978	2012	3	13	21:30:57.00	-15.89	-70.84	197.00	5.20
14979	2012	3	14	10:52:35.00	-10.06	-76.21	139.00	5.00
14980	2012	3	15	11:57:58.00	-16.31	-74.57	56.00	4.60
14981	2012	3	15	13:21:30.00	-13.40	-76.22	65.00	4.90
14982	2012	3	15	13:26:38.00	-16.59	-72.09	107.00	4.70
14983	2012	3	16	10:55:15.00	-5.05	-76.10	55.00	4.50

14984	2012	3	16	13:43:13.00	-16.26	-74.08	34.00	4.50
14985	2012	3	16	15:36:30.00	-14.22	-72.89	127.00	4.50
14986	2012	3	16	18:37:54.00	-15.43	-74.29	101.00	4.70
14987	2012	3	17	14:14:56.00	-5.01	-78.79	16.00	4.50
14988	2012	3	17	18:31:02.00	-11.24	-75.76	142.00	4.50
14989	2012	3	18	2:05:30.00	-12.91	-76.70	56.00	4.50
14990	2012	3	18	2:53:21.00	-11.04	-75.90	130.00	4.50
14991	2012	3	18	12:07:13.00	-16.05	-73.58	141.00	4.70
14992	2012	3	19	19:59:09.00	-5.36	-80.28	60.00	5.20
14993	2012	3	19	23:21:30.00	-11.22	-78.18	51.00	5.20
14994	2012	3	20	2:36:26.00	-12.88	-76.18	77.00	4.60
14995	2012	3	21	5:23:28.00	-4.91	-80.32	45.00	4.50
14996	2012	3	22	3:13:15.00	-15.31	-72.45	138.00	4.50
14997	2012	3	22	11:05:30.00	-6.99	-78.83	31.00	4.50
14998	2012	3	23	5:38:18.00	-9.48	-75.13	165.00	4.60
14999	2012	3	23	7:25:04.00	-9.43	-75.20	138.00	4.60
15000	2012	3	23	9:26:29.00	-6.90	-75.40	79.00	4.50
15001	2012	3	23	10:31:13.00	-14.33	-74.14	106.00	4.80
15002	2012	3	23	21:01:54.00	-15.36	-72.43	139.00	4.50
15003	2012	3	24	4:23:32.00	-7.93	-78.85	47.00	4.50
15004	2012	3	24	6:52:07.00	-6.32	-80.20	51.00	4.90
15005	2012	3	24	11:46:24.00	-18.18	-69.54	138.00	4.90
15006	2012	3	24	14:39:22.00	-15.41	-70.52	213.00	5.00
15007	2012	3	24	22:12:10.00	-8.28	-79.75	57.00	4.50
15008	2012	3	25	3:24:48.00	-10.60	-78.29	27.00	4.60
15009	2012	3	25	22:00:04.00	-7.68	-75.81	139.00	5.10
15010	2012	3	25	23:00:57.00	-12.68	-77.83	35.00	5.00
15011	2012	3	26	11:39:13.00	-14.47	-76.22	32.00	4.50
15012	2012	3	27	6:28:19.00	-3.88	-78.45	136.00	4.50
15013	2012	3	27	9:40:15.00	-16.01	-74.28	34.00	4.70
15014	2012	3	27	16:07:32.00	-13.02	-73.95	81.00	4.50
15015	2012	3	27	17:58:57.00	-14.29	-76.02	39.00	4.50
15016	2012	3	28	2:13:30.00	-4.11	-77.38	55.00	4.60
15017	2012	3	28	18:46:45.00	-13.52	-75.97	84.00	4.60
15018	2012	3	28	22:11:01.00	-10.48	-78.11	56.00	4.60
15019	2012	3	29	22:27:33.00	-5.51	-81.04	2.00	4.70
15020	2012	3	30	4:09:56.00	-15.54	-71.21	190.00	4.50
15021	2012	3	30	18:36:24.00	-18.41	-71.37	35.00	4.20
15022	2012	3	31	0:14:20.00	-8.62	-77.20	144.00	4.50
15023	2012	4	1	7:05:43.00	-16.11	-74.39	54.00	4.50
15024	2012	4	3	3:08:02.00	-5.17	-80.88	50.00	5.70
15025	2012	4	3	9:17:18.00	-5.12	-76.85	17.00	5.00

15026	2012	4	6	13:46:19.00	-12.31	-77.20	34.00	4.50
15027	2012	4	7	4:59:26.00	-9.94	-76.49	175.00	4.50
15028	2012	4	7	23:54:43.00	-3.83	-81.22	42.00	4.20
15029	2012	4	8	9:50:20.00	-15.55	-74.31	56.00	4.50
15030	2012	4	10	5:46:22.00	-7.28	-74.45	198.00	4.60
15031	2012	4	10	10:47:16.00	-16.12	-74.58	25.00	4.70
15032	2012	4	10	15:05:53.00	-15.93	-73.56	117.00	4.80
15033	2012	4	11	1:12:49.00	-10.17	-74.51	153.00	4.50
15034	2012	4	12	1:01:14.00	-13.94	-76.22	64.00	4.60
15035	2012	4	12	1:59:17.00	-9.49	-79.08	82.00	4.50
15036	2012	4	14	6:34:47.00	-14.49	-76.52	31.00	4.70
15037	2012	4	14	7:01:12.00	-8.52	-79.24	61.00	5.00
15038	2012	4	14	7:11:06.00	-10.65	-78.44	58.00	4.90
15039	2012	4	15	9:18:52.00	-8.13	-75.37	173.00	4.50
15040	2012	4	15	16:58:46.00	-4.98	-79.72	38.00	4.60
15041	2012	4	16	13:24:56.00	-16.11	-72.08	52.00	4.50
15042	2012	4	17	3:44:59.00	-15.24	-73.86	63.00	4.60
15043	2012	4	17	4:11:26.00	-10.28	-78.54	63.00	4.50
15044	2012	4	17	7:50:28.00	-7.16	-76.42	135.00	4.70
15045	2012	4	17	12:06:55.00	-11.25	-73.28	42.00	4.50
15046	2012	4	17	12:26:34.00	-15.27	-74.65	87.00	4.90
15047	2012	4	17	15:19:47.00	-7.85	-74.75	182.00	4.60
15048	2012	4	17	19:10:48.00	-10.33	-75.66	78.00	4.50
15049	2012	4	17	21:28:20.00	-15.76	-74.73	58.00	4.90
15050	2012	4	18	18:14:24.00	-11.26	-74.42	57.00	4.50
15051	2012	4	19	9:38:20.00	-15.76	-75.52	11.00	4.50
15052	2012	4	19	23:02:44.00	-14.94	-72.01	146.00	5.30
15053	2012	4	20	1:31:59.00	-4.62	-81.21	47.00	4.50
15054	2012	4	20	2:43:26.00	-15.81	-72.07	140.00	4.70
15055	2012	4	20	4:21:14.00	-18.03	-71.12	102.00	4.50
15056	2012	4	20	14:19:00.00	-6.31	-76.72	183.00	4.50
15057	2012	4	21	11:36:04.00	-14.89	-71.91	138.00	5.50
15058	2012	4	22	18:04:52.00	-17.87	-69.45	172.00	4.90
15059	2012	4	22	23:45:57.00	-10.26	-76.20	134.00	5.00
15060	2012	4	24	2:42:01.00	-15.33	-75.88	22.00	5.10
15061	2012	4	24	8:09:20.00	-9.00	-79.65	61.00	5.10
15062	2012	4	25	9:37:11.00	-8.01	-74.58	165.00	5.00
15063	2012	4	25	11:56:45.00	-15.78	-73.44	88.00	4.50
15064	2012	4	25	13:25:16.00	-15.98	-74.01	89.00	4.70
15065	2012	4	25	16:19:38.00	-16.32	-71.64	128.00	5.00
15066	2012	4	26	0:16:57.00	-8.94	-80.23	56.00	4.50
15067	2012	4	26	7:57:14.00	-16.67	-74.14	0.00	4.60

15068	2012	4	26	16:02:56.00	-14.50	-76.39	43.00	4.70
15069	2012	4	27	6:38:03.00	-13.50	-76.71	50.00	4.50
15070	2012	4	27	7:22:31.00	-10.32	-76.06	125.00	4.70
15071	2012	4	27	8:37:24.00	-6.27	-77.25	10.00	4.60
15072	2012	4	28	4:39:26.00	-9.06	-79.25	47.00	4.80
15073	2012	4	29	2:30:15.00	-13.41	-75.64	90.00	4.50
15074	2012	4	29	3:10:22.00	-11.92	-73.50	34.00	4.60
15075	2012	4	29	5:07:49.00	-10.77	-76.21	9.00	4.90
15076	2012	4	29	6:35:21.00	-7.14	-75.96	50.00	4.60
15077	2012	4	29	6:53:07.00	-3.31	-81.35	51.00	4.80
15078	2012	4	30	11:45:11.00	-4.93	-78.61	13.00	4.60
15079	2012	4	30	12:02:44.00	-16.47	-74.17	37.00	4.50
15080	2012	4	30	12:59:33.00	-5.77	-77.14	25.00	4.50
15081	2012	4	30	15:50:01.00	-4.53	-77.68	139.00	4.60
15082	2012	4	30	23:35:57.00	-8.51	-80.33	77.00	4.50
15083	2012	5	2	11:34:44.00	-14.73	-75.05	51.00	4.70
15084	2012	5	2	21:57:11.00	-17.66	-70.87	103.00	4.50
15085	2012	5	3	4:58:59.00	-16.80	-73.86	10.00	4.70
15086	2012	5	3	20:57:45.00	-12.83	-73.81	85.00	4.50
15087	2012	5	4	18:50:48.00	-16.22	-70.64	211.00	4.50
15088	2012	5	6	0:10:15.00	-10.60	-78.48	52.00	4.90
15089	2012	5	6	12:40:56.00	-13.89	-75.89	59.00	5.80
15090	2012	5	6	13:13:28.00	-13.85	-75.88	57.00	4.70
15091	2012	5	7	8:10:54.00	-17.60	-73.17	30.00	5.00
15092	2012	5	7	23:40:50.00	-15.33	-71.64	167.00	4.60
15093	2012	5	8	5:07:49.00	-4.50	-76.39	134.00	4.50
15094	2012	5	9	9:48:12.00	-7.08	-75.83	32.00	4.80
15095	2012	5	9	12:44:31.00	-6.66	-75.57	160.00	4.70
15096	2012	5	9	22:47:11.00	-11.14	-74.58	75.00	4.60
15097	2012	5	10	2:33:08.00	-10.46	-74.96	24.00	4.90
15098	2012	5	11	6:54:03.00	-8.84	-79.33	94.00	4.80
15099	2012	5	12	21:39:21.00	-11.45	-78.02	50.00	4.50
15100	2012	5	13	12:04:17.00	-16.05	-73.86	72.00	4.50
15101	2012	5	14	10:00:40.00	-18.05	-70.06	98.00	6.20
15102	2012	5	15	0:45:47.00	-13.32	-76.71	70.00	4.50
15103	2012	5	15	1:50:37.00	-8.75	-80.14	49.00	5.30
15104	2012	5	15	2:29:47.00	-7.70	-74.49	154.00	4.80
15105	2012	5	15	2:38:27.00	-15.99	-72.46	128.00	4.80
15106	2012	5	15	7:14:33.00	-16.52	-71.73	101.00	4.50
15107	2012	5	15	21:20:35.00	-18.12	-70.10	73.00	4.70
15108	2012	5	15	22:37:14.00	-15.83	-74.67	28.00	4.50
15109	2012	5	16	1:54:07.00	-16.80	-73.00	45.00	5.00

15110	2012	5	16	6:11:23.00	-5.21	-76.80	105.00	4.50
15111	2012	5	17	1:44:12.00	-3.65	-80.16	57.00	4.50
15112	2012	5	17	3:45:27.00	-12.03	-76.41	100.00	4.90
15113	2012	5	18	8:41:25.00	-3.49	-77.88	54.00	4.50
15114	2012	5	18	9:22:32.00	-13.06	-76.75	66.00	4.50
15115	2012	5	18	11:35:58.00	-3.27	-77.00	93.00	4.70
15116	2012	5	20	10:57:09.00	-14.70	-74.85	101.00	4.50
15117	2012	5	20	22:08:28.00	-8.91	-77.96	81.00	4.50
15118	2012	5	21	1:59:55.00	-8.61	-75.62	110.00	4.60
15119	2012	5	21	11:29:55.00	-5.87	-81.08	14.00	4.50
15120	2012	5	22	12:51:19.00	-10.61	-74.12	64.00	5.00
15121	2012	5	22	17:49:45.00	-8.34	-75.84	43.00	4.50
15122	2012	5	22	19:32:16.00	-7.22	-77.87	48.00	4.50
15123	2012	5	22	23:38:06.00	-9.72	-78.79	53.00	4.70
15124	2012	5	23	1:04:36.00	-16.99	-71.07	109.00	5.30
15125	2012	5	23	14:36:40.00	-15.99	-74.79	40.00	5.00
15126	2012	5	23	23:01:54.00	-11.29	-77.58	73.00	4.80
15127	2012	5	25	8:50:27.00	-6.78	-81.64	50.00	4.50
15128	2012	5	25	13:27:09.00	-15.03	-71.96	133.00	4.50
15129	2012	5	26	12:08:31.00	-14.98	-72.73	104.00	4.50
15130	2012	5	26	13:59:57.00	-10.90	-73.63	20.00	4.70
15131	2012	5	27	1:22:26.00	-15.39	-72.02	123.00	4.50
15132	2012	5	27	5:21:30.00	-13.71	-76.37	43.00	5.10
15133	2012	5	27	10:10:30.00	-10.58	-75.55	39.00	5.00
15134	2012	5	27	16:47:34.00	-7.56	-78.65	23.00	4.50
15135	2012	5	30	2:24:09.00	-2.47	-75.94	68.00	4.60
15136	2012	5	30	5:26:24.00	-15.90	-73.23	104.00	4.50
15137	2012	5	30	21:58:59.00	-10.17	-74.37	30.00	5.20
15138	2012	5	31	4:57:23.00	-8.43	-74.30	175.00	5.10
15139	2012	5	31	6:35:55.00	-11.36	-77.53	69.00	4.60
15140	2012	5	31	12:31:07.00	-9.11	-74.95	149.00	4.80
15141	2012	6	2	0:22:17.00	-17.74	-69.71	173.00	4.90
15142	2012	6	2	18:10:46.00	-5.49	-75.51	166.00	4.50
15143	2012	6	4	21:37:32.00	-15.10	-75.54	65.00	4.80
15144	2012	6	5	5:07:55.00	-8.31	-76.48	46.00	4.50
15145	2012	6	6	2:17:17.00	-9.93	-78.54	25.00	4.50
15146	2012	6	7	16:03:15.00	-15.98	-72.75	151.00	6.20
15147	2012	6	7	21:23:48.00	-14.88	-75.03	64.00	4.50
15148	2012	6	8	12:54:19.00	-12.57	-77.19	54.00	5.00
15149	2012	6	9	15:27:58.00	-17.30	-72.94	16.00	4.70
15150	2012	6	10	3:55:22.00	-10.64	-75.09	163.00	4.80
15151	2012	6	11	9:55:25.00	-13.91	-75.61	96.00	4.50

15152	2012	6	11	23:37:37.00	-18.22	-70.51	107.00	5.30
15153	2012	6	12	7:23:38.00	-14.29	-72.90	93.00	4.80
15154	2012	6	13	0:03:13.00	-16.01	-74.47	44.00	4.50
15155	2012	6	13	3:21:22.00	-15.58	-72.06	143.00	4.60
15156	2012	6	14	6:17:50.00	-10.19	-75.36	177.00	4.50
15157	2012	6	15	3:32:59.00	-16.57	-69.91	181.00	4.80
15158	2012	6	15	20:05:10.00	-3.51	-76.67	78.00	4.90
15159	2012	6	16	0:19:38.00	-2.50	-76.24	60.00	5.20
15160	2012	6	16	7:26:53.00	-7.31	-75.60	56.00	4.60
15161	2012	6	16	10:36:48.00	-14.02	-76.12	50.00	4.60
15162	2012	6	16	20:35:09.00	-2.93	-78.08	76.00	4.90
15163	2012	6	16	23:07:17.00	-15.20	-73.42	147.00	4.80
15164	2012	6	17	3:12:08.00	-6.49	-80.76	44.00	4.30
15165	2012	6	17	18:49:16.00	-9.34	-75.45	134.00	5.00
15166	2012	6	18	7:43:26.00	-8.40	-74.33	154.00	4.90
15167	2012	6	19	17:49:10.00	-5.33	-77.79	34.00	4.70
15168	2012	6	20	13:30:18.00	-15.40	-71.99	163.00	4.50
15169	2012	6	21	4:56:18.00	-7.72	-74.20	170.00	4.80
15170	2012	6	21	10:21:59.00	-16.13	-74.60	39.00	4.50
15171	2012	6	21	11:38:29.00	-4.48	-80.70	66.00	4.60
15172	2012	6	21	22:17:10.00	-11.71	-76.97	96.00	5.10
15173	2012	6	22	6:22:31.00	-4.69	-76.74	41.00	4.60
15174	2012	6	25	6:52:31.00	-11.44	-73.33	17.00	4.50
15175	2012	6	26	21:17:15.00	-13.51	-76.21	18.00	4.80
15176	2012	6	27	8:04:21.00	-11.57	-76.44	115.00	4.50
15177	2012	6	27	12:41:08.00	-13.04	-76.20	96.00	4.90
15178	2012	6	28	0:45:21.00	-8.43	-74.38	152.00	4.80
15179	2012	6	28	11:19:00.00	-12.17	-77.65	44.00	4.70
15180	2012	6	29	1:21:56.00	-8.64	-74.64	133.00	4.70
15181	2012	6	29	6:53:15.00	-15.65	-72.62	126.00	4.50
15182	2012	6	30	2:28:28.00	-16.42	-73.33	66.00	4.50
15183	2012	6	30	3:36:26.00	-10.98	-74.80	9.00	4.70
15184	2012	6	30	12:06:45.00	-15.68	-72.62	134.00	4.50
15185	2012	6	30	13:35:08.00	-10.99	-75.96	51.00	4.50
15186	2012	7	1	7:36:22.00	-7.80	-76.18	188.00	4.60
15187	2012	7	2	23:31:34.00	-14.66	-76.02	42.00	6.00
15188	2012	7	3	5:31:15.00	-14.77	-76.37	45.00	4.70
15189	2012	7	3	13:47:02.00	-4.28	-76.38	129.00	5.40
15190	2012	7	4	16:25:11.00	-11.23	-73.83	152.00	4.70
15191	2012	7	5	8:44:33.00	-18.46	-71.19	40.00	4.50
15192	2012	7	5	13:02:23.00	-16.20	-73.70	102.00	4.70
15193	2012	7	5	23:36:47.00	-15.27	-73.22	116.00	5.00

15194	2012	7	6	0:38:55.00	-3.86	-77.07	104.00	4.60
15195	2012	7	6	18:59:06.00	-11.90	-76.36	22.00	4.50
15196	2012	7	6	22:59:46.00	-11.88	-76.36	24.00	4.50
15197	2012	7	9	10:02:55.00	-10.45	-78.58	36.00	4.80
15198	2012	7	9	10:15:33.00	-17.76	-70.26	101.00	4.80
15199	2012	7	9	19:21:58.00	-14.36	-75.30	65.00	4.70
15200	2012	7	9	20:53:58.00	-17.07	-70.00	174.00	4.70
15201	2012	7	10	8:31:16.00	-14.67	-75.86	26.00	4.50
15202	2012	7	10	18:42:22.00	-15.18	-72.65	132.00	4.50
15203	2012	7	11	5:52:18.00	-16.76	-72.01	53.00	4.70
15204	2012	7	11	18:02:48.00	-17.46	-71.99	45.00	4.90
15205	2012	7	11	21:41:47.00	-15.42	-75.61	21.00	5.30
15206	2012	7	12	0:07:38.00	-15.68	-75.88	5.00	4.90
15207	2012	7	12	1:43:33.00	-15.41	-74.99	51.00	4.60
15208	2012	7	12	5:05:31.00	-14.19	-73.15	116.00	4.70
15209	2012	7	12	8:11:41.00	-15.70	-75.81	16.00	4.80
15210	2012	7	12	13:11:30.00	-15.46	-75.74	22.00	4.60
15211	2012	7	13	0:57:55.00	-18.16	-70.28	139.00	5.00
15212	2012	7	13	10:17:53.00	-8.44	-74.52	173.00	5.00
15213	2012	7	13	21:26:11.00	-15.34	-73.64	145.00	5.40
15214	2012	7	14	20:07:35.00	-14.08	-72.91	18.00	4.50
15215	2012	7	15	20:05:06.00	-13.77	-74.01	86.00	5.30
15216	2012	7	16	3:33:38.00	-13.43	-72.84	18.00	4.90
15217	2012	7	16	18:30:41.00	-14.63	-76.25	29.00	4.80
15218	2012	7	16	19:24:16.00	-4.50	-80.98	46.00	4.50
15219	2012	7	17	2:10:42.00	-8.64	-74.99	139.00	4.70
15220	2012	7	18	4:06:54.00	-7.99	-74.41	166.00	5.10
15221	2012	7	18	8:04:11.00	-8.36	-75.45	118.00	4.80
15222	2012	7	18	18:02:32.00	-3.15	-77.89	60.00	4.60
15223	2012	7	19	0:01:58.00	-9.62	-79.70	56.00	4.50
15224	2012	7	19	4:00:41.00	-4.21	-81.02	39.00	4.50
15225	2012	7	19	10:35:33.00	-16.43	-72.46	133.00	4.50
15226	2012	7	19	12:14:22.00	-11.52	-77.04	97.00	4.50
15227	2012	7	20	10:40:47.00	-9.31	-79.68	55.00	4.70
15228	2012	7	20	12:15:06.00	-9.96	-75.38	9.00	4.50
15229	2012	7	22	20:33:29.00	-15.08	-71.34	216.00	4.60
15230	2012	7	23	10:19:39.00	-15.88	-72.12	39.00	4.50
15231	2012	7	23	21:36:15.00	-8.76	-74.71	149.00	4.50
15232	2012	7	24	4:28:42.00	-4.17	-77.28	131.00	4.70
15233	2012	7	25	17:55:14.00	-3.15	-81.13	56.00	4.70
15234	2012	7	25	22:28:48.00	-18.35	-70.04	84.00	4.60
15235	2012	7	26	4:28:51.00	-14.73	-74.67	95.00	4.50

15236	2012	7	26	11:09:39.00	-12.32	-74.63	102.00	4.50
15237	2012	7	26	13:36:18.00	-14.47	-77.12	11.00	4.90
15238	2012	7	26	16:01:17.00	-14.18	-76.56	20.00	4.50
15239	2012	7	28	12:43:59.00	-11.34	-74.65	116.00	4.50
15240	2012	7	28	15:27:49.00	-10.01	-78.79	55.00	4.60
15241	2012	7	29	17:35:50.00	-12.01	-77.20	61.00	5.00
15242	2012	7	29	19:41:47.00	-10.01	-74.06	194.00	4.70
15243	2012	7	31	1:07:31.00	-6.19	-75.47	118.00	5.10
15244	2012	7	31	22:34:39.00	-14.53	-76.31	12.00	4.90
15245	2012	8	1	7:07:23.00	-10.01	-74.45	128.00	4.60
15246	2012	8	2	0:50:55.00	-17.71	-72.54	47.00	4.60
15247	2012	8	2	9:38:31.00	-8.44	-74.56	168.00	6.40
15248	2012	8	3	3:03:28.00	-15.81	-73.12	115.00	4.60
15249	2012	8	3	18:03:16.00	-16.25	-72.87	62.00	5.00
15250	2012	8	4	0:56:51.00	-16.02	-73.17	65.00	4.60
15251	2012	8	4	2:22:55.00	-3.94	-81.13	108.00	4.60
15252	2012	8	4	3:03:35.00	-3.96	-80.97	76.00	4.60
15253	2012	8	4	15:30:27.00	-15.16	-71.91	163.00	4.60
15254	2012	8	4	21:11:17.00	-14.84	-72.84	57.00	4.60
15255	2012	8	6	2:14:03.00	-15.15	-73.50	127.00	4.50
15256	2012	8	6	2:21:29.00	-16.22	-70.43	185.00	4.50
15257	2012	8	6	6:25:42.00	-7.99	-75.03	142.00	4.80
15258	2012	8	6	7:23:39.00	-13.61	-76.29	58.00	4.80
15259	2012	8	7	2:02:48.00	-9.20	-75.97	157.00	5.20
15260	2012	8	7	10:31:00.00	-13.53	-77.06	47.00	5.50
15261	2012	8	7	21:43:51.00	-18.30	-70.15	106.00	4.90
15262	2012	8	7	22:32:06.00	-5.14	-77.18	57.00	4.50
15263	2012	8	8	8:35:17.00	-9.62	-75.83	119.00	4.90
15264	2012	8	8	12:54:19.00	-4.60	-80.87	30.00	4.50
15265	2012	8	8	19:06:59.00	-5.62	-76.07	57.00	4.90
15266	2012	8	9	16:14:38.00	-6.53	-80.72	37.00	4.90
15267	2012	8	9	17:28:08.00	-6.45	-80.78	35.00	4.60
15268	2012	8	11	3:19:19.00	-3.57	-77.86	77.00	4.50
15269	2012	8	11	9:35:45.00	-11.46	-77.87	59.00	4.90
15270	2012	8	11	10:54:45.00	-6.47	-76.30	120.00	4.50
15271	2012	8	11	15:09:19.00	-18.05	-69.63	191.00	4.90
15272	2012	8	11	22:00:19.00	-18.76	-70.40	68.00	4.80
15273	2012	8	12	11:06:13.00	-6.78	-76.66	36.00	4.50
15274	2012	8	13	5:32:46.00	-5.53	-77.06	129.00	5.30
15275	2012	8	15	6:43:59.00	-5.06	-77.82	29.00	4.50
15276	2012	8	16	10:26:43.00	-18.44	-70.84	41.00	4.80
15277	2012	8	16	13:44:31.00	-12.64	-75.37	111.00	4.60

15278	2012	8	17	22:07:42.00	-11.76	-78.62	14.00	4.50
15279	2012	8	19	5:49:15.00	-10.45	-75.39	58.00	4.50
15280	2012	8	20	8:13:59.00	-10.64	-75.44	20.00	4.50
15281	2012	8	20	8:28:48.00	-15.19	-72.25	130.00	4.60
15282	2012	8	20	16:49:26.00	-14.40	-75.78	56.00	4.50
15283	2012	8	20	21:49:56.00	-8.64	-74.71	149.00	4.90
15284	2012	8	21	4:34:22.00	-4.93	-77.41	111.00	4.90
15285	2012	8	21	13:22:15.00	-18.27	-70.56	168.00	4.50
15286	2012	8	23	13:11:50.00	-8.01	-74.62	184.00	4.80
15287	2012	8	23	17:35:06.00	-9.37	-78.85	72.00	4.60
15288	2012	8	25	14:38:32.00	-16.01	-72.29	106.00	4.60
15289	2012	8	26	13:49:08.00	-5.61	-76.92	136.00	4.50
15290	2012	8	26	14:12:44.00	-8.19	-80.32	49.00	4.50
15291	2012	8	27	16:21:44.00	-17.65	-69.48	184.00	4.60
15292	2012	8	28	7:39:58.00	-7.84	-81.58	51.00	4.50
15293	2012	8	29	4:05:50.00	-15.65	-74.43	89.00	4.50
15294	2012	8	29	22:11:41.00	-15.93	-75.34	22.00	4.70
15295	2012	8	29	23:59:13.00	-15.72	-75.12	42.00	4.50
15296	2012	8	30	3:01:22.00	-8.60	-74.97	157.00	5.20
15297	2012	8	30	9:05:42.00	-15.77	-74.89	48.00	4.50
15298	2012	8	30	23:00:37.00	-3.34	-80.01	128.00	5.00
15299	2012	8	31	0:38:27.00	-7.04	-76.28	138.00	4.80
15300	2012	8	31	11:19:48.00	-11.95	-75.68	102.00	4.50
15301	2012	9	1	1:06:04.00	-15.10	-74.08	118.00	4.50
15302	2012	9	1	5:13:27.00	-11.39	-75.24	177.00	4.50
15303	2012	9	1	7:00:05.00	-3.41	-80.91	3.00	4.80
15304	2012	9	1	14:40:07.00	-8.27	-80.10	36.00	4.90
15305	2012	9	2	3:34:59.00	-13.35	-76.33	67.00	4.70
15306	2012	9	2	6:41:54.00	-7.20	-74.40	163.00	4.90
15307	2012	9	2	10:11:48.00	-16.48	-70.36	192.00	4.90
15308	2012	9	2	11:06:32.00	-7.12	-76.45	146.00	4.50
15309	2012	9	4	13:41:00.00	-8.11	-79.59	41.00	4.50
15310	2012	9	4	21:09:35.00	-8.52	-79.54	55.00	4.50
15311	2012	9	5	0:59:43.00	-11.20	-73.56	143.00	4.90
15312	2012	9	5	20:28:26.00	-7.97	-79.65	44.00	4.50
15313	2012	9	6	8:56:57.00	-16.63	-71.80	105.00	4.70
15314	2012	9	6	11:18:01.00	-10.60	-78.95	48.00	4.60
15315	2012	9	6	21:04:16.00	-16.59	-73.83	41.00	5.20
15316	2012	9	6	23:05:16.00	-16.75	-73.88	27.00	4.90
15317	2012	9	7	12:26:04.00	-6.19	-80.05	53.00	4.90
15318	2012	9	7	18:12:02.00	-8.27	-76.18	158.00	4.50
15319	2012	9	8	1:47:39.00	-11.49	-74.77	131.00	4.50

15320	2012	9	8	15:17:58.00	-8.67	-78.75	68.00	4.50
15321	2012	9	8	18:46:33.00	-5.89	-79.20	33.00	4.50
15322	2012	9	9	1:14:31.00	-2.81	-80.32	63.00	4.80
15323	2012	9	9	10:46:28.00	-5.48	-80.62	40.00	4.70
15324	2012	9	11	5:03:04.00	-3.45	-77.67	77.00	4.90
15325	2012	9	12	7:21:22.00	-8.45	-76.97	5.00	4.60
15326	2012	9	12	13:18:20.00	-7.97	-79.00	41.00	4.50
15327	2012	9	13	10:24:40.00	-15.77	-72.41	103.00	4.50
15328	2012	9	13	11:16:14.00	-8.14	-80.31	55.00	4.60
15329	2012	9	15	3:57:35.00	-4.40	-80.66	68.00	4.70
15330	2012	9	15	5:14:28.00	-4.12	-80.28	14.00	4.80
15331	2012	9	15	9:44:57.00	-3.48	-77.64	78.00	4.80
15332	2012	9	15	10:39:00.00	-18.34	-71.12	14.00	4.80
15333	2012	9	15	10:55:30.00	-14.27	-73.92	101.00	4.50
15334	2012	9	15	11:27:51.00	-12.52	-77.33	47.00	4.50
15335	2012	9	15	13:41:26.00	-9.13	-77.64	2.00	4.50
15336	2012	9	15	23:41:24.00	-16.78	-69.63	227.00	4.80
15337	2012	9	16	13:28:50.00	-7.76	-74.17	198.00	4.90
15338	2012	9	16	15:34:53.00	-13.59	-77.23	20.00	4.90
15339	2012	9	16	16:11:31.00	-13.56	-77.12	19.00	4.50
15340	2012	9	16	17:03:29.00	-13.54	-77.11	41.00	4.80
15341	2012	9	18	2:43:49.00	-5.07	-79.39	54.00	4.50
15342	2012	9	18	12:09:50.00	-7.11	-76.01	146.00	4.60
15343	2012	9	19	5:21:56.00	-13.05	-76.69	63.00	4.50
15344	2012	9	20	6:08:04.00	-14.05	-73.06	115.00	5.30
15345	2012	9	20	14:33:50.00	-9.98	-76.44	28.00	4.50
15346	2012	9	22	8:36:17.00	-17.46	-71.05	33.00	4.90
15347	2012	9	22	12:34:33.00	-14.93	-73.07	46.00	4.60
15348	2012	9	23	0:40:07.00	-8.51	-74.19	168.00	4.90
15349	2012	9	23	8:47:19.00	-13.06	-76.67	58.00	4.90
15350	2012	9	24	17:53:18.00	-12.95	-74.03	68.00	4.60
15351	2012	9	24	23:25:10.00	-16.64	-73.20	48.00	4.80
15352	2012	9	25	6:42:32.00	-17.92	-71.58	24.00	4.70
15353	2012	9	25	17:49:08.00	-8.89	-76.02	151.00	5.10
15354	2012	9	27	10:42:24.00	-10.47	-74.39	142.00	4.50
15355	2012	9	28	4:39:01.00	-11.85	-76.49	103.00	4.90
15356	2012	9	29	11:31:22.00	-4.33	-80.62	38.00	4.50
15357	2012	9	29	17:48:56.00	-17.67	-69.82	139.00	5.40
15358	2012	9	30	5:05:02.00	-15.71	-70.64	211.00	4.80
15359	2012	9	30	5:15:42.00	-16.22	-73.76	34.00	4.50
15360	2012	10	1	2:49:02.00	-8.33	-78.69	68.00	4.50
15361	2012	10	1	22:51:18.00	-8.84	-75.68	129.00	4.90

15362	2012	10	2	1:38:07.00	-8.77	-80.12	13.00	4.50
15363	2012	10	2	10:51:00.00	-15.14	-73.98	118.00	4.70
15364	2012	10	2	11:05:00.00	-14.41	-76.55	21.00	4.60
15365	2012	10	3	8:02:45.00	-14.12	-76.02	57.00	4.80
15366	2012	10	3	15:26:54.00	-12.99	-73.94	80.00	4.60
15367	2012	10	3	22:48:54.00	-14.34	-76.30	45.00	5.30
15368	2012	10	4	23:36:19.00	-5.35	-78.82	16.00	4.50
15369	2012	10	5	17:56:04.00	-15.64	-71.04	174.00	4.90
15370	2012	10	6	5:57:52.00	-18.37	-70.37	71.00	4.50
15371	2012	10	6	9:22:13.00	-14.21	-74.59	90.00	4.80
15372	2012	10	6	10:00:50.00	-6.18	-80.85	24.00	4.50
15373	2012	10	7	1:36:37.00	-3.77	-79.78	133.00	4.50
15374	2012	10	7	2:27:36.00	-14.19	-74.56	104.00	4.60
15375	2012	10	7	6:38:51.00	-9.61	-75.09	136.00	4.90
15376	2012	10	7	13:29:47.00	-7.75	-80.72	46.00	4.60
15377	2012	10	7	14:41:03.00	-5.31	-76.79	122.00	4.80
15378	2012	10	8	4:41:18.00	-4.14	-80.27	40.00	4.50
15379	2012	10	8	18:59:15.00	-11.11	-74.47	118.00	4.50
15380	2012	10	9	2:32:26.00	-14.06	-76.32	39.00	4.90
15381	2012	10	9	5:12:37.00	-9.64	-79.91	22.00	4.70
15382	2012	10	9	8:24:12.00	-11.28	-73.48	137.00	4.60
15383	2012	10	9	10:15:14.00	-14.28	-72.91	30.00	4.60
15384	2012	10	9	23:56:34.00	-8.86	-74.55	147.00	4.90
15385	2012	10	10	15:53:40.00	-9.37	-79.44	75.00	4.60
15386	2012	10	11	0:17:30.00	-15.71	-75.43	30.00	4.80
15387	2012	10	11	4:50:55.00	-14.22	-75.77	57.00	4.50
15388	2012	10	11	23:48:06.00	-9.80	-78.53	47.00	4.70
15389	2012	10	12	10:53:54.00	-15.54	-72.80	10.00	4.70
15390	2012	10	12	23:12:28.00	-8.23	-80.09	34.00	4.50
15391	2012	10	13	14:45:08.00	-9.45	-74.20	161.00	4.70
15392	2012	10	14	5:30:33.00	-9.39	-80.21	59.00	4.50
15393	2012	10	15	16:47:13.00	-8.17	-73.66	216.00	4.90
15394	2012	10	16	0:50:36.00	-4.41	-77.54	57.00	4.50
15395	2012	10	16	7:33:59.00	-8.63	-75.60	163.00	4.80
15396	2012	10	16	17:02:11.00	-8.07	-76.48	189.00	4.50
15397	2012	10	17	2:25:54.00	-13.61	-70.65	10.00	5.10
15398	2012	10	17	17:17:00.00	-11.34	-77.77	63.00	4.60
15399	2012	10	18	3:08:16.00	-7.36	-76.24	143.00	4.50
15400	2012	10	19	1:16:28.00	-12.57	-77.08	47.00	4.50
15401	2012	10	19	15:42:47.00	-7.48	-80.20	30.00	4.80
15402	2012	10	19	17:28:29.00	-15.75	-72.29	128.00	4.50
15403	2012	10	22	0:39:16.00	-8.39	-80.21	41.00	4.60

15404	2012	10	23	15:54:58.00	-10.72	-74.79	138.00	4.50
15405	2012	10	24	20:54:39.00	-10.59	-78.59	54.00	4.70
15406	2012	10	25	12:32:24.00	-7.88	-76.38	41.00	4.50
15407	2012	10	25	20:49:35.00	-5.83	-76.21	36.00	6.20
15408	2012	10	26	0:28:31.00	-14.72	-74.53	66.00	4.90
15409	2012	10	27	18:53:22.00	-4.71	-75.54	33.00	4.70
15410	2012	10	29	3:46:00.00	-3.22	-80.71	16.00	4.50
15411	2012	10	29	11:39:58.00	-9.82	-75.62	53.00	4.60
15412	2012	10	30	15:20:55.00	-14.82	-71.51	138.00	4.70
15413	2012	10	30	19:44:55.00	-12.52	-76.83	56.00	4.70
15414	2012	10	31	0:12:35.00	-16.20	-71.83	141.00	4.60
15415	2012	10	31	7:26:20.00	-5.83	-77.07	134.00	4.50
15416	2012	10	31	8:21:38.00	-8.46	-80.20	35.00	4.50
15417	2012	10	31	9:14:46.00	-8.69	-75.64	127.00	4.50
15418	2012	11	1	1:37:25.00	-11.96	-76.01	22.00	5.10
15419	2012	11	2	16:49:42.00	-10.10	-74.29	110.00	4.90
15420	2012	11	3	9:47:01.00	-16.64	-72.06	99.00	4.80
15421	2012	11	3	13:56:21.00	-15.67	-71.97	141.00	5.30
15422	2012	11	4	1:52:13.00	-12.13	-76.03	110.00	5.30
15423	2012	11	4	6:37:36.00	-16.03	-72.29	109.00	5.70
15424	2012	11	4	9:59:54.00	-9.69	-74.74	130.00	4.90
15425	2012	11	4	17:00:43.00	-9.50	-79.37	51.00	4.50
15426	2012	11	4	20:29:38.00	-13.58	-76.04	93.00	4.50
15427	2012	11	6	23:16:07.00	-10.18	-79.39	4.00	4.70
15428	2012	11	7	7:54:50.00	-17.03	-69.77	220.00	4.80
15429	2012	11	8	0:47:42.00	-16.05	-73.99	60.00	4.50
15430	2012	11	8	1:25:16.00	-7.78	-81.11	26.00	4.50
15431	2012	11	9	0:14:49.00	-7.97	-79.88	49.00	4.50
15432	2012	11	9	12:19:07.00	-8.61	-74.30	169.00	5.00
15433	2012	11	10	8:32:49.00	-4.85	-81.00	1.00	4.50
15434	2012	11	10	14:57:50.00	-8.88	-75.19	135.00	6.20
15435	2012	11	10	19:29:37.00	-9.46	-75.54	38.00	4.70
15436	2012	11	11	10:14:23.00	-17.57	-69.76	176.00	4.80
15437	2012	11	12	1:50:38.00	-9.93	-75.63	26.00	4.80
15438	2012	11	12	9:28:46.00	-9.82	-78.77	40.00	4.70
15439	2012	11	12	12:37:20.00	-15.64	-73.83	78.00	4.70
15440	2012	11	12	14:08:27.00	-4.83	-76.32	55.00	5.00
15441	2012	11	13	5:48:20.00	-9.13	-74.33	210.00	4.90
15442	2012	11	13	5:48:58.00	-12.58	-76.72	52.00	4.60
15443	2012	11	13	13:58:13.00	-9.88	-78.88	40.00	4.80
15444	2012	11	13	16:56:37.00	-5.94	-81.04	15.00	4.50
15445	2012	11	14	3:31:26.00	-9.27	-77.56	10.00	4.50

15446	2012	11	14	20:41:56.00	-7.89	-74.09	60.00	4.50
15447	2012	11	15	7:54:47.00	-9.49	-79.01	49.00	4.50
15448	2012	11	15	10:08:49.00	-7.87	-74.08	192.00	4.70
15449	2012	11	15	16:09:07.00	-8.20	-73.92	195.00	4.80
15450	2012	11	16	0:21:56.00	-13.30	-76.68	57.00	5.20
15451	2012	11	16	6:05:42.00	-7.94	-74.75	145.00	5.00
15452	2012	11	16	6:13:44.00	-18.10	-69.83	163.00	4.60
15453	2012	11	16	21:56:48.00	-15.98	-73.18	44.00	4.60
15454	2012	11	17	7:00:56.00	-17.68	-70.20	142.00	4.60
15455	2012	11	17	11:13:33.00	-11.24	-76.03	117.00	4.60
15456	2012	11	17	13:50:46.00	-9.56	-75.73	63.00	4.60
15457	2012	11	18	2:23:28.00	-9.82	-78.68	89.00	4.70
15458	2012	11	18	9:28:44.00	-5.73	-75.76	28.00	4.80
15459	2012	11	18	9:52:21.00	-11.70	-73.65	112.00	4.80
15460	2012	11	18	12:29:06.00	-5.28	-79.30	114.00	4.80
15461	2012	11	18	21:13:27.00	-16.25	-74.23	49.00	4.50
15462	2012	11	18	22:15:31.00	-9.73	-75.51	139.00	4.70
15463	2012	11	19	2:40:24.00	-13.49	-71.46	150.00	4.50
15464	2012	11	19	16:34:26.00	-17.98	-70.79	38.00	5.00
15465	2012	11	19	22:30:23.00	-10.09	-78.59	55.00	4.80
15466	2012	11	20	5:20:28.00	-11.69	-77.73	61.00	4.60
15467	2012	11	21	2:59:37.00	-6.72	-74.49	55.00	4.60
15468	2012	11	21	5:07:22.00	-10.55	-75.19	142.00	4.80
15469	2012	11	22	3:11:00.00	-5.48	-79.56	12.00	4.50
15470	2012	11	22	4:37:41.00	-3.93	-76.87	57.00	4.50
15471	2012	11	22	4:39:48.00	-9.49	-78.59	69.00	4.50
15472	2012	11	22	11:56:23.00	-6.27	-76.72	119.00	4.70
15473	2012	11	22	21:12:09.00	-14.68	-76.14	19.00	4.90
15474	2012	11	22	23:20:56.00	-15.23	-74.33	69.00	4.70
15475	2012	11	24	1:20:56.00	-11.18	-78.08	64.00	4.80
15476	2012	11	24	3:16:46.00	-12.08	-72.53	155.00	4.60
15477	2012	11	24	3:58:42.00	-8.13	-79.87	55.00	4.80
15478	2012	11	26	5:06:09.00	-8.33	-80.02	10.00	4.50
15479	2012	11	26	18:48:02.00	-5.53	-80.85	11.00	4.50
15480	2012	11	26	22:27:39.00	-17.63	-69.81	131.00	4.50
15481	2012	11	27	2:12:25.00	-14.55	-72.57	55.00	4.50
15482	2012	11	27	9:19:58.00	-10.96	-77.94	56.00	4.90
15483	2012	11	28	3:09:46.00	-4.69	-76.27	143.00	6.00
15484	2012	11	29	2:15:52.00	-9.25	-75.99	22.00	4.60
15485	2012	11	29	6:38:09.00	-13.92	-77.11	41.00	4.50
15486	2012	11	29	7:09:08.00	-6.67	-81.46	48.00	5.60
15487	2012	11	29	15:29:39.00	-6.41	-81.10	25.00	4.50

15488	2012	11	30	4:08:11.00	-9.56	-78.91	60.00	4.50
15489	2012	11	30	9:02:47.00	-15.24	-73.07	139.00	5.00
15490	2012	11	30	16:44:48.00	-8.69	-74.66	39.00	4.60
15491	2012	12	1	6:13:51.00	-15.77	-72.12	131.00	4.50
15492	2012	12	3	7:13:52.00	-4.68	-78.42	38.00	4.70
15493	2012	12	3	12:52:14.00	-15.68	-70.52	201.00	4.60
15494	2012	12	4	4:21:55.00	-8.86	-74.27	176.00	5.00
15495	2012	12	4	17:12:51.00	-8.34	-80.40	22.00	4.60
15496	2012	12	4	22:56:45.00	-5.00	-81.65	44.00	4.50
15497	2012	12	5	0:23:35.00	-10.35	-76.50	118.00	4.90
15498	2012	12	6	8:42:36.00	-9.70	-79.66	56.00	4.50
15499	2012	12	6	18:58:54.00	-18.44	-69.93	143.00	5.30
15500	2012	12	7	7:07:02.00	-16.03	-74.16	40.00	4.50
15501	2012	12	9	11:00:15.00	-9.52	-75.61	39.00	4.50
15502	2012	12	10	11:25:23.00	-12.42	-77.24	42.00	4.80
15503	2012	12	10	16:09:41.00	-15.09	-72.52	105.00	4.80
15504	2012	12	11	1:34:20.00	-3.44	-80.56	28.00	4.50
15505	2012	12	11	2:13:28.00	-17.84	-69.73	151.00	4.90
15506	2012	12	11	19:01:58.00	-6.97	-80.67	16.00	4.60
15507	2012	12	11	22:33:12.00	-8.23	-76.11	174.00	4.60
15508	2012	12	13	2:42:07.00	-7.49	-79.94	37.00	4.50
15509	2012	12	13	19:51:06.00	-9.01	-75.19	180.00	4.80
15510	2012	12	14	5:57:15.00	-5.77	-81.40	19.00	4.50
15511	2012	12	14	20:56:33.00	-13.66	-76.43	23.00	4.50
15512	2012	12	15	7:29:44.00	-8.36	-74.96	133.00	4.90
15513	2012	12	15	8:10:32.00	-9.45	-79.37	16.00	4.50
15514	2012	12	16	4:11:28.00	-6.07	-74.87	185.00	4.90
15515	2012	12	16	14:23:17.00	-6.97	-74.45	157.00	4.80
15516	2012	12	17	1:19:00.00	-6.99	-80.85	38.00	5.00
15517	2012	12	17	6:01:14.00	-9.52	-79.39	24.00	4.60
15518	2012	12	17	6:06:31.00	-3.46	-81.85	27.00	4.80
15519	2012	12	17	6:38:46.00	-3.17	-77.61	60.00	4.60
15520	2012	12	17	7:14:37.00	-14.40	-74.21	103.00	4.50
15521	2012	12	17	7:43:43.00	-5.90	-80.63	48.00	4.50
15522	2012	12	17	12:00:52.00	-8.94	-76.53	152.00	4.60
15523	2012	12	17	13:22:13.00	-8.29	-76.48	36.00	4.80
15524	2012	12	18	0:00:51.00	-9.24	-75.77	160.00	4.70
15525	2012	12	18	17:48:19.00	-14.66	-76.17	34.00	4.70
15526	2012	12	18	19:31:46.00	-11.35	-74.90	217.00	4.70
15527	2012	12	19	0:40:57.00	-15.70	-70.98	51.00	4.60
15528	2012	12	19	11:20:31.00	-9.44	-79.19	54.00	4.50
15529	2012	12	20	19:55:41.00	-5.65	-77.61	166.00	4.50

15530	2012	12	21	2:28:33.00	-5.84	-81.71	8.00	4.60
15531	2012	12	21	4:26:25.00	-4.31	-81.00	58.00	4.60
15532	2012	12	21	5:00:31.00	-9.04	-78.79	73.00	4.50
15533	2012	12	21	6:01:26.00	-5.82	-75.15	34.00	4.60
15534	2012	12	22	6:43:40.00	-12.56	-76.82	51.00	4.70
15535	2012	12	22	13:40:24.00	-3.03	-80.49	15.00	4.80
15536	2012	12	22	16:02:42.00	-6.01	-76.79	55.00	5.30
15537	2012	12	22	17:52:38.00	-3.55	-80.24	82.00	4.50
15538	2012	12	22	18:18:38.00	-4.34	-80.54	38.00	4.50
15539	2012	12	22	19:01:54.00	-5.93	-76.97	8.00	4.50
15540	2012	12	22	21:23:34.00	-6.12	-76.90	21.00	4.50
15541	2012	12	22	21:28:06.00	-5.95	-76.50	152.00	4.50
15542	2012	12	23	14:42:29.00	-7.41	-75.57	100.00	4.60
15543	2012	12	24	5:31:34.00	-18.17	-70.32	99.00	5.20
15544	2012	12	24	13:53:55.00	-4.58	-82.23	6.00	4.50
15545	2012	12	25	3:30:12.00	-8.84	-79.86	52.00	4.70
15546	2012	12	25	4:05:51.00	-7.57	-74.43	190.00	4.90
15547	2012	12	25	4:48:09.00	-5.64	-76.60	102.00	4.50
15548	2012	12	26	3:35:55.00	-8.34	-74.32	67.00	4.70
15549	2012	12	26	6:45:14.00	-5.37	-76.92	99.00	4.50
15550	2012	12	26	7:58:38.00	-7.81	-76.43	156.00	4.50
15551	2012	12	28	0:05:58.00	-10.75	-78.28	63.00	4.90
15552	2012	12	28	8:34:01.00	-10.84	-78.07	45.00	4.80
15553	2012	12	28	13:54:31.00	-6.74	-76.83	145.00	4.50
15554	2012	12	29	1:57:40.00	-11.44	-77.04	97.00	5.00
15555	2012	12	30	8:47:05.00	-6.31	-76.99	130.00	4.50
15556	2012	12	30	11:37:21.00	-15.98	-74.33	46.00	4.60
15557	2012	12	30	11:57:43.00	-9.80	-72.88	171.00	4.90
15558	2012	12	30	13:32:50.00	-10.89	-77.99	82.00	4.90
15559	2012	12	30	13:39:40.00	-17.38	-72.37	47.00	4.60
15560	2012	12	30	20:49:25.00	-13.00	-71.21	11.00	5.50
15561	2012	12	31	4:40:22.00	-12.71	-75.25	72.00	4.50
15562	2012	12	31	8:46:18.00	-11.44	-77.85	51.00	5.30
15563	2012	12	31	9:30:46.00	-7.19	-80.93	22.00	4.80
15564	2012	12	31	9:34:00.00	-7.49	-80.26	24.00	4.50
15565	2012	12	31	10:10:32.00	-7.31	-80.55	3.00	4.70
15566	2012	12	31	11:36:53.00	-8.79	-78.79	42.00	4.50
15567	2012	12	31	23:11:12.00	-18.15	-70.29	140.00	4.80
15568	2013	1	1	14:25:19.00	-12.62	-76.77	62.00	4.50
15569	2013	1	2	6:09:04.00	-7.62	-74.25	172.00	4.60
15570	2013	1	2	12:15:36.00	-5.38	-78.66	22.00	4.50
15571	2013	1	2	15:52:36.00	-3.61	-82.13	32.00	4.50

15572	2013	1	3	14:31:35.00	-15.03	-74.02	116.00	4.50
15573	2013	1	4	2:14:35.00	-5.77	-75.84	40.00	4.70
15574	2013	1	4	23:44:35.00	-8.96	-75.01	152.00	4.90
15575	2013	1	5	3:46:25.00	-15.40	-71.91	55.00	4.80
15576	2013	1	5	15:02:09.00	-9.45	-79.53	32.00	4.70
15577	2013	1	6	0:19:18.00	-8.97	-80.30	50.00	4.60
15578	2013	1	6	12:07:32.00	-14.41	-75.41	82.00	4.70
15579	2013	1	6	14:34:51.00	-17.44	-72.37	39.00	5.10
15580	2013	1	7	4:50:16.00	-18.25	-71.72	36.00	4.50
15581	2013	1	7	11:39:29.00	-15.13	-74.76	77.00	4.50
15582	2013	1	7	18:20:32.00	-8.43	-76.38	38.00	4.50
15583	2013	1	8	1:04:27.00	-14.57	-72.49	25.00	4.50
15584	2013	1	8	17:25:53.00	-8.28	-74.40	164.00	4.70
15585	2013	1	9	18:38:41.00	-18.51	-70.02	124.00	5.30
15586	2013	1	9	20:47:39.00	-8.36	-79.72	51.00	4.50
15587	2013	1	9	22:29:39.00	-15.26	-75.92	54.00	4.70
15588	2013	1	10	5:14:22.00	-11.63	-77.70	43.00	4.80
15589	2013	1	10	10:56:01.00	-14.47	-73.80	108.00	4.50
15590	2013	1	10	13:57:26.00	-14.69	-76.16	29.00	4.80
15591	2013	1	10	19:58:20.00	-5.98	-81.12	0.00	4.70
15592	2013	1	10	22:44:22.00	-7.11	-80.98	8.00	4.50
15593	2013	1	12	14:24:29.00	-7.42	-75.82	38.00	4.60
15594	2013	1	12	15:57:16.00	-18.58	-71.08	12.00	4.50
15595	2013	1	13	2:07:37.00	-8.05	-76.00	105.00	4.60
15596	2013	1	13	19:29:09.00	-9.93	-74.20	151.00	4.70
15597	2013	1	14	19:52:57.00	-14.86	-71.96	20.00	4.80
15598	2013	1	15	2:08:04.00	-14.71	-71.65	122.00	4.60
15599	2013	1	15	5:55:53.00	-5.51	-79.69	91.00	4.70
15600	2013	1	15	19:23:46.00	-4.50	-78.41	100.00	4.50
15601	2013	1	15	22:34:50.00	-5.74	-80.67	35.00	5.20
15602	2013	1	15	22:44:11.00	-5.92	-81.18	40.00	4.50
15603	2013	1	16	0:07:32.00	-15.19	-70.53	166.00	5.10
15604	2013	1	16	1:29:16.00	-15.85	-71.91	12.00	4.70
15605	2013	1	16	3:18:52.00	-15.81	-71.90	12.00	4.60
15606	2013	1	16	7:04:13.00	-5.79	-77.03	34.00	5.00
15607	2013	1	17	2:04:42.00	-15.30	-70.80	73.00	4.30
15608	2013	1	17	6:43:41.00	-10.90	-73.67	14.00	4.60
15609	2013	1	17	17:11:14.00	-14.85	-71.99	129.00	4.50
15610	2013	1	18	7:52:57.00	-14.23	-71.81	216.00	4.60
15611	2013	1	18	14:28:20.00	-14.81	-71.81	124.00	4.90
15612	2013	1	18	19:51:42.00	-12.96	-71.25	47.00	4.50
15613	2013	1	19	5:14:05.00	-13.39	-76.17	60.00	4.80

15614	2013	1	19	7:44:37.00	-8.77	-80.11	25.00	4.60
15615	2013	1	19	12:19:02.00	-15.72	-70.74	174.00	4.50
15616	2013	1	20	5:39:55.00	-14.74	-76.16	43.00	4.90
15617	2013	1	20	12:23:13.00	-5.92	-76.71	122.00	4.50
15618	2013	1	20	23:03:11.00	-5.13	-81.11	25.00	4.50
15619	2013	1	21	12:25:49.00	-9.17	-79.18	36.00	4.70
15620	2013	1	22	3:32:12.00	-5.80	-77.69	34.00	4.50
15621	2013	1	22	4:24:18.00	-17.42	-72.39	43.00	4.50
15622	2013	1	22	7:55:37.00	-16.02	-74.56	41.00	4.60
15623	2013	1	22	12:06:35.00	-9.97	-73.99	163.00	5.00
15624	2013	1	22	17:02:26.00	-9.30	-79.40	55.00	4.60
15625	2013	1	23	1:27:57.00	-17.50	-72.94	16.00	4.80
15626	2013	1	23	11:18:01.00	-14.87	-71.74	134.00	4.50
15627	2013	1	23	14:53:31.00	-18.02	-70.44	93.00	4.90
15628	2013	1	24	3:28:54.00	-10.42	-78.33	64.00	4.60
15629	2013	1	25	0:56:22.00	-13.56	-76.19	48.00	4.50
15630	2013	1	25	2:49:09.00	-4.88	-76.65	190.00	4.60
15631	2013	1	25	18:33:58.00	-9.65	-79.75	14.00	4.70
15632	2013	1	26	10:07:21.00	-8.32	-75.98	44.00	4.60
15633	2013	1	26	16:33:22.00	-5.20	-77.14	56.00	4.50
15634	2013	1	27	22:42:58.00	-3.60	-80.86	28.00	4.50
15635	2013	1	28	22:04:33.00	-16.16	-73.65	47.00	4.90
15636	2013	1	29	3:31:24.00	-15.50	-72.06	134.00	4.80
15637	2013	1	29	4:51:02.00	-5.83	-75.96	25.00	4.50
15638	2013	1	29	10:47:55.00	-15.62	-70.59	221.00	4.70
15639	2013	1	29	12:19:16.00	-8.82	-80.22	42.00	4.60
15640	2013	1	29	16:53:47.00	-16.73	-72.84	71.00	4.50
15641	2013	1	29	17:12:34.00	-15.86	-71.79	25.00	4.80
15642	2013	1	30	5:59:49.00	-14.44	-72.57	11.00	4.60
15643	2013	1	30	23:34:23.00	-16.21	-75.21	16.00	5.10
15644	2013	1	31	2:40:16.00	-16.10	-75.13	14.00	4.90
15645	2013	1	31	15:29:57.00	-8.09	-76.07	146.00	4.70
15646	2013	1	31	18:22:56.00	-15.88	-75.27	24.00	5.00
15647	2013	2	2	3:09:08.00	-15.17	-74.71	68.00	4.90
15648	2013	2	2	9:53:24.00	-15.64	-75.13	15.00	4.60
15649	2013	2	2	12:07:09.00	-4.53	-77.90	53.00	4.50
15650	2013	2	2	14:04:30.00	-9.02	-79.19	55.00	4.50
15651	2013	2	2	19:37:12.00	-4.95	-77.74	254.00	4.50
15652	2013	2	3	12:49:24.00	-14.40	-73.52	112.00	4.90
15653	2013	2	4	4:35:04.00	-3.16	-80.95	19.00	4.50
15654	2013	2	4	6:28:37.00	-3.70	-80.72	42.00	4.50
15655	2013	2	4	7:59:41.00	-16.13	-71.83	123.00	4.70

15656	2013	2	4	9:09:06.00	-15.54	-74.47	79.00	4.70
15657	2013	2	5	14:44:33.00	-3.68	-78.34	266.00	4.50
15658	2013	2	6	2:22:29.00	-3.91	-80.61	31.00	4.50
15659	2013	2	6	12:40:16.00	-7.38	-80.30	42.00	4.50
15660	2013	2	6	14:40:06.00	-9.14	-77.54	10.00	4.70
15661	2013	2	7	1:43:53.00	-15.06	-76.45	41.00	4.50
15662	2013	2	7	9:36:54.00	-6.53	-74.64	167.00	5.00
15663	2013	2	7	10:05:37.00	-15.83	-71.77	12.00	4.70
15664	2013	2	7	15:37:16.00	-5.75	-77.34	121.00	4.50
15665	2013	2	7	20:25:16.00	-9.79	-75.04	122.00	4.70
15666	2013	2	8	3:36:01.00	-9.60	-75.86	35.00	4.50
15667	2013	2	8	20:22:49.00	-13.66	-76.46	55.00	4.60
15668	2013	2	9	1:37:28.00	-14.66	-74.07	108.00	4.60
15669	2013	2	9	10:32:36.00	-9.84	-79.47	48.00	4.60
15670	2013	2	9	15:18:11.00	-13.49	-76.04	69.00	4.50
15671	2013	2	10	0:31:10.00	-13.04	-76.62	68.00	4.50
15672	2013	2	10	15:10:52.00	-14.95	-73.58	116.00	4.70
15673	2013	2	11	13:59:12.00	-10.42	-74.47	110.00	5.00
15674	2013	2	12	5:50:01.00	-15.11	-72.58	130.00	5.20
15675	2013	2	13	0:16:57.00	-10.85	-73.26	148.00	4.60
15676	2013	2	15	11:29:04.00	-12.76	-76.96	39.00	4.50
15677	2013	2	16	12:58:26.00	-16.12	-74.75	25.00	4.50
15678	2013	2	16	23:29:12.00	-11.55	-78.79	56.00	4.60
15679	2013	2	17	8:47:01.00	-4.82	-80.25	57.00	4.50
15680	2013	2	18	2:15:51.00	-10.82	-74.69	56.00	4.90
15681	2013	2	18	3:10:24.00	-6.25	-75.30	37.00	4.50
15682	2013	2	18	4:51:51.00	-3.69	-77.10	143.00	5.20
15683	2013	2	18	16:19:48.00	-15.72	-72.30	134.00	5.00
15684	2013	2	18	22:27:51.00	-16.77	-70.23	195.00	4.60
15685	2013	2	20	13:26:01.00	-15.53	-72.59	116.00	5.10
15686	2013	2	22	8:58:59.00	-3.71	-80.43	59.00	4.50
15687	2013	2	22	11:17:09.00	-4.64	-77.85	43.00	4.50
15688	2013	2	22	20:09:53.00	-14.32	-75.67	54.00	4.80
15689	2013	2	22	21:01:46.00	-15.87	-71.81	8.00	5.60
15690	2013	2	22	22:22:05.00	-8.93	-78.76	58.00	4.60
15691	2013	2	23	10:49:27.00	-15.64	-71.89	9.00	4.60
15692	2013	2	23	18:27:29.00	-17.80	-69.86	192.00	4.80
15693	2013	2	23	20:00:41.00	-15.98	-74.34	91.00	4.60
15694	2013	2	23	20:08:18.00	-15.84	-71.80	9.00	5.00
15695	2013	2	24	0:37:32.00	-15.53	-71.64	134.00	4.50
15696	2013	2	24	7:27:04.00	-4.42	-80.90	31.00	4.50
15697	2013	2	24	8:27:36.00	-3.95	-80.51	32.00	4.50

15698	2013	2	24	11:37:24.00	-18.30	-70.01	139.00	4.50
15699	2013	2	25	5:02:28.00	-18.17	-71.47	26.00	4.90
15700	2013	2	25	14:25:33.00	-2.68	-80.36	41.00	4.50
15701	2013	2	25	17:54:19.00	-15.72	-72.85	103.00	4.90
15702	2013	2	25	23:38:56.00	-6.16	-76.02	73.00	4.50
15703	2013	2	26	8:37:41.00	-4.08	-80.96	30.00	4.50
15704	2013	2	26	15:35:35.00	-8.17	-74.30	205.00	4.70
15705	2013	2	26	17:27:06.00	-16.89	-71.32	104.00	4.50
15706	2013	2	27	15:56:09.00	-3.82	-78.58	167.00	4.90
15707	2013	2	27	21:43:00.00	-10.20	-74.87	30.00	4.60
15708	2013	2	28	3:53:54.00	-16.29	-72.28	98.00	4.60
15709	2013	2	28	10:29:52.00	-5.00	-78.72	18.00	4.50
15710	2013	2	28	17:27:48.00	-2.71	-78.10	273.00	4.50
15711	2013	3	2	2:25:14.00	-8.59	-79.42	43.00	4.60
15712	2013	3	2	2:51:26.00	-12.71	-76.94	35.00	4.60
15713	2013	3	3	6:22:51.00	-17.86	-71.07	23.00	4.60
15714	2013	3	3	10:10:33.00	-7.44	-76.52	32.00	4.50
15715	2013	3	3	10:24:57.00	-14.89	-72.17	149.00	4.50
15716	2013	3	3	17:40:20.00	-16.10	-72.57	28.00	4.50
15717	2013	3	4	13:15:46.00	-16.08	-73.25	94.00	4.50
15718	2013	3	4	15:33:57.00	-15.85	-71.92	111.00	4.60
15719	2013	3	4	17:22:59.00	-8.21	-75.67	118.00	5.20
15720	2013	3	4	22:10:14.00	-14.74	-71.85	118.00	4.50
15721	2013	3	4	23:38:20.00	-2.23	-76.96	56.00	4.60
15722	2013	3	5	7:03:36.00	-14.74	-75.82	38.00	4.80
15723	2013	3	5	9:21:07.00	-3.80	-77.24	106.00	4.50
15724	2013	3	5	9:48:41.00	-4.45	-77.02	54.00	4.50
15725	2013	3	5	14:24:09.00	-9.18	-79.24	25.00	4.60
15726	2013	3	5	16:03:15.00	-15.95	-71.61	156.00	4.60
15727	2013	3	6	0:30:59.00	-6.15	-76.67	98.00	4.50
15728	2013	3	6	1:30:57.00	-17.59	-69.62	145.00	4.80
15729	2013	3	9	0:55:17.00	-2.50	-81.76	23.00	4.50
15730	2013	3	9	1:32:02.00	-15.83	-71.83	10.00	4.80
15731	2013	3	9	4:40:26.00	-10.38	-78.69	56.00	4.90
15732	2013	3	10	5:06:29.00	-15.59	-72.64	108.00	4.60
15733	2013	3	10	19:53:35.00	-3.77	-79.83	50.00	4.60
15734	2013	3	10	23:59:54.00	-14.46	-76.13	38.00	4.60
15735	2013	3	11	7:57:58.00	-15.37	-71.99	122.00	4.60
15736	2013	3	11	11:22:36.00	-6.44	-75.38	36.00	4.50
15737	2013	3	11	13:40:05.00	-4.01	-74.94	112.00	4.60
15738	2013	3	11	14:33:11.00	-12.83	-77.04	44.00	4.60
15739	2013	3	11	17:55:19.00	-6.51	-78.88	117.00	4.50

15740	2013	3	12	21:24:49.00	-2.95	-77.87	37.00	4.60
15741	2013	3	13	19:33:30.00	-3.64	-77.13	116.00	4.50
15742	2013	3	14	8:55:04.00	-11.89	-72.03	27.00	4.50
15743	2013	3	14	9:16:49.00	-12.07	-72.10	10.00	4.60
15744	2013	3	14	15:50:45.00	-15.80	-71.85	6.00	5.00
15745	2013	3	15	5:34:15.00	-3.16	-75.92	220.00	4.90
15746	2013	3	15	18:23:54.00	-4.07	-80.04	83.00	4.90
15747	2013	3	15	21:05:35.00	-14.37	-76.49	25.00	4.60
15748	2013	3	15	23:07:28.00	-5.99	-75.12	58.00	4.50
15749	2013	3	16	0:54:20.00	-3.37	-81.14	52.00	4.70
15750	2013	3	17	11:48:25.00	-9.13	-80.38	56.00	4.50
15751	2013	3	17	17:35:51.00	-8.91	-80.86	57.00	5.30
15752	2013	3	18	9:49:18.00	-16.67	-72.44	65.00	4.60
15753	2013	3	18	16:16:35.00	-16.58	-72.51	87.00	5.10
15754	2013	3	19	4:31:16.00	-3.05	-77.49	110.00	4.50
15755	2013	3	19	5:53:44.00	-9.84	-75.32	146.00	4.90
15756	2013	3	19	8:26:18.00	-15.90	-73.39	57.00	4.50
15757	2013	3	19	8:57:52.00	-14.18	-72.99	132.00	4.50
15758	2013	3	19	17:41:02.00	-13.27	-76.65	48.00	4.50
15759	2013	3	19	23:06:29.00	-13.16	-76.39	69.00	5.00
15760	2013	3	20	6:19:43.00	-3.34	-81.13	56.00	4.50
15761	2013	3	20	6:39:14.00	-8.43	-75.50	105.00	4.70
15762	2013	3	20	8:10:49.00	-16.77	-69.98	204.00	4.70
15763	2013	3	20	12:18:19.00	-4.77	-75.62	173.00	4.50
15764	2013	3	20	15:41:24.00	-16.05	-72.22	116.00	4.50
15765	2013	3	21	2:21:25.00	-16.04	-73.48	68.00	4.60
15766	2013	3	21	7:20:34.00	-9.38	-80.56	51.00	4.90
15767	2013	3	21	8:08:34.00	-14.77	-75.99	38.00	4.60
15768	2013	3	22	8:28:18.00	-11.05	-78.20	81.00	4.80
15769	2013	3	22	16:00:27.00	-7.23	-78.54	26.00	4.50
15770	2013	3	22	17:15:36.00	-8.29	-78.37	96.00	4.50
15771	2013	3	23	8:00:12.00	-16.00	-74.02	76.00	4.70
15772	2013	3	23	22:37:32.00	-15.86	-71.76	10.00	5.10
15773	2013	3	24	2:17:54.00	-7.50	-76.46	106.00	4.70
15774	2013	3	24	7:30:18.00	-13.43	-74.13	9.00	4.90
15775	2013	3	25	4:22:27.00	-4.26	-72.95	5.00	4.70
15776	2013	3	25	9:23:36.00	-5.96	-74.71	57.00	4.70
15777	2013	3	26	9:57:00.00	-6.37	-76.48	141.00	4.80
15778	2013	3	26	10:38:02.00	-5.46	-78.32	139.00	4.50
15779	2013	3	26	17:28:54.00	-5.27	-77.70	263.00	4.50
15780	2013	3	26	18:53:49.00	-14.51	-74.90	140.00	4.50
15781	2013	3	26	20:34:15.00	-16.80	-74.33	22.00	4.70

15782	2013	3	27	0:06:21.00	-4.80	-80.11	93.00	4.50
15783	2013	3	27	16:19:26.00	-16.50	-74.08	51.00	4.50
15784	2013	3	27	20:25:39.00	-9.08	-75.25	173.00	4.50
15785	2013	3	27	20:59:27.00	-10.96	-74.17	168.00	5.20
15786	2013	3	28	10:58:11.00	-5.82	-75.45	76.00	4.50
15787	2013	3	28	20:17:52.00	-16.76	-72.95	35.00	5.10
15788	2013	3	29	21:15:17.00	-5.42	-76.90	166.00	4.50
15789	2013	3	30	9:51:51.00	-7.08	-80.12	46.00	4.50
15790	2013	3	30	17:30:47.00	-9.53	-79.24	48.00	5.70
15791	2013	3	31	5:36:52.00	-15.00	-74.46	97.00	4.60
15792	2013	3	31	12:47:04.00	-18.20	-70.06	191.00	4.50
15793	2013	4	2	0:43:53.00	-15.98	-71.93	126.00	4.70
15794	2013	4	2	19:07:48.00	-8.72	-74.34	185.00	4.90
15795	2013	4	2	19:35:22.00	-3.22	-78.48	211.00	4.70
15796	2013	4	3	0:48:33.00	-16.84	-71.74	51.00	4.50
15797	2013	4	3	2:02:20.00	-4.48	-76.83	163.00	4.50
15798	2013	4	3	2:04:59.00	-18.01	-71.83	38.00	4.70
15799	2013	4	3	13:00:40.00	-4.27	-77.90	12.00	4.50
15800	2013	4	3	21:09:26.00	-18.61	-70.18	142.00	4.90
15801	2013	4	4	7:30:41.00	-3.84	-80.33	67.00	5.10
15802	2013	4	4	7:52:16.00	-11.89	-77.34	66.00	4.50
15803	2013	4	6	8:49:26.00	-8.91	-79.06	65.00	5.00
15804	2013	4	6	9:34:10.00	-10.00	-75.55	118.00	5.00
15805	2013	4	6	10:31:07.00	-15.62	-74.97	54.00	4.50
15806	2013	4	6	13:04:15.00	-3.68	-80.60	10.00	4.50
15807	2013	4	6	13:31:11.00	-5.89	-79.20	31.00	4.90
15808	2013	4	6	23:20:14.00	-15.41	-74.06	64.00	4.70
15809	2013	4	6	23:25:28.00	-7.89	-74.86	209.00	4.60
15810	2013	4	7	1:55:37.00	-8.77	-75.91	159.00	4.70
15811	2013	4	7	4:15:24.00	-16.58	-73.36	40.00	4.50
15812	2013	4	7	8:40:35.00	-8.00	-79.83	63.00	5.20
15813	2013	4	7	10:53:47.00	-11.64	-74.85	129.00	4.70
15814	2013	4	7	20:40:48.00	-13.68	-76.51	46.00	5.10
15815	2013	4	7	22:36:53.00	-17.29	-72.08	52.00	4.90
15816	2013	4	8	10:26:33.00	-9.54	-79.21	50.00	4.50
15817	2013	4	9	0:32:24.00	-5.95	-80.57	54.00	4.90
15818	2013	4	9	4:40:45.00	-16.59	-73.74	10.00	4.50
15819	2013	4	9	8:08:35.00	-15.84	-71.92	9.00	4.60
15820	2013	4	9	14:25:04.00	-9.05	-79.56	40.00	4.70
15821	2013	4	10	7:11:16.00	-12.33	-76.03	106.00	4.50
15822	2013	4	10	16:20:22.00	-10.77	-75.42	141.00	5.40
15823	2013	4	11	2:15:50.00	-10.04	-75.51	35.00	4.80

15824	2013	4	11	8:30:18.00	-9.93	-75.66	23.00	4.90
15825	2013	4	12	1:36:06.00	-4.85	-80.86	29.00	4.50
15826	2013	4	12	15:31:53.00	-14.66	-75.07	97.00	4.50
15827	2013	4	12	19:55:21.00	-2.81	-77.96	115.00	4.50
15828	2013	4	13	2:43:37.00	-7.26	-75.51	132.00	4.60
15829	2013	4	13	14:27:39.00	-5.81	-76.21	32.00	4.60
15830	2013	4	15	1:47:19.00	-5.61	-77.89	36.00	4.50
15831	2013	4	15	5:01:02.00	-8.73	-79.73	53.00	4.50
15832	2013	4	16	6:45:45.00	-4.02	-80.67	37.00	4.50
15833	2013	4	16	7:57:43.00	-9.54	-79.26	56.00	4.80
15834	2013	4	16	15:38:53.00	-16.25	-74.29	11.00	4.50
15835	2013	4	16	20:50:35.00	-7.21	-78.63	21.00	4.50
15836	2013	4	17	0:22:40.00	-15.47	-75.47	40.00	4.50
15837	2013	4	17	6:11:43.00	-10.78	-73.51	30.00	4.60
15838	2013	4	17	21:01:28.00	-3.71	-77.40	120.00	4.70
15839	2013	4	19	19:38:36.00	-16.68	-71.84	43.00	4.90
15840	2013	4	20	0:22:01.00	-5.41	-81.69	40.00	4.70
15841	2013	4	20	16:39:42.00	-9.80	-79.51	66.00	4.90
15842	2013	4	20	17:18:03.00	-7.19	-78.52	20.00	4.70
15843	2013	4	20	22:40:34.00	-3.80	-81.65	5.00	4.50
15844	2013	4	21	3:03:37.00	-9.22	-76.00	15.00	4.50
15845	2013	4	21	3:26:18.00	-5.32	-77.04	55.00	4.70
15846	2013	4	21	5:35:40.00	-4.03	-80.34	39.00	4.60
15847	2013	4	21	9:39:59.00	-13.65	-75.68	74.00	4.90
15848	2013	4	22	0:56:33.00	-15.47	-70.57	243.00	5.00
15849	2013	4	22	2:45:48.00	-5.10	-77.83	160.00	4.50
15850	2013	4	22	12:51:21.00	-6.98	-78.67	145.00	4.50
15851	2013	4	23	2:20:57.00	-9.07	-79.24	23.00	4.50
15852	2013	4	23	5:35:31.00	-3.90	-80.59	48.00	4.50
15853	2013	4	23	12:46:14.00	-3.65	-76.21	265.00	4.50
15854	2013	4	23	16:01:09.00	-4.38	-76.79	16.00	4.50
15855	2013	4	23	22:12:14.00	-3.48	-81.90	31.00	4.50
15856	2013	4	24	18:59:34.00	-8.99	-74.86	75.00	4.90
15857	2013	4	25	10:44:49.00	-9.21	-78.95	64.00	4.50
15858	2013	4	25	17:54:28.00	-9.70	-74.72	135.00	4.80
15859	2013	4	26	1:03:02.00	-10.25	-74.52	23.00	4.50
15860	2013	4	27	2:23:01.00	-4.77	-77.49	39.00	4.50
15861	2013	4	27	12:25:43.00	-10.81	-78.60	68.00	4.50
15862	2013	4	27	22:59:20.00	-3.10	-81.48	51.00	4.70
15863	2013	4	29	2:32:46.00	-3.36	-78.78	128.00	5.30
15864	2013	4	29	2:50:31.00	-14.92	-73.66	105.00	4.50
15865	2013	4	29	6:14:07.00	-15.35	-71.91	140.00	4.50

15866	2013	4	29	11:22:46.00	-9.48	-78.56	52.00	4.50
15867	2013	4	30	22:37:40.00	-9.77	-75.04	34.00	4.50
15868	2013	5	1	12:33:16.00	-14.91	-73.66	96.00	4.50
15869	2013	5	1	18:46:56.00	-10.43	-76.80	106.00	4.50
15870	2013	5	2	3:27:11.00	-8.75	-79.15	39.00	4.50
15871	2013	5	2	5:07:44.00	-5.71	-78.80	28.00	4.50
15872	2013	5	2	9:27:06.00	-7.82	-75.70	20.00	4.50
15873	2013	5	2	9:37:25.00	-16.80	-69.55	220.00	4.60
15874	2013	5	2	14:05:12.00	-17.51	-69.83	204.00	4.80
15875	2013	5	2	19:49:52.00	-17.16	-69.82	201.00	4.70
15876	2013	5	3	1:38:32.00	-9.48	-80.02	33.00	4.60
15877	2013	5	3	15:59:49.00	-12.69	-76.15	98.00	4.50
15878	2013	5	4	4:06:12.00	-12.87	-77.92	30.00	5.10
15879	2013	5	5	1:26:07.00	-10.87	-78.53	12.00	4.50
15880	2013	5	5	1:55:52.00	-4.36	-76.95	41.00	4.80
15881	2013	5	5	4:04:22.00	-6.22	-76.34	74.00	4.80
15882	2013	5	5	6:19:47.00	-15.22	-75.70	27.00	4.60
15883	2013	5	5	13:18:56.00	-9.54	-79.23	52.00	5.50
15884	2013	5	5	14:33:11.00	-15.29	-72.44	43.00	4.70
15885	2013	5	5	15:59:15.00	-5.69	-76.56	34.00	4.50
15886	2013	5	5	16:28:31.00	-13.41	-74.96	108.00	4.50
15887	2013	5	5	21:45:04.00	-15.96	-73.14	34.00	4.50
15888	2013	5	5	22:55:40.00	-9.44	-79.19	56.00	4.60
15889	2013	5	6	1:41:11.00	-8.87	-74.62	147.00	4.90
15890	2013	5	6	21:36:25.00	-8.65	-74.78	147.00	4.70
15891	2013	5	6	22:34:39.00	-16.14	-72.01	123.00	4.50
15892	2013	5	7	2:48:01.00	-6.41	-81.18	44.00	4.50
15893	2013	5	7	21:32:30.00	-5.52	-76.87	56.00	4.50
15894	2013	5	8	6:33:20.00	-15.47	-70.56	272.00	4.60
15895	2013	5	8	11:52:52.00	-17.08	-70.01	198.00	4.70
15896	2013	5	9	5:36:56.00	-3.99	-81.22	13.00	4.50
15897	2013	5	9	7:41:19.00	-15.63	-71.53	148.00	4.50
15898	2013	5	9	17:12:48.00	-16.66	-73.02	33.00	4.50
15899	2013	5	10	3:35:19.00	-12.53	-77.09	35.00	4.70
15900	2013	5	10	12:31:51.00	-15.81	-71.99	13.00	4.60
15901	2013	5	11	2:19:13.00	-15.99	-72.38	118.00	5.10
15902	2013	5	11	19:38:26.00	-15.73	-71.62	165.00	4.80
15903	2013	5	12	5:41:10.00	-6.38	-81.04	28.00	4.50
15904	2013	5	12	13:14:26.00	-3.06	-78.02	139.00	5.00
15905	2013	5	12	19:06:36.00	-3.23	-77.75	57.00	4.50
15906	2013	5	13	11:05:27.00	-15.11	-75.75	22.00	4.80
15907	2013	5	13	13:54:02.00	-8.25	-80.40	40.00	5.30

15908	2013	5	14	9:00:51.00	-17.17	-69.73	187.00	4.90
15909	2013	5	14	23:39:15.00	-15.70	-73.32	104.00	5.80
15910	2013	5	15	0:16:35.00	-8.74	-80.26	58.00	4.70
15911	2013	5	15	7:59:30.00	-7.81	-73.93	193.00	4.80
15912	2013	5	15	11:39:53.00	-7.18	-76.31	172.00	4.60
15913	2013	5	15	16:31:21.00	-18.54	-71.16	56.00	4.80
15914	2013	5	15	20:52:25.00	-9.03	-74.39	152.00	4.90
15915	2013	5	15	21:31:24.00	-3.23	-77.45	58.00	4.70
15916	2013	5	15	22:54:20.00	-3.34	-80.36	66.00	4.50
15917	2013	5	16	2:03:13.00	-8.33	-74.81	25.00	4.50
15918	2013	5	16	5:58:55.00	-3.46	-79.92	79.00	4.50
15919	2013	5	16	7:12:30.00	-14.66	-72.08	113.00	4.70
15920	2013	5	16	8:32:47.00	-15.85	-71.72	10.00	4.50
15921	2013	5	16	9:11:06.00	-9.36	-74.15	110.00	4.80
15922	2013	5	16	14:45:10.00	-8.63	-77.68	103.00	4.60
15923	2013	5	16	22:26:15.00	-3.24	-79.87	13.00	4.50
15924	2013	5	17	3:29:45.00	-6.58	-78.85	107.00	4.50
15925	2013	5	17	5:06:54.00	-7.01	-80.72	21.00	4.50
15926	2013	5	17	9:23:17.00	-18.61	-69.73	147.00	4.60
15927	2013	5	17	16:29:49.00	-10.57	-75.09	33.00	5.00
15928	2013	5	17	18:57:04.00	-4.11	-80.99	24.00	4.50
15929	2013	5	18	0:38:50.00	-9.54	-74.87	175.00	4.70
15930	2013	5	18	13:52:51.00	-16.18	-74.02	69.00	4.50
15931	2013	5	19	5:04:28.00	-5.11	-78.60	16.00	4.60
15932	2013	5	19	5:37:50.00	-17.35	-70.93	104.00	5.10
15933	2013	5	19	8:30:19.00	-13.68	-76.03	64.00	4.70
15934	2013	5	19	14:53:01.00	-8.57	-74.45	144.00	4.50
15935	2013	5	20	0:50:28.00	-16.16	-74.35	52.00	4.70
15936	2013	5	20	6:15:12.00	-5.66	-78.66	21.00	4.70
15937	2013	5	20	11:28:44.00	-17.39	-70.98	22.00	4.50
15938	2013	5	20	17:42:33.00	-16.55	-69.96	194.00	4.80
15939	2013	5	21	13:27:51.00	-15.31	-71.72	158.00	5.50
15940	2013	5	21	19:25:15.00	-10.04	-75.05	48.00	4.70
15941	2013	5	21	23:02:41.00	-13.83	-72.63	127.00	6.00
15942	2013	5	22	6:04:34.00	-6.21	-76.54	112.00	4.60
15943	2013	5	23	0:14:10.00	-18.48	-69.74	167.00	5.20
15944	2013	5	23	6:41:07.00	-10.83	-78.07	62.00	4.50
15945	2013	5	23	8:05:39.00	-14.98	-71.10	185.00	4.60
15946	2013	5	23	12:03:56.00	-8.07	-81.37	39.00	4.60
15947	2013	5	23	23:46:54.00	-9.12	-79.20	23.00	4.50
15948	2013	5	24	2:07:34.00	-17.16	-72.29	24.00	4.50
15949	2013	5	24	4:12:28.00	-15.17	-73.06	127.00	4.50

15950	2013	5	25	1:04:28.00	-17.05	-69.92	188.00	5.60
15951	2013	5	25	2:26:37.00	-3.95	-80.68	30.00	4.50
15952	2013	5	25	5:00:42.00	-14.89	-74.02	110.00	4.50
15953	2013	5	25	15:55:15.00	-7.17	-80.55	26.00	4.60
15954	2013	5	25	20:23:22.00	-8.18	-76.50	56.00	4.50
15955	2013	5	26	3:58:58.00	-3.08	-80.61	39.00	4.50
15956	2013	5	26	9:01:31.00	-6.66	-81.38	30.00	4.50
15957	2013	5	26	9:47:53.00	-8.32	-75.31	200.00	4.70
15958	2013	5	27	2:35:46.00	-12.87	-74.89	100.00	4.50
15959	2013	5	27	6:27:37.00	-14.55	-74.43	107.00	4.60
15960	2013	5	27	13:22:35.00	-7.61	-76.19	23.00	4.50
15961	2013	5	29	5:05:49.00	-7.26	-79.72	18.00	4.50
15962	2013	5	29	10:27:23.00	-7.06	-78.55	29.00	4.60
15963	2013	5	30	5:34:54.00	-9.49	-80.00	49.00	4.50
15964	2013	5	30	13:12:14.00	-3.10	-76.30	180.00	4.60
15965	2013	5	30	20:53:41.00	-9.78	-78.67	56.00	4.90
15966	2013	5	31	9:36:59.00	-11.07	-78.54	57.00	4.50
15967	2013	6	1	5:44:12.00	-16.55	-73.99	56.00	4.50
15968	2013	6	1	6:13:23.00	-5.46	-77.11	255.00	4.50
15969	2013	6	1	6:39:27.00	-8.79	-74.63	153.00	4.50
15970	2013	6	1	9:00:21.00	-10.99	-73.65	137.00	4.60
15971	2013	6	1	14:24:08.00	-7.88	-74.36	181.00	4.70
15972	2013	6	2	0:57:19.00	-16.10	-75.27	44.00	4.70
15973	2013	6	2	10:46:25.00	-14.43	-75.52	76.00	5.00
15974	2013	6	2	20:58:55.00	-12.81	-76.56	74.00	4.60
15975	2013	6	3	3:22:26.00	-13.12	-75.43	110.00	4.60
15976	2013	6	3	8:40:21.00	-7.39	-74.49	43.00	4.70
15977	2013	6	3	9:10:22.00	-7.22	-80.80	33.00	4.50
15978	2013	6	3	17:45:31.00	-9.08	-80.15	57.00	4.50
15979	2013	6	4	5:31:32.00	-18.37	-70.21	111.00	4.90
15980	2013	6	4	8:29:05.00	-15.01	-71.96	149.00	5.10
15981	2013	6	4	10:33:01.00	-17.77	-69.97	178.00	5.00
15982	2013	6	4	20:29:23.00	-14.31	-75.30	74.00	4.50
15983	2013	6	5	1:15:30.00	-15.93	-71.73	8.00	4.60
15984	2013	6	5	9:14:49.00	-8.11	-74.51	216.00	5.50
15985	2013	6	5	11:20:19.00	-15.56	-74.74	28.00	4.50
15986	2013	6	6	8:30:15.00	-8.16	-76.15	151.00	4.50
15987	2013	6	6	11:21:24.00	-14.77	-73.61	110.00	4.60
15988	2013	6	7	22:35:12.00	-17.97	-70.00	174.00	4.60
15989	2013	6	8	9:56:04.00	-10.46	-73.83	125.00	4.50
15990	2013	6	9	12:46:24.00	-9.60	-78.43	56.00	4.50
15991	2013	6	9	12:56:34.00	-15.20	-75.46	47.00	4.60

15992	2013	6	9	18:42:56.00	-15.58	-70.85	193.00	4.70
15993	2013	6	10	14:21:12.00	-5.55	-81.75	37.00	5.30
15994	2013	6	11	2:55:34.00	-9.07	-80.44	24.00	4.90
15995	2013	6	12	18:22:03.00	-18.52	-69.99	156.00	4.80
15996	2013	6	13	2:37:58.00	-8.11	-74.30	163.00	4.50
15997	2013	6	13	4:30:40.00	-17.48	-70.44	144.00	4.60
15998	2013	6	13	7:46:05.00	-13.01	-71.29	9.00	4.60
15999	2013	6	13	18:08:32.00	-2.69	-78.10	219.00	4.50
16000	2013	6	13	23:14:34.00	-4.54	-80.00	39.00	4.60
16001	2013	6	14	3:48:11.00	-4.16	-80.99	30.00	4.50
16002	2013	6	14	8:46:38.00	-15.21	-71.92	135.00	4.50
16003	2013	6	14	9:59:27.00	-4.09	-81.15	28.00	4.90
16004	2013	6	14	17:12:50.00	-9.86	-78.99	34.00	4.50
16005	2013	6	15	23:20:34.00	-9.54	-75.82	56.00	4.80
16006	2013	6	16	3:56:46.00	-9.41	-75.96	76.00	4.70
16007	2013	6	16	15:32:34.00	-7.92	-74.48	170.00	4.60
16008	2013	6	16	16:26:13.00	-15.72	-71.87	10.00	5.00
16009	2013	6	17	4:18:14.00	-17.37	-70.68	122.00	4.60
16010	2013	6	17	10:03:57.00	-15.75	-74.46	76.00	4.50
16011	2013	6	17	19:17:38.00	-15.93	-74.33	75.00	4.80
16012	2013	6	17	21:10:20.00	-12.47	-77.20	50.00	4.50
16013	2013	6	17	22:22:20.00	-14.94	-74.64	20.00	4.50
16014	2013	6	17	22:48:15.00	-15.24	-72.08	126.00	4.50
16015	2013	6	17	23:18:13.00	-15.00	-70.68	229.00	4.50
16016	2013	6	18	15:57:53.00	-8.71	-79.26	43.00	4.60
16017	2013	6	18	18:40:01.00	-11.80	-77.40	62.00	5.00
16018	2013	6	18	22:15:40.00	-8.18	-74.30	148.00	4.60
16019	2013	6	20	7:36:24.00	-3.07	-77.95	55.00	4.50
16020	2013	6	21	0:42:40.00	-17.97	-69.51	108.00	4.60
16021	2013	6	21	10:38:48.00	-16.20	-73.99	28.00	4.60
16022	2013	6	22	4:19:14.00	-17.02	-69.59	192.00	4.90
16023	2013	6	22	5:48:58.00	-13.80	-77.24	30.00	4.50
16024	2013	6	22	21:47:06.00	-12.06	-73.59	214.00	4.60
16025	2013	6	23	5:37:48.00	-8.54	-74.52	157.00	4.60
16026	2013	6	23	8:59:00.00	-7.33	-75.84	37.00	4.50
16027	2013	6	23	8:59:32.00	-14.75	-73.97	98.00	4.50
16028	2013	6	24	11:52:06.00	-3.73	-80.16	85.00	4.50
16029	2013	6	25	8:53:49.00	-5.49	-76.24	56.00	4.80
16030	2013	6	26	10:51:31.00	-3.24	-80.89	32.00	4.90
16031	2013	6	26	22:18:33.00	-18.14	-71.33	35.00	4.60
16032	2013	6	28	6:55:18.00	-8.87	-78.22	67.00	4.60
16033	2013	6	28	18:46:38.00	-2.79	-76.33	126.00	4.20

16034	2013	6	29	6:42:44.00	-14.45	-73.32	102.00	4.50
16035	2013	6	29	19:05:10.00	-15.95	-69.81	210.00	4.90
16036	2013	6	30	0:27:23.00	-8.85	-77.63	144.00	4.50
16037	2013	6	30	2:32:55.00	-14.82	-75.97	46.00	5.20
16038	2013	6	30	5:29:07.00	-8.62	-78.91	63.00	4.60
16039	2013	6	30	16:39:11.00	-14.85	-75.62	41.00	5.30
16040	2013	7	1	12:10:06.00	-17.38	-70.76	120.00	4.90
16041	2013	7	2	8:02:30.00	-14.99	-76.04	33.00	4.90
16042	2013	7	3	13:26:55.00	-5.00	-80.70	33.00	4.50
16043	2013	7	3	17:38:11.00	-15.38	-74.36	117.00	4.50
16044	2013	7	4	2:59:22.00	-6.50	-80.89	23.00	5.10
16045	2013	7	5	8:51:08.00	-8.22	-74.38	172.00	5.00
16046	2013	7	5	19:40:45.00	-4.46	-78.24	55.00	4.50
16047	2013	7	5	22:47:53.00	-14.91	-72.01	6.00	4.80
16048	2013	7	5	23:00:54.00	-12.46	-77.86	71.00	4.70
16049	2013	7	6	0:27:02.00	-12.43	-77.86	35.00	4.50
16050	2013	7	6	2:02:51.00	-14.87	-72.05	6.00	5.00
16051	2013	7	6	2:15:00.00	-14.84	-71.91	52.00	4.50
16052	2013	7	6	2:50:23.00	-3.94	-77.98	25.00	4.50
16053	2013	7	6	4:55:57.00	-3.74	-80.55	43.00	4.50
16054	2013	7	7	14:37:42.00	-7.84	-74.55	162.00	4.90
16055	2013	7	8	18:21:33.00	-5.70	-76.76	169.00	4.50
16056	2013	7	8	22:44:20.00	-14.67	-72.76	120.00	4.50
16057	2013	7	9	5:54:15.00	-4.52	-80.60	24.00	4.60
16058	2013	7	9	16:38:13.00	-11.25	-74.13	181.00	4.60
16059	2013	7	10	4:49:45.00	-16.72	-71.55	46.00	4.70
16060	2013	7	10	6:20:44.00	-16.55	-74.23	43.00	4.80
16061	2013	7	10	20:42:35.00	-13.96	-73.43	15.00	4.60
16062	2013	7	11	2:23:07.00	-16.82	-72.42	83.00	4.50
16063	2013	7	11	11:18:02.00	-16.59	-72.58	101.00	4.50
16064	2013	7	11	17:18:53.00	-8.80	-80.45	32.00	4.50
16065	2013	7	11	17:19:04.00	-8.22	-80.09	55.00	4.50
16066	2013	7	12	10:29:41.00	-6.01	-75.42	37.00	5.00
16067	2013	7	12	14:30:09.00	-4.20	-77.85	44.00	4.50
16068	2013	7	12	19:27:34.00	-12.63	-77.19	38.00	5.00
16069	2013	7	12	20:32:38.00	-17.00	-70.88	133.00	5.30
16070	2013	7	12	23:30:56.00	-15.73	-71.93	142.00	4.50
16071	2013	7	13	6:08:34.00	-18.61	-69.73	145.00	4.90
16072	2013	7	13	8:03:33.00	-7.15	-80.35	33.00	4.50
16073	2013	7	13	10:07:18.00	-4.92	-75.16	33.00	4.60
16074	2013	7	13	13:27:36.00	-14.26	-75.87	52.00	4.80
16075	2013	7	15	5:22:32.00	-16.09	-74.83	43.00	4.50

16076	2013	7	15	5:55:27.00	-14.87	-75.68	38.00	4.50
16077	2013	7	15	22:35:46.00	-9.78	-74.73	135.00	5.70
16078	2013	7	17	2:37:43.00	-15.70	-72.04	7.00	6.20
16079	2013	7	17	12:59:16.00	-5.95	-76.17	74.00	5.00
16080	2013	7	19	4:34:00.00	-15.19	-72.12	123.00	4.80
16081	2013	7	19	6:46:21.00	-4.93	-81.43	43.00	4.50
16082	2013	7	19	13:27:45.00	-15.75	-72.08	9.00	4.50
16083	2013	7	20	8:38:00.00	-18.32	-71.40	22.00	4.50
16084	2013	7	21	7:19:05.00	-5.26	-76.63	66.00	4.50
16085	2013	7	21	12:36:29.00	-18.55	-69.99	148.00	4.50
16086	2013	7	22	5:05:44.00	-16.93	-72.37	45.00	4.90
16087	2013	7	22	7:57:11.00	-4.66	-80.80	44.00	4.50
16088	2013	7	22	23:28:57.00	-15.34	-75.95	18.00	4.50
16089	2013	7	23	7:46:00.00	-3.97	-78.21	60.00	4.50
16090	2013	7	23	9:46:05.00	-15.76	-72.03	20.00	4.50
16091	2013	7	23	9:48:50.00	-9.09	-78.94	73.00	5.10
16092	2013	7	25	2:07:21.00	-15.75	-72.01	7.00	5.10
16093	2013	7	25	4:10:31.00	-11.21	-76.09	138.00	4.50
16094	2013	7	26	7:57:52.00	-6.63	-76.87	16.00	4.50
16095	2013	7	26	13:19:48.00	-15.76	-71.86	153.00	4.70
16096	2013	7	27	14:08:03.00	-15.87	-71.64	119.00	4.50
16097	2013	7	27	22:43:26.00	-16.73	-71.54	26.00	4.50
16098	2013	7	28	12:55:37.00	-14.10	-72.91	115.00	4.50
16099	2013	7	28	16:57:32.00	-5.87	-80.88	31.00	5.00
16100	2013	7	29	0:47:10.00	-17.97	-73.22	55.00	4.60
16101	2013	7	29	1:42:29.00	-15.27	-75.94	14.00	5.00
16102	2013	7	29	3:47:57.00	-5.60	-80.93	38.00	4.60
16103	2013	7	29	12:32:54.00	-18.01	-69.56	170.00	4.80
16104	2013	7	30	15:12:19.00	-15.25	-71.78	148.00	4.80
16105	2013	7	31	10:25:19.00	-8.62	-79.95	44.00	5.00
16106	2013	7	31	10:28:07.00	-5.12	-80.74	44.00	5.10
16107	2013	7	31	15:09:35.00	-5.26	-77.85	27.00	4.50
16108	2013	7	31	22:16:28.00	-4.26	-80.48	49.00	4.50
16109	2013	8	1	5:53:11.00	-7.42	-80.74	31.00	4.50
16110	2013	8	1	8:54:24.00	-17.87	-69.68	151.00	4.50
16111	2013	8	2	3:21:04.00	-17.89	-69.98	149.00	5.00
16112	2013	8	3	0:21:54.00	-2.61	-81.37	58.00	4.50
16113	2013	8	3	18:39:39.00	-9.98	-74.51	155.00	4.90
16114	2013	8	4	5:30:32.00	-3.46	-81.17	40.00	4.50
16115	2013	8	5	11:24:02.00	-15.84	-75.23	13.00	4.90
16116	2013	8	6	11:13:06.00	-16.06	-72.64	121.00	4.50
16117	2013	8	7	18:25:15.00	-15.79	-72.09	14.00	4.50

16118	2013	8	8	0:43:59.00	-2.96	-80.52	86.00	4.50
16119	2013	8	8	15:21:41.00	-17.68	-71.08	16.00	5.10
16120	2013	8	10	5:42:24.00	-8.27	-74.15	180.00	4.70
16121	2013	8	11	0:31:13.00	-15.96	-71.81	26.00	4.60
16122	2013	8	11	20:31:33.00	-15.93	-72.61	141.00	4.70
16123	2013	8	12	2:27:55.00	-6.32	-80.15	58.00	4.90
16124	2013	8	12	9:49:32.00	-5.24	-81.67	13.00	6.20
16125	2013	8	12	13:22:59.00	-5.30	-81.95	56.00	4.50
16126	2013	8	12	13:33:39.00	-5.53	-81.91	33.00	4.50
16127	2013	8	12	13:45:20.00	-5.43	-81.98	53.00	4.50
16128	2013	8	12	14:33:28.00	-5.22	-81.88	10.00	4.20
16129	2013	8	12	15:17:59.00	-5.51	-82.12	57.00	4.50
16130	2013	8	12	16:24:36.00	-5.21	-81.88	44.00	4.50
16131	2013	8	12	20:10:44.00	-5.37	-82.24	25.00	4.50
16132	2013	8	12	21:04:21.00	-5.33	-82.17	55.00	4.50
16133	2013	8	12	21:09:27.00	-5.50	-82.17	47.00	4.50
16134	2013	8	12	21:46:08.00	-5.60	-82.08	41.00	4.60
16135	2013	8	12	23:45:26.00	-16.20	-73.95	12.00	4.50
16136	2013	8	13	0:41:14.00	-6.55	-81.06	52.00	5.10
16137	2013	8	13	1:38:08.00	-2.89	-80.82	55.00	4.50
16138	2013	8	13	8:18:12.00	-5.33	-81.96	57.00	4.50
16139	2013	8	13	17:23:53.00	-15.42	-70.83	214.00	4.90
16140	2013	8	13	22:21:28.00	-13.06	-75.18	62.00	4.50
16141	2013	8	13	23:05:36.00	-5.68	-78.75	43.00	4.70
16142	2013	8	14	7:07:54.00	-8.00	-80.37	45.00	4.50
16143	2013	8	14	16:09:43.00	-5.36	-82.13	59.00	4.50
16144	2013	8	15	5:48:52.00	-5.64	-81.86	50.00	4.50
16145	2013	8	15	7:12:01.00	-3.76	-80.97	26.00	4.50
16146	2013	8	15	7:52:58.00	-5.40	-82.07	54.00	4.50
16147	2013	8	15	21:24:05.00	-12.93	-74.00	35.00	4.60
16148	2013	8	16	13:53:36.00	-5.56	-81.97	50.00	4.50
16149	2013	8	16	20:52:59.00	-9.40	-79.22	47.00	4.80
16150	2013	8	17	13:29:31.00	-6.92	-81.18	30.00	4.80
16151	2013	8	17	20:37:00.00	-14.35	-76.69	6.00	4.50
16152	2013	8	18	2:06:04.00	-11.45	-75.48	9.00	4.70
16153	2013	8	18	17:36:56.00	-7.50	-74.79	42.00	4.50
16154	2013	8	18	19:15:36.00	-9.16	-76.95	145.00	4.50
16155	2013	8	19	6:11:15.00	-15.03	-72.84	55.00	4.50
16156	2013	8	20	0:50:47.00	-8.56	-74.73	156.00	4.70
16157	2013	8	20	1:16:21.00	-8.59	-79.72	35.00	5.10
16158	2013	8	20	2:18:37.00	-5.59	-82.00	54.00	4.50
16159	2013	8	20	19:15:08.00	-16.15	-73.35	42.00	4.70

16160	2013	8	20	21:29:04.00	-10.78	-74.91	24.00	4.80
16161	2013	8	21	0:09:00.00	-16.02	-73.10	64.00	4.60
16162	2013	8	21	2:43:34.00	-16.06	-72.33	112.00	4.50
16163	2013	8	21	14:48:01.00	-6.89	-74.40	36.00	4.60
16164	2013	8	22	17:58:31.00	-2.68	-77.14	58.00	4.50
16165	2013	8	24	15:04:01.00	-16.33	-73.30	39.00	4.80
16166	2013	8	25	5:43:43.00	-17.45	-70.85	13.00	4.50
16167	2013	8	25	9:59:12.00	-5.57	-81.90	43.00	4.50
16168	2013	8	25	12:22:30.00	-5.51	-81.01	33.00	4.50
16169	2013	8	25	21:06:22.00	-6.18	-75.27	112.00	4.50
16170	2013	8	27	21:56:14.00	-8.49	-75.12	131.00	4.80
16171	2013	8	29	12:18:24.00	-7.92	-76.30	171.00	4.50
16172	2013	8	31	16:00:15.00	-8.34	-74.26	188.00	4.60
16173	2013	9	1	15:41:48.00	-18.37	-70.20	134.00	4.50
16174	2013	9	1	18:28:46.00	-13.27	-74.71	117.00	4.50
16175	2013	9	1	19:51:17.00	-15.89	-71.75	21.00	4.50
16176	2013	9	2	2:44:39.00	-9.80	-78.65	30.00	4.70
16177	2013	9	2	3:03:48.00	-15.71	-71.92	152.00	4.90
16178	2013	9	2	8:12:33.00	-12.10	-75.57	45.00	5.00
16179	2013	9	2	14:15:13.00	-9.09	-80.88	10.00	4.60
16180	2013	9	4	23:46:28.00	-15.76	-70.75	202.00	4.90
16181	2013	9	5	0:51:54.00	-12.13	-75.68	38.00	4.70
16182	2013	9	5	1:32:10.00	-16.12	-73.83	79.00	4.70
16183	2013	9	5	12:52:30.00	-14.94	-72.09	153.00	4.70
16184	2013	9	6	5:43:59.00	-8.72	-79.68	45.00	4.80
16185	2013	9	7	4:22:40.00	-5.52	-81.57	14.00	4.80
16186	2013	9	7	19:17:42.00	-4.13	-80.51	38.00	4.50
16187	2013	9	7	22:37:37.00	-15.45	-72.56	127.00	4.60
16188	2013	9	7	23:53:55.00	-15.28	-71.93	131.00	4.60
16189	2013	9	8	19:00:12.00	-11.68	-77.61	54.00	4.50
16190	2013	9	8	23:21:39.00	-7.18	-78.85	85.00	4.50
16191	2013	9	9	0:06:12.00	-10.37	-79.34	58.00	4.50
16192	2013	9	9	5:51:56.00	-10.55	-75.10	131.00	4.60
16193	2013	9	9	8:03:00.00	-15.56	-72.42	117.00	4.70
16194	2013	9	9	9:53:29.00	-7.30	-76.40	137.00	4.60
16195	2013	9	9	13:47:45.00	-14.13	-72.93	111.00	4.70
16196	2013	9	12	5:36:26.00	-3.48	-80.79	41.00	4.70
16197	2013	9	13	9:07:27.00	-14.42	-76.52	44.00	4.70
16198	2013	9	14	2:20:17.00	-5.18	-76.88	112.00	4.60
16199	2013	9	14	17:56:22.00	-15.72	-70.49	221.00	4.50
16200	2013	9	15	9:58:56.00	-4.68	-80.71	51.00	4.90
16201	2013	9	15	16:03:52.00	-17.47	-69.07	160.00	4.70

16202	2013	9	16	3:53:26.00	-7.86	-74.59	152.00	4.70
16203	2013	9	16	5:31:20.00	-16.07	-69.51	279.00	4.90
16204	2013	9	16	11:31:30.00	-17.47	-72.75	32.00	4.70
16205	2013	9	17	19:11:11.00	-7.10	-81.43	14.00	4.50
16206	2013	9	17	23:03:51.00	-2.94	-76.49	136.00	4.90
16207	2013	9	18	3:56:36.00	-15.80	-72.09	120.00	4.50
16208	2013	9	18	4:41:41.00	-10.97	-74.12	100.00	4.50
16209	2013	9	18	10:26:00.00	-6.02	-81.27	42.00	4.70
16210	2013	9	20	17:32:28.00	-15.86	-73.23	55.00	4.90
16211	2013	9	20	23:00:05.00	-5.70	-80.61	41.00	4.50
16212	2013	9	21	0:51:07.00	-11.57	-75.42	104.00	4.50
16213	2013	9	21	10:53:01.00	-10.75	-78.09	55.00	4.50
16214	2013	9	21	12:44:52.00	-4.76	-75.67	137.00	4.50
16215	2013	9	22	8:41:30.00	-7.11	-81.00	28.00	5.20
16216	2013	9	22	8:47:55.00	-7.15	-80.95	36.00	4.80
16217	2013	9	22	19:04:40.00	-15.57	-70.86	237.00	4.80
16218	2013	9	23	2:54:14.00	-16.14	-73.05	65.00	4.70
16219	2013	9	24	0:18:40.00	-12.46	-76.85	59.00	4.50
16220	2013	9	24	2:09:56.00	-8.56	-79.48	49.00	4.50
16221	2013	9	25	6:03:52.00	-8.53	-74.92	143.00	4.90
16222	2013	9	25	16:42:40.00	-16.15	-74.87	31.00	7.10
16223	2013	9	26	3:42:12.00	-16.13	-74.71	20.00	4.90
16224	2013	9	26	16:16:32.00	-14.64	-75.48	62.00	4.80
16225	2013	9	26	17:45:18.00	-5.82	-76.70	38.00	5.00
16226	2013	9	27	17:52:39.00	-16.06	-74.86	37.00	4.60
16227	2013	9	28	7:28:12.00	-18.65	-70.97	25.00	4.70
16228	2013	9	29	2:29:13.00	-15.62	-71.60	158.00	4.50
16229	2013	9	29	5:24:20.00	-7.30	-80.38	41.00	4.50
16230	2013	9	30	10:20:43.00	-16.56	-69.96	210.00	4.50
16231	2013	9	30	12:45:08.00	-5.69	-81.78	10.00	4.50
16232	2013	9	30	15:08:26.00	-15.06	-72.61	126.00	5.00
16233	2013	10	1	4:12:21.00	-18.52	-69.60	145.00	5.20
16234	2013	10	1	18:08:05.00	-5.67	-81.62	26.00	4.50
16235	2013	10	2	1:50:13.00	-4.12	-77.50	58.00	4.50
16236	2013	10	2	4:03:30.00	-12.71	-70.63	139.00	5.10
16237	2013	10	2	4:33:59.00	-12.91	-70.63	48.00	4.50
16238	2013	10	2	9:42:34.00	-15.83	-71.90	135.00	4.50
16239	2013	10	4	1:58:04.00	-9.26	-79.09	69.00	4.80
16240	2013	10	4	18:05:22.00	-14.76	-75.58	37.00	4.50
16241	2013	10	5	9:19:37.00	-8.09	-74.12	166.00	4.50
16242	2013	10	6	8:21:03.00	-15.58	-74.27	51.00	4.60
16243	2013	10	6	12:48:09.00	-16.27	-70.17	195.00	5.00

16244	2013	10	7	11:04:58.00	-17.17	-72.26	45.00	4.60
16245	2013	10	7	11:49:34.00	-14.47	-73.53	45.00	4.90
16246	2013	10	7	17:00:53.00	-17.12	-72.29	52.00	4.60
16247	2013	10	8	11:27:28.00	-14.58	-76.12	37.00	4.90
16248	2013	10	8	14:33:15.00	-16.09	-74.29	51.00	4.80
16249	2013	10	8	16:41:33.00	-9.66	-79.03	21.00	4.90
16250	2013	10	8	22:39:09.00	-5.75	-78.59	31.00	4.50
16251	2013	10	9	0:47:26.00	-14.39	-76.35	13.00	4.90
16252	2013	10	9	4:41:31.00	-5.58	-81.45	44.00	4.50
16253	2013	10	9	7:49:05.00	-16.11	-72.79	84.00	4.60
16254	2013	10	9	10:32:19.00	-4.34	-80.49	29.00	4.50
16255	2013	10	9	18:51:33.00	-5.47	-81.81	15.00	4.50
16256	2013	10	10	2:15:41.00	-9.89	-78.75	45.00	4.90
16257	2013	10	10	6:16:38.00	-3.10	-80.38	55.00	4.60
16258	2013	10	10	6:26:07.00	-3.12	-80.30	52.00	4.80
16259	2013	10	10	7:36:24.00	-3.97	-80.27	83.00	4.50
16260	2013	10	10	8:11:07.00	-14.47	-76.81	12.00	4.90
16261	2013	10	10	21:08:19.00	-13.99	-75.77	34.00	4.30
16262	2013	10	11	4:50:49.00	-9.03	-80.73	51.00	4.60
16263	2013	10	11	5:09:10.00	-3.44	-79.85	62.00	4.50
16264	2013	10	11	5:09:11.00	-3.49	-79.92	60.00	4.50
16265	2013	10	11	12:17:46.00	-2.97	-80.39	66.00	4.60
16266	2013	10	12	0:13:06.00	-8.73	-79.15	40.00	4.50
16267	2013	10	12	1:42:07.00	-3.83	-80.65	38.00	4.50
16268	2013	10	12	12:15:14.00	-15.21	-74.57	26.00	4.60
16269	2013	10	13	10:49:59.00	-9.71	-72.42	190.00	5.10
16270	2013	10	13	12:14:35.00	-15.97	-71.97	103.00	4.60
16271	2013	10	14	3:20:01.00	-15.78	-72.02	13.00	4.60
16272	2013	10	14	9:14:32.00	-16.90	-69.83	225.00	4.70
16273	2013	10	14	15:09:11.00	-9.35	-72.27	196.00	4.90
16274	2013	10	15	2:53:27.00	-9.09	-74.69	155.00	4.90
16275	2013	10	15	7:11:01.00	-10.55	-75.17	35.00	4.90
16276	2013	10	15	14:52:07.00	-8.77	-75.61	127.00	4.60
16277	2013	10	15	16:26:56.00	-15.80	-74.60	58.00	4.70
16278	2013	10	15	23:00:59.00	-4.71	-77.80	122.00	4.50
16279	2013	10	15	23:28:12.00	-9.02	-80.62	59.00	4.60
16280	2013	10	16	16:47:13.00	-17.07	-71.70	46.00	4.60
16281	2013	10	16	18:04:34.00	-16.61	-72.42	87.00	4.80
16282	2013	10	16	18:58:37.00	-14.76	-76.03	42.00	4.80
16283	2013	10	17	6:53:21.00	-10.83	-73.99	145.00	4.80
16284	2013	10	17	10:19:13.00	-5.16	-76.69	120.00	4.50
16285	2013	10	17	23:48:34.00	-4.76	-79.30	32.00	4.50

16286	2013	10	18	7:32:31.00	-12.50	-77.03	43.00	4.80
16287	2013	10	18	22:47:48.00	-8.69	-74.32	180.00	5.30
16288	2013	10	19	0:04:25.00	-8.59	-75.05	226.00	4.60
16289	2013	10	19	0:04:31.00	-9.14	-75.82	15.00	4.60
16290	2013	10	19	4:52:47.00	-4.69	-80.25	63.00	4.60
16291	2013	10	19	11:43:52.00	-4.89	-80.85	32.00	4.60
16292	2013	10	19	16:28:51.00	-14.92	-76.07	19.00	4.90
16293	2013	10	19	20:11:15.00	-8.85	-80.88	59.00	4.50
16294	2013	10	20	13:30:04.00	-14.74	-75.72	49.00	4.70
16295	2013	10	20	15:05:16.00	-8.28	-79.12	55.00	4.50
16296	2013	10	20	15:15:31.00	-4.93	-78.18	116.00	4.60
16297	2013	10	20	16:01:04.00	-3.90	-80.67	93.00	4.50
16298	2013	10	20	17:20:48.00	-3.14	-82.00	51.00	4.50
16299	2013	10	20	18:35:37.00	-16.34	-74.54	13.00	4.70
16300	2013	10	20	21:13:27.00	-11.09	-75.20	142.00	4.50
16301	2013	10	20	21:51:35.00	-18.47	-70.81	37.00	4.90
16302	2013	10	21	0:14:09.00	-13.56	-76.12	89.00	4.90
16303	2013	10	21	0:47:10.00	-18.18	-69.66	151.00	4.90
16304	2013	10	21	1:00:22.00	-7.80	-74.26	165.00	4.90
16305	2013	10	21	4:13:43.00	-16.32	-72.06	17.00	4.50
16306	2013	10	21	8:55:07.00	-8.38	-76.14	135.00	4.90
16307	2013	10	21	16:26:55.00	-10.85	-73.98	207.00	4.90
16308	2013	10	22	1:53:27.00	-4.77	-80.47	37.00	4.50
16309	2013	10	22	4:39:22.00	-8.60	-76.32	58.00	4.70
16310	2013	10	22	7:11:22.00	-6.78	-78.09	125.00	4.50
16311	2013	10	22	12:29:51.00	-3.91	-80.00	84.00	4.50
16312	2013	10	23	4:03:08.00	-16.37	-72.03	109.00	4.70
16313	2013	10	23	4:21:29.00	-5.12	-77.29	14.00	4.70
16314	2013	10	23	17:27:40.00	-16.54	-74.16	28.00	4.60
16315	2013	10	24	18:53:31.00	-15.04	-72.15	111.00	4.60
16316	2013	10	25	7:02:30.00	-15.06	-72.25	120.00	4.90
16317	2013	10	25	9:50:31.00	-4.67	-81.88	30.00	4.50
16318	2013	10	25	19:12:22.00	-7.11	-80.86	39.00	4.90
16319	2013	10	27	0:13:29.00	-7.86	-79.43	56.00	4.50
16320	2013	10	27	5:28:24.00	-15.91	-71.78	21.00	4.70
16321	2013	10	27	18:46:25.00	-4.38	-81.39	32.00	4.50
16322	2013	10	27	19:37:01.00	-12.78	-77.32	31.00	4.50
16323	2013	10	27	20:28:09.00	-14.33	-72.94	57.00	4.50
16324	2013	10	27	21:55:46.00	-8.16	-74.22	178.00	4.80
16325	2013	10	28	5:36:08.00	-17.07	-69.65	176.00	4.60
16326	2013	10	28	17:26:32.00	-14.77	-72.63	88.00	4.00
16327	2013	10	29	9:50:45.00	-9.30	-71.15	636.00	4.50

16328	2013	10	29	12:51:04.00	-15.55	-72.00	142.00	5.40
16329	2013	10	30	5:43:37.00	-14.29	-76.55	21.00	4.80
16330	2013	10	31	1:19:10.00	-15.60	-70.65	205.00	4.70
16331	2013	10	31	10:05:56.00	-14.96	-71.88	138.00	4.70
16332	2013	10	31	22:16:02.00	-10.49	-75.41	55.00	4.70
16333	2013	11	1	1:25:29.00	-15.38	-72.03	134.00	4.50
16334	2013	11	1	2:50:00.00	-9.87	-78.89	62.00	4.60
16335	2013	11	1	16:36:31.00	-11.45	-73.31	26.00	4.60
16336	2013	11	1	23:24:08.00	-16.71	-72.33	69.00	4.60
16337	2013	11	2	6:32:44.00	-17.29	-69.69	138.00	4.90
16338	2013	11	2	11:48:54.00	-14.82	-74.02	107.00	4.50
16339	2013	11	2	12:45:43.00	-8.25	-75.73	131.00	4.70
16340	2013	11	2	13:33:30.00	-8.24	-75.59	162.00	4.90
16341	2013	11	3	4:40:07.00	-14.27	-76.55	30.00	4.50
16342	2013	11	3	13:18:01.00	-14.80	-73.95	44.00	4.70
16343	2013	11	3	13:38:51.00	-15.03	-73.92	111.00	4.70
16344	2013	11	3	18:29:17.00	-17.23	-70.16	184.00	4.50
16345	2013	11	3	21:27:19.00	-17.31	-71.25	25.00	4.50
16346	2013	11	4	9:19:14.00	-7.17	-75.74	111.00	4.60
16347	2013	11	4	10:36:36.00	-4.85	-80.82	29.00	4.50
16348	2013	11	5	2:11:54.00	-15.15	-74.19	103.00	4.50
16349	2013	11	5	6:54:28.00	-9.05	-75.53	113.00	4.70
16350	2013	11	5	10:06:34.00	-18.30	-69.42	194.00	5.10
16351	2013	11	5	23:45:47.00	-8.80	-75.64	16.00	4.50
16352	2013	11	6	20:34:07.00	-5.12	-82.89	20.00	4.80
16353	2013	11	7	0:01:36.00	-15.82	-71.93	128.00	4.60
16354	2013	11	7	1:18:48.00	-8.83	-74.45	156.00	4.50
16355	2013	11	7	2:00:18.00	-6.68	-75.67	131.00	4.60
16356	2013	11	7	2:39:26.00	-6.32	-75.98	37.00	4.60
16357	2013	11	7	2:39:42.00	-15.97	-72.19	101.00	4.50
16358	2013	11	7	16:47:24.00	-9.16	-80.18	28.00	4.50
16359	2013	11	8	7:25:05.00	-17.61	-69.71	181.00	4.60
16360	2013	11	8	9:26:20.00	-11.14	-74.58	126.00	4.50
16361	2013	11	8	15:16:21.00	-18.70	-72.44	14.00	4.50
16362	2013	11	8	15:32:38.00	-3.12	-80.43	149.00	4.60
16363	2013	11	9	2:03:39.00	-7.51	-80.76	34.00	4.50
16364	2013	11	9	2:22:28.00	-13.08	-70.65	26.00	4.70
16365	2013	11	10	6:16:10.00	-17.74	-69.79	171.00	4.50
16366	2013	11	11	2:57:09.00	-15.07	-75.74	41.00	4.50
16367	2013	11	11	3:23:26.00	-15.07	-75.71	41.00	4.10
16368	2013	11	11	5:15:40.00	-15.22	-76.19	12.00	5.10
16369	2013	11	11	11:36:46.00	-4.12	-80.47	25.00	4.50

16370	2013	11	11	16:41:28.00	-9.89	-75.02	209.00	4.70
16371	2013	11	11	17:25:08.00	-4.60	-80.84	64.00	4.50
16372	2013	11	12	2:34:27.00	-9.35	-78.74	71.00	4.50
16373	2013	11	12	3:51:09.00	-8.32	-76.17	18.00	4.90
16374	2013	11	14	6:22:09.00	-5.77	-78.93	110.00	4.80
16375	2013	11	14	7:50:32.00	-7.96	-74.53	157.00	4.90
16376	2013	11	14	8:17:10.00	-5.33	-80.35	51.00	4.60
16377	2013	11	14	15:02:47.00	-5.79	-80.22	60.00	5.50
16378	2013	11	15	0:13:57.00	-14.85	-71.90	128.00	5.30
16379	2013	11	15	0:17:48.00	-4.11	-77.03	57.00	4.90
16380	2013	11	15	4:49:00.00	-9.45	-76.79	19.00	4.50
16381	2013	11	15	8:40:37.00	-8.24	-75.92	168.00	4.80
16382	2013	11	15	12:52:18.00	-15.53	-69.89	244.00	4.10
16383	2013	11	15	14:47:13.00	-3.64	-79.96	34.00	4.60
16384	2013	11	15	17:08:45.00	-3.13	-80.08	199.00	4.60
16385	2013	11	16	1:28:15.00	-16.38	-75.97	23.00	5.40
16386	2013	11	16	13:05:18.00	-7.59	-79.02	40.00	4.50
16387	2013	11	16	18:38:10.00	-3.65	-79.97	97.00	4.50
16388	2013	11	16	19:25:34.00	-6.20	-81.11	27.00	4.50
16389	2013	11	16	20:23:06.00	-8.28	-74.26	47.00	4.90
16390	2013	11	17	8:26:18.00	-15.11	-72.02	22.00	4.50
16391	2013	11	17	12:27:41.00	-15.92	-75.48	23.00	5.30
16392	2013	11	17	20:16:30.00	-14.63	-75.96	43.00	5.10
16393	2013	11	18	10:11:07.00	-5.44	-75.54	34.00	4.60
16394	2013	11	18	18:36:57.00	-3.78	-76.28	190.00	4.60
16395	2013	11	18	23:48:51.00	-15.34	-71.80	131.00	4.60
16396	2013	11	19	1:31:56.00	-4.06	-80.08	76.00	4.50
16397	2013	11	19	14:30:53.00	-5.99	-80.20	53.00	4.90
16398	2013	11	19	19:13:19.00	-14.57	-75.96	47.00	4.50
16399	2013	11	20	4:47:43.00	-10.69	-77.98	56.00	4.70
16400	2013	11	20	12:47:42.00	-8.49	-76.21	15.00	4.70
16401	2013	11	20	18:40:48.00	-5.62	-81.86	14.00	4.50
16402	2013	11	21	1:18:24.00	-3.55	-79.89	64.00	4.50
16403	2013	11	21	2:08:20.00	-9.02	-79.62	75.00	4.50
16404	2013	11	21	4:36:25.00	-12.12	-75.26	120.00	4.90
16405	2013	11	21	4:54:04.00	-8.93	-75.01	122.00	5.30
16406	2013	11	21	6:48:15.00	-16.55	-71.99	34.00	4.90
16407	2013	11	21	8:40:52.00	-8.18	-74.46	172.00	4.90
16408	2013	11	21	9:10:33.00	-12.40	-75.24	132.00	4.60
16409	2013	11	21	20:47:14.00	-8.24	-80.13	35.00	4.50
16410	2013	11	22	2:14:00.00	-8.93	-79.84	57.00	4.50
16411	2013	11	22	2:35:43.00	-4.78	-80.25	73.00	4.50

16412	2013	11	22	4:59:09.00	-11.85	-77.30	46.00	4.50
16413	2013	11	22	6:46:02.00	-7.98	-79.09	50.00	4.50
16414	2013	11	22	8:27:22.00	-4.90	-77.19	46.00	4.50
16415	2013	11	22	17:57:00.00	-5.56	-81.93	17.00	4.50
16416	2013	11	23	5:59:22.00	-3.36	-80.87	32.00	4.50
16417	2013	11	23	6:02:54.00	-8.23	-76.43	57.00	4.60
16418	2013	11	24	8:10:31.00	-3.77	-77.79	26.00	4.60
16419	2013	11	24	12:15:11.00	-7.30	-76.34	106.00	4.60
16420	2013	11	24	12:51:31.00	-16.48	-71.90	41.00	4.50
16421	2013	11	25	4:03:54.00	-3.59	-80.45	26.00	4.50
16422	2013	11	25	8:12:18.00	-3.68	-80.44	20.00	4.50
16423	2013	11	25	11:01:15.00	-13.79	-76.35	32.00	4.50
16424	2013	11	25	14:45:11.00	-8.30	-76.07	149.00	4.90
16425	2013	11	25	19:42:58.00	-3.43	-80.39	56.00	5.20
16426	2013	11	25	20:06:55.00	-12.78	-76.49	62.00	5.80
16427	2013	11	26	8:41:24.00	-12.53	-76.89	57.00	4.50
16428	2013	11	26	9:47:16.00	-3.96	-79.97	92.00	4.60
16429	2013	11	27	8:51:45.00	-15.68	-71.58	21.00	4.50
16430	2013	11	27	12:59:59.00	-8.12	-79.86	44.00	4.60
16431	2013	11	27	16:21:51.00	-16.78	-69.34	194.00	4.60
16432	2013	11	27	20:30:50.00	-18.53	-69.71	81.00	4.80
16433	2013	11	28	6:21:00.00	-3.40	-77.69	57.00	4.70
16434	2013	11	28	7:53:18.00	-5.61	-77.27	81.00	4.60
16435	2013	11	28	14:23:16.00	-15.90	-75.38	5.00	4.50
16436	2013	11	28	18:39:27.00	-4.19	-80.57	35.00	4.50
16437	2013	11	29	17:16:32.00	-7.83	-73.78	56.00	4.50
16438	2013	11	29	19:19:20.00	-15.71	-70.55	233.00	4.80
16439	2013	11	30	1:07:56.00	-5.45	-77.05	23.00	4.60
16440	2013	11	30	3:23:50.00	-5.89	-77.43	119.00	4.60
16441	2013	11	30	6:39:32.00	-4.84	-75.72	145.00	4.50
16442	2013	11	30	16:38:51.00	-2.57	-77.61	158.00	5.30
16443	2013	11	30	21:29:16.00	-10.76	-74.78	151.00	4.50
16444	2013	12	1	3:08:04.00	-9.34	-75.46	140.00	4.50
16445	2013	12	1	4:28:47.00	-10.45	-75.98	146.00	4.60
16446	2013	12	1	10:34:50.00	-10.39	-78.07	51.00	4.70
16447	2013	12	1	16:33:42.00	-3.84	-79.70	173.00	4.50
16448	2013	12	2	14:45:51.00	-10.15	-74.91	164.00	4.70
16449	2013	12	2	20:42:34.00	-8.39	-76.27	139.00	4.60
16450	2013	12	2	23:15:10.00	-4.48	-79.13	25.00	4.50
16451	2013	12	3	7:04:04.00	-3.76	-80.90	33.00	4.50
16452	2013	12	3	8:27:19.00	-5.63	-81.82	16.00	4.50
16453	2013	12	3	9:33:39.00	-15.26	-72.35	99.00	4.50

16454	2013	12	3	10:21:25.00	-6.13	-81.76	22.00	4.50
16455	2013	12	3	11:25:19.00	-3.73	-77.84	285.00	4.50
16456	2013	12	3	17:17:20.00	-8.60	-79.07	51.00	4.60
16457	2013	12	3	19:20:52.00	-8.19	-74.19	201.00	4.90
16458	2013	12	3	21:13:28.00	-14.13	-74.50	85.00	4.50
16459	2013	12	4	3:55:38.00	-3.87	-81.01	35.00	4.50
16460	2013	12	4	8:38:06.00	-9.92	-75.62	42.00	4.90
16461	2013	12	4	16:49:20.00	-2.97	-80.36	44.00	4.60
16462	2013	12	4	17:13:11.00	-6.08	-78.83	19.00	4.50
16463	2013	12	5	4:11:54.00	-15.09	-72.48	37.00	4.90
16464	2013	12	5	23:55:58.00	-3.00	-80.88	45.00	4.50
16465	2013	12	6	2:24:00.00	-4.10	-80.99	28.00	4.50
16466	2013	12	6	8:02:45.00	-15.16	-72.39	55.00	4.60
16467	2013	12	6	10:13:02.00	-5.24	-76.40	31.00	4.50
16468	2013	12	6	17:33:56.00	-4.12	-77.05	56.00	4.50
16469	2013	12	6	22:30:53.00	-16.36	-70.14	185.00	5.00
16470	2013	12	6	23:10:41.00	-10.19	-80.24	40.00	4.80
16471	2013	12	6	23:22:47.00	-9.98	-80.32	27.00	4.50
16472	2013	12	7	5:51:47.00	-3.18	-78.65	253.00	4.50
16473	2013	12	7	16:45:22.00	-4.34	-81.80	22.00	4.50
16474	2013	12	7	19:24:52.00	-4.72	-79.45	116.00	4.50
16475	2013	12	8	6:42:17.00	-4.69	-81.08	31.00	4.50
16476	2013	12	8	12:13:37.00	-16.08	-74.65	29.00	4.70
16477	2013	12	8	12:45:26.00	-5.00	-77.09	52.00	4.50
16478	2013	12	9	8:34:24.00	-5.34	-79.40	121.00	4.50
16479	2013	12	9	10:18:25.00	-9.38	-79.07	49.00	4.50
16480	2013	12	9	16:28:52.00	-18.30	-69.55	139.00	4.80
16481	2013	12	10	1:50:08.00	-10.00	-74.52	68.00	4.60
16482	2013	12	10	2:42:22.00	-9.09	-80.40	22.00	4.50
16483	2013	12	11	16:31:26.00	-5.11	-78.68	39.00	4.50
16484	2013	12	11	17:48:27.00	-8.96	-80.24	58.00	4.50
16485	2013	12	12	12:43:22.00	-8.35	-76.40	30.00	5.00
16486	2013	12	12	20:46:05.00	-14.37	-72.46	30.00	4.50
16487	2013	12	13	2:55:30.00	-6.02	-78.91	29.00	4.50
16488	2013	12	13	4:58:32.00	-8.65	-76.26	103.00	4.80
16489	2013	12	13	9:47:55.00	-18.18	-69.55	156.00	4.90
16490	2013	12	13	20:32:18.00	-4.29	-80.53	47.00	4.50
16491	2013	12	13	23:45:35.00	-9.35	-75.74	30.00	4.70
16492	2013	12	14	0:07:15.00	-16.25	-74.75	23.00	4.60
16493	2013	12	14	1:41:12.00	-3.14	-81.08	28.00	5.30
16494	2013	12	14	6:05:29.00	-9.62	-75.63	182.00	4.80
16495	2013	12	15	0:40:41.00	-3.00	-81.23	24.00	4.50

16496	2013	12	15	11:20:05.00	-14.58	-74.03	88.00	4.70
16497	2013	12	15	12:55:14.00	-7.25	-76.91	122.00	5.50
16498	2013	12	15	15:17:39.00	-9.01	-74.82	161.00	4.90
16499	2013	12	16	2:14:10.00	-5.17	-77.68	76.00	4.50
16500	2013	12	16	19:29:56.00	-17.61	-69.34	147.00	4.80
16501	2013	12	17	2:45:58.00	-8.08	-73.70	202.00	4.60
16502	2013	12	17	17:14:17.00	-5.22	-78.72	18.00	4.50
16503	2013	12	17	20:11:34.00	-9.77	-79.33	63.00	4.80
16504	2013	12	18	1:09:37.00	-5.62	-76.52	98.00	4.70
16505	2013	12	18	4:09:53.00	-7.87	-75.24	127.00	4.60
16506	2013	12	18	16:57:06.00	-6.78	-77.67	158.00	4.50
16507	2013	12	19	3:53:26.00	-9.81	-74.49	144.00	4.80
16508	2013	12	19	17:35:25.00	-15.63	-71.96	129.00	4.90
16509	2013	12	19	18:58:38.00	-9.33	-80.13	29.00	4.80
16510	2013	12	19	20:56:21.00	-13.22	-75.05	84.00	4.90
16511	2013	12	20	9:11:45.00	-17.59	-73.49	24.00	4.80
16512	2013	12	20	12:14:44.00	-9.60	-78.98	44.00	4.70
16513	2013	12	20	13:29:04.00	-6.32	-81.43	26.00	4.60
16514	2013	12	21	4:18:23.00	-3.23	-81.01	30.00	4.50
16515	2013	12	21	4:36:32.00	-5.84	-80.96	15.00	4.50
16516	2013	12	21	16:48:18.00	-4.96	-76.01	57.00	4.60
16517	2013	12	22	10:05:45.00	-10.57	-75.10	143.00	4.70
16518	2013	12	22	14:56:33.00	-15.63	-75.66	12.00	4.80
16519	2013	12	22	16:38:06.00	-5.41	-81.83	26.00	4.50
16520	2013	12	22	18:20:57.00	-4.02	-80.97	40.00	4.50
16521	2013	12	22	23:09:01.00	-18.09	-69.59	160.00	4.70
16522	2013	12	23	5:22:35.00	-5.73	-77.16	112.00	4.60
16523	2013	12	23	6:03:08.00	-15.40	-72.92	44.00	5.00
16524	2013	12	23	14:40:20.00	-14.27	-73.84	97.00	4.50
16525	2013	12	23	14:53:47.00	-8.90	-79.51	37.00	4.70
16526	2013	12	23	22:25:55.00	-14.48	-73.78	48.00	4.50
16527	2013	12	24	1:35:30.00	-3.82	-76.44	42.00	4.70
16528	2013	12	24	11:20:05.00	-9.50	-79.08	42.00	4.50
16529	2013	12	24	20:52:20.00	-8.69	-74.93	155.00	4.80
16530	2013	12	25	6:52:07.00	-5.56	-76.90	144.00	4.50
16531	2013	12	25	8:11:48.00	-5.30	-76.13	102.00	4.70
16532	2013	12	25	17:28:34.00	-2.75	-81.98	37.00	4.50
16533	2013	12	26	9:49:41.00	-5.54	-81.73	41.00	4.50
16534	2013	12	26	15:53:09.00	-4.47	-80.10	90.00	4.50
16535	2013	12	26	23:05:12.00	-4.56	-76.65	164.00	4.50
16536	2013	12	27	4:48:55.00	-16.88	-72.36	68.00	4.80
16537	2013	12	27	8:04:24.00	-14.88	-74.47	106.00	4.60

16538	2013	12	27	21:14:26.00	-4.16	-77.05	65.00	4.50
16539	2013	12	28	2:16:07.00	-7.14	-75.98	196.00	4.50
16540	2013	12	28	10:17:31.00	-5.57	-77.60	125.00	4.50
16541	2013	12	29	6:56:19.00	-14.17	-73.06	139.00	4.60
16542	2013	12	29	7:04:53.00	-15.87	-71.73	16.00	4.50
16543	2013	12	29	8:03:46.00	-13.68	-72.62	76.00	4.80
16544	2013	12	29	15:43:42.00	-8.43	-75.83	75.00	4.60
16545	2013	12	30	7:13:19.00	-13.41	-72.35	34.00	4.60
16546	2013	12	30	12:19:22.00	-16.21	-73.95	39.00	4.60
16547	2013	12	30	22:22:52.00	-3.60	-80.68	51.00	4.50
16548	2013	12	30	23:48:06.00	-10.55	-75.03	233.00	5.00
16549	2013	12	31	4:52:26.00	-8.55	-77.61	101.00	4.50
16550	2013	12	31	8:31:02.00	-11.51	-73.00	145.00	4.80
16551	2013	12	31	8:42:31.00	-3.67	-81.30	25.00	4.50
16552	2014	1	2	8:42:43.00	-3.26	-81.30	6.00	4.50
16553	2014	1	2	22:27:45.00	-11.20	-78.43	28.00	5.00
16554	2014	1	3	10:09:38.00	-10.17	-75.64	20.00	5.00
16555	2014	1	3	11:58:52.00	-15.75	-74.95	59.00	4.50
16556	2014	1	5	20:00:52.00	-16.47	-72.11	115.00	4.50
16557	2014	1	6	2:20:10.00	-8.06	-80.76	6.00	4.80
16558	2014	1	6	2:52:35.00	-10.11	-77.86	90.00	4.90
16559	2014	1	6	3:53:37.00	-9.60	-74.78	19.00	4.50
16560	2014	1	6	13:34:13.00	-11.33	-76.55	131.00	4.90
16561	2014	1	6	19:25:56.00	-2.93	-80.60	81.00	4.50
16562	2014	1	6	20:05:42.00	-4.89	-80.85	38.00	5.20
16563	2014	1	8	15:39:18.00	-5.06	-80.03	89.00	5.30
16564	2014	1	9	22:35:06.00	-4.08	-79.81	52.00	4.50
16565	2014	1	13	2:21:11.00	-15.01	-74.48	119.00	4.50
16566	2014	1	13	9:17:41.00	-5.32	-78.67	28.00	4.90
16567	2014	1	13	13:43:24.00	-3.21	-80.68	44.00	4.60
16568	2014	1	13	17:09:37.00	-10.11	-78.89	48.00	4.80
16569	2014	1	13	20:45:29.00	-5.40	-80.72	38.00	4.90
16570	2014	1	15	2:09:14.00	-5.75	-78.71	21.00	4.50
16571	2014	1	15	17:54:43.00	-5.36	-80.28	55.00	4.70
16572	2014	1	16	14:22:32.00	-4.25	-80.80	37.00	4.60
16573	2014	1	16	23:32:06.00	-16.45	-70.52	187.00	4.60
16574	2014	1	17	6:11:15.00	-8.86	-74.53	230.00	4.90
16575	2014	1	17	17:11:05.00	-13.74	-76.43	36.00	4.70
16576	2014	1	18	5:54:21.00	-15.63	-72.12	141.00	5.00
16577	2014	1	18	16:01:26.00	-16.14	-71.57	137.00	4.50
16578	2014	1	19	3:20:07.00	-4.09	-77.98	46.00	4.80
16579	2014	1	19	3:30:37.00	-3.68	-80.83	21.00	4.50

16580	2014	1	19	9:40:05.00	-15.57	-75.31	19.00	4.60
16581	2014	1	20	4:59:53.00	-15.19	-71.97	39.00	4.60
16582	2014	1	20	5:27:00.00	-12.25	-76.63	91.00	4.60
16583	2014	1	21	10:52:05.00	-9.37	-75.85	167.00	4.60
16584	2014	1	21	14:32:35.00	-4.51	-82.07	23.00	4.90
16585	2014	1	22	0:48:20.00	-6.56	-80.72	34.00	4.80
16586	2014	1	22	3:10:18.00	-9.88	-76.35	135.00	4.70
16587	2014	1	22	4:46:43.00	-18.10	-70.19	135.00	4.90
16588	2014	1	22	8:39:10.00	-10.40	-79.09	28.00	4.80
16589	2014	1	22	18:36:40.00	-17.00	-72.61	38.00	4.50
16590	2014	1	23	5:43:35.00	-9.56	-74.48	201.00	4.90
16591	2014	1	23	12:26:17.00	-5.78	-76.48	100.00	4.50
16592	2014	1	23	15:41:21.00	-14.22	-73.58	120.00	5.00
16593	2014	1	23	16:13:12.00	-17.58	-69.19	33.00	4.90
16594	2014	1	24	5:12:32.00	-14.73	-73.55	96.00	4.60
16595	2014	1	24	8:53:56.00	-6.88	-76.81	59.00	4.50
16596	2014	1	24	19:58:26.00	-18.01	-70.52	54.00	4.50
16597	2014	1	25	6:28:22.00	-9.94	-80.39	55.00	4.80
16598	2014	1	25	14:04:25.00	-5.20	-77.40	42.00	4.80
16599	2014	1	26	5:10:27.00	-3.86	-81.18	45.00	5.60
16600	2014	1	26	5:28:54.00	-4.10	-80.95	16.00	4.50
16601	2014	1	26	14:43:51.00	-3.99	-81.00	42.00	4.60
16602	2014	1	27	2:02:27.00	-4.46	-80.38	55.00	4.70
16603	2014	1	27	6:00:37.00	-11.33	-74.82	124.00	4.60
16604	2014	1	27	7:26:01.00	-14.56	-73.64	46.00	4.50
16605	2014	1	27	11:09:55.00	-4.10	-77.58	56.00	4.60
16606	2014	1	28	7:49:12.00	-10.88	-76.54	144.00	4.70
16607	2014	1	28	14:54:08.00	-2.94	-80.42	135.00	4.50
16608	2014	1	28	15:19:26.00	-4.66	-81.74	29.00	4.80
16609	2014	1	28	17:12:05.00	-16.66	-72.29	90.00	4.60
16610	2014	1	29	10:01:53.00	-18.66	-69.93	120.00	5.80
16611	2014	1	30	6:12:52.00	-9.75	-75.07	122.00	4.50
16612	2014	1	30	18:34:56.00	-10.69	-75.58	146.00	4.60
16613	2014	1	31	6:31:47.00	-8.43	-74.37	77.00	4.60
16614	2014	1	31	9:12:22.00	-13.90	-69.68	15.00	4.60
16615	2014	1	31	13:34:11.00	-8.42	-80.44	57.00	4.50
16616	2014	1	31	13:48:21.00	-18.27	-69.97	150.00	4.80
16617	2014	1	31	14:18:19.00	-3.56	-77.54	167.00	4.50
16618	2014	1	31	16:16:10.00	-10.17	-78.77	26.00	4.60
16619	2014	2	1	2:56:09.00	-3.48	-81.30	27.00	4.50
16620	2014	2	1	4:12:32.00	-15.58	-72.79	53.00	4.60
16621	2014	2	2	1:24:52.00	-13.79	-76.39	48.00	4.60

16622	2014	2	2	8:57:07.00	-16.14	-74.39	53.00	5.40
16623	2014	2	2	9:31:47.00	-4.62	-77.86	159.00	4.70
16624	2014	2	3	0:08:43.00	-6.51	-75.55	151.00	4.90
16625	2014	2	4	0:39:48.00	-15.91	-74.27	67.00	4.50
16626	2014	2	4	1:33:46.00	-4.13	-80.91	37.00	4.60
16627	2014	2	4	3:00:06.00	-4.98	-77.36	138.00	4.60
16628	2014	2	4	10:32:35.00	-7.90	-75.73	185.00	4.90
16629	2014	2	4	12:17:47.00	-14.15	-74.79	86.00	4.80
16630	2014	2	4	13:47:33.00	-16.20	-71.88	116.00	4.60
16631	2014	2	5	1:59:50.00	-16.15	-74.75	29.00	4.60
16632	2014	2	5	5:45:09.00	-15.57	-75.55	37.00	4.50
16633	2014	2	5	7:56:00.00	-10.88	-75.12	13.00	4.60
16634	2014	2	5	20:23:51.00	-15.42	-76.09	35.00	4.70
16635	2014	2	6	6:11:39.00	-3.01	-80.19	40.00	4.50
16636	2014	2	6	18:25:43.00	-5.26	-76.88	135.00	4.70
16637	2014	2	8	1:35:49.00	-6.56	-79.59	79.00	4.60
16638	2014	2	8	3:51:58.00	-10.48	-73.65	31.00	4.50
16639	2014	2	8	4:27:07.00	-8.24	-79.78	39.00	4.60
16640	2014	2	8	6:18:05.00	-4.83	-77.82	60.00	4.70
16641	2014	2	8	9:52:48.00	-5.49	-77.11	29.00	4.60
16642	2014	2	9	12:12:20.00	-17.69	-70.05	158.00	4.80
16643	2014	2	9	17:53:02.00	-15.11	-72.09	106.00	5.30
16644	2014	2	10	2:09:05.00	-4.26	-77.93	53.00	4.60
16645	2014	2	10	4:22:16.00	-16.13	-71.73	133.00	4.50
16646	2014	2	10	4:23:47.00	-9.87	-79.62	34.00	4.70
16647	2014	2	10	5:03:02.00	-14.20	-72.96	104.00	4.70
16648	2014	2	10	7:38:35.00	-16.19	-73.36	47.00	4.50
16649	2014	2	11	23:51:19.00	-10.63	-75.06	33.00	4.90
16650	2014	2	13	3:45:34.00	-11.47	-77.87	54.00	4.60
16651	2014	2	13	4:13:31.00	-11.95	-75.97	92.00	4.60
16652	2014	2	13	6:36:36.00	-4.52	-76.80	116.00	4.70
16653	2014	2	14	5:08:47.00	-14.81	-73.02	100.00	4.60
16654	2014	2	14	15:31:19.00	-3.35	-77.88	184.00	4.60
16655	2014	2	14	20:44:30.00	-4.17	-76.40	173.00	4.70
16656	2014	2	15	4:22:14.00	-17.79	-69.54	186.00	4.60
16657	2014	2	15	5:33:19.00	-14.60	-73.64	97.00	4.70
16658	2014	2	15	14:14:03.00	-9.21	-80.26	56.00	4.60
16659	2014	2	15	19:15:40.00	-10.63	-75.07	28.00	4.60
16660	2014	2	16	5:10:28.00	-3.04	-80.36	66.00	4.80
16661	2014	2	16	8:31:08.00	-16.83	-69.85	219.00	4.50
16662	2014	2	16	9:04:34.00	-3.21	-80.25	66.00	4.50
16663	2014	2	16	22:27:11.00	-7.85	-74.27	199.00	4.50

16664	2014	2	17	19:13:48.00	-7.84	-75.93	156.00	4.90
16665	2014	2	18	2:36:56.00	-4.45	-75.02	44.00	4.50
16666	2014	2	18	23:35:55.00	-14.55	-76.14	43.00	6.10
16667	2014	2	18	23:50:46.00	-14.48	-75.93	46.00	4.50
16668	2014	2	18	23:54:07.00	-14.47	-75.94	45.00	4.50
16669	2014	2	19	0:01:03.00	-14.30	-75.85	57.00	4.50
16670	2014	2	19	0:14:29.00	-14.34	-75.95	61.00	4.50
16671	2014	2	19	1:52:25.00	-14.26	-75.57	49.00	4.50
16672	2014	2	19	2:19:01.00	-14.45	-75.99	50.00	4.80
16673	2014	2	19	2:28:58.00	-14.50	-76.00	49.00	4.50
16674	2014	2	19	3:28:34.00	-14.42	-76.02	51.00	4.60
16675	2014	2	19	4:04:48.00	-14.49	-75.90	45.00	4.60
16676	2014	2	19	4:44:19.00	-14.45	-75.87	47.00	4.50
16677	2014	2	19	4:47:15.00	-14.38	-75.99	52.00	4.50
16678	2014	2	19	5:03:42.00	-14.48	-76.06	52.00	4.70
16679	2014	2	19	6:39:06.00	-14.44	-75.96	47.00	4.70
16680	2014	2	19	7:26:53.00	-14.45	-75.91	52.00	4.50
16681	2014	2	19	10:38:07.00	-14.46	-75.98	54.00	4.70
16682	2014	2	19	12:19:52.00	-14.41	-75.99	57.00	4.80
16683	2014	2	19	20:50:35.00	-13.96	-75.15	119.00	4.50
16684	2014	2	20	3:45:14.00	-14.40	-75.99	51.00	4.90
16685	2014	2	20	11:02:59.00	-5.17	-78.08	22.00	4.90
16686	2014	2	20	20:15:35.00	-12.83	-76.99	38.00	4.60
16687	2014	2	20	20:36:48.00	-4.89	-80.86	33.00	4.60
16688	2014	2	22	15:35:45.00	-3.56	-77.58	55.00	4.80
16689	2014	2	24	2:46:58.00	-11.55	-74.05	25.00	4.60
16690	2014	2	24	13:11:39.00	-9.77	-78.81	39.00	4.60
16691	2014	2	24	13:15:39.00	-3.60	-81.63	5.00	4.50
16692	2014	2	25	2:42:36.00	-4.48	-80.72	39.00	4.50
16693	2014	2	25	3:05:28.00	-11.19	-77.11	72.00	4.90
16694	2014	2	25	3:12:12.00	-8.57	-80.20	20.00	4.60
16695	2014	2	25	3:31:14.00	-8.15	-73.54	43.00	4.50
16696	2014	2	25	9:58:28.00	-14.90	-72.60	122.00	4.70
16697	2014	2	25	19:54:46.00	-8.14	-80.37	50.00	4.60
16698	2014	2	26	20:45:23.00	-5.07	-78.20	18.00	4.50
16699	2014	2	27	1:48:48.00	-17.93	-69.92	182.00	4.50
16700	2014	2	27	6:01:36.00	-9.06	-80.30	50.00	4.90
16701	2014	2	27	6:40:15.00	-17.72	-70.94	63.00	4.50
16702	2014	2	27	9:25:26.00	-9.30	-78.79	82.00	4.80
16703	2014	2	28	10:45:09.00	-8.43	-74.83	68.00	4.50
16704	2014	3	1	5:11:34.00	-15.32	-71.82	126.00	4.50
16705	2014	3	1	5:18:09.00	-14.31	-75.54	53.00	4.50

16706	2014	3	1	10:52:29.00	-13.72	-76.63	43.00	5.10
16707	2014	3	1	12:10:16.00	-13.00	-75.28	111.00	4.70
16708	2014	3	1	12:46:35.00	-3.33	-80.26	69.00	4.70
16709	2014	3	1	13:55:31.00	-8.46	-74.14	193.00	4.90
16710	2014	3	1	19:03:28.00	-8.97	-80.05	45.00	4.80
16711	2014	3	1	19:45:34.00	-5.20	-76.19	64.00	4.90
16712	2014	3	2	1:00:51.00	-3.71	-79.88	113.00	4.50
16713	2014	3	2	4:57:42.00	-14.41	-75.87	51.00	4.70
16714	2014	3	2	5:12:26.00	-5.00	-75.75	69.00	4.90
16715	2014	3	2	13:35:57.00	-7.34	-75.83	145.00	4.90
16716	2014	3	2	17:36:46.00	-14.99	-73.93	97.00	4.60
16717	2014	3	2	19:22:24.00	-14.43	-75.98	54.00	4.90
16718	2014	3	3	21:24:10.00	-3.85	-77.49	139.00	4.50
16719	2014	3	4	7:23:43.00	-2.97	-76.92	29.00	4.80
16720	2014	3	4	10:48:11.00	-4.14	-79.77	83.00	4.60
16721	2014	3	4	11:34:38.00	-7.22	-76.81	151.00	4.70
16722	2014	3	4	13:26:33.00	-7.61	-80.32	27.00	4.60
16723	2014	3	5	4:25:41.00	-3.93	-76.73	137.00	4.90
16724	2014	3	5	4:33:07.00	-6.77	-75.54	163.00	4.60
16725	2014	3	5	14:42:51.00	-10.42	-78.44	39.00	4.60
16726	2014	3	6	2:31:22.00	-4.51	-79.77	95.00	4.80
16727	2014	3	6	18:57:39.00	-3.51	-80.07	85.00	4.60
16728	2014	3	6	21:18:59.00	-16.32	-74.41	16.00	4.80
16729	2014	3	7	2:59:58.00	-12.01	-73.17	25.00	4.70
16730	2014	3	7	5:29:02.00	-18.29	-70.06	134.00	4.50
16731	2014	3	7	8:13:00.00	-7.53	-74.47	37.00	4.90
16732	2014	3	7	12:59:55.00	-10.69	-79.31	49.00	4.50
16733	2014	3	7	23:20:32.00	-8.82	-79.51	29.00	4.90
16734	2014	3	8	12:50:25.00	-7.70	-74.12	181.00	4.80
16735	2014	3	8	15:20:31.00	-8.45	-77.46	154.00	4.60
16736	2014	3	9	1:12:55.00	-5.53	-76.88	106.00	4.90
16737	2014	3	9	15:58:04.00	-17.10	-72.10	43.00	4.70
16738	2014	3	9	16:54:27.00	-16.10	-72.17	115.00	4.80
16739	2014	3	9	18:26:19.00	-15.97	-73.09	37.00	4.70
16740	2014	3	9	23:21:56.00	-4.13	-78.27	31.00	4.50
16741	2014	3	11	0:58:06.00	-15.47	-73.59	74.00	4.70
16742	2014	3	11	8:07:50.00	-3.82	-80.28	32.00	4.50
16743	2014	3	11	8:08:41.00	-16.24	-74.59	53.00	5.10
16744	2014	3	11	9:21:09.00	-17.05	-71.65	26.00	4.50
16745	2014	3	11	11:25:39.00	-7.15	-75.20	128.00	4.80
16746	2014	3	11	23:37:56.00	-8.51	-74.99	132.00	4.90
16747	2014	3	12	8:59:48.00	-4.52	-75.39	160.00	4.50

16748	2014	3	12	9:47:03.00	-7.01	-74.37	181.00	4.90
16749	2014	3	13	9:26:40.00	-5.45	-78.75	21.00	4.90
16750	2014	3	13	9:42:03.00	-7.93	-79.64	21.00	4.90
16751	2014	3	13	21:18:43.00	-14.41	-75.92	39.00	4.80
16752	2014	3	14	6:56:03.00	-14.34	-74.17	127.00	5.10
16753	2014	3	15	0:49:57.00	-9.02	-79.72	56.00	4.50
16754	2014	3	15	5:53:18.00	-7.18	-76.57	56.00	4.60
16755	2014	3	15	6:05:44.00	-14.14	-76.30	34.00	5.20
16756	2014	3	15	8:59:16.00	-14.42	-76.99	30.00	6.20
16757	2014	3	15	9:09:05.00	-15.52	-72.44	106.00	5.10
16758	2014	3	15	9:12:05.00	-14.26	-76.62	28.00	4.50
16759	2014	3	15	11:03:10.00	-4.08	-80.12	33.00	4.70
16760	2014	3	15	23:51:31.00	-5.66	-81.13	39.00	6.40
16761	2014	3	16	0:22:20.00	-5.57	-81.00	38.00	4.80
16762	2014	3	16	14:56:17.00	-5.70	-80.98	39.00	4.70
16763	2014	3	16	15:25:13.00	-5.67	-81.12	41.00	5.00
16764	2014	3	17	4:14:51.00	-18.02	-70.63	65.00	5.00
16765	2014	3	17	6:13:21.00	-4.19	-81.62	14.00	4.50
16766	2014	3	17	8:09:12.00	-5.14	-80.83	57.00	4.70
16767	2014	3	17	8:29:50.00	-6.42	-76.77	46.00	4.60
16768	2014	3	17	8:53:52.00	-5.65	-81.04	28.00	4.50
16769	2014	3	17	15:39:16.00	-11.96	-74.97	103.00	4.90
16770	2014	3	18	3:54:32.00	-17.20	-74.41	31.00	4.90
16771	2014	3	18	15:42:41.00	-5.84	-76.20	54.00	4.50
16772	2014	3	19	5:44:20.00	-10.55	-79.77	32.00	4.50
16773	2014	3	20	3:12:08.00	-16.37	-72.49	89.00	4.50
16774	2014	3	20	5:23:15.00	-5.68	-76.64	144.00	4.50
16775	2014	3	20	7:07:52.00	-15.74	-75.24	14.00	5.00
16776	2014	3	20	7:50:39.00	-16.29	-74.37	32.00	4.70
16777	2014	3	20	9:05:58.00	-10.51	-75.14	36.00	4.50
16778	2014	3	20	11:10:07.00	-7.69	-74.21	173.00	5.00
16779	2014	3	20	12:05:11.00	-11.89	-76.13	83.00	4.90
16780	2014	3	20	21:16:08.00	-8.63	-78.92	57.00	4.80
16781	2014	3	20	22:26:17.00	-7.96	-75.25	10.00	4.80
16782	2014	3	20	22:29:28.00	-14.19	-76.70	14.00	4.60
16783	2014	3	20	22:33:41.00	-15.87	-75.34	13.00	4.90
16784	2014	3	21	6:41:42.00	-3.32	-80.92	15.00	4.80
16785	2014	3	22	0:38:46.00	-5.41	-80.81	36.00	5.30
16786	2014	3	22	2:47:23.00	-13.47	-74.97	97.00	4.50
16787	2014	3	24	3:14:35.00	-8.86	-81.10	58.00	4.60
16788	2014	3	24	21:15:50.00	-4.02	-80.76	59.00	4.50
16789	2014	3	24	21:38:33.00	-14.01	-76.31	19.00	4.80

16790	2014	3	25	6:52:19.00	-17.09	-71.30	37.00	4.50
16791	2014	3	25	7:21:30.00	-5.58	-81.01	36.00	4.80
16792	2014	3	25	14:38:26.00	-17.79	-70.81	67.00	5.40
16793	2014	3	26	9:16:08.00	-5.78	-75.89	148.00	4.80
16794	2014	3	27	0:04:50.00	-14.21	-76.77	32.00	4.80
16795	2014	3	27	5:11:14.00	-8.28	-74.66	210.00	4.80
16796	2014	3	27	9:10:06.00	-2.68	-81.95	31.00	4.70
16797	2014	3	27	17:59:12.00	-8.63	-74.63	158.00	5.30
16798	2014	3	28	1:53:02.00	-8.59	-75.04	145.00	4.80
16799	2014	3	28	5:28:38.00	-15.72	-72.16	72.00	4.60
16800	2014	3	28	6:33:57.00	-17.34	-70.38	134.00	4.70
16801	2014	3	28	10:39:14.00	-13.18	-74.25	79.00	4.90
16802	2014	3	29	2:11:52.00	-14.77	-76.27	36.00	4.60
16803	2014	3	29	8:36:03.00	-8.66	-79.90	44.00	4.90
16804	2014	3	29	23:26:10.00	-11.85	-75.94	32.00	4.70
16805	2014	3	29	23:38:30.00	-3.66	-80.71	35.00	4.80
16806	2014	3	30	0:04:12.00	-5.83	-81.02	32.00	4.50
16807	2014	3	30	1:11:15.00	-13.66	-76.48	30.00	5.30
16808	2014	3	30	14:33:46.00	-7.64	-78.28	123.00	4.60
16809	2014	3	30	16:43:31.00	-5.33	-76.46	25.00	4.50
16810	2014	3	30	21:48:55.00	-15.27	-74.57	101.00	4.70
16811	2014	3	30	23:45:54.00	-16.99	-70.92	129.00	4.60
16812	2014	3	30	23:48:45.00	-12.46	-76.99	45.00	4.60
16813	2014	3	31	0:38:50.00	-2.45	-77.11	77.00	4.70
16814	2014	3	31	23:22:53.00	-5.14	-78.83	17.00	4.70
16815	2014	3	31	23:47:22.00	-7.55	-76.41	163.00	4.70
16816	2014	4	1	9:14:39.00	-3.65	-77.78	156.00	4.50
16817	2014	4	2	15:20:57.00	-4.38	-80.30	55.00	4.50
16818	2014	4	3	2:11:57.00	-4.98	-78.22	121.00	4.80
16819	2014	4	3	6:16:20.00	-18.54	-70.20	75.00	5.30
16820	2014	4	3	8:23:21.00	-2.67	-77.86	20.00	4.90
16821	2014	4	3	13:23:16.00	-17.14	-71.68	61.00	4.90
16822	2014	4	4	11:48:23.00	-4.04	-77.56	38.00	4.50
16823	2014	4	4	19:53:54.00	-17.41	-71.88	50.00	4.50
16824	2014	4	4	20:32:45.00	-16.51	-74.17	25.00	5.00
16825	2014	4	5	12:59:42.00	-11.28	-78.03	40.00	4.50
16826	2014	4	5	15:50:43.00	-16.91	-71.26	114.00	4.50
16827	2014	4	6	21:24:20.00	-18.44	-70.61	28.00	4.50
16828	2014	4	7	0:45:50.00	-16.73	-70.81	150.00	4.60
16829	2014	4	7	3:27:22.00	-10.34	-79.92	18.00	4.70
16830	2014	4	7	13:09:11.00	-3.93	-81.19	40.00	4.80
16831	2014	4	7	15:27:33.00	-8.24	-71.58	561.00	5.20

16832	2014	4	7	18:37:51.00	-16.17	-73.41	45.00	4.80
16833	2014	4	8	18:28:11.00	-18.20	-71.75	20.00	4.90
16834	2014	4	9	5:38:30.00	-17.63	-72.87	15.00	4.50
16835	2014	4	9	19:01:07.00	-9.27	-79.34	20.00	4.50
16836	2014	4	9	22:35:49.00	-10.05	-78.68	33.00	4.50
16837	2014	4	10	2:43:56.00	-15.34	-72.41	110.00	4.90
16838	2014	4	10	5:40:55.00	-15.63	-71.92	118.00	5.00
16839	2014	4	10	8:56:18.00	-5.62	-81.06	21.00	4.80
16840	2014	4	10	10:24:44.00	-13.08	-69.06	56.00	4.50
16841	2014	4	10	15:56:50.00	-17.21	-70.97	110.00	4.80
16842	2014	4	11	11:25:18.00	-9.87	-75.54	10.00	4.70
16843	2014	4	11	14:07:25.00	-8.58	-76.69	41.00	4.50
16844	2014	4	11	18:12:11.00	-4.01	-81.14	36.00	4.50
16845	2014	4	13	5:12:00.00	-3.74	-79.72	117.00	4.60
16846	2014	4	13	10:01:00.00	-11.58	-75.10	125.00	4.50
16847	2014	4	14	4:34:22.00	-15.22	-72.34	151.00	4.80
16848	2014	4	14	22:20:35.00	-18.50	-70.85	31.00	4.90
16849	2014	4	14	22:23:26.00	-9.05	-79.23	29.00	4.90
16850	2014	4	14	23:40:34.00	-12.49	-75.22	79.00	5.30
16851	2014	4	15	20:20:51.00	-3.87	-79.86	106.00	4.50
16852	2014	4	16	15:24:49.00	-11.13	-74.62	20.00	4.60
16853	2014	4	16	16:20:36.00	-7.73	-74.21	185.00	4.60
16854	2014	4	16	19:21:43.00	-16.50	-73.72	31.00	4.80
16855	2014	4	17	7:32:44.00	-7.58	-78.79	101.00	4.60
16856	2014	4	17	7:51:11.00	-4.93	-78.14	37.00	4.50
16857	2014	4	17	8:03:55.00	-5.60	-80.91	36.00	4.50
16858	2014	4	18	13:12:35.00	-3.62	-81.10	28.00	4.50
16859	2014	4	18	20:28:15.00	-11.17	-76.03	21.00	4.90
16860	2014	4	18	21:33:15.00	-5.21	-76.74	170.00	4.50
16861	2014	4	18	21:54:41.00	-18.73	-70.20	44.00	4.50
16862	2014	4	19	10:40:32.00	-8.88	-79.21	29.00	4.60
16863	2014	4	20	8:29:28.00	-5.30	-75.73	23.00	4.60
16864	2014	4	20	8:58:06.00	-8.25	-74.34	191.00	5.10
16865	2014	4	20	9:10:16.00	-12.76	-75.17	68.00	4.90
16866	2014	4	20	20:42:05.00	-17.44	-69.63	195.00	4.90
16867	2014	4	21	1:05:35.00	-13.00	-76.18	55.00	4.60
16868	2014	4	21	1:58:15.00	-8.03	-74.67	166.00	4.70
16869	2014	4	21	2:36:05.00	-11.76	-77.49	46.00	4.50
16870	2014	4	21	13:45:54.00	-8.93	-79.34	57.00	4.50
16871	2014	4	22	0:13:12.00	-3.46	-80.90	24.00	4.70
16872	2014	4	22	18:23:32.00	-8.93	-77.68	125.00	4.90
16873	2014	4	22	22:09:48.00	-3.99	-80.99	22.00	4.50

16874	2014	4	23	1:42:43.00	-15.85	-75.02	21.00	4.60
16875	2014	4	23	7:19:00.00	-15.49	-73.18	126.00	4.50
16876	2014	4	23	9:14:17.00	-8.06	-74.47	178.00	4.60
16877	2014	4	23	13:12:29.00	-7.23	-80.92	27.00	4.70
16878	2014	4	24	9:13:21.00	-18.11	-69.43	134.00	4.50
16879	2014	4	24	10:01:02.00	-18.10	-70.24	123.00	4.80
16880	2014	4	24	14:20:31.00	-9.11	-79.22	23.00	4.80
16881	2014	4	24	17:06:48.00	-9.49	-79.28	56.00	5.00
16882	2014	4	25	3:37:10.00	-12.47	-76.45	80.00	4.50
16883	2014	4	25	18:21:58.00	-16.94	-73.90	14.00	4.50
16884	2014	4	26	14:46:34.00	-16.77	-71.69	18.00	4.50
16885	2014	4	27	1:09:49.00	-15.82	-73.10	101.00	4.90
16886	2014	4	27	4:13:01.00	-12.46	-77.38	32.00	4.60
16887	2014	4	27	4:32:04.00	-8.67	-77.00	105.00	4.60
16888	2014	4	27	16:28:23.00	-13.18	-76.84	35.00	4.80
16889	2014	4	28	13:51:06.00	-15.28	-70.93	17.00	4.90
16890	2014	4	29	3:32:48.00	-3.29	-80.75	40.00	4.50
16891	2014	4	29	9:34:18.00	-14.56	-76.21	7.00	4.70
16892	2014	4	29	11:06:46.00	-11.55	-73.09	39.00	4.50
16893	2014	4	29	19:23:04.00	-7.93	-75.88	170.00	4.90
16894	2014	5	2	6:21:02.00	-8.90	-74.53	150.00	4.90
16895	2014	5	2	9:16:15.00	-13.28	-76.60	17.00	4.50
16896	2014	5	3	4:54:54.00	-12.25	-77.66	23.00	4.50
16897	2014	5	3	23:03:25.00	-5.24	-77.25	118.00	4.50
16898	2014	5	4	14:11:59.00	-10.37	-78.47	32.00	4.50
16899	2014	5	4	14:54:30.00	-16.10	-74.11	48.00	4.50
16900	2014	5	4	19:41:12.00	-9.89	-77.61	100.00	4.90
16901	2014	5	6	21:14:36.00	-6.34	-76.29	54.00	4.70
16902	2014	5	7	5:43:08.00	-7.32	-74.10	212.00	4.90
16903	2014	5	7	22:19:10.00	-9.62	-75.45	114.00	5.00
16904	2014	5	8	2:03:23.00	-14.38	-76.05	51.00	4.50
16905	2014	5	8	3:45:23.00	-8.49	-75.95	127.00	4.60
16906	2014	5	8	7:15:01.00	-8.86	-79.28	45.00	5.00
16907	2014	5	8	7:53:36.00	-15.98	-74.73	22.00	4.60
16908	2014	5	8	8:03:34.00	-8.73	-79.22	37.00	4.60
16909	2014	5	8	13:07:54.00	-3.40	-80.75	33.00	4.50
16910	2014	5	8	18:25:02.00	-14.03	-76.33	40.00	4.60
16911	2014	5	9	5:38:12.00	-7.17	-80.94	32.00	4.50
16912	2014	5	9	6:24:48.00	-8.83	-79.26	43.00	4.60
16913	2014	5	9	9:05:52.00	-13.34	-75.96	42.00	4.80
16914	2014	5	9	21:15:35.00	-3.13	-81.04	28.00	4.60
16915	2014	5	10	6:03:27.00	-3.24	-81.79	38.00	4.50

16916	2014	5	10	6:48:54.00	-14.92	-73.73	108.00	4.50
16917	2014	5	10	9:46:33.00	-10.99	-73.75	40.00	4.80
16918	2014	5	10	10:32:41.00	-18.14	-71.19	34.00	4.80
16919	2014	5	10	14:37:51.00	-12.46	-76.90	49.00	4.60
16920	2014	5	10	17:57:12.00	-12.63	-77.06	44.00	4.90
16921	2014	5	10	18:43:18.00	-8.29	-76.25	138.00	4.90
16922	2014	5	11	3:22:11.00	-7.79	-75.54	102.00	5.00
16923	2014	5	11	13:37:26.00	-5.15	-80.28	61.00	4.50
16924	2014	5	12	0:40:31.00	-9.81	-75.47	122.00	5.00
16925	2014	5	12	4:15:27.00	-4.21	-80.46	34.00	5.30
16926	2014	5	12	6:27:36.00	-3.29	-80.96	35.00	4.60
16927	2014	5	12	7:08:25.00	-8.86	-75.05	34.00	4.70
16928	2014	5	12	10:00:25.00	-5.45	-80.63	45.00	4.50
16929	2014	5	12	10:48:03.00	-12.33	-73.71	20.00	4.60
16930	2014	5	13	5:45:43.00	-16.54	-73.16	55.00	5.30
16931	2014	5	13	6:21:59.00	-16.46	-70.00	192.00	4.20
16932	2014	5	13	6:36:06.00	-12.60	-75.32	140.00	4.50
16933	2014	5	13	8:03:18.00	-8.38	-79.80	56.00	4.50
16934	2014	5	13	16:26:04.00	-5.36	-79.42	97.00	4.70
16935	2014	5	13	18:50:07.00	-17.03	-69.47	181.00	4.90
16936	2014	5	13	21:46:01.00	-14.54	-73.44	117.00	4.60
16937	2014	5	14	11:54:55.00	-13.57	-76.15	73.00	4.80
16938	2014	5	14	18:39:57.00	-3.82	-74.90	172.00	4.70
16939	2014	5	14	19:14:18.00	-9.80	-75.16	35.00	4.60
16940	2014	5	14	21:12:48.00	-8.37	-76.25	28.00	5.10
16941	2014	5	15	1:48:55.00	-5.61	-81.02	47.00	5.60
16942	2014	5	15	2:08:08.00	-9.21	-79.88	23.00	4.60
16943	2014	5	15	4:58:28.00	-4.73	-81.01	33.00	4.60
16944	2014	5	15	6:41:40.00	-14.17	-74.49	71.00	4.80
16945	2014	5	15	22:43:17.00	-7.59	-79.69	56.00	5.70
16946	2014	5	16	1:05:10.00	-17.58	-71.46	35.00	5.30
16947	2014	5	16	6:40:17.00	-16.04	-74.40	54.00	4.60
16948	2014	5	16	8:01:23.00	-9.99	-74.20	165.00	5.40
16949	2014	5	16	17:55:42.00	-16.03	-71.11	151.00	4.50
16950	2014	5	16	23:03:22.00	-8.92	-79.04	42.00	4.50
16951	2014	5	17	2:26:51.00	-6.01	-75.36	48.00	4.60
16952	2014	5	17	3:57:43.00	-16.43	-73.66	55.00	4.60
16953	2014	5	17	12:29:19.00	-17.58	-69.78	214.00	4.50
16954	2014	5	17	13:14:29.00	-17.61	-72.02	10.00	4.50
16955	2014	5	17	13:43:45.00	-17.56	-69.61	177.00	4.50
16956	2014	5	17	18:08:47.00	-7.06	-76.70	50.00	4.60
16957	2014	5	17	19:33:58.00	-7.16	-74.84	164.00	4.60

16958	2014	5	18	14:58:57.00	-3.36	-77.47	58.00	4.50
16959	2014	5	18	19:20:02.00	-4.03	-80.89	28.00	4.50
16960	2014	5	19	8:57:55.00	-10.57	-78.36	53.00	4.50
16961	2014	5	19	14:01:00.00	-16.09	-74.87	23.00	5.10
16962	2014	5	20	5:39:36.00	-6.27	-79.10	136.00	4.80
16963	2014	5	20	7:28:54.00	-18.42	-71.10	22.00	4.80
16964	2014	5	20	21:11:18.00	-17.84	-69.38	149.00	4.90
16965	2014	5	21	22:30:01.00	-8.92	-74.52	143.00	5.30
16966	2014	5	22	5:50:20.00	-11.50	-73.43	186.00	4.80
16967	2014	5	22	6:57:53.00	-17.98	-71.87	41.00	4.60
16968	2014	5	22	9:59:55.00	-17.15	-71.17	38.00	4.70
16969	2014	5	23	6:04:36.00	-9.28	-75.01	141.00	4.60
16970	2014	5	23	16:40:41.00	-8.52	-76.40	20.00	4.50
16971	2014	5	24	3:16:18.00	-8.10	-74.41	155.00	4.90
16972	2014	5	24	6:47:32.00	-15.39	-73.96	74.00	5.40
16973	2014	5	24	7:50:16.00	-15.13	-71.74	147.00	4.90
16974	2014	5	25	1:55:52.00	-6.73	-75.24	112.00	4.50
16975	2014	5	25	4:44:20.00	-14.39	-75.70	67.00	4.60
16976	2014	5	25	15:52:48.00	-5.61	-81.02	17.00	4.90
16977	2014	5	26	11:38:37.00	-5.82	-81.10	29.00	4.60
16978	2014	5	26	11:45:00.00	-5.85	-81.19	28.00	4.80
16979	2014	5	28	1:11:48.00	-5.54	-81.00	25.00	4.50
16980	2014	5	28	1:47:07.00	-4.03	-81.14	33.00	4.90
16981	2014	5	28	2:07:51.00	-7.70	-74.74	80.00	4.90
16982	2014	5	28	2:17:16.00	-18.54	-69.65	143.00	4.90
16983	2014	5	28	3:40:01.00	-16.49	-72.27	70.00	4.80
16984	2014	5	28	5:47:59.00	-5.40	-80.98	18.00	4.80
16985	2014	5	28	6:04:47.00	-5.29	-78.81	19.00	4.90
16986	2014	5	29	1:42:03.00	-9.26	-79.09	56.00	4.60
16987	2014	5	29	19:38:34.00	-7.51	-81.43	27.00	4.50
16988	2014	5	29	20:00:01.00	-13.31	-74.81	73.00	4.90
16989	2014	5	29	20:24:57.00	-5.63	-80.89	22.00	4.60
16990	2014	5	31	15:28:06.00	-3.37	-81.63	0.00	4.50
16991	2014	6	1	1:07:37.00	-9.89	-79.02	55.00	4.80
16992	2014	6	1	5:50:39.00	-8.65	-79.93	18.00	4.70
16993	2014	6	1	6:32:52.00	-14.90	-73.93	96.00	4.50
16994	2014	6	2	13:23:49.00	-16.74	-69.60	254.00	5.10
16995	2014	6	2	16:47:28.00	-8.25	-75.55	159.00	4.70
16996	2014	6	3	10:31:03.00	-7.79	-74.81	212.00	4.50
16997	2014	6	3	11:25:35.00	-9.07	-79.19	35.00	4.50
16998	2014	6	3	19:44:28.00	-4.94	-80.84	31.00	4.60
16999	2014	6	3	21:34:13.00	-12.52	-77.14	33.00	5.50

17000	2014	6	4	11:34:42.00	-7.20	-75.91	144.00	4.50
17001	2014	6	5	3:10:44.00	-15.95	-72.04	143.00	4.70
17002	2014	6	5	9:53:01.00	-8.45	-76.36	27.00	4.70
17003	2014	6	5	12:49:47.00	-8.54	-75.64	121.00	4.80
17004	2014	6	5	17:52:25.00	-9.78	-74.21	114.00	4.50
17005	2014	6	6	4:23:07.00	-14.46	-76.02	16.00	4.50
17006	2014	6	6	15:50:56.00	-14.61	-74.25	97.00	4.60
17007	2014	6	6	21:02:16.00	-3.18	-82.21	31.00	4.70
17008	2014	6	6	23:49:20.00	-6.93	-75.62	196.00	5.30
17009	2014	6	7	0:19:39.00	-5.15	-77.35	37.00	4.90
17010	2014	6	7	0:45:45.00	-7.16	-75.78	140.00	4.90
17011	2014	6	7	3:21:46.00	-15.22	-72.13	61.00	4.90
17012	2014	6	7	15:23:05.00	-6.59	-80.77	39.00	4.70
17013	2014	6	8	0:54:49.00	-4.77	-81.00	31.00	4.70
17014	2014	6	8	6:43:12.00	-13.25	-75.09	44.00	4.90
17015	2014	6	8	12:47:38.00	-13.40	-76.19	84.00	4.80
17016	2014	6	8	15:44:31.00	-14.33	-75.97	27.00	4.50
17017	2014	6	9	6:15:17.00	-15.06	-74.06	101.00	4.50
17018	2014	6	9	17:57:52.00	-11.37	-74.85	118.00	4.50
17019	2014	6	10	2:50:06.00	-14.06	-75.15	101.00	4.70
17020	2014	6	10	3:21:53.00	-15.31	-74.36	94.00	5.00
17021	2014	6	10	4:03:26.00	-16.64	-73.12	49.00	5.60
17022	2014	6	10	8:12:37.00	-15.95	-74.96	20.00	4.70
17023	2014	6	10	14:05:08.00	-8.44	-74.92	166.00	4.90
17024	2014	6	10	17:11:11.00	-15.81	-74.91	28.00	5.10
17025	2014	6	12	7:41:35.00	-6.60	-75.68	49.00	5.10
17026	2014	6	13	0:48:38.00	-5.52	-81.05	51.00	4.80
17027	2014	6	13	1:14:35.00	-5.19	-80.91	29.00	5.20
17028	2014	6	13	9:05:26.00	-8.93	-74.26	102.00	4.70
17029	2014	6	14	0:13:34.00	-15.01	-72.61	57.00	5.00
17030	2014	6	14	13:34:58.00	-13.95	-76.43	47.00	4.90
17031	2014	6	14	13:47:07.00	-15.12	-72.16	49.00	4.80
17032	2014	6	14	20:38:19.00	-14.12	-74.55	76.00	4.60
17033	2014	6	14	22:02:06.00	-18.34	-69.79	111.00	4.80
17034	2014	6	15	7:36:31.00	-9.17	-79.16	51.00	4.90
17035	2014	6	15	16:11:12.00	-3.96	-80.27	60.00	4.80
17036	2014	6	16	19:40:13.00	-16.75	-71.61	40.00	4.60
17037	2014	6	17	3:34:26.00	-8.07	-76.32	85.00	4.60
17038	2014	6	17	5:10:03.00	-11.62	-73.17	48.00	4.80
17039	2014	6	17	10:37:26.00	-6.94	-76.56	147.00	4.70
17040	2014	6	17	20:14:28.00	-11.27	-77.22	49.00	5.10
17041	2014	6	17	20:14:58.00	-16.09	-74.85	63.00	4.60

17042	2014	6	18	9:04:48.00	-13.12	-74.71	90.00	4.90
17043	2014	6	18	11:08:55.00	-7.07	-75.49	156.00	4.50
17044	2014	6	19	3:48:16.00	-10.16	-75.99	141.00	4.80
17045	2014	6	19	4:49:30.00	-7.63	-76.42	130.00	4.60
17046	2014	6	20	6:26:34.00	-3.39	-80.92	22.00	4.50
17047	2014	6	20	23:03:17.00	-16.09	-72.14	133.00	4.70
17048	2014	6	21	1:34:46.00	-8.77	-75.76	130.00	4.50
17049	2014	6	21	9:47:14.00	-15.26	-72.18	107.00	4.60
17050	2014	6	22	13:59:06.00	-15.21	-72.53	27.00	4.50
17051	2014	6	22	18:05:51.00	-13.93	-75.98	86.00	5.80
17052	2014	6	22	19:05:34.00	-16.51	-73.18	67.00	4.70
17053	2014	6	23	6:04:57.00	-9.88	-79.09	24.00	4.50
17054	2014	6	23	6:35:22.00	-5.83	-81.01	50.00	4.60
17055	2014	6	24	15:32:02.00	-16.51	-69.84	193.00	4.40
17056	2014	6	24	20:31:02.00	-6.13	-79.30	103.00	4.70
17057	2014	6	24	22:34:43.00	-3.49	-80.86	21.00	4.50
17058	2014	6	25	1:18:40.00	-9.52	-75.46	126.00	5.40
17059	2014	6	25	3:41:58.00	-11.40	-74.32	98.00	4.50
17060	2014	6	25	21:29:40.00	-2.46	-76.70	129.00	4.90
17061	2014	6	27	3:26:22.00	-15.83	-74.36	58.00	4.90
17062	2014	6	27	6:59:04.00	-8.36	-74.06	175.00	4.80
17063	2014	6	27	7:34:56.00	-8.35	-74.29	167.00	5.00
17064	2014	6	28	3:56:32.00	-15.36	-72.15	137.00	4.50
17065	2014	6	28	4:22:18.00	-10.06	-74.22	39.00	4.60
17066	2014	6	28	4:45:36.00	-11.29	-73.27	19.00	4.80
17067	2014	6	28	9:26:01.00	-8.76	-79.88	15.00	4.90
17068	2014	6	28	9:58:32.00	-8.49	-75.98	150.00	4.90
17069	2014	6	30	9:39:08.00	-5.17	-76.70	128.00	4.50
17070	2014	6	30	10:54:28.00	-17.79	-69.86	182.00	4.50
17071	2014	7	2	5:51:21.00	-18.49	-71.40	28.00	4.70
17072	2014	7	3	13:56:44.00	-17.00	-71.50	99.00	5.10
17073	2014	7	4	6:16:22.00	-17.88	-69.93	108.00	4.90
17074	2014	7	4	10:38:30.00	-17.93	-69.78	146.00	4.50
17075	2014	7	4	17:56:09.00	-15.98	-74.97	20.00	4.60
17076	2014	7	4	20:00:10.00	-8.91	-75.77	138.00	5.20
17077	2014	7	6	0:10:50.00	-11.96	-77.55	51.00	4.50
17078	2014	7	6	1:27:32.00	-6.48	-75.39	53.00	4.90
17079	2014	7	6	3:08:40.00	-14.50	-71.38	186.00	5.30
17080	2014	7	6	5:28:05.00	-14.29	-70.96	30.00	4.60
17081	2014	7	6	7:01:30.00	-15.96	-73.21	86.00	4.80
17082	2014	7	6	8:19:48.00	-3.91	-81.46	26.00	4.70
17083	2014	7	6	12:22:35.00	-18.44	-69.71	120.00	4.90

17084	2014	7	6	21:04:47.00	-5.69	-77.31	41.00	4.70
17085	2014	7	7	1:37:11.00	-15.59	-71.45	157.00	5.00
17086	2014	7	7	17:44:12.00	-5.97	-81.44	36.00	4.50
17087	2014	7	8	10:44:54.00	-10.36	-76.87	134.00	4.90
17088	2014	7	8	17:46:40.00	-16.43	-73.60	37.00	4.90
17089	2014	7	8	20:30:27.00	-9.36	-80.53	10.00	4.60
17090	2014	7	8	20:54:28.00	-8.84	-75.92	155.00	4.50
17091	2014	7	9	17:19:37.00	-16.87	-71.87	42.00	5.30
17092	2014	7	10	2:05:30.00	-15.83	-71.76	129.00	4.50
17093	2014	7	10	23:35:36.00	-14.35	-73.42	111.00	4.70
17094	2014	7	12	14:25:43.00	-15.44	-75.65	42.00	5.70
17095	2014	7	12	18:45:17.00	-17.33	-70.67	27.00	4.50
17096	2014	7	12	22:26:19.00	-8.74	-74.95	194.00	4.50
17097	2014	7	13	23:38:43.00	-15.70	-71.12	164.00	4.60
17098	2014	7	14	7:05:51.00	-14.23	-76.75	12.00	4.50
17099	2014	7	14	11:24:32.00	-17.97	-73.65	24.00	5.80
17100	2014	7	14	17:23:13.00	-12.91	-75.41	105.00	4.80
17101	2014	7	14	22:16:00.00	-6.62	-76.78	36.00	4.70
17102	2014	7	15	1:19:16.00	-4.36	-76.41	120.00	4.60
17103	2014	7	15	7:35:32.00	-10.42	-78.70	32.00	4.60
17104	2014	7	15	9:01:42.00	-12.17	-77.45	36.00	4.60
17105	2014	7	16	4:21:56.00	-7.19	-75.82	28.00	4.80
17106	2014	7	16	23:19:42.00	-4.02	-78.01	94.00	5.10
17107	2014	7	16	23:21:00.00	-13.42	-74.85	133.00	4.60
17108	2014	7	17	3:43:19.00	-10.63	-74.65	154.00	4.60
17109	2014	7	17	11:43:19.00	-14.36	-73.76	91.00	4.90
17110	2014	7	17	12:13:06.00	-17.40	-71.00	25.00	4.50
17111	2014	7	17	15:10:00.00	-18.06	-71.53	7.00	4.60
17112	2014	7	17	21:10:40.00	-15.31	-75.78	25.00	4.50
17113	2014	7	17	22:25:20.00	-7.43	-79.97	40.00	4.50
17114	2014	7	19	8:50:34.00	-8.07	-80.44	55.00	4.80
17115	2014	7	20	3:50:18.00	-3.70	-80.25	55.00	4.90
17116	2014	7	20	21:21:10.00	-10.79	-78.95	41.00	4.80
17117	2014	7	21	6:12:46.00	-11.82	-77.56	48.00	4.60
17118	2014	7	21	7:37:36.00	-8.64	-79.72	28.00	4.60
17119	2014	7	22	0:53:02.00	-6.12	-72.03	565.00	4.20
17120	2014	7	22	16:12:06.00	-15.78	-70.46	217.00	4.50
17121	2014	7	23	4:09:40.00	-10.67	-74.65	109.00	4.50
17122	2014	7	23	6:59:00.00	-16.00	-72.85	91.00	4.80
17123	2014	7	23	9:57:45.00	-5.65	-80.97	30.00	5.00
17124	2014	7	24	5:21:55.00	-18.21	-71.45	19.00	4.80
17125	2014	7	25	10:43:51.00	-14.81	-71.92	143.00	5.00

17126	2014	7	26	0:33:48.00	-9.32	-79.14	28.00	4.60
17127	2014	7	27	18:52:11.00	-15.75	-74.88	35.00	4.50
17128	2014	7	27	23:05:09.00	-17.87	-71.85	33.00	4.50
17129	2014	7	28	3:15:35.00	-10.55	-74.70	117.00	4.90
17130	2014	7	28	9:21:17.00	-13.39	-75.01	81.00	4.80
17131	2014	7	28	12:35:37.00	-8.28	-79.29	20.00	4.50
17132	2014	7	28	15:26:36.00	-4.97	-79.53	92.00	5.10
17133	2014	7	28	18:38:16.00	-16.16	-71.97	133.00	4.70
17134	2014	7	28	19:58:01.00	-8.34	-74.46	177.00	4.90
17135	2014	7	29	0:41:35.00	-11.55	-78.03	51.00	4.90
17136	2014	7	30	2:06:09.00	-13.96	-74.66	103.00	4.90
17137	2014	7	30	2:56:45.00	-18.48	-71.06	25.00	4.50
17138	2014	7	30	7:44:09.00	-15.98	-71.53	144.00	4.60
17139	2014	7	31	4:29:49.00	-15.20	-75.89	9.00	4.80
17140	2014	7	31	10:56:46.00	-5.29	-77.36	108.00	4.60
17141	2014	7	31	18:09:18.00	-16.69	-71.43	115.00	5.30
17142	2014	7	31	23:32:14.00	-6.34	-77.01	112.00	5.10
17143	2014	8	1	0:10:53.00	-15.67	-70.26	241.00	4.90
17144	2014	8	1	15:45:15.00	-4.89	-80.88	37.00	4.50
17145	2014	8	2	6:36:42.00	-10.84	-75.47	8.00	4.50
17146	2014	8	2	8:15:52.00	-16.72	-69.79	196.00	4.70
17147	2014	8	2	9:18:44.00	-7.25	-74.80	152.00	4.90
17148	2014	8	2	9:54:56.00	-8.14	-75.66	31.00	4.50
17149	2014	8	2	10:59:20.00	-14.75	-74.24	12.00	4.50
17150	2014	8	3	9:58:24.00	-8.26	-75.07	151.00	4.80
17151	2014	8	3	9:58:24.00	-8.31	-75.13	142.00	4.80
17152	2014	8	3	13:06:32.00	-16.00	-72.76	115.00	4.50
17153	2014	8	3	17:32:19.00	-17.24	-72.06	10.00	4.50
17154	2014	8	3	21:02:42.00	-4.08	-80.96	34.00	5.80
17155	2014	8	3	21:22:35.00	-4.10	-80.86	26.00	4.50
17156	2014	8	3	22:04:10.00	-4.13	-80.88	34.00	5.10
17157	2014	8	4	3:20:07.00	-6.75	-81.64	24.00	5.70
17158	2014	8	4	22:09:01.00	-15.36	-74.03	99.00	4.90
17159	2014	8	5	1:04:01.00	-4.07	-81.00	32.00	4.80
17160	2014	8	5	1:52:29.00	-6.71	-81.51	20.00	4.50
17161	2014	8	5	3:49:45.00	-6.74	-81.63	21.00	4.50
17162	2014	8	5	5:54:11.00	-6.60	-81.53	27.00	4.50
17163	2014	8	5	9:07:08.00	-15.94	-74.66	26.00	4.70
17164	2014	8	5	21:30:42.00	-6.57	-81.37	52.00	4.50
17165	2014	8	6	0:19:43.00	-14.65	-75.56	43.00	4.60
17166	2014	8	7	11:33:20.00	-6.22	-75.88	84.00	4.90
17167	2014	8	7	19:36:41.00	-17.90	-69.45	150.00	4.90

17168	2014	8	7	23:58:10.00	-6.78	-81.60	19.00	4.60
17169	2014	8	9	23:24:07.00	-2.89	-77.45	121.00	4.70
17170	2014	8	10	1:58:01.00	-15.71	-73.51	104.00	4.80
17171	2014	8	10	2:43:51.00	-4.16	-79.91	97.00	4.60
17172	2014	8	10	4:15:41.00	-10.06	-78.45	41.00	4.80
17173	2014	8	11	3:24:36.00	-10.29	-75.38	126.00	4.80
17174	2014	8	11	3:55:32.00	-7.94	-74.42	171.00	4.90
17175	2014	8	11	14:56:22.00	-5.48	-77.42	28.00	4.50
17176	2014	8	11	20:51:21.00	-4.67	-77.84	133.00	4.50
17177	2014	8	11	23:02:15.00	-11.66	-76.36	104.00	4.60
17178	2014	8	12	5:12:55.00	-11.81	-77.67	43.00	4.70
17179	2014	8	12	8:32:58.00	-3.99	-81.18	38.00	4.50
17180	2014	8	12	17:26:31.00	-16.20	-73.16	48.00	4.50
17181	2014	8	12	18:23:12.00	-16.50	-71.62	21.00	4.50
17182	2014	8	12	18:37:00.00	-5.21	-81.20	25.00	4.50
17183	2014	8	12	18:43:35.00	-4.21	-76.81	112.00	4.70
17184	2014	8	13	1:06:11.00	-13.51	-74.87	104.00	4.70
17185	2014	8	13	2:06:57.00	-15.14	-72.60	102.00	4.50
17186	2014	8	13	9:40:19.00	-6.01	-79.78	71.00	4.50
17187	2014	8	13	10:00:53.00	-7.49	-74.54	172.00	4.70
17188	2014	8	13	12:37:07.00	-9.04	-78.88	75.00	4.80
17189	2014	8	13	17:54:14.00	-3.92	-76.50	119.00	4.90
17190	2014	8	13	18:17:16.00	-13.65	-76.44	25.00	4.90
17191	2014	8	14	14:16:15.00	-4.77	-82.04	27.00	4.70
17192	2014	8	14	21:15:07.00	-7.12	-76.20	47.00	4.60
17193	2014	8	15	2:12:22.00	-4.40	-79.75	117.00	4.60
17194	2014	8	15	14:21:10.00	-10.72	-73.68	102.00	4.60
17195	2014	8	15	20:16:01.00	-10.78	-75.16	13.00	4.50
17196	2014	8	17	7:19:28.00	-15.91	-73.41	48.00	4.50
17197	2014	8	18	4:32:38.00	-9.88	-74.87	47.00	4.50
17198	2014	8	18	19:44:02.00	-9.68	-75.73	16.00	4.50
17199	2014	8	18	20:56:18.00	-6.14	-75.80	60.00	4.60
17200	2014	8	19	20:35:48.00	-10.34	-77.02	121.00	4.60
17201	2014	8	20	2:37:58.00	-16.21	-72.55	32.00	4.50
17202	2014	8	21	4:30:54.00	-17.39	-69.58	175.00	4.50
17203	2014	8	21	7:08:01.00	-8.62	-74.85	155.00	4.70
17204	2014	8	21	8:09:54.00	-2.75	-77.95	75.00	5.00
17205	2014	8	21	16:29:28.00	-11.43	-77.97	35.00	4.50
17206	2014	8	21	17:33:17.00	-16.79	-71.42	110.00	4.50
17207	2014	8	22	2:02:46.00	-13.99	-76.22	58.00	4.80
17208	2014	8	22	9:40:37.00	-14.29	-73.64	106.00	4.50
17209	2014	8	22	17:04:59.00	-5.80	-78.78	15.00	4.60

17210	2014	8	23	3:55:24.00	-8.33	-74.96	163.00	4.50
17211	2014	8	23	8:02:44.00	-15.80	-74.72	30.00	4.50
17212	2014	8	23	18:15:42.00	-5.81	-76.54	51.00	4.60
17213	2014	8	23	22:53:17.00	-8.30	-80.56	38.00	4.70
17214	2014	8	23	23:06:04.00	-4.17	-78.04	28.00	4.50
17215	2014	8	24	4:46:51.00	-8.70	-80.17	13.00	4.90
17216	2014	8	24	11:16:01.00	-4.42	-80.79	29.00	4.90
17217	2014	8	24	13:50:49.00	-6.91	-74.97	55.00	4.60
17218	2014	8	24	19:35:02.00	-8.87	-74.37	170.00	4.70
17219	2014	8	24	23:21:43.00	-14.70	-73.75	108.00	6.90
17220	2014	8	25	1:08:22.00	-14.70	-73.62	102.00	4.50
17221	2014	8	25	7:20:28.00	-10.81	-73.86	93.00	4.80
17222	2014	8	25	8:17:05.00	-14.82	-73.80	98.00	4.50
17223	2014	8	25	9:15:59.00	-16.31	-73.87	57.00	4.80
17224	2014	8	25	14:31:36.00	-16.28	-73.39	33.00	5.90
17225	2014	8	26	5:57:23.00	-14.90	-73.83	110.00	4.50
17226	2014	8	26	21:31:59.00	-3.30	-80.87	53.00	4.80
17227	2014	8	27	0:54:38.00	-6.17	-75.94	60.00	4.50
17228	2014	8	27	2:41:53.00	-14.78	-73.86	113.00	4.90
17229	2014	8	27	13:40:55.00	-17.99	-69.48	165.00	4.20
17230	2014	8	28	14:31:40.00	-16.34	-72.33	119.00	4.50
17231	2014	8	29	4:05:06.00	-8.88	-74.89	52.00	4.70
17232	2014	8	29	6:11:34.00	-5.50	-81.90	27.00	4.50
17233	2014	8	29	6:36:23.00	-18.24	-71.34	28.00	4.60
17234	2014	8	29	10:34:30.00	-8.81	-80.19	22.00	4.50
17235	2014	8	30	3:07:57.00	-10.38	-78.42	35.00	4.90
17236	2014	8	30	11:54:40.00	-8.68	-80.22	11.00	4.50
17237	2014	8	31	20:02:50.00	-8.01	-79.95	19.00	4.50
17238	2014	8	31	23:46:43.00	-14.70	-73.74	105.00	4.80
17239	2014	9	1	15:08:21.00	-11.07	-76.41	112.00	4.90
17240	2014	9	1	21:05:37.00	-17.56	-69.82	148.00	4.80
17241	2014	9	1	22:55:20.00	-15.21	-75.30	60.00	5.80
17242	2014	9	2	17:31:34.00	-18.24	-70.57	46.00	4.50
17243	2014	9	2	18:31:40.00	-8.63	-74.39	159.00	4.80
17244	2014	9	4	9:49:47.00	-14.62	-73.72	103.00	4.50
17245	2014	9	4	23:17:29.00	-13.25	-76.65	25.00	4.70
17246	2014	9	5	20:18:15.00	-9.32	-76.97	125.00	4.80
17247	2014	9	7	0:00:34.00	-16.23	-74.57	27.00	4.80
17248	2014	9	7	8:10:19.00	-15.72	-75.33	24.00	4.50
17249	2014	9	7	9:43:32.00	-17.37	-72.33	17.00	4.80
17250	2014	9	7	15:11:45.00	-14.82	-75.42	53.00	5.20
17251	2014	9	7	15:22:49.00	-14.97	-74.60	48.00	4.60

17252	2014	9	7	21:57:48.00	-3.73	-77.53	53.00	4.60
17253	2014	9	8	1:37:51.00	-3.68	-77.67	40.00	4.50
17254	2014	9	8	2:28:02.00	-9.51	-75.58	153.00	4.70
17255	2014	9	8	19:28:20.00	-10.48	-75.47	32.00	4.90
17256	2014	9	9	2:24:25.00	-11.11	-75.79	107.00	4.80
17257	2014	9	9	2:50:45.00	-18.38	-71.50	27.00	4.50
17258	2014	9	9	5:21:11.00	-11.14	-78.43	41.00	4.50
17259	2014	9	9	7:12:37.00	-4.27	-80.36	68.00	5.40
17260	2014	9	9	11:55:01.00	-16.14	-74.36	43.00	4.50
17261	2014	9	9	17:25:13.00	-12.86	-73.79	85.00	4.60
17262	2014	9	10	11:33:15.00	-8.95	-79.15	50.00	4.90
17263	2014	9	11	5:22:48.00	-3.63	-77.76	33.00	4.50
17264	2014	9	11	16:04:20.00	-4.19	-77.49	17.00	4.50
17265	2014	9	11	18:02:45.00	-12.52	-74.89	103.00	4.50
17266	2014	9	11	19:21:54.00	-5.62	-81.94	10.00	4.80
17267	2014	9	12	0:37:02.00	-16.84	-71.47	15.00	4.80
17268	2014	9	12	2:32:33.00	-14.67	-74.30	98.00	4.60
17269	2014	9	13	4:16:31.00	-4.73	-77.61	54.00	4.60
17270	2014	9	13	8:40:03.00	-17.93	-69.69	173.00	4.50
17271	2014	9	13	9:28:33.00	-16.96	-71.74	25.00	4.90
17272	2014	9	13	13:49:44.00	-18.24	-71.52	21.00	4.70
17273	2014	9	15	3:48:01.00	-14.68	-73.68	114.00	4.70
17274	2014	9	15	12:01:00.00	-15.99	-74.57	25.00	4.50
17275	2014	9	15	18:03:34.00	-13.31	-74.39	75.00	4.60
17276	2014	9	17	19:41:55.00	-10.67	-78.77	35.00	4.90
17277	2014	9	17	23:29:23.00	-16.23	-73.60	33.00	4.50
17278	2014	9	18	4:20:00.00	-6.13	-76.37	122.00	5.10
17279	2014	9	19	15:32:25.00	-8.46	-75.66	151.00	4.90
17280	2014	9	20	2:38:39.00	-10.96	-74.50	103.00	4.50
17281	2014	9	20	2:44:36.00	-15.65	-74.03	66.00	4.90
17282	2014	9	20	3:40:02.00	-5.46	-76.62	44.00	4.50
17283	2014	9	20	22:35:46.00	-4.70	-77.51	133.00	4.60
17284	2014	9	23	9:28:35.00	-10.52	-78.42	41.00	4.50
17285	2014	9	23	15:42:23.00	-7.44	-74.65	244.00	4.80
17286	2014	9	24	3:31:29.00	-16.24	-73.00	73.00	4.60
17287	2014	9	24	4:17:47.00	-8.98	-75.10	23.00	4.60
17288	2014	9	26	1:47:53.00	-8.76	-79.03	46.00	4.50
17289	2014	9	26	2:19:34.00	-7.43	-74.56	195.00	4.60
17290	2014	9	27	5:44:37.00	-3.97	-76.89	117.00	4.70
17291	2014	9	27	8:54:47.00	-15.38	-73.33	132.00	4.80
17292	2014	9	28	2:35:21.00	-13.79	-71.88	6.00	5.40
17293	2014	9	28	4:16:15.00	-6.37	-75.39	45.00	4.50

17294	2014	9	28	15:05:18.00	-15.84	-75.19	12.00	4.50
17295	2014	9	30	8:37:47.00	-15.52	-75.55	43.00	4.50
17296	2014	10	1	4:12:45.00	-14.46	-75.92	25.00	4.50
17297	2014	10	1	15:55:19.00	-15.50	-72.25	10.00	4.60
17298	2014	10	1	23:27:14.00	-16.90	-69.28	191.00	4.00
17299	2014	10	1	23:47:55.00	-13.77	-76.53	43.00	4.70
17300	2014	10	1	23:47:55.00	-13.70	-76.48	41.00	5.00
17301	2014	10	2	21:33:57.00	-12.14	-77.28	57.00	4.50
17302	2014	10	3	22:09:14.00	-14.71	-76.29	9.00	4.50
17303	2014	10	4	2:27:24.00	-14.89	-75.81	4.00	4.60
17304	2014	10	4	16:32:38.00	-9.41	-79.17	39.00	4.70
17305	2014	10	4	21:28:32.00	-14.31	-72.29	106.00	4.50
17306	2014	10	5	1:35:06.00	-14.74	-74.47	100.00	4.60
17307	2014	10	5	11:05:28.00	-11.95	-77.59	36.00	4.50
17308	2014	10	5	13:54:36.00	-4.01	-76.25	41.00	5.20
17309	2014	10	5	13:54:42.00	-4.44	-76.44	107.00	5.30
17310	2014	10	6	1:04:11.00	-3.07	-78.08	154.00	4.80
17311	2014	10	6	3:35:18.00	-3.68	-77.99	55.00	4.60
17312	2014	10	6	23:30:31.00	-5.67	-76.34	168.00	4.60
17313	2014	10	7	3:46:14.00	-14.85	-73.87	96.00	4.50
17314	2014	10	8	7:32:32.00	-8.86	-74.33	180.00	4.60
17315	2014	10	9	9:10:42.00	-4.52	-80.21	35.00	4.50
17316	2014	10	9	15:11:50.00	-16.85	-71.21	109.00	4.60
17317	2014	10	10	9:55:46.00	-10.30	-74.84	141.00	4.70
17318	2014	10	10	10:13:51.00	-13.13	-77.14	17.00	4.80
17319	2014	10	11	10:40:03.00	-14.29	-76.74	24.00	4.90
17320	2014	10	12	10:27:39.00	-15.31	-74.82	47.00	4.90
17321	2014	10	13	2:31:45.00	-15.58	-71.49	152.00	5.10
17322	2014	10	13	7:47:10.00	-11.56	-73.35	14.00	4.50
17323	2014	10	13	15:14:27.00	-15.26	-73.54	95.00	5.80
17324	2014	10	14	10:16:46.00	-14.82	-75.52	29.00	4.60
17325	2014	10	15	5:06:15.00	-13.63	-76.91	36.00	5.20
17326	2014	10	15	8:49:15.00	-16.69	-72.09	109.00	4.50
17327	2014	10	16	11:51:13.00	-16.15	-73.87	39.00	4.50
17328	2014	10	17	9:22:02.00	-15.35	-75.86	46.00	4.70
17329	2014	10	17	9:49:29.00	-18.29	-70.63	59.00	4.60
17330	2014	10	18	10:25:30.00	-3.28	-75.93	108.00	4.90
17331	2014	10	18	11:20:02.00	-9.18	-74.69	39.00	4.80
17332	2014	10	18	17:23:56.00	-14.90	-77.09	14.00	5.30
17333	2014	10	18	23:05:07.00	-8.43	-80.12	44.00	4.80
17334	2014	10	18	23:46:28.00	-8.61	-80.53	30.00	4.90
17335	2014	10	19	4:40:57.00	-7.54	-76.68	134.00	4.80

17336	2014	10	19	6:44:36.00	-14.77	-76.38	15.00	4.50
17337	2014	10	19	7:23:50.00	-15.12	-70.78	236.00	4.60
17338	2014	10	19	7:32:25.00	-14.83	-76.71	20.00	4.90
17339	2014	10	19	9:32:50.00	-15.82	-71.96	133.00	4.60
17340	2014	10	19	10:53:13.00	-8.41	-76.13	185.00	4.70
17341	2014	10	20	7:34:21.00	-15.15	-75.74	29.00	5.20
17342	2014	10	20	11:30:20.00	-8.00	-75.29	113.00	4.70
17343	2014	10	21	22:56:23.00	-5.45	-76.27	185.00	4.80
17344	2014	10	21	23:57:58.00	-14.67	-76.91	36.00	4.80
17345	2014	10	22	0:09:15.00	-14.77	-76.76	26.00	5.10
17346	2014	10	22	11:23:24.00	-14.95	-72.59	116.00	5.10
17347	2014	10	23	3:04:24.00	-15.47	-75.20	22.00	4.50
17348	2014	10	23	3:18:51.00	-4.93	-78.71	122.00	4.60
17349	2014	10	23	4:38:51.00	-3.35	-80.83	25.00	4.60
17350	2014	10	23	7:11:02.00	-15.23	-71.05	23.00	4.60
17351	2014	10	23	20:30:05.00	-8.77	-75.97	152.00	5.00
17352	2014	10	24	1:56:24.00	-13.54	-76.99	15.00	4.60
17353	2014	10	24	7:12:24.00	-9.49	-75.26	21.00	4.70
17354	2014	10	25	7:23:58.00	-7.85	-74.60	210.00	5.00
17355	2014	10	25	18:41:22.00	-13.52	-76.80	26.00	5.40
17356	2014	10	25	19:59:42.00	-8.35	-78.97	57.00	4.50
17357	2014	10	25	23:18:39.00	-5.58	-77.19	123.00	4.50
17358	2014	10	25	23:27:52.00	-8.18	-76.19	163.00	4.50
17359	2014	10	26	2:07:38.00	-5.44	-79.32	115.00	4.90
17360	2014	10	26	10:45:32.00	-10.58	-74.25	131.00	6.20
17361	2014	10	27	6:14:38.00	-12.26	-77.87	15.00	4.60
17362	2014	10	27	17:21:04.00	-14.61	-73.75	104.00	4.80
17363	2014	10	28	5:35:36.00	-17.21	-69.78	218.00	4.50
17364	2014	10	28	7:46:40.00	-16.74	-71.14	15.00	4.50
17365	2014	10	28	19:37:30.00	-14.91	-72.02	128.00	4.50
17366	2014	10	28	23:30:03.00	-14.85	-71.85	140.00	4.50
17367	2014	10	29	5:14:20.00	-16.86	-70.56	25.00	5.00
17368	2014	10	30	7:28:48.00	-6.06	-76.44	126.00	4.50
17369	2014	10	30	7:47:41.00	-7.69	-80.88	58.00	4.50
17370	2014	10	30	8:55:55.00	-11.37	-74.30	112.00	4.50
17371	2014	10	30	13:42:05.00	-6.83	-80.58	44.00	4.80
17372	2014	10	30	22:37:14.00	-16.34	-73.74	57.00	5.60
17373	2014	10	31	4:12:43.00	-8.61	-76.22	30.00	5.10
17374	2014	10	31	4:42:23.00	-8.60	-76.27	21.00	4.50
17375	2014	10	31	5:49:29.00	-8.63	-76.26	36.00	4.70
17376	2014	10	31	16:17:20.00	-15.45	-75.44	18.00	4.80
17377	2014	10	31	18:42:18.00	-7.69	-76.49	147.00	5.70

17378	2014	10	31	21:29:08.00	-7.56	-75.63	55.00	4.70
17379	2014	11	1	1:42:33.00	-16.85	-70.50	29.00	4.60
17380	2014	11	1	4:06:39.00	-17.18	-71.67	22.00	4.50
17381	2014	11	1	4:59:02.00	-14.15	-73.53	101.00	4.90
17382	2014	11	1	10:06:52.00	-17.25	-71.68	26.00	4.50
17383	2014	11	1	16:40:41.00	-14.69	-73.61	96.00	4.50
17384	2014	11	2	5:18:17.00	-16.85	-70.51	18.00	4.50
17385	2014	11	2	12:08:29.00	-9.59	-74.62	40.00	4.90
17386	2014	11	2	16:53:11.00	-3.58	-80.82	22.00	4.70
17387	2014	11	2	18:00:44.00	-8.59	-74.89	138.00	4.60
17388	2014	11	2	22:02:50.00	-14.45	-73.48	90.00	4.70
17389	2014	11	3	5:23:36.00	-7.04	-80.42	27.00	4.50
17390	2014	11	4	4:35:26.00	-10.42	-74.61	121.00	4.70
17391	2014	11	4	21:26:15.00	-12.31	-75.14	17.00	4.60
17392	2014	11	5	11:32:46.00	-16.86	-72.26	48.00	4.60
17393	2014	11	5	13:23:51.00	-15.30	-72.23	130.00	4.60
17394	2014	11	6	1:44:29.00	-6.80	-80.22	42.00	4.70
17395	2014	11	6	3:59:37.00	-17.02	-71.39	30.00	4.80
17396	2014	11	6	4:20:06.00	-15.40	-71.94	139.00	4.70
17397	2014	11	6	10:18:14.00	-14.24	-76.19	42.00	4.50
17398	2014	11	6	17:49:17.00	-6.70	-78.46	38.00	4.50
17399	2014	11	8	2:09:48.00	-7.92	-76.31	165.00	4.60
17400	2014	11	8	14:46:04.00	-4.71	-78.16	40.00	4.60
17401	2014	11	8	19:02:31.00	-4.56	-79.21	133.00	4.50
17402	2014	11	8	19:48:36.00	-4.11	-80.96	22.00	4.60
17403	2014	11	8	20:58:49.00	-4.27	-80.42	38.00	4.50
17404	2014	11	9	0:56:26.00	-4.96	-80.85	30.00	4.50
17405	2014	11	9	13:26:41.00	-5.48	-78.58	16.00	5.30
17406	2014	11	9	22:01:47.00	-4.11	-80.37	79.00	4.90
17407	2014	11	10	4:23:56.00	-17.75	-69.59	146.00	4.40
17408	2014	11	10	7:15:11.00	-6.95	-78.64	24.00	4.60
17409	2014	11	10	8:12:40.00	-10.94	-76.70	103.00	4.50
17410	2014	11	11	11:30:14.00	-8.63	-75.67	191.00	4.70
17411	2014	11	12	1:07:45.00	-12.22	-73.74	7.00	4.60
17412	2014	11	12	11:10:26.00	-8.37	-76.03	140.00	4.70
17413	2014	11	13	9:14:24.00	-7.97	-74.45	164.00	5.20
17414	2014	11	13	17:03:18.00	-5.04	-78.51	23.00	4.70
17415	2014	11	13	20:24:52.00	-5.31	-76.86	143.00	4.60
17416	2014	11	13	21:41:07.00	-8.32	-76.14	154.00	4.80
17417	2014	11	14	4:27:41.00	-4.23	-76.33	139.00	4.80
17418	2014	11	14	12:16:27.00	-16.64	-73.28	32.00	4.50
17419	2014	11	14	21:52:27.00	-15.40	-73.55	118.00	4.60

17420	2014	11	15	0:18:37.00	-12.76	-77.14	23.00	6.00
17421	2014	11	15	5:07:23.00	-8.56	-76.00	144.00	4.60
17422	2014	11	15	5:20:39.00	-17.35	-69.99	156.00	5.60
17423	2014	11	15	11:05:29.00	-7.34	-75.65	39.00	4.50
17424	2014	11	15	12:19:51.00	-4.98	-78.08	59.00	4.80
17425	2014	11	15	23:48:03.00	-10.39	-75.01	136.00	4.70
17426	2014	11	16	3:23:45.00	-17.73	-69.43	199.00	4.50
17427	2014	11	16	9:55:00.00	-8.70	-80.08	18.00	4.80
17428	2014	11	16	13:39:24.00	-15.17	-72.00	161.00	4.20
17429	2014	11	17	14:34:49.00	-14.95	-75.62	53.00	4.70
17430	2014	11	18	11:38:37.00	-18.56	-71.03	21.00	4.50
17431	2014	11	19	4:02:34.00	-11.08	-74.53	101.00	4.70
17432	2014	11	19	6:47:21.00	-9.41	-80.09	21.00	4.50
17433	2014	11	19	14:17:51.00	-16.08	-74.02	77.00	5.20
17434	2014	11	21	6:23:15.00	-15.68	-73.32	65.00	4.70
17435	2014	11	21	17:03:00.00	-9.63	-78.94	36.00	4.50
17436	2014	11	21	22:08:27.00	-14.89	-76.06	35.00	4.70
17437	2014	11	22	7:09:29.00	-7.73	-76.55	35.00	4.90
17438	2014	11	22	8:43:53.00	-8.72	-74.63	147.00	5.80
17439	2014	11	22	13:37:09.00	-16.34	-73.53	20.00	4.50
17440	2014	11	22	17:49:06.00	-11.03	-77.44	78.00	4.80
17441	2014	11	23	0:19:27.00	-12.85	-78.19	41.00	4.50
17442	2014	11	23	14:49:12.00	-12.59	-76.84	51.00	4.50
17443	2014	11	23	16:25:48.00	-14.50	-75.91	41.00	4.70
17444	2014	11	23	20:21:24.00	-12.55	-76.79	55.00	4.80
17445	2014	11	24	11:30:40.00	-7.64	-81.24	24.00	4.60
17446	2014	11	25	3:47:46.00	-4.63	-79.59	95.00	4.50
17447	2014	11	25	4:05:56.00	-16.79	-72.35	42.00	4.70
17448	2014	11	25	7:16:47.00	-12.79	-76.93	49.00	4.80
17449	2014	11	25	9:59:24.00	-16.11	-72.74	94.00	4.50
17450	2014	11	26	1:26:24.00	-6.25	-71.94	587.00	4.60
17451	2014	11	26	2:21:06.00	-16.66	-73.63	37.00	4.80
17452	2014	11	26	5:42:11.00	-7.65	-78.90	110.00	4.50
17453	2014	11	26	8:41:37.00	-16.73	-69.43	210.00	4.90
17454	2014	11	27	6:50:23.00	-9.32	-75.91	66.00	4.80
17455	2014	11	27	7:44:34.00	-11.66	-76.33	121.00	4.80
17456	2014	11	27	10:38:22.00	-3.08	-81.16	22.00	4.50
17457	2014	11	28	0:50:53.00	-18.32	-70.08	113.00	4.50
17458	2014	11	28	3:15:35.00	-9.60	-74.84	35.00	4.70
17459	2014	11	28	4:06:15.00	-3.88	-77.23	107.00	5.30
17460	2014	11	28	5:41:17.00	-13.16	-76.49	47.00	4.60
17461	2014	11	28	9:41:59.00	-17.09	-69.62	183.00	4.80

17462	2014	11	29	15:48:26.00	-8.54	-80.22	18.00	5.00
17463	2014	11	30	4:46:08.00	-16.23	-73.45	49.00	4.50
17464	2014	11	30	6:44:21.00	-7.63	-74.59	155.00	4.80
17465	2014	11	30	8:04:28.00	-5.62	-81.82	16.00	4.50
17466	2014	11	30	8:48:13.00	-12.00	-77.17	38.00	4.60
17467	2014	11	30	11:14:15.00	-15.32	-75.06	39.00	5.20
17468	2014	11	30	13:32:28.00	-17.24	-69.99	205.00	4.50
17469	2014	11	30	15:28:07.00	-14.64	-76.33	29.00	5.20
17470	2014	11	30	22:53:12.00	-4.02	-80.72	27.00	5.10
17471	2014	12	1	3:01:50.00	-3.13	-80.17	87.00	4.60
17472	2014	12	1	4:39:14.00	-9.13	-80.35	56.00	4.70
17473	2014	12	1	20:56:29.00	-15.36	-74.90	38.00	4.60
17474	2014	12	2	12:07:33.00	-7.30	-75.54	37.00	4.90
17475	2014	12	2	14:56:10.00	-5.48	-76.98	141.00	4.70
17476	2014	12	2	23:41:49.00	-12.06	-76.52	84.00	4.50
17477	2014	12	3	0:45:55.00	-5.15	-76.87	101.00	4.50
17478	2014	12	3	2:37:22.00	-15.79	-74.40	55.00	4.80
17479	2014	12	3	4:10:44.00	-6.03	-77.04	121.00	4.60
17480	2014	12	3	4:29:10.00	-3.06	-80.39	84.00	4.60
17481	2014	12	3	5:49:49.00	-14.16	-74.56	99.00	4.70
17482	2014	12	3	12:59:28.00	-2.60	-76.81	192.00	5.90
17483	2014	12	3	14:16:04.00	-9.83	-78.73	44.00	4.60
17484	2014	12	3	21:08:20.00	-17.84	-69.22	167.00	4.00
17485	2014	12	3	22:21:05.00	-5.71	-77.38	96.00	4.50
17486	2014	12	4	10:28:35.00	-8.99	-75.80	161.00	4.70
17487	2014	12	4	13:59:57.00	-15.59	-70.48	247.00	4.50
17488	2014	12	4	15:42:55.00	-15.84	-72.15	129.00	4.80
17489	2014	12	4	18:07:52.00	-8.99	-79.13	40.00	4.50
17490	2014	12	4	21:04:23.00	-18.45	-71.34	26.00	4.80
17491	2014	12	4	22:37:03.00	-15.92	-72.05	133.00	4.50
17492	2014	12	5	4:58:22.00	-9.48	-75.11	140.00	4.80
17493	2014	12	5	7:08:21.00	-6.61	-76.89	121.00	4.70
17494	2014	12	5	11:24:28.00	-16.55	-72.49	99.00	4.70
17495	2014	12	6	4:49:58.00	-17.54	-69.81	155.00	4.80
17496	2014	12	6	11:59:53.00	-7.67	-81.23	16.00	4.50
17497	2014	12	6	12:00:35.00	-14.51	-76.48	21.00	4.80
17498	2014	12	6	14:39:21.00	-8.74	-75.77	155.00	4.60
17499	2014	12	7	23:10:48.00	-16.05	-71.51	143.00	4.50
17500	2014	12	8	0:18:43.00	-15.87	-70.91	175.00	4.70
17501	2014	12	8	8:49:26.00	-15.89	-72.57	137.00	4.60
17502	2014	12	9	4:18:21.00	-5.88	-76.72	140.00	4.50
17503	2014	12	9	7:22:02.00	-18.28	-69.62	115.00	4.50

17504	2014	12	10	14:09:24.00	-9.47	-79.15	35.00	4.60
17505	2014	12	11	11:26:18.00	-6.82	-78.58	9.00	4.60
17506	2014	12	11	12:23:16.00	-7.47	-74.41	186.00	4.90
17507	2014	12	11	17:20:35.00	-16.15	-73.42	27.00	4.50
17508	2014	12	12	11:31:19.00	-14.29	-72.34	106.00	4.70
17509	2014	12	12	19:19:24.00	-15.71	-72.27	131.00	4.50
17510	2014	12	12	23:07:22.00	-8.77	-79.41	34.00	4.80
17511	2014	12	13	2:36:26.00	-14.35	-76.31	23.00	4.80
17512	2014	12	13	4:05:20.00	-14.58	-73.71	107.00	4.60
17513	2014	12	13	9:36:28.00	-6.95	-77.37	113.00	4.60
17514	2014	12	13	10:47:42.00	-8.77	-75.84	169.00	4.70
17515	2014	12	14	19:54:46.00	-2.16	-75.98	171.00	4.90
17516	2014	12	15	5:54:01.00	-8.37	-75.17	133.00	5.10
17517	2014	12	16	2:51:02.00	-17.03	-71.08	110.00	4.90
17518	2014	12	16	4:46:50.00	-9.32	-76.00	138.00	4.90
17519	2014	12	16	10:01:47.00	-7.34	-75.18	108.00	4.50
17520	2014	12	16	11:43:18.00	-8.99	-80.06	28.00	4.80
17521	2014	12	16	16:37:00.00	-10.28	-79.28	58.00	4.80
17522	2014	12	17	9:14:25.00	-6.14	-76.71	95.00	4.70
17523	2014	12	17	14:24:27.00	-10.24	-77.38	123.00	5.30
17524	2014	12	17	15:54:25.00	-4.94	-77.14	117.00	4.70
17525	2014	12	17	18:12:41.00	-5.73	-75.84	39.00	4.50
17526	2014	12	17	22:01:38.00	-9.36	-77.09	23.00	4.70
17527	2014	12	18	16:34:37.00	-9.03	-75.35	151.00	4.50
17528	2014	12	19	2:05:12.00	-9.61	-75.04	129.00	4.60
17529	2014	12	19	8:12:36.00	-18.08	-69.62	155.00	4.80
17530	2014	12	19	9:18:37.00	-15.48	-74.65	69.00	4.50
17531	2014	12	19	12:50:48.00	-3.75	-78.07	166.00	4.60
17532	2014	12	19	19:41:42.00	-15.03	-76.23	10.00	4.80
17533	2014	12	20	17:10:10.00	-5.38	-76.97	162.00	4.50
17534	2014	12	20	19:47:48.00	-9.12	-75.16	127.00	4.80
17535	2014	12	20	22:10:11.00	-8.53	-75.06	141.00	4.60
17536	2014	12	21	15:45:08.00	-16.40	-73.49	21.00	4.60
17537	2014	12	21	16:37:46.00	-17.19	-72.52	29.00	4.70
17538	2014	12	22	0:45:05.00	-12.56	-76.78	59.00	4.50
17539	2014	12	22	1:15:53.00	-15.61	-71.54	160.00	4.50
17540	2014	12	22	7:16:22.00	-9.98	-77.39	135.00	4.50
17541	2014	12	22	13:51:49.00	-16.09	-71.65	142.00	4.50
17542	2014	12	24	7:45:30.00	-8.60	-75.95	154.00	4.50
17543	2014	12	25	0:26:39.00	-11.02	-74.57	129.00	4.70
17544	2014	12	25	4:06:44.00	-4.03	-81.15	35.00	4.50
17545	2014	12	25	14:55:29.00	-8.90	-80.46	59.00	4.60

17546	2014	12	25	15:26:33.00	-7.75	-74.39	163.00	4.80
17547	2014	12	27	18:35:56.00	-12.48	-72.70	106.00	5.20
17548	2014	12	28	19:27:47.00	-15.12	-75.20	31.00	4.50
17549	2014	12	30	17:11:43.00	-9.28	-75.26	133.00	4.90
17550	2014	12	31	0:39:00.00	-10.11	-74.66	12.00	4.90
17551	2014	12	31	17:38:02.00	-7.17	-74.45	194.00	4.80
17552	2014	12	31	17:54:52.00	-3.05	-80.13	82.00	4.90
17553	2015	1	1	9:02:24.00	-12.97	-76.67	66.00	4.70
17554	2015	1	1	14:50:16.00	-7.78	-73.87	195.00	5.10
17555	2015	1	2	11:19:46.00	-8.92	-74.95	26.00	4.50
17556	2015	1	3	1:14:24.00	-11.17	-78.10	52.00	4.70
17557	2015	1	3	1:22:02.00	-15.35	-75.01	43.00	4.70
17558	2015	1	3	3:55:40.00	-4.40	-80.45	74.00	4.50
17559	2015	1	3	4:48:59.00	-17.42	-72.37	33.00	4.80
17560	2015	1	3	14:08:39.00	-8.50	-80.18	15.00	4.60
17561	2015	1	4	1:48:15.00	-7.14	-76.52	126.00	4.90
17562	2015	1	4	6:04:34.00	-8.67	-79.42	40.00	4.50
17563	2015	1	4	6:11:18.00	-5.28	-77.11	115.00	4.50
17564	2015	1	4	12:09:24.00	-3.26	-80.51	51.00	4.60
17565	2015	1	4	15:27:54.00	-6.96	-75.58	176.00	4.70
17566	2015	1	4	15:30:38.00	-14.68	-73.76	96.00	4.60
17567	2015	1	4	22:09:34.00	-6.66	-76.42	162.00	4.90
17568	2015	1	5	21:41:58.00	-14.66	-75.60	40.00	4.50
17569	2015	1	6	6:08:48.00	-18.64	-69.75	88.00	4.70
17570	2015	1	6	16:34:24.00	-14.86	-72.84	99.00	4.80
17571	2015	1	7	1:46:26.00	-9.53	-75.67	139.00	4.50
17572	2015	1	8	9:58:50.00	-10.43	-80.31	58.00	4.70
17573	2015	1	9	6:39:01.00	-12.48	-75.18	83.00	4.60
17574	2015	1	9	8:15:47.00	-5.42	-78.82	25.00	4.80
17575	2015	1	9	8:32:57.00	-14.19	-74.49	83.00	4.80
17576	2015	1	9	11:39:55.00	-9.47	-76.12	122.00	4.50
17577	2015	1	9	12:53:13.00	-10.42	-74.36	21.00	4.50
17578	2015	1	10	2:13:37.00	-16.12	-73.71	28.00	4.50
17579	2015	1	10	3:05:53.00	-3.14	-77.12	156.00	4.90
17580	2015	1	10	5:19:09.00	-13.24	-75.02	103.00	4.50
17581	2015	1	10	8:14:10.00	-10.82	-78.60	43.00	4.80
17582	2015	1	10	12:29:25.00	-11.65	-76.39	34.00	4.60
17583	2015	1	11	5:08:22.00	-15.82	-75.22	26.00	4.70
17584	2015	1	11	21:39:37.00	-16.03	-74.15	41.00	5.40
17585	2015	1	12	5:16:59.00	-9.04	-78.72	58.00	4.80
17586	2015	1	12	6:09:23.00	-12.83	-73.99	65.00	4.50
17587	2015	1	12	19:30:19.00	-2.58	-77.91	136.00	4.50

17588	2015	1	13	3:32:58.00	-8.72	-74.85	153.00	4.50
17589	2015	1	13	15:37:00.00	-8.72	-74.61	183.00	5.00
17590	2015	1	14	9:26:50.00	-3.65	-80.24	84.00	5.00
17591	2015	1	14	21:56:05.00	-15.68	-71.85	15.00	4.60
17592	2015	1	15	15:43:01.00	-8.50	-81.24	39.00	4.90
17593	2015	1	16	0:52:45.00	-8.13	-79.73	41.00	4.50
17594	2015	1	16	6:35:53.00	-18.11	-69.91	152.00	4.50
17595	2015	1	16	11:39:19.00	-3.43	-80.36	73.00	5.50
17596	2015	1	17	20:18:28.00	-12.17	-76.09	127.00	4.80
17597	2015	1	18	16:48:14.00	-12.77	-74.96	135.00	4.60
17598	2015	1	20	12:32:14.00	-5.12	-76.29	18.00	4.60
17599	2015	1	21	4:39:18.00	-18.39	-71.35	33.00	4.50
17600	2015	1	21	18:25:19.00	-3.10	-80.16	256.00	4.50
17601	2015	1	22	12:29:57.00	-9.84	-78.77	35.00	4.50
17602	2015	1	22	19:15:03.00	-10.71	-77.91	72.00	4.60
17603	2015	1	22	21:54:24.00	-13.37	-75.13	124.00	4.50
17604	2015	1	23	4:47:36.00	-3.73	-78.58	21.00	4.50
17605	2015	1	23	6:52:38.00	-10.31	-78.57	36.00	4.80
17606	2015	1	23	6:57:53.00	-16.91	-73.75	20.00	4.50
17607	2015	1	23	14:12:28.00	-18.36	-69.68	125.00	5.40
17608	2015	1	23	22:24:57.00	-15.44	-74.02	114.00	4.90
17609	2015	1	24	3:20:26.00	-5.68	-81.69	23.00	4.60
17610	2015	1	24	4:58:02.00	-14.15	-75.60	72.00	4.70
17611	2015	1	24	22:27:06.00	-14.52	-75.78	42.00	4.80
17612	2015	1	25	1:40:06.00	-10.24	-75.34	55.00	5.10
17613	2015	1	25	3:10:09.00	-14.07	-74.56	95.00	5.20
17614	2015	1	25	13:49:43.00	-5.04	-76.02	39.00	4.80
17615	2015	1	25	15:17:36.00	-10.34	-74.65	2.00	5.00
17616	2015	1	25	16:50:11.00	-16.77	-72.26	69.00	4.60
17617	2015	1	25	16:56:39.00	-3.88	-81.06	64.00	4.70
17618	2015	1	25	19:05:20.00	-15.65	-73.37	88.00	4.50
17619	2015	1	25	21:16:07.00	-12.28	-77.45	29.00	4.50
17620	2015	1	26	5:35:15.00	-15.69	-70.34	234.00	4.90
17621	2015	1	26	18:00:58.00	-16.27	-72.56	106.00	4.60
17622	2015	1	27	2:47:15.00	-13.78	-74.74	106.00	4.60
17623	2015	1	27	5:23:02.00	-11.00	-73.73	17.00	4.50
17624	2015	1	27	7:25:43.00	-16.35	-69.72	229.00	4.60
17625	2015	1	27	21:11:18.00	-7.27	-80.79	20.00	4.50
17626	2015	1	28	2:51:43.00	-4.19	-80.33	31.00	4.50
17627	2015	1	28	7:33:25.00	-16.42	-72.59	83.00	4.50
17628	2015	1	29	14:31:55.00	-9.01	-80.89	58.00	4.50
17629	2015	1	30	6:29:21.00	-15.43	-75.70	9.00	4.50

17630	2015	1	31	1:02:47.00	-17.97	-71.54	27.00	4.50
17631	2015	1	31	18:43:33.00	-10.14	-78.00	94.00	4.60
17632	2015	1	31	22:47:34.00	-14.52	-73.55	86.00	4.50
17633	2015	2	1	4:06:58.00	-17.23	-70.00	200.00	4.50
17634	2015	2	1	5:12:17.00	-14.42	-76.79	14.00	4.90
17635	2015	2	1	9:35:41.00	-14.89	-74.08	99.00	4.60
17636	2015	2	1	9:50:51.00	-9.92	-77.23	108.00	4.60
17637	2015	2	1	16:16:34.00	-9.18	-75.22	126.00	4.80
17638	2015	2	1	16:20:39.00	-14.16	-76.55	32.00	5.00
17639	2015	2	1	23:32:56.00	-3.99	-76.78	167.00	5.40
17640	2015	2	2	6:09:42.00	-5.49	-75.47	32.00	4.70
17641	2015	2	3	0:03:06.00	-18.58	-69.78	124.00	4.80
17642	2015	2	3	2:33:10.00	-15.11	-74.41	118.00	4.60
17643	2015	2	3	8:41:19.00	-14.22	-76.12	22.00	4.70
17644	2015	2	3	10:37:21.00	-7.90	-76.32	132.00	4.50
17645	2015	2	4	5:49:45.00	-16.11	-74.12	45.00	4.70
17646	2015	2	4	10:32:15.00	-4.52	-77.08	116.00	4.80
17647	2015	2	5	8:03:39.00	-9.79	-78.13	73.00	4.50
17648	2015	2	5	20:26:54.00	-5.78	-77.20	43.00	4.50
17649	2015	2	5	23:42:44.00	-15.86	-74.32	24.00	4.50
17650	2015	2	6	0:32:03.00	-4.59	-82.15	34.00	4.70
17651	2015	2	6	0:43:59.00	-3.53	-77.35	98.00	4.50
17652	2015	2	6	7:06:31.00	-16.02	-74.93	41.00	4.80
17653	2015	2	6	7:14:57.00	-15.40	-73.57	117.00	4.50
17654	2015	2	6	17:22:00.00	-6.83	-78.69	12.00	4.60
17655	2015	2	7	6:14:43.00	-9.84	-77.27	138.00	4.50
17656	2015	2	7	14:31:06.00	-6.86	-78.80	53.00	4.70
17657	2015	2	7	14:57:05.00	-12.87	-74.02	90.00	4.80
17658	2015	2	7	17:23:53.00	-16.91	-72.07	65.00	4.50
17659	2015	2	7	17:54:28.00	-12.89	-74.79	111.00	4.60
17660	2015	2	7	20:05:52.00	-4.11	-77.14	52.00	4.70
17661	2015	2	7	22:12:16.00	-9.99	-74.58	142.00	4.60
17662	2015	2	8	2:37:47.00	-9.13	-75.01	142.00	4.90
17663	2015	2	8	3:19:35.00	-14.84	-73.81	107.00	4.50
17664	2015	2	8	13:01:55.00	-11.73	-77.67	25.00	4.50
17665	2015	2	8	20:07:56.00	-8.40	-74.50	176.00	4.80
17666	2015	2	8	23:01:15.00	-8.37	-80.12	20.00	4.50
17667	2015	2	8	23:30:19.00	-8.33	-80.05	16.00	4.80
17668	2015	2	9	12:32:31.00	-3.39	-80.74	35.00	4.50
17669	2015	2	9	23:53:26.00	-8.37	-74.41	151.00	4.90
17670	2015	2	10	1:32:18.00	-6.08	-76.35	135.00	4.60
17671	2015	2	10	3:47:42.00	-4.15	-77.02	31.00	4.50

17672	2015	2	10	5:47:35.00	-5.34	-77.87	130.00	4.50
17673	2015	2	10	6:53:19.00	-8.77	-80.01	24.00	4.50
17674	2015	2	11	7:46:41.00	-14.84	-75.80	43.00	4.60
17675	2015	2	11	7:51:38.00	-7.56	-74.60	158.00	4.70
17676	2015	2	11	14:48:17.00	-10.33	-76.73	128.00	4.70
17677	2015	2	11	16:38:21.00	-6.50	-81.10	36.00	4.70
17678	2015	2	11	17:21:52.00	-16.09	-74.31	24.00	4.50
17679	2015	2	11	23:33:16.00	-5.51	-76.37	124.00	4.50
17680	2015	2	12	1:59:37.00	-9.30	-79.38	32.00	5.30
17681	2015	2	12	6:24:11.00	-15.19	-70.72	208.00	4.90
17682	2015	2	12	7:33:59.00	-3.06	-77.66	56.00	4.60
17683	2015	2	12	14:07:14.00	-15.71	-75.31	15.00	4.50
17684	2015	2	13	4:30:16.00	-8.25	-74.11	172.00	5.10
17685	2015	2	13	21:32:51.00	-16.09	-74.25	26.00	4.50
17686	2015	2	14	3:00:03.00	-4.29	-76.85	107.00	4.60
17687	2015	2	14	12:24:24.00	-14.39	-76.41	9.00	4.50
17688	2015	2	14	15:04:20.00	-14.81	-73.82	109.00	4.60
17689	2015	2	15	4:52:52.00	-13.40	-74.73	72.00	4.70
17690	2015	2	15	12:40:36.00	-5.21	-75.37	88.00	4.70
17691	2015	2	15	18:13:12.00	-5.38	-78.66	20.00	4.50
17692	2015	2	16	17:48:24.00	-15.51	-73.93	94.00	4.60
17693	2015	2	17	1:15:33.00	-11.63	-77.98	38.00	4.50
17694	2015	2	17	7:54:11.00	-9.63	-74.83	142.00	4.80
17695	2015	2	17	22:55:39.00	-15.46	-72.07	163.00	4.50
17696	2015	2	18	5:39:03.00	-5.95	-80.64	28.00	4.60
17697	2015	2	18	17:27:32.00	-5.87	-81.41	15.00	4.50
17698	2015	2	18	19:25:40.00	-5.92	-81.58	29.00	4.60
17699	2015	2	18	20:13:23.00	-5.81	-81.62	27.00	4.50
17700	2015	2	19	11:45:39.00	-16.52	-71.58	121.00	4.20
17701	2015	2	19	15:39:46.00	-5.20	-78.09	14.00	4.50
17702	2015	2	20	0:18:08.00	-6.90	-78.44	31.00	4.60
17703	2015	2	20	8:54:45.00	-4.91	-78.49	12.00	4.50
17704	2015	2	20	20:53:38.00	-15.05	-75.65	27.00	5.10
17705	2015	2	21	6:46:49.00	-4.44	-80.30	91.00	4.90
17706	2015	2	21	9:07:00.00	-4.29	-80.51	63.00	4.50
17707	2015	2	21	16:38:37.00	-6.49	-80.88	16.00	4.70
17708	2015	2	22	2:14:30.00	-3.35	-80.73	34.00	4.50
17709	2015	2	22	23:00:53.00	-9.40	-76.12	152.00	4.70
17710	2015	2	24	3:33:33.00	-16.43	-72.95	54.00	4.70
17711	2015	2	26	21:28:21.00	-15.87	-74.69	43.00	4.50
17712	2015	2	27	7:47:30.00	-16.82	-71.87	39.00	4.50
17713	2015	2	28	4:42:54.00	-12.51	-77.35	34.00	4.90

17714	2015	2	28	4:53:07.00	-4.95	-78.52	40.00	5.00
17715	2015	2	28	7:01:46.00	-7.90	-74.36	174.00	4.70
17716	2015	2	28	20:10:25.00	-15.67	-72.01	5.00	5.20
17717	2015	3	1	5:15:35.00	-16.72	-72.51	23.00	4.50
17718	2015	3	1	10:38:12.00	-14.82	-71.75	141.00	4.50
17719	2015	3	1	11:50:24.00	-15.70	-72.01	14.00	4.50
17720	2015	3	1	15:08:29.00	-17.24	-71.84	42.00	5.30
17721	2015	3	2	2:49:18.00	-16.02	-73.79	42.00	4.80
17722	2015	3	3	1:37:19.00	-17.96	-69.55	173.00	4.90
17723	2015	3	3	3:20:48.00	-9.72	-75.59	18.00	4.60
17724	2015	3	3	13:41:19.00	-16.90	-69.93	177.00	4.90
17725	2015	3	3	15:24:01.00	-5.03	-81.23	24.00	4.70
17726	2015	3	4	7:14:30.00	-3.14	-80.62	43.00	4.60
17727	2015	3	4	10:32:49.00	-15.67	-71.83	14.00	4.50
17728	2015	3	4	11:48:24.00	-3.83	-78.97	112.00	4.50
17729	2015	3	5	11:11:41.00	-15.03	-73.60	111.00	4.50
17730	2015	3	5	16:02:02.00	-10.47	-76.23	126.00	4.50
17731	2015	3	6	16:38:14.00	-14.58	-72.37	111.00	4.60
17732	2015	3	6	17:22:05.00	-16.07	-74.35	22.00	4.60
17733	2015	3	6	18:04:45.00	-3.33	-80.88	21.00	4.60
17734	2015	3	6	18:09:49.00	-8.54	-75.86	33.00	5.20
17735	2015	3	7	5:50:20.00	-13.45	-76.77	49.00	4.60
17736	2015	3	7	14:54:42.00	-8.72	-74.96	167.00	5.40
17737	2015	3	8	4:16:03.00	-16.82	-70.52	13.00	4.70
17738	2015	3	8	7:52:05.00	-4.22	-82.73	19.00	4.90
17739	2015	3	8	9:25:07.00	-8.88	-76.49	133.00	4.70
17740	2015	3	9	2:23:03.00	-12.89	-73.89	86.00	4.90
17741	2015	3	9	4:34:19.00	-10.64	-74.16	135.00	4.80
17742	2015	3	9	17:23:50.00	-3.70	-80.64	28.00	4.50
17743	2015	3	10	0:46:41.00	-5.36	-78.54	32.00	4.50
17744	2015	3	10	13:53:37.00	-18.53	-70.50	39.00	4.50
17745	2015	3	10	20:46:45.00	-4.42	-81.72	25.00	4.60
17746	2015	3	10	22:43:00.00	-15.64	-72.02	12.00	4.70
17747	2015	3	11	2:38:46.00	-5.00	-81.15	23.00	4.70
17748	2015	3	11	13:03:08.00	-7.25	-74.17	217.00	4.80
17749	2015	3	12	1:47:16.00	-3.28	-80.86	41.00	4.50
17750	2015	3	13	2:39:55.00	-16.04	-74.35	47.00	4.60
17751	2015	3	13	4:17:08.00	-3.60	-77.40	117.00	4.60
17752	2015	3	13	12:28:01.00	-6.52	-75.98	12.00	4.60
17753	2015	3	13	17:35:12.00	-15.97	-69.69	265.00	5.10
17754	2015	3	14	13:22:12.00	-9.44	-80.06	31.00	4.90
17755	2015	3	14	13:32:44.00	-9.61	-80.13	20.00	4.90

17756	2015	3	14	13:46:27.00	-9.28	-79.99	21.00	4.90
17757	2015	3	15	0:21:48.00	-14.64	-73.72	109.00	5.00
17758	2015	3	15	17:20:26.00	-7.12	-80.93	21.00	4.70
17759	2015	3	15	22:51:46.00	-7.27	-74.91	215.00	4.90
17760	2015	3	16	0:59:43.00	-14.26	-73.67	100.00	4.60
17761	2015	3	16	8:49:18.00	-16.26	-74.12	51.00	4.50
17762	2015	3	16	22:50:42.00	-6.16	-77.91	129.00	4.50
17763	2015	3	17	1:31:24.00	-11.95	-76.77	93.00	4.50
17764	2015	3	17	16:02:44.00	-9.26	-79.95	8.00	4.50
17765	2015	3	17	20:56:03.00	-14.94	-72.11	151.00	4.70
17766	2015	3	18	5:39:17.00	-18.47	-71.28	25.00	5.20
17767	2015	3	18	6:44:30.00	-9.53	-79.87	18.00	4.50
17768	2015	3	18	16:34:36.00	-17.83	-69.67	193.00	4.90
17769	2015	3	18	19:56:12.00	-16.76	-72.90	45.00	5.20
17770	2015	3	19	11:51:56.00	-3.47	-80.86	36.00	5.30
17771	2015	3	19	13:11:50.00	-18.58	-71.33	25.00	5.00
17772	2015	3	20	0:44:51.00	-15.82	-75.50	32.00	4.90
17773	2015	3	20	0:54:47.00	-4.27	-79.91	43.00	4.90
17774	2015	3	20	1:38:37.00	-15.59	-75.36	11.00	4.50
17775	2015	3	20	2:06:59.00	-4.99	-78.40	13.00	4.50
17776	2015	3	20	3:53:54.00	-9.80	-79.50	13.00	4.60
17777	2015	3	20	4:57:20.00	-9.69	-75.61	22.00	4.80
17778	2015	3	20	6:13:56.00	-8.49	-75.56	171.00	4.80
17779	2015	3	20	7:59:44.00	-2.81	-78.03	52.00	4.50
17780	2015	3	20	8:49:23.00	-17.78	-71.61	28.00	4.80
17781	2015	3	20	11:14:33.00	-15.67	-71.35	187.00	4.90
17782	2015	3	20	12:33:45.00	-15.43	-74.44	47.00	4.50
17783	2015	3	20	17:40:05.00	-10.83	-74.90	126.00	4.50
17784	2015	3	21	9:18:17.00	-10.76	-74.42	135.00	4.90
17785	2015	3	21	16:58:13.00	-9.39	-79.10	36.00	5.40
17786	2015	3	21	23:05:33.00	-9.81	-78.81	35.00	4.50
17787	2015	3	22	9:22:39.00	-3.01	-80.37	96.00	4.60
17788	2015	3	22	18:55:48.00	-17.91	-71.91	33.00	4.90
17789	2015	3	22	20:46:07.00	-10.55	-78.31	35.00	4.50
17790	2015	3	23	2:41:57.00	-15.20	-75.83	20.00	4.70
17791	2015	3	23	3:42:22.00	-7.95	-74.60	191.00	4.70
17792	2015	3	23	9:37:07.00	-11.57	-74.57	36.00	4.50
17793	2015	3	23	12:03:18.00	-4.07	-81.93	29.00	4.80
17794	2015	3	24	2:48:46.00	-10.40	-78.88	45.00	4.60
17795	2015	3	24	15:58:30.00	-15.07	-71.95	150.00	4.90
17796	2015	3	24	16:02:46.00	-8.39	-74.34	147.00	4.50
17797	2015	3	24	19:56:20.00	-8.97	-75.35	115.00	4.60

17798	2015	3	25	4:30:31.00	-14.39	-76.12	49.00	4.70
17799	2015	3	25	10:02:48.00	-15.65	-71.76	16.00	4.90
17800	2015	3	25	11:40:05.00	-5.22	-75.36	81.00	4.50
17801	2015	3	25	19:08:31.00	-16.84	-73.06	38.00	4.50
17802	2015	3	26	7:25:57.00	-9.95	-75.49	10.00	4.80
17803	2015	3	26	16:05:15.00	-2.92	-81.13	33.00	4.60
17804	2015	3	26	23:41:19.00	-6.03	-76.22	125.00	4.60
17805	2015	3	27	4:59:55.00	-4.96	-75.37	38.00	4.90
17806	2015	3	27	16:03:03.00	-15.09	-71.98	140.00	4.60
17807	2015	3	28	20:13:40.00	-6.17	-81.82	25.00	4.60
17808	2015	3	28	21:48:14.00	-9.12	-71.29	610.00	4.40
17809	2015	3	28	22:19:32.00	-9.99	-78.80	39.00	5.30
17810	2015	3	29	4:17:23.00	-15.64	-70.57	208.00	4.60
17811	2015	3	29	17:40:21.00	-3.79	-76.53	51.00	4.60
17812	2015	3	30	0:03:44.00	-15.31	-72.57	124.00	4.60
17813	2015	3	30	0:40:46.00	-18.68	-70.73	40.00	4.50
17814	2015	3	31	17:57:40.00	-4.08	-80.31	42.00	4.60
17815	2015	4	1	16:45:18.00	-10.71	-78.46	27.00	5.70
17816	2015	4	2	4:39:54.00	-11.30	-76.96	115.00	4.70
17817	2015	4	3	10:58:04.00	-7.82	-76.38	134.00	4.50
17818	2015	4	4	12:52:45.00	-15.81	-74.25	52.00	4.80
17819	2015	4	5	5:57:24.00	-11.67	-78.06	39.00	5.00
17820	2015	4	8	0:53:53.00	-15.69	-71.80	4.00	4.50
17821	2015	4	8	3:26:51.00	-15.96	-73.66	83.00	4.60
17822	2015	4	8	15:23:24.00	-7.20	-80.90	24.00	4.50
17823	2015	4	8	22:39:40.00	-15.02	-72.36	111.00	4.80
17824	2015	4	9	10:57:48.00	-18.62	-69.98	131.00	4.70
17825	2015	4	10	3:35:25.00	-16.43	-73.33	36.00	4.80
17826	2015	4	10	3:56:25.00	-8.55	-76.22	12.00	4.70
17827	2015	4	10	5:59:31.00	-8.47	-76.18	15.00	4.90
17828	2015	4	10	17:06:13.00	-10.65	-78.40	34.00	4.60
17829	2015	4	11	13:45:09.00	-10.50	-78.66	24.00	4.50
17830	2015	4	11	19:49:36.00	-16.31	-69.68	215.00	4.80
17831	2015	4	13	14:32:34.00	-8.20	-80.03	21.00	5.30
17832	2015	4	14	7:09:14.00	-3.48	-80.32	65.00	4.50
17833	2015	4	14	9:22:46.00	-9.36	-79.50	30.00	4.60
17834	2015	4	14	10:40:25.00	-3.65	-76.81	119.00	4.70
17835	2015	4	15	4:47:35.00	-8.76	-78.79	89.00	4.70
17836	2015	4	15	6:59:13.00	-14.67	-76.62	21.00	5.50
17837	2015	4	15	8:27:19.00	-15.25	-72.26	138.00	4.60
17838	2015	4	15	10:18:35.00	-9.53	-74.59	101.00	4.70
17839	2015	4	15	19:13:15.00	-14.89	-72.42	112.00	4.80

17840	2015	4	15	20:21:31.00	-10.55	-76.04	136.00	4.50
17841	2015	4	16	23:03:54.00	-5.26	-77.15	13.00	4.50
17842	2015	4	17	3:41:44.00	-8.36	-79.63	47.00	4.50
17843	2015	4	17	4:27:30.00	-5.76	-76.98	135.00	4.70
17844	2015	4	17	15:36:45.00	-8.87	-74.51	152.00	5.20
17845	2015	4	17	19:28:59.00	-8.42	-75.18	136.00	4.90
17846	2015	4	18	1:47:16.00	-8.85	-79.81	13.00	4.80
17847	2015	4	18	3:33:59.00	-15.74	-72.29	133.00	4.90
17848	2015	4	18	7:43:08.00	-2.49	-77.08	57.00	4.50
17849	2015	4	18	10:39:06.00	-8.34	-80.05	26.00	4.60
17850	2015	4	19	9:55:13.00	-7.47	-79.94	30.00	4.60
17851	2015	4	20	8:04:34.00	-8.59	-79.95	21.00	4.50
17852	2015	4	20	18:41:58.00	-4.31	-77.23	28.00	4.70
17853	2015	4	20	20:34:02.00	-14.08	-76.22	49.00	4.60
17854	2015	4	21	19:00:19.00	-14.78	-71.47	169.00	5.60
17855	2015	4	22	21:13:00.00	-16.73	-69.78	218.00	4.90
17856	2015	4	23	0:22:04.00	-4.89	-80.88	37.00	4.90
17857	2015	4	23	4:49:13.00	-17.75	-69.64	183.00	5.10
17858	2015	4	23	11:17:41.00	-7.79	-74.70	191.00	4.90
17859	2015	4	23	17:10:48.00	-8.57	-76.24	11.00	5.10
17860	2015	4	24	19:32:42.00	-7.70	-76.73	11.00	4.90
17861	2015	4	25	15:50:51.00	-8.75	-79.96	12.00	4.60
17862	2015	4	26	21:10:32.00	-14.25	-73.70	101.00	5.00
17863	2015	4	26	23:35:26.00	-8.46	-80.22	21.00	5.90
17864	2015	4	27	6:28:58.00	-8.90	-74.03	163.00	4.50
17865	2015	4	27	8:33:36.00	-16.27	-72.75	36.00	5.10
17866	2015	4	28	6:09:49.00	-9.06	-75.33	144.00	4.80
17867	2015	4	28	21:09:09.00	-9.45	-79.45	12.00	4.60
17868	2015	4	28	21:14:53.00	-16.32	-73.35	49.00	4.80
17869	2015	4	29	0:48:11.00	-11.78	-74.46	7.00	4.50
17870	2015	4	29	1:35:35.00	-9.97	-75.20	9.00	4.50
17871	2015	4	30	14:07:55.00	-11.19	-74.65	13.00	4.50
17872	2015	4	30	14:48:35.00	-5.93	-80.28	47.00	4.60
17873	2015	4	30	16:39:54.00	-12.94	-76.91	19.00	4.50
17874	2015	5	1	7:42:40.00	-3.00	-80.43	55.00	4.50
17875	2015	5	2	2:17:36.00	-3.82	-78.18	118.00	4.90
17876	2015	5	2	14:37:48.00	-17.47	-72.55	19.00	5.00
17877	2015	5	4	0:40:59.00	-15.99	-72.28	119.00	4.60
17878	2015	5	4	20:06:08.00	-8.77	-76.09	124.00	4.60
17879	2015	5	5	0:35:27.00	-17.09	-71.01	107.00	4.50
17880	2015	5	6	1:43:44.00	-11.24	-72.59	133.00	4.80
17881	2015	5	6	19:36:43.00	-17.89	-71.92	10.00	4.50

17882	2015	5	6	22:08:12.00	-6.81	-76.54	57.00	4.70
17883	2015	5	7	3:19:35.00	-14.91	-76.27	18.00	4.80
17884	2015	5	7	5:33:45.00	-18.45	-69.57	152.00	5.10
17885	2015	5	7	14:46:18.00	-8.07	-77.89	9.00	5.10
17886	2015	5	10	7:25:43.00	-12.58	-76.86	49.00	4.60
17887	2015	5	10	21:13:56.00	-11.34	-76.84	105.00	4.90
17888	2015	5	10	21:36:09.00	-3.85	-80.48	36.00	4.90
17889	2015	5	10	23:33:19.00	-10.85	-75.05	15.00	4.50
17890	2015	5	11	8:21:44.00	-9.15	-71.23	617.00	4.00
17891	2015	5	11	14:04:51.00	-7.73	-74.61	174.00	4.50
17892	2015	5	11	16:29:08.00	-8.21	-76.33	168.00	4.90
17893	2015	5	12	4:10:03.00	-5.56	-79.59	110.00	4.90
17894	2015	5	13	5:22:20.00	-10.26	-78.67	13.00	4.60
17895	2015	5	13	13:26:06.00	-11.30	-74.58	13.00	5.00
17896	2015	5	14	15:12:29.00	-15.20	-73.78	97.00	4.60
17897	2015	5	14	18:33:32.00	-14.38	-75.89	47.00	5.70
17898	2015	5	15	19:52:29.00	-18.43	-69.81	148.00	4.80
17899	2015	5	15	21:07:20.00	-15.78	-75.39	17.00	5.30
17900	2015	5	15	22:39:16.00	-9.01	-75.81	30.00	4.60
17901	2015	5	16	0:11:40.00	-8.11	-74.39	150.00	4.70
17902	2015	5	16	1:19:50.00	-7.82	-74.73	177.00	5.40
17903	2015	5	16	15:10:22.00	-15.84	-75.47	16.00	4.60
17904	2015	5	17	2:33:29.00	-9.69	-78.86	34.00	4.50
17905	2015	5	17	10:50:10.00	-13.41	-74.94	92.00	5.00
17906	2015	5	17	11:01:29.00	-6.84	-80.49	34.00	4.80
17907	2015	5	19	4:44:40.00	-15.54	-70.11	253.00	4.80
17908	2015	5	20	14:05:29.00	-8.70	-74.37	155.00	4.80
17909	2015	5	20	22:34:25.00	-2.84	-77.49	20.00	5.40
17910	2015	5	21	2:10:52.00	-16.14	-73.85	41.00	4.50
17911	2015	5	21	19:01:30.00	-8.00	-75.15	190.00	4.80
17912	2015	5	22	4:33:29.00	-14.87	-74.05	105.00	4.80
17913	2015	5	22	7:54:18.00	-10.48	-78.46	16.00	4.70
17914	2015	5	22	10:14:36.00	-17.57	-72.58	14.00	4.60
17915	2015	5	22	10:39:30.00	-17.47	-72.78	15.00	4.50
17916	2015	5	24	2:01:46.00	-3.89	-81.45	7.00	4.80
17917	2015	5	25	1:57:12.00	-5.41	-77.18	47.00	4.60
17918	2015	5	25	2:50:15.00	-8.51	-74.93	139.00	4.80
17919	2015	5	25	4:12:22.00	-3.23	-80.75	36.00	4.80
17920	2015	5	25	8:14:06.00	-8.55	-79.65	41.00	4.50
17921	2015	5	26	7:38:32.00	-9.82	-74.41	111.00	4.70
17922	2015	5	26	14:30:26.00	-4.44	-80.28	46.00	4.50
17923	2015	5	28	15:17:06.00	-7.29	-81.48	36.00	4.50

17924	2015	5	29	11:46:47.00	-5.03	-75.21	134.00	4.50
17925	2015	5	31	6:28:27.00	-5.02	-77.42	163.00	4.90
17926	2015	5	31	7:06:18.00	-16.24	-73.31	65.00	4.50
17927	2015	5	31	16:14:42.00	-11.91	-75.67	110.00	4.50
17928	2015	5	31	16:24:04.00	-10.86	-78.32	55.00	4.70
17929	2015	5	31	17:58:29.00	-11.30	-75.72	126.00	4.50
17930	2015	5	31	18:56:51.00	-8.36	-76.54	10.00	4.50
17931	2015	6	1	4:27:00.00	-7.97	-74.50	158.00	4.70
17932	2015	6	1	4:30:23.00	-9.70	-77.59	18.00	4.50
17933	2015	6	1	11:57:19.00	-18.24	-71.12	34.00	5.10
17934	2015	6	2	4:30:41.00	-5.28	-79.53	112.00	4.80
17935	2015	6	2	8:22:35.00	-4.03	-76.33	130.00	5.30
17936	2015	6	2	12:07:35.00	-7.91	-73.73	55.00	4.80
17937	2015	6	2	21:08:17.00	-8.47	-75.15	137.00	4.60
17938	2015	6	3	2:08:51.00	-4.71	-79.54	110.00	4.50
17939	2015	6	3	23:04:49.00	-17.06	-69.77	216.00	4.80
17940	2015	6	4	16:43:03.00	-16.15	-73.82	32.00	4.90
17941	2015	6	4	21:34:54.00	-12.46	-77.68	15.00	5.10
17942	2015	6	5	9:27:25.00	-17.67	-69.79	159.00	5.10
17943	2015	6	5	23:01:28.00	-11.47	-76.40	102.00	4.90
17944	2015	6	6	5:11:25.00	-10.02	-79.83	11.00	5.00
17945	2015	6	6	8:09:28.00	-5.33	-76.85	141.00	4.50
17946	2015	6	6	17:37:57.00	-6.72	-81.21	24.00	4.60
17947	2015	6	6	20:07:35.00	-6.68	-81.59	23.00	4.50
17948	2015	6	6	20:21:51.00	-6.62	-81.48	45.00	4.50
17949	2015	6	7	4:44:14.00	-16.02	-71.74	144.00	4.50
17950	2015	6	7	6:39:25.00	-6.66	-81.34	24.00	5.30
17951	2015	6	7	8:15:30.00	-15.17	-72.31	127.00	4.60
17952	2015	6	8	12:31:38.00	-8.65	-79.34	51.00	4.50
17953	2015	6	9	12:33:00.00	-7.79	-79.74	49.00	4.50
17954	2015	6	9	23:43:56.00	-13.29	-76.59	37.00	4.90
17955	2015	6	10	9:32:40.00	-15.59	-73.33	104.00	4.50
17956	2015	6	10	22:58:39.00	-16.29	-73.42	38.00	4.50
17957	2015	6	11	15:23:39.00	-16.05	-74.99	21.00	4.90
17958	2015	6	11	16:25:41.00	-15.71	-71.83	10.00	4.80
17959	2015	6	13	7:18:08.00	-5.17	-80.85	50.00	4.60
17960	2015	6	13	10:45:58.00	-10.90	-78.35	22.00	4.50
17961	2015	6	13	21:48:52.00	-18.61	-70.96	13.00	4.60
17962	2015	6	13	23:01:39.00	-6.40	-75.78	48.00	4.70
17963	2015	6	14	15:00:40.00	-9.54	-79.56	13.00	4.50
17964	2015	6	16	21:52:39.00	-17.00	-70.02	169.00	4.80
17965	2015	6	18	2:58:17.00	-15.58	-73.36	97.00	4.50

17966	2015	6	18	5:05:51.00	-5.70	-76.70	35.00	4.50
17967	2015	6	18	8:54:09.00	-9.81	-78.87	28.00	4.80
17968	2015	6	19	2:05:12.00	-14.71	-75.38	42.00	4.90
17969	2015	6	20	10:08:06.00	-8.22	-74.44	161.00	4.80
17970	2015	6	20	16:58:50.00	-9.51	-79.82	18.00	4.70
17971	2015	6	20	17:46:45.00	-2.47	-77.44	138.00	4.60
17972	2015	6	20	23:31:04.00	-9.30	-75.88	28.00	4.50
17973	2015	6	21	4:14:12.00	-16.01	-71.55	153.00	4.60
17974	2015	6	21	10:56:04.00	-15.80	-73.95	79.00	5.10
17975	2015	6	23	1:12:27.00	-18.44	-71.19	11.00	4.60
17976	2015	6	23	5:33:04.00	-6.46	-77.65	25.00	4.70
17977	2015	6	23	7:58:34.00	-17.74	-69.40	177.00	4.70
17978	2015	6	24	4:55:58.00	-14.32	-76.51	12.00	4.80
17979	2015	6	24	13:08:34.00	-5.65	-77.14	109.00	4.80
17980	2015	6	24	19:42:12.00	-18.31	-70.06	112.00	4.50
17981	2015	6	25	3:07:14.00	-6.65	-80.56	24.00	4.80
17982	2015	6	26	8:47:13.00	-5.46	-76.29	38.00	4.60
17983	2015	6	28	3:55:49.00	-14.60	-76.32	11.00	4.50
17984	2015	6	28	8:58:16.00	-14.52	-76.40	12.00	4.90
17985	2015	6	28	10:16:53.00	-15.93	-74.69	27.00	5.30
17986	2015	6	29	9:09:12.00	-16.26	-74.42	23.00	6.00
17987	2015	6	30	23:07:52.00	-14.95	-73.46	113.00	4.50
17988	2015	7	1	14:46:54.00	-12.35	-75.10	6.00	4.50
17989	2015	7	3	14:14:41.00	-17.65	-69.80	168.00	4.50
17990	2015	7	3	23:06:46.00	-16.49	-73.10	29.00	4.60
17991	2015	7	4	13:32:19.00	-9.94	-80.17	29.00	4.80
17992	2015	7	6	8:23:23.00	-13.90	-71.75	9.00	5.30
17993	2015	7	6	8:29:53.00	-5.40	-77.33	30.00	4.70
17994	2015	7	6	9:19:43.00	-17.45	-69.73	191.00	4.90
17995	2015	7	6	11:17:44.00	-7.23	-80.71	20.00	5.40
17996	2015	7	6	17:34:29.00	-16.07	-74.31	22.00	4.90
17997	2015	7	7	4:27:53.00	-16.29	-73.83	27.00	4.90
17998	2015	7	7	7:56:25.00	-14.83	-71.86	120.00	4.60
17999	2015	7	7	19:04:39.00	-8.59	-79.47	32.00	4.70
18000	2015	7	7	21:24:59.00	-18.55	-71.02	27.00	4.80
18001	2015	7	9	12:38:27.00	-10.57	-74.64	127.00	4.80
18002	2015	7	9	18:08:36.00	-9.11	-75.83	27.00	5.70
18003	2015	7	9	18:31:08.00	-9.19	-75.80	33.00	4.90
18004	2015	7	11	12:42:45.00	-4.01	-80.48	33.00	4.80
18005	2015	7	11	15:07:20.00	-10.45	-75.53	13.00	4.50
18006	2015	7	11	22:55:49.00	-3.98	-80.88	33.00	5.00
18007	2015	7	12	6:53:18.00	-6.09	-81.61	29.00	4.70

18008	2015	7	12	7:31:32.00	-3.83	-76.60	120.00	4.70
18009	2015	7	12	9:08:59.00	-8.22	-76.76	140.00	4.50
18010	2015	7	12	9:47:01.00	-3.16	-75.80	156.00	4.80
18011	2015	7	13	7:10:32.00	-14.51	-74.07	113.00	4.50
18012	2015	7	14	2:26:53.00	-6.16	-75.51	97.00	4.80
18013	2015	7	14	20:01:27.00	-4.59	-78.53	52.00	4.50
18014	2015	7	15	16:31:42.00	-15.00	-76.51	18.00	5.30
18015	2015	7	16	1:24:36.00	-9.13	-79.27	46.00	4.70
18016	2015	7	16	16:41:02.00	-6.59	-80.80	30.00	4.80
18017	2015	7	16	23:11:41.00	-10.95	-78.33	28.00	4.80
18018	2015	7	17	8:43:10.00	-16.95	-69.57	213.00	4.50
18019	2015	7	17	11:56:20.00	-14.96	-71.86	145.00	4.80
18020	2015	7	18	5:07:22.00	-16.05	-72.90	108.00	4.70
18021	2015	7	19	11:49:13.00	-13.67	-75.38	98.00	4.50
18022	2015	7	19	15:17:14.00	-8.63	-78.83	64.00	4.50
18023	2015	7	20	9:27:16.00	-18.28	-71.38	25.00	4.90
18024	2015	7	20	9:32:08.00	-18.31	-71.39	11.00	4.50
18025	2015	7	20	16:38:36.00	-8.22	-79.91	36.00	4.60
18026	2015	7	22	20:06:01.00	-14.99	-72.46	113.00	4.50
18027	2015	7	23	15:39:48.00	-16.11	-73.41	69.00	4.90
18028	2015	7	24	18:11:28.00	-17.37	-70.79	125.00	4.50
18029	2015	7	25	7:34:09.00	-8.37	-75.71	126.00	5.50
18030	2015	7	26	13:17:36.00	-7.60	-74.89	185.00	4.60
18031	2015	7	27	10:33:31.00	-5.51	-77.25	129.00	4.90
18032	2015	7	27	11:05:06.00	-10.77	-74.25	27.00	4.50
18033	2015	7	28	2:42:17.00	-5.92	-75.06	34.00	5.10
18034	2015	7	28	2:46:50.00	-12.58	-76.96	47.00	4.80
18035	2015	7	28	3:51:37.00	-9.86	-75.78	129.00	5.20
18036	2015	7	28	16:04:20.00	-15.15	-74.05	129.00	4.70
18037	2015	7	29	18:29:25.00	-16.40	-73.04	52.00	4.50
18038	2015	7	30	7:40:54.00	-9.53	-79.93	11.00	4.60
18039	2015	7	31	17:17:54.00	-8.51	-72.67	5.00	4.40
18040	2015	7	31	19:36:24.00	-9.11	-79.20	50.00	4.60
18041	2015	8	1	8:50:51.00	-8.51	-81.05	7.00	4.70
18042	2015	8	1	9:09:04.00	-15.99	-72.75	107.00	4.50
18043	2015	8	1	17:31:23.00	-3.78	-81.14	69.00	4.60
18044	2015	8	2	3:19:12.00	-18.06	-71.88	21.00	4.80
18045	2015	8	2	21:39:49.00	-10.25	-75.91	153.00	4.50
18046	2015	8	3	0:24:08.00	-15.12	-72.54	119.00	4.50
18047	2015	8	3	16:11:49.00	-16.62	-73.42	24.00	4.50
18048	2015	8	4	1:30:19.00	-6.01	-80.77	35.00	4.80
18049	2015	8	4	11:11:01.00	-16.67	-71.88	22.00	4.80

18050	2015	8	5	20:20:24.00	-8.86	-80.56	22.00	5.10
18051	2015	8	7	14:48:56.00	-6.55	-78.77	110.00	4.50
18052	2015	8	8	10:05:33.00	-14.31	-76.44	12.00	4.50
18053	2015	8	9	3:51:18.00	-7.80	-75.71	32.00	4.50
18054	2015	8	10	0:30:44.00	-17.70	-71.72	21.00	4.50
18055	2015	8	11	4:12:13.00	-14.33	-74.94	56.00	4.90
18056	2015	8	11	5:48:14.00	-17.79	-69.74	150.00	4.70
18057	2015	8	11	6:15:03.00	-4.70	-78.17	53.00	4.50
18058	2015	8	11	20:23:41.00	-17.97	-70.65	15.00	4.50
18059	2015	8	14	10:25:11.00	-8.84	-78.94	48.00	4.60
18060	2015	8	14	18:59:15.00	-8.32	-79.66	30.00	4.60
18061	2015	8	15	12:41:55.00	-9.24	-79.89	4.00	5.00
18062	2015	8	19	0:04:18.00	-16.90	-69.70	217.00	4.80
18063	2015	8	19	17:08:18.00	-16.42	-70.01	196.00	4.70
18064	2015	8	23	3:13:23.00	-14.43	-76.21	7.00	4.90
18065	2015	8	23	3:18:38.00	-14.73	-76.18	33.00	4.20
18066	2015	8	23	14:22:55.00	-5.03	-81.30	29.00	4.50
18067	2015	8	23	14:27:34.00	-7.95	-74.44	136.00	4.50
18068	2015	8	23	22:36:38.00	-6.31	-80.85	33.00	4.70
18069	2015	8	24	10:01:03.00	-18.08	-70.87	66.00	5.20
18070	2015	8	24	22:16:34.00	-1.87	-76.30	150.00	4.90
18071	2015	8	25	19:33:02.00	-14.93	-75.78	6.00	4.60
18072	2015	8	26	3:45:43.00	-4.09	-80.09	25.00	4.60
18073	2015	8	27	18:14:58.00	-18.50	-71.28	18.00	4.50
18074	2015	8	28	0:32:09.00	-3.34	-80.14	77.00	4.50
18075	2015	8	28	4:11:49.00	-15.83	-71.85	10.00	5.40
18076	2015	8	28	11:32:05.00	-6.87	-76.52	120.00	4.50
18077	2015	8	28	16:27:03.00	-17.02	-69.68	189.00	5.20
18078	2015	8	28	18:39:12.00	-12.35	-76.28	88.00	5.40
18079	2015	8	29	6:00:20.00	-8.63	-79.02	70.00	4.70
18080	2015	8	29	6:43:41.00	-15.60	-71.82	8.00	4.90
18081	2015	8	29	6:53:08.00	-10.49	-75.33	67.00	4.90
18082	2015	8	29	13:26:24.00	-3.62	-80.42	51.00	4.50
18083	2015	8	31	5:34:48.00	-15.77	-75.76	26.00	4.90
18084	2015	8	31	9:14:13.00	-7.79	-79.53	54.00	4.50
18085	2015	9	1	7:57:01.00	-10.99	-73.94	107.00	4.60
18086	2015	9	1	14:52:08.00	-11.16	-76.32	117.00	4.90
18087	2015	9	1	17:59:06.00	-8.55	-74.38	174.00	5.10
18088	2015	9	2	6:22:41.00	-15.97	-70.63	192.00	4.60
18089	2015	9	2	14:30:31.00	-5.54	-76.66	37.00	5.00
18090	2015	9	4	3:51:18.00	-14.33	-76.71	10.00	5.30
18091	2015	9	4	3:59:10.00	-5.18	-76.48	125.00	4.90

18092	2015	9	4	7:58:25.00	-4.79	-77.24	51.00	4.50
18093	2015	9	5	7:37:04.00	-15.60	-70.52	224.00	5.00
18094	2015	9	5	19:37:06.00	-16.27	-72.77	107.00	4.70
18095	2015	9	5	20:18:56.00	-18.23	-71.57	25.00	4.90
18096	2015	9	6	16:42:14.00	-16.53	-73.67	11.00	4.50
18097	2015	9	7	0:51:22.00	-5.88	-80.56	33.00	4.50
18098	2015	9	7	4:21:16.00	-7.16	-72.05	589.00	5.30
18099	2015	9	7	5:16:08.00	-16.97	-69.34	243.00	5.20
18100	2015	9	7	11:39:53.00	-13.36	-77.91	42.00	4.90
18101	2015	9	9	17:39:00.00	-15.53	-74.32	88.00	4.50
18102	2015	9	9	21:43:21.00	-15.50	-74.05	114.00	4.80
18103	2015	9	10	16:43:58.00	-13.65	-76.85	20.00	5.20
18104	2015	9	10	17:10:28.00	-15.76	-72.82	120.00	4.90
18105	2015	9	11	3:41:18.00	-4.00	-80.61	18.00	4.50
18106	2015	9	11	4:18:20.00	-7.60	-75.70	124.00	4.50
18107	2015	9	11	20:07:46.00	-5.98	-77.32	31.00	4.50
18108	2015	9	11	23:22:58.00	-7.24	-79.90	19.00	4.50
18109	2015	9	12	0:13:12.00	-16.39	-71.90	118.00	4.50
18110	2015	9	12	17:12:16.00	-10.91	-74.73	115.00	4.90
18111	2015	9	13	16:18:33.00	-16.37	-72.74	74.00	5.10
18112	2015	9	13	18:12:45.00	-5.97	-80.48	38.00	5.00
18113	2015	9	15	4:24:33.00	-8.32	-79.81	37.00	4.50
18114	2015	9	16	0:46:46.00	-14.57	-73.78	107.00	4.80
18115	2015	9	16	23:13:56.00	-4.02	-76.82	115.00	5.00
18116	2015	9	17	1:47:14.00	-8.16	-74.49	163.00	4.90
18117	2015	9	19	16:04:38.00	-16.47	-73.96	38.00	4.60
18118	2015	9	19	22:17:07.00	-8.29	-74.47	148.00	4.80
18119	2015	9	24	21:54:32.00	-8.23	-74.41	166.00	4.80
18120	2015	9	26	7:01:04.00	-14.28	-73.67	100.00	4.80
18121	2015	9	26	17:56:33.00	-4.60	-76.84	80.00	4.50
18122	2015	9	26	18:53:08.00	-15.30	-75.78	28.00	4.70
18123	2015	9	26	20:19:39.00	-16.82	-70.56	11.00	4.80
18124	2015	9	27	12:58:04.00	-8.58	-74.96	130.00	4.70
18125	2015	9	27	16:18:02.00	-15.46	-74.74	66.00	4.70
18126	2015	9	28	2:31:50.00	-16.81	-70.58	13.00	4.50
18127	2015	9	28	3:07:14.00	-5.24	-76.99	123.00	5.10
18128	2015	9	28	4:31:23.00	-16.74	-73.11	15.00	4.80
18129	2015	9	28	8:15:56.00	-3.47	-80.94	18.00	5.30
18130	2015	9	28	10:06:36.00	-6.45	-75.07	53.00	4.80
18131	2015	9	28	10:18:13.00	-6.39	-75.09	133.00	4.60
18132	2015	9	28	19:34:43.00	-5.86	-76.00	150.00	4.60
18133	2015	9	28	21:48:53.00	-16.00	-74.62	36.00	4.70

18134	2015	9	29	11:09:02.00	-6.57	-75.23	52.00	4.60
18135	2015	9	29	14:54:18.00	-18.47	-70.23	22.00	4.50
18136	2015	9	30	4:08:30.00	-15.71	-72.13	12.00	4.90
18137	2015	9	30	8:16:19.00	-15.40	-74.98	52.00	4.70
18138	2015	9	30	10:24:05.00	-8.67	-79.46	45.00	4.50
18139	2015	9	30	10:43:36.00	-15.28	-75.07	54.00	4.50
18140	2015	9	30	12:31:31.00	-5.10	-77.21	122.00	4.50
18141	2015	9	30	13:40:44.00	-6.28	-76.87	156.00	4.70
18142	2015	10	1	19:42:42.00	-15.69	-72.13	9.00	5.30
18143	2015	10	2	1:36:38.00	-11.32	-76.48	105.00	4.60
18144	2015	10	2	2:05:48.00	-16.36	-69.88	232.00	4.50
18145	2015	10	2	9:03:10.00	-13.55	-75.68	94.00	4.60
18146	2015	10	2	17:32:58.00	-13.47	-75.08	119.00	4.60
18147	2015	10	3	5:22:47.00	-3.36	-77.70	89.00	5.30
18148	2015	10	3	9:20:13.00	-4.81	-79.71	18.00	4.80
18149	2015	10	4	2:12:36.00	-8.92	-79.31	45.00	4.50
18150	2015	10	4	7:20:59.00	-15.04	-72.06	128.00	4.50
18151	2015	10	4	14:50:35.00	-16.42	-72.37	84.00	5.60
18152	2015	10	4	15:56:33.00	-4.02	-80.29	18.00	5.00
18153	2015	10	4	23:31:34.00	-2.98	-80.21	143.00	4.70
18154	2015	10	5	2:27:58.00	-16.31	-74.85	14.00	4.90
18155	2015	10	5	10:00:02.00	-15.70	-74.03	83.00	5.00
18156	2015	10	7	5:59:15.00	-17.88	-70.07	132.00	5.20
18157	2015	10	7	9:23:25.00	-3.71	-78.08	18.00	4.50
18158	2015	10	7	20:27:53.00	-14.32	-75.83	49.00	4.70
18159	2015	10	8	20:04:38.00	-17.39	-71.72	37.00	5.00
18160	2015	10	9	4:09:35.00	-16.14	-69.93	242.00	5.50
18161	2015	10	9	17:08:49.00	-8.58	-79.69	37.00	4.80
18162	2015	10	10	3:30:09.00	-10.36	-74.84	18.00	4.70
18163	2015	10	11	18:25:28.00	-8.27	-74.71	183.00	4.80
18164	2015	10	12	4:16:10.00	-13.90	-76.19	46.00	4.80
18165	2015	10	12	6:34:48.00	-3.55	-76.45	148.00	4.70
18166	2015	10	12	20:58:28.00	-11.02	-76.81	125.00	4.80
18167	2015	10	14	6:23:14.00	-9.68	-78.84	38.00	4.70
18168	2015	10	14	21:15:26.00	-9.50	-75.79	119.00	4.70
18169	2015	10	15	8:54:28.00	-9.21	-76.16	40.00	4.50
18170	2015	10	17	17:52:54.00	-9.39	-79.40	37.00	4.90
18171	2015	10	19	13:53:28.00	-17.09	-70.67	140.00	4.50
18172	2015	10	19	14:51:30.00	-16.55	-72.27	86.00	4.60
18173	2015	10	20	8:39:48.00	-15.86	-74.27	70.00	4.50
18174	2015	10	20	18:53:54.00	-8.47	-74.76	151.00	4.60
18175	2015	10	21	0:46:07.00	-15.92	-71.88	151.00	4.50

18176	2015	10	22	21:35:21.00	-15.70	-71.91	12.00	4.50
18177	2015	10	22	22:33:26.00	-5.39	-77.09	115.00	4.50
18178	2015	10	23	8:09:11.00	-13.33	-76.40	86.00	4.70
18179	2015	10	23	12:27:12.00	-5.53	-81.00	44.00	4.60
18180	2015	10	24	13:20:01.00	-13.41	-74.66	90.00	4.60
18181	2015	10	24	19:44:38.00	-9.61	-75.18	131.00	4.50
18182	2015	10	26	14:38:58.00	-18.29	-69.78	148.00	5.30
18183	2015	10	27	5:50:19.00	-9.60	-74.82	9.00	4.80
18184	2015	10	27	16:23:53.00	-10.79	-78.60	56.00	5.20
18185	2015	10	28	9:02:44.00	-10.61	-76.84	127.00	4.50
18186	2015	10	28	16:58:50.00	-3.42	-80.30	70.00	4.50
18187	2015	10	28	17:10:43.00	-9.74	-71.63	704.00	5.30
18188	2015	10	29	4:02:45.00	-10.53	-76.96	120.00	5.10
18189	2015	10	30	4:45:32.00	-10.08	-75.71	11.00	4.80
18190	2015	10	31	2:19:12.00	-18.44	-71.37	12.00	4.70
18191	2015	10	31	21:17:29.00	-4.59	-77.74	39.00	4.50
18192	2015	10	31	23:56:02.00	-14.33	-76.65	7.00	4.90
18193	2015	11	1	1:48:26.00	-16.79	-70.54	7.00	4.60
18194	2015	11	1	3:47:49.00	-15.71	-72.11	14.00	4.60
18195	2015	11	1	5:43:48.00	-14.89	-73.60	124.00	4.50
18196	2015	11	2	2:10:54.00	-8.10	-74.51	177.00	4.90
18197	2015	11	4	2:06:22.00	-16.39	-73.30	51.00	4.80
18198	2015	11	4	2:56:04.00	-17.11	-69.76	202.00	4.70
18199	2015	11	4	10:48:08.00	-10.02	-75.71	17.00	5.10
18200	2015	11	4	14:12:42.00	-2.87	-78.17	117.00	4.50
18201	2015	11	4	23:12:23.00	-5.59	-77.35	22.00	4.50
18202	2015	11	5	9:44:37.00	-13.59	-74.88	101.00	5.00
18203	2015	11	6	0:32:56.00	-14.76	-76.10	12.00	4.80
18204	2015	11	6	3:13:44.00	-14.74	-76.19	11.00	5.10
18205	2015	11	6	7:56:28.00	-10.70	-76.61	134.00	4.60
18206	2015	11	7	0:24:11.00	-2.86	-76.39	147.00	4.70
18207	2015	11	8	8:13:38.00	-17.48	-69.67	165.00	5.60
18208	2015	11	9	0:22:31.00	-8.34	-74.39	176.00	4.90
18209	2015	11	10	8:59:52.00	-16.04	-72.39	124.00	4.60
18210	2015	11	11	21:58:21.00	-16.39	-73.40	32.00	4.50
18211	2015	11	12	5:17:03.00	-8.96	-79.74	22.00	4.50
18212	2015	11	12	19:49:22.00	-16.12	-72.25	98.00	5.40
18213	2015	11	13	6:54:48.00	-8.44	-75.96	136.00	5.30
18214	2015	11	13	20:52:59.00	-8.79	-80.39	26.00	4.60
18215	2015	11	14	3:15:33.00	-2.42	-77.26	158.00	4.50
18216	2015	11	14	8:26:57.00	-5.70	-75.00	57.00	5.00
18217	2015	11	14	19:33:04.00	-15.44	-71.73	132.00	4.30

18218	2015	11	15	7:35:59.00	-8.42	-76.23	9.00	4.50
18219	2015	11	15	22:57:56.00	-6.92	-76.18	146.00	4.50
18220	2015	11	16	11:58:28.00	-13.51	-76.34	56.00	4.60
18221	2015	11	17	0:16:27.00	-15.00	-72.61	118.00	4.60
18222	2015	11	17	3:27:59.00	-9.77	-75.94	129.00	4.60
18223	2015	11	17	13:38:33.00	-5.27	-76.95	177.00	4.50
18224	2015	11	17	14:04:34.00	-15.97	-72.23	87.00	4.30
18225	2015	11	17	22:49:52.00	-15.68	-72.11	16.00	4.50
18226	2015	11	18	0:04:52.00	-3.39	-78.11	184.00	4.90
18227	2015	11	18	0:12:29.00	-11.29	-74.71	24.00	4.50
18228	2015	11	18	3:15:53.00	-8.05	-74.58	149.00	4.80
18229	2015	11	19	2:40:23.00	-7.80	-76.22	188.00	4.90
18230	2015	11	19	10:45:52.00	-8.78	-81.02	2.00	4.50
18231	2015	11	20	0:35:22.00	-14.08	-74.66	98.00	4.80
18232	2015	11	20	5:29:45.00	-16.58	-71.06	128.00	4.60
18233	2015	11	20	6:35:20.00	-7.89	-74.47	160.00	4.90
18234	2015	11	20	19:05:45.00	-15.67	-71.87	10.00	4.70
18235	2015	11	20	21:28:54.00	-6.75	-80.63	32.00	4.90
18236	2015	11	21	6:13:03.00	-12.95	-74.02	63.00	4.90
18237	2015	11	21	12:15:39.00	-4.38	-80.77	12.00	4.80
18238	2015	11	21	12:46:12.00	-16.67	-71.44	116.00	4.60
18239	2015	11	22	14:38:15.00	-15.43	-72.49	122.00	5.30
18240	2015	11	22	19:54:56.00	-18.35	-69.50	135.00	4.90
18241	2015	11	23	2:36:59.00	-9.20	-81.31	44.00	4.60
18242	2015	11	23	5:33:11.00	-5.06	-80.79	33.00	4.70
18243	2015	11	23	10:53:33.00	-17.43	-71.77	11.00	4.50
18244	2015	11	23	15:24:13.00	-8.27	-79.76	37.00	4.60
18245	2015	11	24	6:47:26.00	-12.43	-75.46	104.00	4.70
18246	2015	11	24	22:45:21.00	-10.59	-71.17	643.00	7.60
18247	2015	11	24	22:50:38.00	-10.18	-71.28	639.00	7.60
18248	2015	11	24	23:43:59.00	-10.36	-70.86	609.00	5.10
18249	2015	11	24	23:55:20.00	-10.29	-70.87	619.00	4.10
18250	2015	11	25	0:28:17.00	-11.03	-70.85	597.00	4.70
18251	2015	11	25	3:12:23.00	-15.67	-71.86	13.00	4.90
18252	2015	11	25	4:30:29.00	-10.08	-71.15	590.00	4.30
18253	2015	11	25	4:42:46.00	-15.92	-72.24	122.00	4.60
18254	2015	11	25	5:40:53.00	-5.30	-77.18	125.00	4.80
18255	2015	11	25	9:26:23.00	-8.53	-71.38	629.00	4.70
18256	2015	11	25	10:26:37.00	-14.38	-73.38	123.00	4.70
18257	2015	11	25	11:45:14.00	-9.24	-71.43	598.00	4.90
18258	2015	11	25	16:19:25.00	-9.85	-71.28	631.00	4.30
18259	2015	11	25	18:47:37.00	-10.68	-71.09	743.00	5.10

18260	2015	11	25	23:49:34.00	-10.52	-71.14	592.00	4.20
18261	2015	11	26	5:45:04.00	-9.38	-71.49	613.00	6.70
18262	2015	11	26	5:55:48.00	-9.07	-71.46	643.00	5.30
18263	2015	11	26	6:01:06.00	-9.04	-71.24	629.00	5.20
18264	2015	11	26	13:42:07.00	-9.92	-71.58	676.00	5.30
18265	2015	11	26	20:50:46.00	-10.57	-71.18	602.00	4.20
18266	2015	11	27	0:52:42.00	-9.65	-71.38	642.00	5.80
18267	2015	11	27	5:35:40.00	-16.77	-69.82	205.00	4.90
18268	2015	11	28	1:56:51.00	-11.16	-78.20	33.00	4.60
18269	2015	11	28	10:28:57.00	-9.86	-78.84	30.00	4.60
18270	2015	11	28	19:10:22.00	-18.07	-69.59	144.00	4.40
18271	2015	11	29	1:04:40.00	-8.16	-76.11	135.00	4.70
18272	2015	11	29	10:41:32.00	-10.17	-71.18	626.00	4.20
18273	2015	12	1	13:39:55.00	-16.54	-71.28	126.00	5.60
18274	2015	12	2	3:45:21.00	-3.28	-77.10	135.00	4.60
18275	2015	12	2	4:04:41.00	-3.99	-80.42	42.00	4.50
18276	2015	12	2	5:59:08.00	-9.76	-79.46	23.00	4.50
18277	2015	12	2	11:43:27.00	-16.17	-72.40	119.00	4.60
18278	2015	12	2	21:42:50.00	-14.96	-71.98	116.00	4.10
18279	2015	12	3	3:10:50.00	-14.22	-75.87	53.00	4.60
18280	2015	12	3	12:04:41.00	-15.51	-72.52	118.00	4.50
18281	2015	12	3	15:32:00.00	-3.20	-75.87	173.00	5.20
18282	2015	12	3	23:29:49.00	-10.26	-71.42	623.00	4.00
18283	2015	12	6	13:49:42.00	-9.83	-71.19	638.00	4.20
18284	2015	12	6	18:17:59.00	-7.25	-80.96	27.00	5.30
18285	2015	12	6	22:35:28.00	-14.81	-71.87	132.00	4.60
18286	2015	12	7	19:24:03.00	-7.74	-74.76	163.00	4.90
18287	2015	12	8	11:01:03.00	-8.56	-74.92	142.00	4.50
18288	2015	12	8	20:47:04.00	-15.77	-71.83	10.00	5.10
18289	2015	12	9	2:49:21.00	-14.18	-72.83	114.00	4.60
18290	2015	12	9	12:16:13.00	-10.88	-75.61	125.00	4.60
18291	2015	12	9	18:20:00.00	-16.00	-71.56	176.00	4.60
18292	2015	12	10	0:49:09.00	-18.39	-69.96	126.00	4.80
18293	2015	12	10	15:08:13.00	-9.05	-75.30	131.00	5.00
18294	2015	12	10	20:08:46.00	-16.00	-73.34	90.00	4.60
18295	2015	12	10	21:03:46.00	-15.74	-71.82	5.00	4.90
18296	2015	12	10	23:01:40.00	-16.23	-73.32	53.00	4.50
18297	2015	12	11	15:13:35.00	-18.01	-69.56	7.00	4.50
18298	2015	12	11	18:09:26.00	-18.06	-69.45	8.00	4.90
18299	2015	12	11	22:58:12.00	-18.24	-71.46	11.00	4.70
18300	2015	12	12	3:54:06.00	-16.04	-73.10	96.00	4.70
18301	2015	12	12	19:40:33.00	-8.80	-80.63	28.00	4.50

18302	2015	12	13	5:02:39.00	-8.93	-79.75	11.00	4.60
18303	2015	12	13	19:11:07.00	-9.91	-76.39	13.00	4.90
18304	2015	12	14	6:10:34.00	-8.75	-79.93	9.00	4.50
18305	2015	12	14	8:11:48.00	-15.48	-72.18	144.00	4.50
18306	2015	12	15	10:20:24.00	-14.30	-74.89	121.00	4.90
18307	2015	12	15	11:33:12.00	-15.49	-71.06	199.00	4.70
18308	2015	12	15	23:50:04.00	-15.97	-75.09	33.00	4.50
18309	2015	12	16	5:34:25.00	-15.75	-75.21	22.00	4.90
18310	2015	12	16	6:23:27.00	-15.31	-72.04	148.00	4.50
18311	2015	12	16	8:15:52.00	-15.08	-73.93	102.00	4.70
18312	2015	12	16	9:57:23.00	-14.04	-73.25	96.00	4.50
18313	2015	12	17	1:54:24.00	-18.40	-71.45	8.00	4.90
18314	2015	12	17	5:29:26.00	-14.92	-72.03	141.00	4.60
18315	2015	12	17	7:02:46.00	-8.68	-79.97	0.00	4.70
18316	2015	12	17	7:56:52.00	-5.84	-80.98	0.00	4.70
18317	2015	12	17	8:44:06.00	-8.33	-79.73	43.00	4.70
18318	2015	12	17	9:01:31.00	-17.97	-70.26	115.00	4.90
18319	2015	12	17	15:06:50.00	-15.18	-73.52	109.00	4.90
18320	2015	12	17	21:47:53.00	-2.97	-80.42	63.00	4.50
18321	2015	12	19	1:26:20.00	-18.24	-71.38	22.00	4.60
18322	2015	12	19	4:25:25.00	-11.09	-71.01	601.00	4.00
18323	2015	12	19	5:40:51.00	-10.11	-75.70	63.00	4.60
18324	2015	12	19	7:52:13.00	-7.97	-79.82	33.00	4.90
18325	2015	12	19	9:18:23.00	-15.96	-72.64	115.00	5.00
18326	2015	12	19	12:12:15.00	-16.77	-70.55	17.00	4.80
18327	2015	12	20	0:08:30.00	-9.30	-72.66	144.00	5.00
18328	2015	12	20	23:44:29.00	-10.87	-74.74	7.00	4.50
18329	2015	12	21	2:11:40.00	-9.88	-80.01	8.00	4.90
18330	2015	12	22	20:34:16.00	-15.15	-72.95	118.00	5.30
18331	2015	12	23	2:34:21.00	-5.68	-74.65	43.00	5.50
18332	2015	12	23	4:14:42.00	-15.21	-74.94	59.00	5.30
18333	2015	12	23	5:38:41.00	-9.63	-75.88	3.00	4.90
18334	2015	12	23	21:02:04.00	-7.08	-77.04	18.00	4.60
18335	2015	12	24	3:26:42.00	-13.37	-72.36	49.00	4.50
18336	2015	12	24	13:12:31.00	-16.19	-74.29	19.00	4.80
18337	2015	12	24	22:42:10.00	-13.54	-72.61	10.00	4.50
18338	2015	12	25	2:32:59.00	-15.66	-72.10	19.00	4.50
18339	2015	12	25	5:33:00.00	-14.91	-73.61	110.00	5.00
18340	2015	12	25	6:58:07.00	-10.81	-78.46	31.00	5.00
18341	2015	12	25	8:01:15.00	-16.82	-72.67	47.00	4.50
18342	2015	12	26	11:42:17.00	-18.37	-70.16	24.00	4.50
18343	2015	12	26	15:46:35.00	-9.76	-75.95	6.00	4.50

18344	2015	12	26	19:40:46.00	-7.49	-79.97	41.00	4.60
18345	2015	12	26	22:04:53.00	-14.96	-72.03	131.00	4.80
18346	2015	12	28	3:10:56.00	-15.54	-73.41	107.00	4.60
18347	2015	12	28	6:03:06.00	-15.77	-71.74	148.00	4.70
18348	2015	12	28	7:05:07.00	-18.29	-71.86	29.00	4.50
18349	2015	12	28	9:38:12.00	-5.91	-77.28	27.00	4.70
18350	2015	12	28	15:46:37.00	-3.84	-80.62	29.00	4.70
18351	2015	12	29	4:59:31.00	-13.75	-76.46	58.00	4.80
18352	2015	12	29	9:28:05.00	-7.33	-74.76	182.00	5.20
18353	2015	12	30	4:22:31.00	-2.49	-77.06	177.00	4.80
18354	2015	12	30	11:38:28.00	-14.94	-75.26	48.00	4.50
18355	2015	12	30	16:18:51.00	-15.87	-72.02	139.00	4.70
18356	2015	12	31	10:59:45.00	-5.04	-80.21	48.00	4.80
18357	2016	1	1	2:26:04.00	-6.36	-80.80	28.00	4.60
18358	2016	1	1	4:18:55.00	-8.97	-79.13	40.00	4.80
18359	2016	1	1	10:51:52.00	-8.12	-79.77	34.00	4.90
18360	2016	1	2	0:55:35.00	-10.38	-75.47	11.00	4.80
18361	2016	1	3	4:09:50.00	-17.21	-69.98	207.00	4.50
18362	2016	1	3	11:08:34.00	-10.78	-70.78	633.00	4.30
18363	2016	1	3	18:45:53.00	-7.16	-76.69	144.00	5.30
18364	2016	1	4	8:07:58.00	-4.53	-77.02	142.00	4.70
18365	2016	1	4	19:01:50.00	-9.74	-78.73	36.00	5.00
18366	2016	1	5	2:25:17.00	-8.05	-74.48	182.00	5.30
18367	2016	1	5	3:21:04.00	-5.52	-76.43	131.00	4.50
18368	2016	1	5	3:53:34.00	-6.46	-79.94	64.00	4.50
18369	2016	1	5	5:14:36.00	-7.12	-78.56	10.00	4.90
18370	2016	1	5	6:23:11.00	-7.25	-78.68	111.00	4.60
18371	2016	1	5	8:22:35.00	-8.10	-80.08	30.00	5.10
18372	2016	1	6	2:00:20.00	-14.92	-76.00	17.00	4.70
18373	2016	1	6	2:13:28.00	-18.22	-71.42	10.00	4.70
18374	2016	1	7	14:55:42.00	-6.74	-77.18	21.00	5.10
18375	2016	1	7	22:33:03.00	-6.20	-76.75	140.00	4.60
18376	2016	1	8	2:17:23.00	-13.29	-70.62	41.00	5.00
18377	2016	1	8	3:14:16.00	-13.27	-69.71	123.00	5.30
18378	2016	1	8	15:34:45.00	-7.70	-74.49	176.00	4.50
18379	2016	1	8	16:25:30.00	-6.83	-80.43	52.00	4.50
18380	2016	1	8	21:04:59.00	-16.12	-71.98	19.00	4.80
18381	2016	1	9	5:10:58.00	-5.49	-76.39	79.00	4.60
18382	2016	1	9	10:25:22.00	-14.98	-71.49	172.00	4.80
18383	2016	1	10	0:46:45.00	-6.65	-79.95	54.00	4.70
18384	2016	1	10	2:19:00.00	-4.53	-77.81	12.00	4.60
18385	2016	1	10	3:29:17.00	-6.76	-77.18	11.00	5.30

18386	2016	1	10	8:57:48.00	-14.80	-75.53	46.00	4.70
18387	2016	1	10	16:35:20.00	-16.39	-72.39	115.00	4.50
18388	2016	1	10	16:41:59.00	-9.66	-78.88	49.00	4.50
18389	2016	1	11	0:36:10.00	-10.79	-78.56	27.00	4.80
18390	2016	1	11	9:58:33.00	-11.53	-73.14	33.00	4.90
18391	2016	1	11	22:23:27.00	-15.66	-72.15	13.00	4.50
18392	2016	1	12	11:50:56.00	-9.11	-74.97	114.00	4.20
18393	2016	1	12	14:09:52.00	-15.52	-70.76	222.00	4.90
18394	2016	1	12	19:12:19.00	-16.48	-72.74	58.00	4.80
18395	2016	1	12	20:23:59.00	-14.69	-73.69	114.00	4.50
18396	2016	1	13	0:15:21.00	-5.93	-77.51	113.00	4.50
18397	2016	1	13	4:02:20.00	-4.86	-80.97	40.00	4.60
18398	2016	1	13	7:09:44.00	-7.92	-74.64	151.00	5.00
18399	2016	1	13	7:30:06.00	-5.95	-81.10	8.00	4.90
18400	2016	1	13	7:52:38.00	-16.23	-73.79	44.00	4.80
18401	2016	1	13	8:22:08.00	-17.93	-70.88	49.00	5.10
18402	2016	1	13	9:02:21.00	-7.38	-75.95	133.00	4.50
18403	2016	1	13	10:41:21.00	-16.44	-74.02	9.00	4.80
18404	2016	1	13	13:45:30.00	-5.38	-80.26	79.00	4.80
18405	2016	1	13	20:05:32.00	-15.50	-75.45	25.00	4.50
18406	2016	1	14	4:39:01.00	-6.09	-76.72	126.00	4.60
18407	2016	1	14	6:05:49.00	-16.11	-71.99	12.00	4.60
18408	2016	1	14	7:03:11.00	-6.07	-76.57	96.00	4.50
18409	2016	1	14	7:35:46.00	-10.03	-75.73	17.00	4.90
18410	2016	1	14	11:34:09.00	-6.11	-76.90	22.00	4.50
18411	2016	1	14	11:48:34.00	-5.90	-76.56	98.00	4.80
18412	2016	1	14	13:26:38.00	-5.99	-76.66	130.00	4.70
18413	2016	1	14	15:22:10.00	-6.04	-76.70	158.00	4.60
18414	2016	1	14	17:43:02.00	-16.41	-73.59	8.00	5.30
18415	2016	1	14	18:30:55.00	-15.65	-72.14	12.00	5.00
18416	2016	1	15	3:02:15.00	-7.63	-81.15	20.00	4.50
18417	2016	1	15	9:56:10.00	-9.36	-74.83	13.00	4.60
18418	2016	1	15	12:24:03.00	-5.77	-77.40	22.00	4.50
18419	2016	1	16	5:25:33.00	-17.60	-71.27	39.00	4.60
18420	2016	1	16	10:28:08.00	-10.55	-74.25	156.00	4.80
18421	2016	1	16	10:59:09.00	-3.92	-81.23	33.00	4.90
18422	2016	1	16	21:39:14.00	-7.79	-80.24	39.00	5.00
18423	2016	1	16	23:31:55.00	-8.14	-74.61	168.00	4.50
18424	2016	1	17	2:31:34.00	-13.07	-75.01	94.00	4.60
18425	2016	1	17	9:17:04.00	-17.61	-70.34	134.00	4.60
18426	2016	1	18	1:28:38.00	-6.03	-75.14	47.00	4.80
18427	2016	1	19	1:11:38.00	-8.21	-74.46	169.00	5.40

18428	2016	1	19	2:04:32.00	-14.05	-73.01	115.00	5.60
18429	2016	1	19	3:28:23.00	-5.59	-81.10	37.00	4.70
18430	2016	1	19	4:57:14.00	-4.34	-78.01	33.00	4.60
18431	2016	1	19	5:45:23.00	-17.53	-72.98	0.00	4.50
18432	2016	1	19	6:41:58.00	-7.43	-79.82	40.00	4.50
18433	2016	1	19	8:28:09.00	-12.92	-73.98	76.00	4.70
18434	2016	1	19	12:52:09.00	-8.07	-75.33	121.00	5.30
18435	2016	1	19	22:12:44.00	-14.59	-73.59	112.00	5.10
18436	2016	1	20	8:14:39.00	-9.83	-78.89	33.00	4.50
18437	2016	1	20	12:01:09.00	-15.95	-74.14	57.00	5.40
18438	2016	1	20	23:20:50.00	-15.34	-73.07	107.00	4.80
18439	2016	1	21	3:20:23.00	-15.83	-72.99	99.00	4.50
18440	2016	1	21	11:44:46.00	-6.05	-81.45	27.00	4.80
18441	2016	1	21	17:38:24.00	-8.61	-74.91	138.00	4.50
18442	2016	1	22	9:19:51.00	-12.56	-77.28	31.00	4.50
18443	2016	1	22	19:11:57.00	-8.75	-74.70	150.00	5.00
18444	2016	1	23	7:31:08.00	-16.74	-72.44	48.00	4.90
18445	2016	1	23	8:46:18.00	-17.13	-71.48	76.00	4.90
18446	2016	1	23	12:54:27.00	-5.77	-77.42	14.00	4.60
18447	2016	1	24	0:51:32.00	-16.13	-74.28	29.00	4.50
18448	2016	1	24	5:24:33.00	-8.81	-74.65	170.00	5.20
18449	2016	1	24	17:12:01.00	-18.33	-71.50	6.00	4.90
18450	2016	1	25	6:43:46.00	-6.10	-76.85	21.00	4.60
18451	2016	1	25	8:28:05.00	-5.94	-76.70	101.00	5.10
18452	2016	1	25	10:46:13.00	-6.10	-76.82	31.00	4.50
18453	2016	1	25	11:54:59.00	-15.74	-74.00	93.00	4.70
18454	2016	1	25	19:51:32.00	-9.19	-79.52	12.00	4.60
18455	2016	1	27	5:49:14.00	-5.77	-79.38	106.00	4.50
18456	2016	1	27	7:54:31.00	-6.07	-76.90	11.00	4.90
18457	2016	1	27	10:30:06.00	-10.39	-74.71	152.00	4.90
18458	2016	1	29	0:55:00.00	-14.69	-73.69	126.00	4.70
18459	2016	1	29	1:17:07.00	-3.91	-81.28	33.00	4.90
18460	2016	1	29	8:41:10.00	-12.22	-77.69	32.00	4.50
18461	2016	1	29	16:06:45.00	-15.73	-71.83	13.00	4.60
18462	2016	1	29	16:22:21.00	-8.81	-79.44	37.00	4.70
18463	2016	1	29	17:27:11.00	-6.12	-76.85	31.00	4.60
18464	2016	1	30	6:49:08.00	-7.73	-74.75	159.00	4.80
18465	2016	1	30	9:30:36.00	-8.83	-79.45	35.00	4.70
18466	2016	1	30	11:30:38.00	-16.17	-72.40	113.00	4.50
18467	2016	1	30	13:04:04.00	-7.15	-78.12	24.00	4.50
18468	2016	1	30	19:55:30.00	-9.76	-78.74	39.00	4.60
18469	2016	1	30	20:27:33.00	-10.48	-78.62	23.00	4.50

18470	2016	1	30	23:41:30.00	-4.40	-76.93	100.00	4.50
18471	2016	1	31	7:41:50.00	-8.22	-74.33	176.00	5.70
18472	2016	1	31	8:59:40.00	-7.57	-74.83	172.00	4.60
18473	2016	1	31	10:10:57.00	-15.06	-72.44	98.00	4.50
18474	2016	1	31	11:40:38.00	-8.28	-74.54	180.00	4.90
18475	2016	2	2	13:16:44.00	-4.68	-78.76	142.00	4.50
18476	2016	2	3	4:45:05.00	-5.58	-77.25	134.00	5.00
18477	2016	2	3	9:27:49.00	-7.10	-80.76	20.00	4.90
18478	2016	2	4	2:26:15.00	-9.30	-79.45	20.00	4.70
18479	2016	2	4	9:42:06.00	-12.25	-73.25	21.00	4.60
18480	2016	2	4	10:09:11.00	-15.59	-70.43	242.00	4.50
18481	2016	2	5	17:44:44.00	-7.61	-74.81	151.00	5.10
18482	2016	2	5	17:51:50.00	-16.76	-69.94	203.00	4.80
18483	2016	2	6	6:20:23.00	-8.85	-74.57	143.00	5.00
18484	2016	2	7	5:30:31.00	-15.45	-75.33	44.00	4.50
18485	2016	2	7	11:33:01.00	-16.06	-70.09	247.00	4.60
18486	2016	2	8	11:23:36.00	-16.17	-73.13	93.00	4.60
18487	2016	2	9	8:18:58.00	-15.62	-73.46	101.00	5.30
18488	2016	2	9	11:07:38.00	-8.40	-74.28	184.00	4.90
18489	2016	2	10	11:35:32.00	-4.62	-79.64	98.00	4.70
18490	2016	2	11	22:25:27.00	-5.99	-76.56	115.00	4.90
18491	2016	2	12	4:12:18.00	-17.84	-69.70	165.00	4.90
18492	2016	2	12	5:23:47.00	-4.48	-77.95	17.00	4.50
18493	2016	2	12	6:26:24.00	-6.25	-76.53	121.00	4.60
18494	2016	2	12	6:50:33.00	-16.55	-72.42	88.00	5.10
18495	2016	2	13	3:46:45.00	-17.12	-71.02	121.00	5.60
18496	2016	2	13	4:32:23.00	-12.90	-74.01	80.00	4.50
18497	2016	2	15	7:46:15.00	-11.89	-77.59	31.00	4.90
18498	2016	2	16	10:46:26.00	-16.82	-73.89	31.00	5.90
18499	2016	2	16	11:11:30.00	-16.47	-73.64	11.00	4.70
18500	2016	2	16	11:33:50.00	-16.50	-73.66	20.00	4.50
18501	2016	2	16	12:16:38.00	-2.58	-80.85	140.00	4.90
18502	2016	2	16	13:57:38.00	-16.60	-73.65	28.00	4.90
18503	2016	2	16	22:23:50.00	-15.75	-73.13	104.00	5.00
18504	2016	2	17	3:37:47.00	-7.81	-76.20	142.00	4.60
18505	2016	2	17	6:52:03.00	-12.80	-77.19	51.00	4.50
18506	2016	2	17	9:12:17.00	-16.58	-73.68	7.00	4.60
18507	2016	2	17	9:12:19.00	-8.78	-74.68	147.00	4.50
18508	2016	2	17	15:15:31.00	-8.28	-79.77	35.00	4.50
18509	2016	2	17	23:57:53.00	-9.66	-75.85	8.00	4.80
18510	2016	2	18	3:55:11.00	-16.57	-73.71	20.00	4.60
18511	2016	2	18	20:48:54.00	-16.83	-74.22	18.00	4.80

18512	2016	2	18	21:09:44.00	-7.90	-77.88	22.00	4.50
18513	2016	2	19	16:27:55.00	-10.49	-78.35	11.00	4.50
18514	2016	2	19	23:27:59.00	-18.58	-71.03	25.00	4.70
18515	2016	2	20	2:05:48.00	-15.72	-71.76	6.00	5.30
18516	2016	2	21	7:55:34.00	-15.02	-72.01	143.00	4.70
18517	2016	2	22	1:52:30.00	-9.90	-78.84	33.00	4.90
18518	2016	2	22	3:37:17.00	-10.48	-75.37	10.00	4.80
18519	2016	2	22	5:01:25.00	-8.45	-74.36	205.00	5.00
18520	2016	2	22	6:36:08.00	-8.19	-74.38	154.00	4.50
18521	2016	2	22	7:01:52.00	-9.76	-78.72	47.00	4.90
18522	2016	2	22	7:58:04.00	-3.95	-76.83	61.00	4.80
18523	2016	2	22	9:03:11.00	-18.42	-71.08	28.00	4.80
18524	2016	2	22	17:51:48.00	-8.19	-74.43	191.00	4.90
18525	2016	2	22	20:29:35.00	-15.71	-71.80	7.00	5.20
18526	2016	2	23	3:09:12.00	-7.21	-80.79	33.00	4.60
18527	2016	2	23	5:09:34.00	-8.79	-79.39	47.00	4.80
18528	2016	2	24	5:36:52.00	-6.73	-76.24	114.00	4.50
18529	2016	2	24	8:24:15.00	-15.66	-70.39	223.00	4.50
18530	2016	2	24	12:34:24.00	-12.76	-76.91	55.00	4.50
18531	2016	2	24	14:26:34.00	-8.63	-74.52	150.00	4.80
18532	2016	2	24	14:48:19.00	-16.16	-72.38	128.00	4.60
18533	2016	2	24	18:01:49.00	-15.72	-71.76	11.00	4.60
18534	2016	2	25	2:52:02.00	-3.88	-80.77	36.00	4.60
18535	2016	2	26	5:51:15.00	-13.68	-76.55	48.00	4.60
18536	2016	2	26	7:18:51.00	-6.79	-75.78	165.00	4.80
18537	2016	2	26	13:09:52.00	-4.92	-80.98	47.00	4.90
18538	2016	2	26	13:20:48.00	-13.51	-76.64	18.00	4.60
18539	2016	2	28	14:50:50.00	-15.75	-71.76	12.00	4.80
18540	2016	2	28	19:05:43.00	-13.87	-69.41	107.00	5.30
18541	2016	2	28	21:50:11.00	-5.62	-77.46	150.00	4.50
18542	2016	2	29	9:21:24.00	-8.77	-79.11	53.00	4.50
18543	2016	3	1	1:23:59.00	-18.40	-70.89	129.00	4.60
18544	2016	3	1	1:48:14.00	-15.37	-74.20	38.00	4.50
18545	2016	3	1	2:30:07.00	-15.16	-76.34	20.00	5.10
18546	2016	3	1	8:50:09.00	-7.77	-74.56	170.00	5.40
18547	2016	3	1	9:27:22.00	-10.50	-78.89	22.00	4.90
18548	2016	3	2	4:09:51.00	-6.32	-76.09	122.00	4.60
18549	2016	3	2	9:49:55.00	-18.65	-70.77	40.00	5.30
18550	2016	3	2	11:22:28.00	-11.20	-75.90	10.00	4.60
18551	2016	3	2	23:31:56.00	-11.94	-77.77	46.00	4.70
18552	2016	3	3	1:31:32.00	-10.96	-74.78	10.00	4.60
18553	2016	3	3	6:31:53.00	-14.71	-73.85	105.00	4.90

18554	2016	3	3	10:09:40.00	-16.13	-73.98	47.00	5.30
18555	2016	3	3	12:23:34.00	-6.58	-76.01	26.00	4.50
18556	2016	3	4	9:24:51.00	-15.71	-72.36	133.00	4.70
18557	2016	3	6	2:23:27.00	-14.74	-76.16	21.00	4.50
18558	2016	3	6	6:34:20.00	-14.76	-76.40	24.00	4.90
18559	2016	3	6	7:32:40.00	-7.95	-79.77	30.00	4.60
18560	2016	3	6	8:03:47.00	-9.37	-79.32	41.00	4.50
18561	2016	3	6	11:29:28.00	-17.35	-69.97	143.00	4.20
18562	2016	3	6	13:06:14.00	-14.96	-76.23	11.00	5.00
18563	2016	3	6	13:46:19.00	-14.88	-76.00	18.00	4.60
18564	2016	3	6	15:38:21.00	-14.85	-76.48	27.00	4.80
18565	2016	3	6	16:23:09.00	-18.08	-70.39	99.00	5.10
18566	2016	3	6	17:20:20.00	-10.94	-74.91	20.00	4.60
18567	2016	3	6	23:35:46.00	-5.06	-79.45	113.00	4.50
18568	2016	3	7	15:16:45.00	-17.87	-70.40	118.00	4.50
18569	2016	3	7	15:31:37.00	-18.58	-69.84	151.00	4.60
18570	2016	3	8	3:13:59.00	-18.02	-69.50	173.00	4.60
18571	2016	3	8	7:53:13.00	-13.91	-75.33	106.00	4.70
18572	2016	3	8	13:12:11.00	-8.38	-79.99	29.00	4.60
18573	2016	3	9	3:04:39.00	-16.80	-70.56	10.00	4.50
18574	2016	3	9	7:47:12.00	-5.56	-76.98	127.00	4.70
18575	2016	3	9	14:45:39.00	-14.64	-72.72	120.00	4.60
18576	2016	3	10	3:22:44.00	-5.46	-77.97	13.00	4.70
18577	2016	3	10	16:22:36.00	-17.54	-71.40	13.00	4.50
18578	2016	3	11	4:49:09.00	-14.67	-74.48	151.00	4.50
18579	2016	3	11	23:41:53.00	-14.09	-72.95	112.00	4.80
18580	2016	3	12	0:13:51.00	-7.71	-74.79	178.00	4.70
18581	2016	3	12	13:30:19.00	-9.41	-79.07	39.00	4.80
18582	2016	3	13	5:20:14.00	-17.52	-69.81	184.00	4.60
18583	2016	3	13	11:58:38.00	-3.22	-81.58	5.00	4.60
18584	2016	3	13	12:56:19.00	-11.58	-73.20	27.00	4.60
18585	2016	3	13	13:57:23.00	-13.65	-74.99	97.00	4.60
18586	2016	3	13	15:46:04.00	-5.70	-77.59	31.00	4.70
18587	2016	3	14	3:31:57.00	-8.92	-79.89	12.00	4.70
18588	2016	3	14	4:30:50.00	-16.45	-73.43	32.00	4.70
18589	2016	3	14	18:24:29.00	-14.25	-74.30	97.00	4.60
18590	2016	3	16	6:43:39.00	-8.34	-75.31	38.00	4.60
18591	2016	3	16	16:04:37.00	-9.62	-74.95	137.00	4.90
18592	2016	3	17	1:04:03.00	-16.82	-69.89	194.00	5.10
18593	2016	3	17	7:39:00.00	-8.06	-76.06	119.00	4.70
18594	2016	3	17	12:39:05.00	-3.48	-79.88	45.00	4.50
18595	2016	3	18	4:59:12.00	-13.56	-72.61	4.00	4.50

18596	2016	3	18	8:21:34.00	-8.67	-75.76	50.00	4.70
18597	2016	3	18	14:24:34.00	-3.04	-78.18	57.00	4.50
18598	2016	3	18	17:15:06.00	-8.56	-74.80	121.00	5.20
18599	2016	3	18	19:22:30.00	-7.58	-74.79	135.00	4.70
18600	2016	3	20	6:03:49.00	-5.66	-78.84	20.00	4.90
18601	2016	3	20	12:12:28.00	-9.21	-75.96	4.00	4.70
18602	2016	3	21	3:18:20.00	-4.63	-80.23	45.00	4.60
18603	2016	3	21	4:50:42.00	-4.91	-76.92	121.00	4.70
18604	2016	3	21	8:31:11.00	-5.47	-77.96	13.00	5.00
18605	2016	3	21	13:01:57.00	-8.75	-75.73	140.00	4.90
18606	2016	3	22	1:55:02.00	-13.30	-74.63	74.00	4.50
18607	2016	3	22	4:52:47.00	-3.49	-80.19	69.00	5.00
18608	2016	3	22	14:15:25.00	-15.15	-72.49	128.00	4.60
18609	2016	3	22	22:06:55.00	-13.94	-75.83	56.00	4.50
18610	2016	3	23	0:13:09.00	-14.91	-72.54	124.00	4.60
18611	2016	3	23	4:09:26.00	-16.16	-69.74	265.00	5.00
18612	2016	3	24	3:14:09.00	-7.57	-74.69	155.00	4.90
18613	2016	3	24	5:54:39.00	-8.71	-79.40	42.00	4.50
18614	2016	3	24	6:04:58.00	-9.13	-75.21	123.00	4.70
18615	2016	3	24	15:44:36.00	-7.60	-81.15	20.00	4.50
18616	2016	3	25	1:58:37.00	-14.84	-75.40	28.00	4.60
18617	2016	3	25	6:11:52.00	-11.79	-77.58	52.00	4.50
18618	2016	3	26	8:27:07.00	-2.77	-77.86	170.00	5.00
18619	2016	3	26	13:20:00.00	-9.99	-78.80	20.00	4.70
18620	2016	3	27	0:00:24.00	-13.08	-75.09	91.00	4.90
18621	2016	3	27	2:08:48.00	-3.67	-80.82	19.00	4.90
18622	2016	3	27	2:42:58.00	-12.09	-77.32	56.00	4.70
18623	2016	3	27	8:56:58.00	-14.44	-75.77	52.00	5.00
18624	2016	3	29	2:45:34.00	-10.39	-78.59	24.00	4.80
18625	2016	3	29	6:17:25.00	-9.70	-80.00	13.00	5.00
18626	2016	3	29	8:42:31.00	-7.50	-75.63	142.00	4.60
18627	2016	3	29	9:55:27.00	-8.97	-74.91	32.00	4.50
18628	2016	3	29	11:58:19.00	-16.94	-71.73	21.00	4.50
18629	2016	3	30	13:47:01.00	-16.77	-70.58	13.00	4.70
18630	2016	4	1	2:42:41.00	-14.55	-73.40	114.00	4.80
18631	2016	4	1	15:28:49.00	-16.43	-72.14	40.00	4.90
18632	2016	4	1	17:27:53.00	-17.41	-69.90	178.00	4.50
18633	2016	4	3	5:41:42.00	-17.02	-69.60	195.00	5.40
18634	2016	4	3	12:28:26.00	-16.65	-72.48	70.00	4.50
18635	2016	4	3	20:34:43.00	-17.50	-69.76	187.00	4.80
18636	2016	4	4	17:31:48.00	-4.62	-76.39	90.00	4.80
18637	2016	4	4	21:35:43.00	-9.80	-79.96	19.00	4.80

18638	2016	4	5	8:48:43.00	-14.46	-73.00	128.00	4.70
18639	2016	4	5	11:02:15.00	-15.00	-74.11	108.00	4.60
18640	2016	4	5	11:55:04.00	-16.46	-72.75	95.00	4.70
18641	2016	4	6	8:31:53.00	-17.76	-69.68	188.00	4.50
18642	2016	4	6	11:23:34.00	-15.11	-75.11	48.00	4.80
18643	2016	4	6	12:29:57.00	-15.20	-74.20	111.00	4.80
18644	2016	4	6	19:01:14.00	-7.63	-74.32	173.00	4.70
18645	2016	4	6	23:39:15.00	-15.53	-71.70	158.00	4.50
18646	2016	4	7	1:35:52.00	-15.90	-69.44	287.00	4.90
18647	2016	4	7	4:40:03.00	-17.72	-71.65	31.00	4.70
18648	2016	4	7	11:54:48.00	-8.75	-75.46	161.00	4.80
18649	2016	4	7	15:26:31.00	-14.62	-76.30	19.00	5.00
18650	2016	4	7	20:32:11.00	-9.78	-75.71	36.00	4.60
18651	2016	4	7	23:21:04.00	-15.74	-71.74	13.00	4.50
18652	2016	4	8	8:44:27.00	-18.33	-69.59	164.00	4.60
18653	2016	4	8	14:49:52.00	-10.13	-78.82	42.00	4.60
18654	2016	4	9	7:15:08.00	-4.20	-78.38	19.00	5.30
18655	2016	4	9	22:28:56.00	-5.24	-80.09	57.00	4.80
18656	2016	4	11	2:43:26.00	-15.50	-73.94	99.00	4.70
18657	2016	4	11	15:22:38.00	-8.53	-74.98	153.00	4.50
18658	2016	4	12	1:45:50.00	-8.75	-75.70	41.00	4.60
18659	2016	4	12	7:00:02.00	-5.64	-76.99	112.00	4.60
18660	2016	4	13	2:48:44.00	-15.89	-71.74	159.00	4.80
18661	2016	4	13	12:18:44.00	-7.87	-74.68	165.00	4.50
18662	2016	4	13	20:16:48.00	-5.38	-81.80	36.00	4.80
18663	2016	4	13	23:30:40.00	-15.66	-75.33	33.00	4.80
18664	2016	4	14	5:04:50.00	-6.38	-72.97	211.00	4.90
18665	2016	4	14	18:35:45.00	-17.11	-70.76	16.00	4.50
18666	2016	4	14	22:39:56.00	-8.87	-75.70	171.00	4.70
18667	2016	4	14	22:50:45.00	-12.49	-76.54	99.00	4.90
18668	2016	4	15	3:11:53.00	-9.65	-78.07	124.00	4.50
18669	2016	4	15	22:34:11.00	-11.74	-77.03	98.00	4.70
18670	2016	4	16	1:49:27.00	-5.71	-81.85	35.00	4.50
18671	2016	4	18	21:36:02.00	-17.70	-70.02	170.00	4.70
18672	2016	4	19	10:41:35.00	-18.03	-70.42	102.00	4.60
18673	2016	4	21	6:47:37.00	-4.37	-81.59	27.00	4.50
18674	2016	4	22	20:22:33.00	-2.61	-77.33	141.00	4.70
18675	2016	4	22	23:16:46.00	-8.81	-74.73	149.00	4.70
18676	2016	4	23	5:30:34.00	-10.56	-75.48	9.00	4.50
18677	2016	4	24	0:20:55.00	-17.99	-70.38	112.00	4.50
18678	2016	4	24	19:33:15.00	-4.58	-77.92	98.00	4.90
18679	2016	4	25	10:19:53.00	-5.50	-75.50	37.00	4.70

18680	2016	4	26	2:08:01.00	-10.06	-78.85	44.00	5.00
18681	2016	4	26	11:44:40.00	-17.07	-72.89	34.00	4.80
18682	2016	4	27	10:34:46.00	-16.78	-69.78	220.00	4.80
18683	2016	4	28	4:04:16.00	-13.26	-76.78	64.00	4.70
18684	2016	4	28	7:00:42.00	-8.55	-79.58	43.00	4.80
18685	2016	4	29	4:09:38.00	-3.19	-77.80	39.00	4.70
18686	2016	4	29	6:33:19.00	-15.49	-73.20	127.00	5.10
18687	2016	4	30	21:06:34.00	-7.84	-74.71	175.00	5.10
18688	2016	5	2	1:20:14.00	-11.76	-77.84	58.00	4.50
18689	2016	5	2	6:02:52.00	-17.83	-70.46	33.00	4.70
18690	2016	5	2	22:14:30.00	-15.02	-73.06	114.00	4.60
18691	2016	5	2	22:59:08.00	-13.95	-74.60	109.00	4.50
18692	2016	5	2	22:59:15.00	-4.09	-77.85	30.00	4.60
18693	2016	5	3	7:51:13.00	-18.43	-70.28	54.00	4.50
18694	2016	5	3	8:15:42.00	-15.46	-71.64	156.00	4.80
18695	2016	5	3	9:17:18.00	-17.44	-69.92	12.00	4.80
18696	2016	5	4	2:25:17.00	-8.82	-74.98	157.00	4.60
18697	2016	5	4	3:29:31.00	-8.73	-79.92	11.00	4.80
18698	2016	5	4	10:28:05.00	-17.53	-73.62	32.00	4.90
18699	2016	5	4	22:39:33.00	-15.81	-71.58	163.00	4.70
18700	2016	5	5	5:42:24.00	-17.73	-72.97	11.00	4.50
18701	2016	5	5	20:54:07.00	-8.83	-77.57	116.00	4.80
18702	2016	5	6	0:48:17.00	-2.77	-77.68	30.00	4.90
18703	2016	5	6	3:12:15.00	-11.46	-78.02	38.00	4.60
18704	2016	5	6	5:21:42.00	-2.81	-77.88	157.00	4.70
18705	2016	5	6	7:23:06.00	-3.83	-77.81	20.00	4.60
18706	2016	5	6	10:50:13.00	-16.74	-71.11	131.00	4.60
18707	2016	5	6	14:52:23.00	-11.80	-77.76	46.00	5.20
18708	2016	5	6	14:56:03.00	-6.36	-76.48	43.00	4.50
18709	2016	5	6	21:16:54.00	-10.98	-78.29	58.00	4.50
18710	2016	5	6	23:10:54.00	-8.80	-74.59	163.00	5.60
18711	2016	5	7	4:37:58.00	-2.84	-80.50	72.00	4.60
18712	2016	5	7	16:29:20.00	-13.08	-73.23	5.00	4.60
18713	2016	5	7	19:14:32.00	-14.44	-76.29	18.00	4.70
18714	2016	5	8	2:57:48.00	-15.99	-72.12	138.00	4.70
18715	2016	5	8	7:17:12.00	-13.76	-74.70	92.00	4.70
18716	2016	5	8	10:31:04.00	-8.10	-78.48	128.00	4.60
18717	2016	5	8	18:02:51.00	-3.32	-80.77	28.00	4.50
18718	2016	5	8	18:34:48.00	-3.47	-80.80	17.00	4.50
18719	2016	5	9	1:22:43.00	-7.22	-75.06	167.00	5.10
18720	2016	5	9	9:04:34.00	-17.00	-69.82	197.00	4.90
18721	2016	5	9	17:32:31.00	-3.97	-77.84	22.00	4.60

18722	2016	5	9	19:38:17.00	-11.94	-75.68	109.00	4.60
18723	2016	5	9	22:47:58.00	-11.70	-76.34	119.00	4.60
18724	2016	5	10	0:12:58.00	-2.76	-80.46	87.00	4.50
18725	2016	5	10	2:23:06.00	-9.05	-80.15	19.00	4.80
18726	2016	5	10	19:13:20.00	-7.32	-80.31	28.00	4.50
18727	2016	5	11	3:13:40.00	-16.61	-72.54	74.00	4.80
18728	2016	5	11	4:43:05.00	-15.05	-75.63	36.00	4.50
18729	2016	5	11	6:54:00.00	-10.20	-74.84	153.00	4.60
18730	2016	5	11	10:11:12.00	-6.24	-75.36	41.00	4.60
18731	2016	5	11	21:01:43.00	-8.00	-74.70	170.00	5.40
18732	2016	5	12	22:52:15.00	-8.46	-79.81	0.00	4.60
18733	2016	5	12	23:09:27.00	-15.87	-75.03	20.00	5.40
18734	2016	5	14	3:06:49.00	-15.53	-72.60	132.00	4.70
18735	2016	5	14	5:00:13.00	-16.22	-69.67	228.00	4.80
18736	2016	5	14	11:59:01.00	-7.59	-75.90	42.00	4.50
18737	2016	5	15	0:19:03.00	-16.75	-70.88	147.00	4.70
18738	2016	5	15	2:55:24.00	-9.32	-79.09	49.00	4.70
18739	2016	5	15	6:38:08.00	-8.46	-74.76	138.00	4.90
18740	2016	5	15	10:04:38.00	-17.87	-69.64	186.00	4.50
18741	2016	5	16	0:51:08.00	-13.71	-73.10	16.00	4.90
18742	2016	5	16	2:35:39.00	-8.49	-80.11	19.00	4.50
18743	2016	5	16	5:45:36.00	-16.18	-74.45	28.00	4.70
18744	2016	5	19	7:29:33.00	-8.23	-76.04	15.00	4.50
18745	2016	5	20	7:03:03.00	-13.61	-76.28	40.00	4.60
18746	2016	5	20	8:03:53.00	-15.08	-71.97	139.00	4.60
18747	2016	5	21	1:22:42.00	-2.55	-77.43	165.00	4.70
18748	2016	5	21	13:41:50.00	-13.54	-76.03	61.00	4.80
18749	2016	5	22	8:36:42.00	-16.41	-74.23	29.00	4.50
18750	2016	5	23	15:07:19.00	-7.55	-76.23	51.00	4.50
18751	2016	5	24	0:29:37.00	-18.63	-69.78	127.00	5.30
18752	2016	5	24	3:27:02.00	-17.42	-72.28	17.00	4.70
18753	2016	5	24	5:36:01.00	-14.41	-76.37	20.00	4.50
18754	2016	5	24	6:43:11.00	-15.17	-72.38	125.00	4.90
18755	2016	5	24	7:39:48.00	-16.43	-72.46	104.00	4.50
18756	2016	5	26	9:14:40.00	-8.05	-74.75	137.00	4.70
18757	2016	5	26	12:42:41.00	-15.83	-71.53	155.00	4.70
18758	2016	5	26	16:58:40.00	-10.92	-75.54	137.00	4.60
18759	2016	5	27	10:00:45.00	-8.45	-75.13	156.00	5.40
18760	2016	5	27	13:27:29.00	-5.25	-81.12	34.00	4.60
18761	2016	5	28	1:49:09.00	-9.17	-80.07	3.00	4.50
18762	2016	5	28	2:09:41.00	-15.58	-74.08	117.00	4.50
18763	2016	5	28	10:47:12.00	-14.88	-72.86	114.00	4.60

18764	2016	5	28	11:57:06.00	-17.85	-69.70	18.00	4.50
18765	2016	5	29	10:11:49.00	-14.25	-73.36	114.00	4.70
18766	2016	5	29	10:56:02.00	-12.67	-76.92	24.00	4.50
18767	2016	5	29	14:16:21.00	-16.99	-72.20	61.00	4.60
18768	2016	5	30	7:16:45.00	-6.18	-76.31	30.00	4.70
18769	2016	5	30	10:01:49.00	-16.19	-73.02	29.00	4.70
18770	2016	5	30	18:09:50.00	-10.67	-78.41	55.00	4.70
18771	2016	5	31	2:17:18.00	-6.01	-75.48	42.00	4.60
18772	2016	5	31	10:28:23.00	-6.77	-76.80	116.00	4.50
18773	2016	5	31	12:35:58.00	-8.45	-80.88	25.00	4.50
18774	2016	5	31	13:05:29.00	-8.34	-75.01	56.00	4.70
18775	2016	5	31	15:31:12.00	-3.79	-81.10	20.00	4.50
18776	2016	5	31	18:42:48.00	-14.68	-76.09	15.00	4.70
18777	2016	6	1	0:51:08.00	-15.96	-69.51	284.00	4.90
18778	2016	6	1	2:31:45.00	-8.67	-74.51	165.00	4.70
18779	2016	6	1	17:47:48.00	-15.67	-72.63	132.00	4.60
18780	2016	6	1	21:26:32.00	-16.80	-70.70	13.00	4.80
18781	2016	6	1	21:31:01.00	-13.62	-75.28	71.00	5.60
18782	2016	6	2	0:01:25.00	-16.81	-70.62	16.00	5.00
18783	2016	6	2	5:38:10.00	-15.30	-74.42	98.00	4.60
18784	2016	6	2	11:16:53.00	-16.83	-70.53	16.00	4.90
18785	2016	6	2	23:58:26.00	-16.84	-70.54	14.00	4.50
18786	2016	6	3	4:12:19.00	-16.84	-70.61	9.00	4.90
18787	2016	6	3	7:53:25.00	-15.07	-72.24	137.00	4.80
18788	2016	6	3	13:45:20.00	-2.51	-77.45	151.00	5.00
18789	2016	6	4	2:40:43.00	-9.90	-74.93	13.00	4.60
18790	2016	6	4	15:50:43.00	-8.34	-75.21	122.00	4.70
18791	2016	6	5	2:54:02.00	-8.16	-79.86	34.00	4.50
18792	2016	6	5	4:07:04.00	-16.03	-74.22	24.00	5.30
18793	2016	6	5	4:52:54.00	-15.41	-71.24	175.00	4.70
18794	2016	6	6	0:51:14.00	-11.01	-74.09	144.00	5.10
18795	2016	6	6	5:39:14.00	-16.80	-70.57	13.00	4.60
18796	2016	6	6	8:55:04.00	-14.55	-74.13	106.00	4.50
18797	2016	6	6	14:26:12.00	-18.40	-71.17	29.00	4.60
18798	2016	6	7	6:47:24.00	-12.05	-76.65	96.00	4.50
18799	2016	6	7	13:28:11.00	-14.29	-73.11	134.00	4.80
18800	2016	6	8	20:18:27.00	-4.31	-76.92	132.00	5.30
18801	2016	6	9	1:36:37.00	-16.89	-70.11	176.00	4.50
18802	2016	6	10	0:54:06.00	-11.60	-74.21	138.00	4.70
18803	2016	6	10	2:18:56.00	-8.51	-74.58	182.00	5.00
18804	2016	6	10	5:54:36.00	-9.86	-75.90	140.00	4.80
18805	2016	6	10	12:53:02.00	-4.87	-80.86	32.00	4.60

18806	2016	6	10	19:40:43.00	-15.79	-75.25	30.00	4.70
18807	2016	6	11	6:44:19.00	-4.28	-80.81	35.00	4.50
18808	2016	6	11	14:05:04.00	-6.06	-80.14	56.00	4.70
18809	2016	6	13	7:31:45.00	-16.35	-69.89	217.00	4.50
18810	2016	6	13	8:05:22.00	-8.51	-76.20	11.00	4.50
18811	2016	6	13	19:14:19.00	-8.35	-74.36	152.00	4.80
18812	2016	6	13	19:37:24.00	-10.36	-74.78	19.00	4.80
18813	2016	6	13	21:21:14.00	-5.72	-76.78	14.00	4.50
18814	2016	6	14	12:53:49.00	-7.26	-79.76	45.00	5.00
18815	2016	6	14	15:14:03.00	-8.01	-80.57	29.00	4.50
18816	2016	6	15	11:41:45.00	-3.86	-80.62	33.00	4.50
18817	2016	6	15	18:23:10.00	-8.57	-74.22	195.00	5.10
18818	2016	6	16	8:16:14.00	-7.80	-75.11	18.00	4.50
18819	2016	6	16	10:54:44.00	-8.25	-74.47	159.00	4.60
18820	2016	6	16	18:32:23.00	-15.67	-70.47	238.00	5.00
18821	2016	6	16	23:32:18.00	-17.95	-69.76	188.00	4.80
18822	2016	6	17	2:40:38.00	-7.62	-74.84	150.00	4.60
18823	2016	6	17	23:02:25.00	-16.06	-72.36	122.00	4.50
18824	2016	6	18	0:05:12.00	-18.12	-70.05	143.00	4.80
18825	2016	6	18	15:06:59.00	-14.75	-70.81	210.00	4.90
18826	2016	6	19	6:33:13.00	-16.93	-69.84	207.00	5.00
18827	2016	6	20	3:56:43.00	-3.40	-80.22	66.00	4.60
18828	2016	6	20	10:44:47.00	-12.70	-76.93	23.00	4.50
18829	2016	6	20	11:33:57.00	-13.63	-74.44	114.00	4.50
18830	2016	6	20	13:55:24.00	-16.22	-71.71	133.00	4.50
18831	2016	6	21	10:25:51.00	-17.55	-71.41	39.00	4.90
18832	2016	6	21	18:01:01.00	-11.65	-77.87	71.00	4.50
18833	2016	6	22	17:41:56.00	-15.02	-71.00	179.00	5.30
18834	2016	6	24	12:20:04.00	-14.99	-72.92	123.00	4.90
18835	2016	6	24	22:13:35.00	-4.82	-79.10	116.00	4.50
18836	2016	6	25	12:34:16.00	-8.77	-75.69	49.00	4.50
18837	2016	6	26	2:17:50.00	-11.06	-74.10	128.00	4.80
18838	2016	6	26	4:02:34.00	-10.63	-78.11	66.00	4.80
18839	2016	6	26	7:36:15.00	-17.86	-69.98	178.00	4.50
18840	2016	6	27	4:15:42.00	-3.27	-80.01	88.00	4.80
18841	2016	6	28	7:06:33.00	-5.11	-76.39	50.00	4.50
18842	2016	6	28	22:37:02.00	-8.37	-74.56	164.00	4.60
18843	2016	6	30	6:01:59.00	-7.73	-76.77	18.00	4.60
18844	2016	7	1	5:33:20.00	-12.73	-77.04	60.00	4.60
18845	2016	7	2	6:34:56.00	-4.93	-81.02	44.00	5.10
18846	2016	7	2	12:52:27.00	-10.57	-79.88	31.00	4.70
18847	2016	7	2	20:16:13.00	-10.43	-78.68	28.00	4.60

18848	2016	7	3	11:45:54.00	-11.34	-76.81	119.00	4.50
18849	2016	7	4	5:42:28.00	-16.69	-72.23	83.00	4.50
18850	2016	7	4	19:03:26.00	-16.48	-72.39	86.00	4.90
18851	2016	7	5	4:36:08.00	-10.65	-74.55	137.00	4.60
18852	2016	7	5	17:19:04.00	-8.47	-80.35	31.00	4.70
18853	2016	7	6	1:25:42.00	-7.86	-79.78	25.00	4.50
18854	2016	7	6	9:39:19.00	-10.01	-74.94	20.00	4.90
18855	2016	7	6	10:18:51.00	-15.94	-74.66	52.00	4.90
18856	2016	7	6	15:56:23.00	-8.12	-74.46	161.00	4.50
18857	2016	7	9	1:52:19.00	-9.27	-75.50	125.00	4.50
18858	2016	7	9	8:07:22.00	-8.14	-74.50	164.00	4.80
18859	2016	7	9	13:44:51.00	-10.77	-76.35	128.00	5.00
18860	2016	7	10	2:46:23.00	-8.37	-80.12	20.00	4.80
18861	2016	7	11	17:29:14.00	-10.95	-76.75	116.00	4.80
18862	2016	7	13	2:12:49.00	-8.75	-74.72	144.00	4.60
18863	2016	7	13	6:05:16.00	-18.67	-71.22	6.00	4.50
18864	2016	7	13	7:52:39.00	-14.87	-75.52	67.00	4.50
18865	2016	7	14	20:58:05.00	-3.00	-77.72	146.00	4.60
18866	2016	7	14	22:30:01.00	-9.58	-72.53	10.00	4.90
18867	2016	7	15	1:27:01.00	-8.00	-74.59	166.00	5.30
18868	2016	7	15	9:18:32.00	-8.23	-75.31	170.00	4.80
18869	2016	7	16	1:16:43.00	-14.23	-73.68	101.00	4.50
18870	2016	7	16	5:19:39.00	-18.02	-69.85	137.00	4.50
18871	2016	7	16	6:53:45.00	-14.84	-73.77	98.00	4.80
18872	2016	7	16	13:15:21.00	-6.25	-76.13	50.00	4.90
18873	2016	7	17	5:10:14.00	-6.60	-77.11	42.00	4.60
18874	2016	7	17	11:57:26.00	-3.07	-80.44	59.00	4.50
18875	2016	7	18	1:35:49.00	-11.35	-78.18	59.00	5.70
18876	2016	7	18	5:55:17.00	-14.88	-71.83	136.00	5.10
18877	2016	7	18	8:51:24.00	-6.72	-76.75	132.00	4.60
18878	2016	7	19	15:44:44.00	-12.11	-77.42	44.00	4.50
18879	2016	7	20	16:49:54.00	-8.45	-78.92	98.00	5.30
18880	2016	7	20	19:30:34.00	-10.73	-78.65	38.00	4.50
18881	2016	7	21	12:04:41.00	-17.73	-69.54	163.00	4.90
18882	2016	7	21	12:57:52.00	-18.33	-69.79	124.00	4.60
18883	2016	7	21	22:08:55.00	-5.00	-76.60	116.00	4.70
18884	2016	7	25	8:39:25.00	-17.41	-70.10	147.00	4.70
18885	2016	7	26	1:55:39.00	-15.01	-73.67	115.00	4.70
18886	2016	7	26	8:50:08.00	-6.28	-76.06	42.00	5.00
18887	2016	7	26	19:40:19.00	-14.31	-74.02	98.00	4.60
18888	2016	7	27	14:06:31.00	-7.19	-76.34	65.00	4.90
18889	2016	7	27	19:23:00.00	-14.96	-75.80	44.00	4.70

18890	2016	7	28	4:38:35.00	-13.17	-77.10	31.00	4.80
18891	2016	7	28	14:42:08.00	-8.51	-75.96	128.00	4.50
18892	2016	7	28	18:39:12.00	-14.98	-75.74	45.00	4.50
18893	2016	7	28	20:49:43.00	-14.20	-76.03	74.00	4.70
18894	2016	7	29	16:54:47.00	-15.31	-72.23	138.00	4.70
18895	2016	7	29	18:21:22.00	-13.58	-76.31	51.00	4.70
18896	2016	7	29	19:00:33.00	-16.42	-71.57	117.00	4.90
18897	2016	7	30	13:54:36.00	-16.71	-72.38	78.00	4.70
18898	2016	7	30	20:51:42.00	-7.98	-79.71	106.00	4.60
18899	2016	7	30	22:37:06.00	-5.39	-76.55	96.00	4.80
18900	2016	8	1	1:23:00.00	-5.56	-75.43	32.00	4.70
18901	2016	8	1	7:24:38.00	-16.31	-72.62	110.00	4.90
18902	2016	8	1	7:32:47.00	-8.98	-76.49	137.00	5.10
18903	2016	8	1	12:08:52.00	-12.68	-76.77	49.00	4.50
18904	2016	8	1	15:43:33.00	-9.95	-78.88	45.00	4.90
18905	2016	8	2	3:07:04.00	-14.61	-72.73	122.00	4.60
18906	2016	8	2	13:24:29.00	-9.59	-75.98	137.00	4.50
18907	2016	8	2	22:41:12.00	-15.31	-73.29	118.00	4.70
18908	2016	8	3	22:35:41.00	-13.32	-74.83	112.00	5.20
18909	2016	8	4	0:04:09.00	-6.60	-76.04	11.00	4.50
18910	2016	8	4	6:35:23.00	-9.49	-78.40	88.00	4.50
18911	2016	8	4	10:50:01.00	-17.74	-70.67	80.00	4.50
18912	2016	8	4	11:11:29.00	-8.39	-80.32	28.00	4.50
18913	2016	8	5	19:34:04.00	-18.56	-69.61	147.00	4.80
18914	2016	8	6	1:20:43.00	-15.36	-73.52	119.00	4.50
18915	2016	8	6	14:19:49.00	-17.00	-69.78	215.00	4.70
18916	2016	8	7	6:06:35.00	-18.08	-70.42	30.00	4.70
18917	2016	8	8	6:26:10.00	-15.24	-72.15	135.00	4.80
18918	2016	8	8	15:09:39.00	-18.16	-71.28	12.00	4.50
18919	2016	8	8	19:03:17.00	-14.70	-76.73	6.00	5.50
18920	2016	8	8	20:22:55.00	-14.53	-76.34	11.00	5.30
18921	2016	8	8	21:45:01.00	-14.52	-76.28	16.00	5.10
18922	2016	8	9	10:45:20.00	-5.89	-78.88	14.00	4.90
18923	2016	8	9	21:13:48.00	-2.62	-80.49	101.00	4.60
18924	2016	8	9	23:09:06.00	-7.94	-74.15	182.00	4.90
18925	2016	8	11	5:46:21.00	-7.23	-80.80	13.00	4.60
18926	2016	8	11	8:38:57.00	-4.87	-77.58	18.00	4.60
18927	2016	8	11	9:29:23.00	-13.23	-76.72	43.00	4.80
18928	2016	8	11	17:39:37.00	-16.71	-73.25	35.00	4.50
18929	2016	8	12	6:24:33.00	-15.22	-73.70	118.00	4.60
18930	2016	8	12	7:01:36.00	-11.10	-73.34	28.00	4.50
18931	2016	8	12	9:20:05.00	-14.17	-75.81	68.00	5.00

18932	2016	8	12	21:05:29.00	-14.56	-76.30	10.00	4.90
18933	2016	8	13	2:24:45.00	-15.03	-72.53	125.00	4.80
18934	2016	8	13	4:34:58.00	-7.65	-74.56	164.00	4.90
18935	2016	8	13	8:22:58.00	-2.93	-77.04	164.00	5.30
18936	2016	8	14	1:32:48.00	-16.95	-71.68	81.00	4.70
18937	2016	8	14	3:17:29.00	-9.92	-78.94	30.00	4.60
18938	2016	8	15	1:45:42.00	-7.13	-80.85	35.00	4.90
18939	2016	8	15	2:58:57.00	-15.65	-71.67	10.00	5.60
18940	2016	8	15	3:23:30.00	-7.04	-80.98	36.00	4.90
18941	2016	8	15	11:16:24.00	-5.18	-79.18	23.00	4.80
18942	2016	8	15	21:31:46.00	-8.64	-74.58	197.00	4.80
18943	2016	8	16	19:55:40.00	-15.34	-73.03	109.00	4.50
18944	2016	8	17	12:36:01.00	-16.53	-71.73	20.00	4.90
18945	2016	8	17	12:36:23.00	-11.60	-76.93	108.00	5.10
18946	2016	8	18	1:10:10.00	-12.83	-77.01	48.00	4.70
18947	2016	8	18	7:48:02.00	-14.57	-75.64	51.00	4.60
18948	2016	8	19	9:49:12.00	-17.09	-72.36	54.00	5.50
18949	2016	8	21	7:14:02.00	-16.21	-73.87	37.00	5.20
18950	2016	8	21	10:12:32.00	-4.38	-76.96	106.00	4.50
18951	2016	8	21	18:37:59.00	-13.27	-76.17	96.00	4.80
18952	2016	8	22	22:39:02.00	-10.00	-78.84	33.00	4.50
18953	2016	8	23	5:46:56.00	-6.55	-80.96	19.00	4.80
18954	2016	8	23	16:17:54.00	-6.76	-76.34	139.00	5.00
18955	2016	8	23	21:10:12.00	-15.62	-71.04	192.00	4.50
18956	2016	8	23	22:48:46.00	-8.78	-79.95	10.00	4.80
18957	2016	8	24	6:11:03.00	-16.13	-72.23	129.00	4.60
18958	2016	8	26	1:14:41.00	-15.20	-74.17	102.00	4.70
18959	2016	8	26	7:53:29.00	-13.81	-74.70	95.00	4.90
18960	2016	8	26	11:01:10.00	-10.79	-73.71	138.00	5.50
18961	2016	8	26	17:07:15.00	-14.53	-76.35	15.00	4.80
18962	2016	8	26	17:49:24.00	-15.08	-73.59	126.00	4.50
18963	2016	8	27	20:19:14.00	-8.23	-76.28	160.00	5.20
18964	2016	8	29	1:27:21.00	-18.48	-70.08	125.00	5.00
18965	2016	8	29	7:53:20.00	-4.02	-81.68	7.00	4.60
18966	2016	8	29	10:36:49.00	-16.48	-72.55	92.00	5.10
18967	2016	8	29	16:54:10.00	-5.14	-80.56	72.00	4.70
18968	2016	8	29	19:53:18.00	-15.96	-74.14	33.00	5.10
18969	2016	8	30	8:14:43.00	-8.78	-76.11	139.00	4.90
18970	2016	8	30	17:19:15.00	-7.60	-74.78	156.00	4.70
18971	2016	9	1	8:02:45.00	-3.44	-80.85	29.00	4.50
18972	2016	9	1	8:04:12.00	-16.56	-72.31	74.00	5.30
18973	2016	9	2	10:49:12.00	-14.92	-76.09	18.00	4.50

18974	2016	9	2	15:45:33.00	-6.54	-80.95	21.00	4.70
18975	2016	9	3	1:44:40.00	-15.67	-71.71	9.00	4.60
18976	2016	9	3	1:57:27.00	-7.12	-75.79	15.00	4.60
18977	2016	9	3	15:11:05.00	-14.82	-74.01	98.00	4.60
18978	2016	9	3	16:47:48.00	-9.67	-79.95	9.00	4.60
18979	2016	9	3	18:04:40.00	-12.69	-76.52	96.00	4.50
18980	2016	9	3	23:13:08.00	-17.90	-69.59	177.00	4.90
18981	2016	9	4	23:39:28.00	-6.14	-79.80	78.00	4.50
18982	2016	9	6	13:23:45.00	-3.19	-80.71	30.00	4.60
18983	2016	9	7	3:34:14.00	-6.68	-77.03	47.00	4.50
18984	2016	9	7	3:52:35.00	-18.16	-70.77	64.00	4.50
18985	2016	9	7	19:27:25.00	-15.45	-73.26	112.00	4.50
18986	2016	9	8	4:00:09.00	-4.28	-79.75	96.00	4.60
18987	2016	9	8	9:38:44.00	-15.65	-70.66	215.00	5.00
18988	2016	9	9	3:28:49.00	-15.88	-74.02	79.00	4.70
18989	2016	9	9	4:15:57.00	-15.74	-71.76	5.00	4.60
18990	2016	9	9	5:52:29.00	-15.74	-71.73	12.00	4.60
18991	2016	9	9	15:34:38.00	-8.90	-79.50	13.00	5.10
18992	2016	9	10	10:08:18.00	-5.55	-77.10	119.00	6.20
18993	2016	9	11	2:29:56.00	-15.54	-74.33	87.00	4.70
18994	2016	9	11	5:08:54.00	-16.04	-72.50	28.00	4.50
18995	2016	9	11	9:49:41.00	-4.83	-76.31	36.00	4.50
18996	2016	9	11	19:59:07.00	-2.65	-77.58	104.00	4.50
18997	2016	9	12	3:56:31.00	-14.64	-75.19	77.00	4.50
18998	2016	9	12	4:48:57.00	-14.67	-76.12	22.00	4.70
18999	2016	9	12	7:20:57.00	-14.69	-76.09	18.00	4.60
19000	2016	9	12	9:46:06.00	-11.22	-75.90	4.00	4.80
19001	2016	9	12	14:29:23.00	-13.30	-75.06	85.00	4.70
19002	2016	9	13	6:43:49.00	-14.37	-71.83	8.00	4.50
19003	2016	9	13	9:22:24.00	-10.01	-78.78	28.00	4.90
19004	2016	9	14	15:01:43.00	-10.45	-76.19	140.00	4.90
19005	2016	9	15	6:42:21.00	-6.36	-76.74	33.00	4.90
19006	2016	9	15	11:41:10.00	-3.51	-80.87	30.00	4.70
19007	2016	9	15	14:16:14.00	-11.00	-79.19	23.00	4.50
19008	2016	9	16	5:19:26.00	-17.73	-69.81	160.00	4.70
19009	2016	9	17	12:55:52.00	-11.28	-76.61	121.00	4.60
19010	2016	9	17	18:06:24.00	-11.22	-75.09	11.00	4.80
19011	2016	9	18	6:48:22.00	-16.06	-73.72	38.00	5.00
19012	2016	9	18	8:32:36.00	-10.47	-75.13	28.00	4.90
19013	2016	9	18	11:10:31.00	-8.63	-74.93	22.00	4.90
19014	2016	9	18	12:05:27.00	-14.58	-76.47	8.00	4.50
19015	2016	9	19	17:22:30.00	-13.91	-75.93	67.00	4.60

19016	2016	9	19	18:46:31.00	-16.92	-71.26	116.00	4.80
19017	2016	9	19	18:51:26.00	-18.21	-69.94	140.00	4.60
19018	2016	9	20	5:05:21.00	-17.61	-70.71	106.00	5.30
19019	2016	9	20	16:59:00.00	-8.75	-76.54	143.00	4.50
19020	2016	9	21	0:06:42.00	-14.59	-74.28	113.00	4.60
19021	2016	9	22	9:38:06.00	-12.98	-75.03	96.00	4.60
19022	2016	9	22	22:07:55.00	-7.71	-74.77	170.00	4.70
19023	2016	9	23	19:00:50.00	-15.91	-75.31	13.00	4.70
19024	2016	9	24	9:41:08.00	-16.62	-72.12	97.00	4.50
19025	2016	9	24	21:13:13.00	-16.58	-71.95	128.00	4.50
19026	2016	9	25	0:51:52.00	-6.00	-81.80	25.00	4.70
19027	2016	9	25	5:09:02.00	-5.56	-81.22	41.00	4.70
19028	2016	9	25	12:10:41.00	-8.38	-75.14	135.00	5.20
19029	2016	9	25	18:23:58.00	-3.43	-80.96	29.00	5.30
19030	2016	9	26	4:06:59.00	-5.67	-77.18	110.00	4.50
19031	2016	9	26	10:06:35.00	-14.78	-73.95	105.00	4.70
19032	2016	9	26	17:17:52.00	-12.10	-77.50	46.00	4.60
19033	2016	9	27	7:05:30.00	-3.55	-80.93	15.00	4.50
19034	2016	9	27	14:27:52.00	-14.11	-72.97	121.00	4.50
19035	2016	9	28	15:34:22.00	-9.15	-78.75	70.00	4.50
19036	2016	9	28	18:24:44.00	-16.21	-72.00	141.00	4.50
19037	2016	9	29	3:26:46.00	-6.11	-80.65	41.00	4.70
19038	2016	9	29	4:58:31.00	-9.89	-74.54	29.00	4.50
19039	2016	9	29	10:49:12.00	-17.91	-73.05	38.00	4.80
19040	2016	9	29	17:39:03.00	-14.23	-72.86	112.00	4.80
19041	2016	9	30	0:06:41.00	-18.26	-71.47	8.00	4.50
19042	2016	9	30	7:20:01.00	-8.14	-74.52	171.00	4.70
19043	2016	9	30	15:13:57.00	-9.15	-74.46	188.00	4.70
19044	2016	9	30	22:35:47.00	-4.00	-77.03	122.00	5.20
19045	2016	10	1	3:55:51.00	-3.42	-80.80	49.00	4.60
19046	2016	10	1	4:16:33.00	-5.37	-77.87	29.00	4.50
19047	2016	10	1	5:41:15.00	-18.16	-71.20	48.00	4.50
19048	2016	10	1	19:47:43.00	-8.83	-74.93	44.00	5.30
19049	2016	10	2	8:24:01.00	-13.92	-72.63	135.00	4.60
19050	2016	10	2	14:23:41.00	-10.49	-78.60	40.00	4.50
19051	2016	10	2	20:59:50.00	-8.60	-80.59	5.00	5.50
19052	2016	10	3	14:46:47.00	-11.94	-76.39	106.00	4.60
19053	2016	10	3	16:40:09.00	-3.53	-80.78	17.00	4.50
19054	2016	10	3	19:45:08.00	-14.43	-76.32	18.00	4.90
19055	2016	10	3	20:16:56.00	-7.87	-74.65	169.00	4.90
19056	2016	10	4	6:52:15.00	-9.58	-79.00	49.00	4.50
19057	2016	10	4	14:36:41.00	-18.52	-71.23	16.00	4.70

19058	2016	10	5	14:08:53.00	-3.32	-80.67	45.00	4.60
19059	2016	10	5	16:06:13.00	-9.79	-74.98	168.00	5.60
19060	2016	10	5	16:57:12.00	-6.10	-80.28	50.00	4.70
19061	2016	10	6	9:44:06.00	-15.67	-70.88	212.00	4.60
19062	2016	10	6	10:38:21.00	-11.36	-73.33	20.00	4.70
19063	2016	10	6	14:07:54.00	-15.50	-75.64	27.00	4.90
19064	2016	10	8	4:30:06.00	-14.91	-72.51	130.00	4.50
19065	2016	10	8	12:49:34.00	-5.31	-76.24	82.00	4.60
19066	2016	10	8	15:23:21.00	-4.02	-81.13	34.00	4.60
19067	2016	10	8	16:23:46.00	-5.38	-76.15	108.00	4.70
19068	2016	10	9	3:46:55.00	-8.81	-76.66	51.00	4.70
19069	2016	10	10	21:03:20.00	-11.54	-73.19	29.00	4.50
19070	2016	10	11	1:42:22.00	-3.16	-78.41	52.00	4.50
19071	2016	10	11	18:12:03.00	-10.55	-75.56	14.00	4.80
19072	2016	10	11	21:08:02.00	-10.44	-80.00	24.00	4.60
19073	2016	10	12	14:33:29.00	-5.49	-75.90	29.00	4.60
19074	2016	10	13	9:08:42.00	-17.21	-69.49	223.00	4.50
19075	2016	10	13	11:52:37.00	-14.36	-76.05	42.00	4.90
19076	2016	10	14	20:26:04.00	-6.12	-75.23	49.00	4.90
19077	2016	10	14	21:45:07.00	-11.02	-79.30	37.00	5.20
19078	2016	10	15	2:58:09.00	-15.75	-74.03	86.00	4.70
19079	2016	10	15	7:15:16.00	-6.23	-75.99	45.00	4.50
19080	2016	10	15	13:44:07.00	-12.44	-78.07	23.00	5.10
19081	2016	10	16	5:52:50.00	-8.84	-74.66	151.00	4.90
19082	2016	10	16	13:04:22.00	-7.10	-80.42	26.00	5.70
19083	2016	10	17	1:47:47.00	-3.42	-80.78	29.00	4.80
19084	2016	10	17	10:27:27.00	-7.07	-80.39	27.00	4.50
19085	2016	10	17	17:16:00.00	-14.39	-75.72	53.00	5.30
19086	2016	10	18	6:44:31.00	-5.38	-76.66	104.00	4.80
19087	2016	10	18	6:53:20.00	-11.23	-73.45	34.00	4.60
19088	2016	10	19	6:04:41.00	-9.20	-79.10	46.00	4.60
19089	2016	10	19	6:40:09.00	-12.44	-78.09	14.00	5.30
19090	2016	10	19	18:14:43.00	-17.37	-71.21	61.00	4.60
19091	2016	10	19	19:31:12.00	-13.64	-76.53	52.00	5.30
19092	2016	10	22	0:31:17.00	-6.20	-81.35	16.00	4.50
19093	2016	10	22	1:23:01.00	-10.58	-75.41	145.00	4.70
19094	2016	10	22	1:59:39.00	-9.95	-74.76	24.00	4.60
19095	2016	10	22	12:08:49.00	-14.45	-75.74	54.00	5.00
19096	2016	10	22	22:37:18.00	-17.11	-69.88	234.00	4.50
19097	2016	10	23	8:44:42.00	-10.10	-75.60	15.00	4.60
19098	2016	10	24	8:57:18.00	-16.03	-75.18	14.00	4.70
19099	2016	10	24	15:21:01.00	-11.82	-77.14	69.00	4.90

19100	2016	10	25	9:47:24.00	-8.61	-74.94	142.00	5.20
19101	2016	10	25	15:36:46.00	-5.05	-81.33	29.00	5.00
19102	2016	10	26	14:08:05.00	-9.33	-75.68	25.00	5.40
19103	2016	10	27	0:31:35.00	-12.89	-76.99	52.00	5.00
19104	2016	10	27	14:38:52.00	-14.49	-74.40	99.00	4.70
19105	2016	10	27	15:36:31.00	-5.11	-76.89	115.00	4.50
19106	2016	10	27	17:45:33.00	-5.13	-76.87	113.00	4.70
19107	2016	10	28	1:29:29.00	-8.69	-74.67	138.00	4.90
19108	2016	10	28	2:11:10.00	-4.40	-77.23	135.00	4.80
19109	2016	10	28	3:47:29.00	-12.03	-77.66	52.00	5.30
19110	2016	10	29	6:09:09.00	-9.43	-75.57	7.00	5.00
19111	2016	10	29	6:49:26.00	-15.78	-71.44	153.00	4.50
19112	2016	10	29	8:07:04.00	-8.46	-74.38	152.00	4.50
19113	2016	10	29	14:42:30.00	-14.33	-76.43	22.00	4.50
19114	2016	10	30	3:34:41.00	-16.03	-71.58	145.00	4.50
19115	2016	10	30	9:05:09.00	-14.74	-76.28	41.00	4.50
19116	2016	10	30	9:43:38.00	-11.30	-77.88	65.00	4.50
19117	2016	10	30	21:18:13.00	-14.54	-73.96	94.00	4.50
19118	2016	11	1	5:56:50.00	-16.75	-71.71	25.00	4.70
19119	2016	11	1	6:17:11.00	-12.52	-75.80	117.00	4.80
19120	2016	11	1	8:29:36.00	-16.00	-74.18	18.00	4.90
19121	2016	11	1	13:06:28.00	-8.38	-74.48	174.00	4.80
19122	2016	11	1	16:46:11.00	-8.38	-79.98	27.00	4.60
19123	2016	11	2	1:56:45.00	-8.71	-74.67	150.00	4.60
19124	2016	11	2	3:52:22.00	-5.18	-77.42	130.00	4.50
19125	2016	11	2	12:50:33.00	-14.97	-74.70	100.00	4.50
19126	2016	11	2	17:50:47.00	-12.31	-75.01	102.00	4.50
19127	2016	11	2	21:46:22.00	-6.19	-78.95	40.00	4.70
19128	2016	11	3	0:48:04.00	-12.77	-75.11	98.00	4.50
19129	2016	11	3	5:10:01.00	-11.50	-77.96	40.00	4.90
19130	2016	11	3	8:11:35.00	-8.69	-76.08	134.00	4.90
19131	2016	11	4	7:29:30.00	-14.90	-74.37	88.00	4.50
19132	2016	11	4	10:40:45.00	-15.58	-70.49	236.00	4.50
19133	2016	11	4	16:07:34.00	-12.30	-77.04	48.00	4.50
19134	2016	11	5	1:33:17.00	-16.33	-73.05	85.00	4.70
19135	2016	11	5	6:24:28.00	-3.27	-75.86	149.00	4.60
19136	2016	11	6	14:52:09.00	-8.77	-79.74	29.00	4.50
19137	2016	11	6	22:40:17.00	-12.18	-77.28	41.00	4.70
19138	2016	11	7	2:35:17.00	-15.98	-73.28	91.00	4.80
19139	2016	11	7	8:37:45.00	-15.37	-75.43	38.00	4.50
19140	2016	11	7	11:47:29.00	-15.76	-74.58	58.00	4.80
19141	2016	11	7	23:53:21.00	-17.37	-71.53	46.00	4.60

19142	2016	11	8	7:30:43.00	-14.15	-74.47	109.00	4.50
19143	2016	11	8	23:11:59.00	-17.28	-70.46	137.00	4.90
19144	2016	11	9	2:15:19.00	-11.51	-76.20	137.00	5.00
19145	2016	11	9	19:54:21.00	-10.04	-75.21	145.00	4.60
19146	2016	11	9	20:01:23.00	-6.50	-80.67	10.00	4.60
19147	2016	11	10	3:14:31.00	-17.36	-71.25	74.00	4.70
19148	2016	11	10	17:43:16.00	-14.89	-73.68	108.00	5.30
19149	2016	11	10	20:09:54.00	-8.58	-75.89	113.00	4.60
19150	2016	11	11	1:53:19.00	-16.64	-72.38	79.00	4.50
19151	2016	11	11	4:50:55.00	-8.88	-75.11	61.00	4.80
19152	2016	11	11	14:53:05.00	-8.54	-74.69	148.00	5.60
19153	2016	11	11	18:10:54.00	-13.04	-76.60	60.00	4.60
19154	2016	11	12	15:18:10.00	-3.86	-80.37	42.00	4.50
19155	2016	11	13	14:30:32.00	-10.06	-80.12	31.00	4.90
19156	2016	11	13	17:34:46.00	-11.93	-76.48	106.00	4.80
19157	2016	11	13	19:07:16.00	-16.04	-72.55	34.00	4.50
19158	2016	11	14	10:31:36.00	-17.17	-72.29	41.00	4.50
19159	2016	11	15	10:50:50.00	-10.88	-73.59	17.00	4.70
19160	2016	11	15	17:56:31.00	-17.83	-69.71	170.00	4.70
19161	2016	11	16	3:08:12.00	-18.05	-71.56	31.00	4.50
19162	2016	11	17	7:26:09.00	-14.70	-75.56	40.00	4.80
19163	2016	11	17	10:40:39.00	-16.55	-72.60	67.00	4.50
19164	2016	11	17	10:49:08.00	-8.63	-74.71	156.00	4.50
19165	2016	11	17	12:09:17.00	-9.87	-79.55	36.00	4.40
19166	2016	11	17	20:34:04.00	-8.78	-74.64	141.00	5.00
19167	2016	11	18	11:33:11.00	-14.54	-75.80	52.00	5.30
19168	2016	11	18	16:09:53.00	-18.26	-70.19	122.00	4.50
19169	2016	11	18	17:28:53.00	-13.59	-76.77	13.00	4.90
19170	2016	11	19	10:20:34.00	-15.24	-73.97	104.00	4.50
19171	2016	11	19	11:18:04.00	-13.98	-75.76	60.00	4.50
19172	2016	11	20	0:49:00.00	-17.71	-70.51	112.00	4.80
19173	2016	11	20	12:45:42.00	-15.54	-73.37	109.00	4.50
19174	2016	11	21	5:28:18.00	-10.70	-74.78	31.00	5.30
19175	2016	11	21	23:42:48.00	-9.93	-75.05	18.00	4.60
19176	2016	11	22	4:58:20.00	-17.34	-69.81	181.00	4.50
19177	2016	11	22	8:29:51.00	-10.19	-75.27	155.00	4.70
19178	2016	11	22	9:54:24.00	-15.79	-70.81	211.00	4.50
19179	2016	11	22	9:57:07.00	-3.49	-77.77	48.00	4.60
19180	2016	11	22	11:11:05.00	-17.77	-69.83	161.00	4.50
19181	2016	11	22	15:02:51.00	-5.73	-80.40	52.00	4.70
19182	2016	11	22	18:50:53.00	-15.32	-75.60	9.00	5.10
19183	2016	11	22	20:20:34.00	-17.65	-69.95	187.00	4.60

19184	2016	11	23	8:31:48.00	-15.46	-75.70	31.00	4.90
19185	2016	11	23	10:11:07.00	-11.68	-77.68	50.00	4.70
19186	2016	11	24	20:22:51.00	-13.85	-75.73	47.00	4.50
19187	2016	11	25	1:26:29.00	-11.24	-78.51	19.00	4.60
19188	2016	11	25	2:53:41.00	-16.75	-72.89	49.00	4.70
19189	2016	11	25	3:34:49.00	-10.42	-76.22	135.00	4.70
19190	2016	11	26	0:00:15.00	-13.26	-75.05	45.00	4.50
19191	2016	11	26	2:56:15.00	-17.36	-71.07	84.00	4.60
19192	2016	11	26	3:53:08.00	-14.15	-74.74	106.00	4.60
19193	2016	11	26	5:23:07.00	-10.51	-78.37	50.00	4.50
19194	2016	11	26	15:54:17.00	-16.69	-70.08	203.00	4.60
19195	2016	11	26	18:31:59.00	-8.99	-75.51	45.00	4.50
19196	2016	11	26	23:55:13.00	-16.17	-72.24	129.00	4.50
19197	2016	11	27	7:45:42.00	-9.79	-78.45	102.00	4.90
19198	2016	11	27	9:33:31.00	-9.10	-75.53	37.00	4.50
19199	2016	11	27	19:07:57.00	-15.12	-74.21	94.00	4.70
19200	2016	11	28	2:41:48.00	-14.48	-75.77	53.00	4.80
19201	2016	11	28	3:39:54.00	-8.32	-80.12	45.00	5.20
19202	2016	11	28	5:37:13.00	-9.43	-76.01	139.00	4.90
19203	2016	11	28	6:35:46.00	-8.92	-74.53	182.00	5.10
19204	2016	11	28	10:45:55.00	-8.35	-80.00	30.00	4.90
19205	2016	11	28	23:31:05.00	-9.87	-74.81	42.00	4.70
19206	2016	11	29	7:08:30.00	-15.34	-74.97	58.00	4.60
19207	2016	11	29	10:43:28.00	-10.97	-74.67	152.00	4.50
19208	2016	11	29	21:34:02.00	-7.78	-80.28	10.00	4.60
19209	2016	11	30	11:56:37.00	-7.58	-80.42	28.00	4.70
19210	2016	12	1	5:04:02.00	-17.32	-70.00	211.00	4.50
19211	2016	12	1	18:24:54.00	-9.25	-75.94	137.00	4.50
19212	2016	12	1	20:35:40.00	-6.41	-75.33	103.00	4.80
19213	2016	12	1	22:40:25.00	-15.44	-70.93	10.00	6.20
19214	2016	12	1	23:42:50.00	-15.30	-70.98	8.00	4.60
19215	2016	12	2	5:59:11.00	-15.93	-75.36	34.00	4.70
19216	2016	12	2	6:37:25.00	-15.34	-70.96	12.00	4.70
19217	2016	12	2	7:11:36.00	-15.25	-70.99	11.00	4.70
19218	2016	12	3	0:04:34.00	-16.38	-73.35	40.00	4.80
19219	2016	12	3	5:44:56.00	-11.42	-74.99	129.00	4.60
19220	2016	12	3	9:20:35.00	-18.06	-72.00	19.00	4.60
19221	2016	12	3	22:08:28.00	-18.48	-71.46	42.00	4.60
19222	2016	12	3	22:28:43.00	-11.45	-78.08	54.00	4.60
19223	2016	12	3	23:21:42.00	-10.83	-75.53	10.00	4.80
19224	2016	12	4	19:21:34.00	-15.48	-70.92	10.00	4.90
19225	2016	12	5	18:57:02.00	-17.75	-69.77	167.00	4.90

19226	2016	12	6	5:26:37.00	-14.69	-76.34	13.00	4.90
19227	2016	12	6	11:37:54.00	-5.35	-77.05	106.00	4.50
19228	2016	12	6	18:07:53.00	-14.20	-76.02	52.00	4.90
19229	2016	12	6	23:15:16.00	-17.54	-70.26	18.00	4.50
19230	2016	12	7	10:24:54.00	-5.28	-78.89	17.00	5.20
19231	2016	12	7	21:45:27.00	-17.92	-71.56	22.00	4.60
19232	2016	12	8	9:14:09.00	-18.44	-71.45	11.00	4.60
19233	2016	12	8	13:18:45.00	-15.55	-75.12	46.00	4.60
19234	2016	12	8	19:07:13.00	-10.94	-78.32	41.00	5.20
19235	2016	12	8	23:07:52.00	-18.58	-70.10	100.00	4.50
19236	2016	12	9	0:05:26.00	-11.47	-78.32	53.00	4.70
19237	2016	12	9	2:34:24.00	-14.64	-74.40	107.00	4.80
19238	2016	12	9	6:55:05.00	-15.19	-72.29	134.00	4.50
19239	2016	12	9	12:01:46.00	-6.08	-80.67	27.00	4.50
19240	2016	12	9	13:55:27.00	-8.74	-80.10	26.00	4.50
19241	2016	12	9	15:41:56.00	-10.41	-78.89	27.00	4.80
19242	2016	12	9	17:03:56.00	-14.22	-72.89	122.00	4.50
19243	2016	12	11	6:06:04.00	-12.50	-75.33	96.00	4.60
19244	2016	12	11	14:28:23.00	-15.87	-72.25	121.00	4.50
19245	2016	12	12	5:04:29.00	-15.33	-75.76	17.00	4.80
19246	2016	12	12	17:04:43.00	-15.58	-74.65	66.00	4.90
19247	2016	12	14	6:21:47.00	-17.47	-73.53	13.00	4.50
19248	2016	12	15	0:03:31.00	-15.76	-74.60	64.00	5.00
19249	2016	12	15	7:14:49.00	-15.43	-70.85	21.00	5.00
19250	2016	12	16	1:53:06.00	-2.87	-80.31	101.00	5.00
19251	2016	12	16	4:15:20.00	-11.16	-73.45	13.00	4.60
19252	2016	12	16	5:54:57.00	-15.64	-75.01	25.00	4.80
19253	2016	12	16	7:15:31.00	-8.44	-75.05	139.00	4.50
19254	2016	12	17	7:23:23.00	-11.01	-79.25	35.00	5.90
19255	2016	12	17	12:12:01.00	-11.07	-78.39	51.00	4.50
19256	2016	12	17	15:23:17.00	-15.41	-75.42	35.00	4.50
19257	2016	12	18	13:30:12.00	-9.98	-71.29	517.00	6.20
19258	2016	12	19	1:30:44.00	-14.48	-72.25	113.00	4.70
19259	2016	12	19	14:53:04.00	-17.49	-73.25	26.00	4.60
19260	2016	12	19	22:44:50.00	-3.29	-80.93	34.00	4.60
19261	2016	12	21	3:49:28.00	-8.95	-77.82	147.00	4.50
19262	2016	12	21	4:59:23.00	-18.13	-70.66	52.00	4.50
19263	2016	12	21	7:17:14.00	-10.89	-78.36	26.00	4.70
19264	2016	12	21	11:18:59.00	-13.69	-75.33	98.00	5.70
19265	2016	12	21	19:32:22.00	-15.33	-74.84	91.00	4.60
19266	2016	12	21	20:14:55.00	-16.52	-72.42	100.00	4.50
19267	2016	12	22	3:24:11.00	-18.11	-69.83	139.00	4.90

19268	2016	12	22	4:30:40.00	-6.19	-81.91	34.00	4.70
19269	2016	12	22	16:43:51.00	-12.73	-77.80	26.00	5.30
19270	2016	12	23	22:24:47.00	-4.67	-76.29	137.00	4.60
19271	2016	12	24	0:30:37.00	-16.54	-72.50	89.00	4.70
19272	2016	12	24	8:34:22.00	-8.58	-75.01	123.00	4.60
19273	2016	12	24	13:03:05.00	-16.47	-73.52	19.00	4.50
19274	2016	12	25	4:20:00.00	-13.23	-76.61	55.00	4.80
19275	2016	12	25	21:39:01.00	-11.00	-78.33	27.00	4.80
19276	2016	12	27	7:55:28.00	-3.43	-80.00	77.00	4.60
19277	2016	12	27	8:56:02.00	-17.96	-71.59	16.00	4.50
19278	2016	12	28	10:18:36.00	-7.21	-74.79	151.00	5.10
19279	2016	12	29	15:38:43.00	-6.68	-75.79	115.00	5.00
19280	2016	12	29	18:22:24.00	-8.66	-74.70	183.00	5.10
19281	2016	12	30	5:45:35.00	-8.94	-76.07	8.00	4.50
19282	2016	12	30	6:20:05.00	-7.73	-75.78	26.00	4.70
19283	2016	12	30	6:51:51.00	-15.13	-72.67	128.00	4.60
19284	2016	12	30	10:45:35.00	-11.01	-73.44	8.00	4.50
19285	2016	12	30	15:21:56.00	-14.54	-75.54	47.00	4.60
19286	2016	12	30	17:10:38.00	-15.00	-72.11	137.00	4.60
19287	2016	12	31	4:27:30.00	-17.72	-71.25	36.00	5.00
19288	2016	12	31	7:01:39.00	-11.43	-77.39	79.00	4.50
19289	2017	1	1	2:45:36.00	-12.97	-76.84	45.00	4.90
19290	2017	1	2	13:13:47.00	-4.93	-76.47	118.00	6.10
19291	2017	1	2	15:13:10.00	-17.08	-69.55	222.00	4.50
19292	2017	1	3	1:53:39.00	-3.43	-77.72	77.00	4.60
19293	2017	1	3	5:08:06.00	-13.75	-74.79	51.00	4.50
19294	2017	1	3	8:50:18.00	-16.45	-71.51	126.00	4.50
19295	2017	1	3	14:43:28.00	-10.03	-79.97	3.00	4.60
19296	2017	1	3	23:38:15.00	-17.11	-73.39	27.00	4.70
19297	2017	1	4	8:28:38.00	-13.43	-76.43	58.00	4.70
19298	2017	1	5	3:05:40.00	-17.47	-70.06	171.00	4.50
19299	2017	1	5	11:49:41.00	-18.57	-69.77	120.00	4.50
19300	2017	1	5	18:27:15.00	-9.30	-79.25	33.00	4.80
19301	2017	1	6	19:39:53.00	-6.37	-76.52	110.00	4.60
19302	2017	1	6	22:55:27.00	-11.49	-78.58	28.00	5.40
19303	2017	1	7	5:14:35.00	-16.96	-69.70	218.00	4.70
19304	2017	1	7	7:28:38.00	-14.74	-75.46	23.00	4.70
19305	2017	1	7	9:11:52.00	-2.97	-80.67	44.00	4.90
19306	2017	1	7	12:30:28.00	-4.25	-77.06	107.00	4.80
19307	2017	1	7	16:04:51.00	-7.75	-75.51	138.00	5.30
19308	2017	1	7	19:33:10.00	-14.66	-75.60	41.00	4.70
19309	2017	1	8	19:29:08.00	-9.36	-75.58	14.00	4.50

19310	2017	1	9	11:34:59.00	-16.00	-74.60	31.00	4.50
19311	2017	1	10	2:18:58.00	-8.45	-73.43	185.00	4.90
19312	2017	1	10	4:52:21.00	-16.98	-71.74	37.00	4.90
19313	2017	1	10	4:53:53.00	-15.74	-71.83	12.00	4.90
19314	2017	1	10	11:41:27.00	-7.92	-76.17	131.00	4.60
19315	2017	1	10	20:45:53.00	-15.96	-74.22	67.00	5.00
19316	2017	1	10	21:15:49.00	-16.12	-74.29	32.00	4.90
19317	2017	1	11	0:29:20.00	-5.82	-81.04	23.00	4.50
19318	2017	1	11	6:43:00.00	-4.64	-76.25	130.00	4.70
19319	2017	1	12	2:12:46.00	-16.09	-71.85	132.00	4.50
19320	2017	1	12	5:36:49.00	-14.50	-76.37	21.00	4.60
19321	2017	1	12	15:13:49.00	-15.73	-71.87	7.00	4.90
19322	2017	1	13	2:59:26.00	-15.00	-76.35	39.00	4.80
19323	2017	1	13	6:23:17.00	-16.90	-74.17	11.00	4.50
19324	2017	1	13	7:40:40.00	-3.80	-76.75	119.00	4.60
19325	2017	1	13	13:00:11.00	-3.91	-77.26	51.00	4.80
19326	2017	1	14	3:23:08.00	-16.05	-73.46	71.00	4.50
19327	2017	1	14	6:11:54.00	-14.35	-75.51	47.00	4.50
19328	2017	1	14	8:16:22.00	-9.97	-79.10	30.00	5.00
19329	2017	1	14	9:01:51.00	-14.27	-75.28	50.00	4.50
19330	2017	1	15	14:22:05.00	-8.74	-75.80	111.00	4.60
19331	2017	1	15	16:07:54.00	-6.50	-75.31	39.00	4.90
19332	2017	1	16	3:02:09.00	-15.37	-73.97	98.00	4.70
19333	2017	1	17	23:44:15.00	-12.34	-77.64	21.00	4.90
19334	2017	1	18	8:03:23.00	-15.49	-70.36	246.00	5.20
19335	2017	1	19	2:37:27.00	-6.82	-75.84	27.00	4.70
19336	2017	1	19	7:47:54.00	-15.41	-71.94	154.00	4.70
19337	2017	1	19	21:13:17.00	-14.79	-72.46	135.00	4.70
19338	2017	1	20	11:57:42.00	-5.61	-77.31	13.00	4.70
19339	2017	1	20	12:51:42.00	-17.58	-70.14	154.00	4.60
19340	2017	1	21	7:34:25.00	-9.02	-80.47	32.00	4.80
19341	2017	1	21	9:28:02.00	-3.58	-80.31	44.00	4.60
19342	2017	1	21	9:38:03.00	-11.17	-74.00	154.00	4.70
19343	2017	1	21	9:52:29.00	-8.75	-80.42	25.00	4.60
19344	2017	1	21	9:58:08.00	-8.97	-80.53	29.00	4.80
19345	2017	1	22	1:04:54.00	-3.72	-80.70	27.00	4.60
19346	2017	1	22	3:49:47.00	-7.26	-80.89	38.00	4.70
19347	2017	1	22	20:14:49.00	-7.47	-79.90	31.00	4.60
19348	2017	1	22	21:12:54.00	-13.57	-76.74	51.00	4.70
19349	2017	1	23	1:43:35.00	-8.04	-74.67	159.00	4.60
19350	2017	1	25	2:12:03.00	-8.08	-81.22	28.00	4.60
19351	2017	1	25	7:16:26.00	-15.42	-74.12	109.00	4.60

19352	2017	1	25	7:31:23.00	-9.60	-78.97	41.00	4.50
19353	2017	1	25	10:39:32.00	-8.07	-74.56	163.00	4.60
19354	2017	1	25	11:01:27.00	-18.64	-70.92	19.00	4.60
19355	2017	1	27	6:46:02.00	-11.59	-74.72	124.00	4.50
19356	2017	1	27	19:35:03.00	-12.88	-75.18	108.00	4.50
19357	2017	1	27	21:27:56.00	-14.09	-76.39	58.00	5.50
19358	2017	1	27	23:10:09.00	-15.81	-73.25	96.00	4.50
19359	2017	1	28	6:42:28.00	-9.35	-79.30	30.00	5.80
19360	2017	1	28	7:16:39.00	-8.09	-74.57	161.00	4.70
19361	2017	1	28	8:09:28.00	-9.14	-79.14	50.00	4.50
19362	2017	1	28	9:55:14.00	-15.17	-74.90	48.00	4.50
19363	2017	1	28	10:54:52.00	-5.72	-78.75	22.00	4.50
19364	2017	1	28	11:29:04.00	-10.54	-76.99	116.00	4.90
19365	2017	1	28	11:39:38.00	-14.51	-76.55	21.00	5.20
19366	2017	1	28	12:22:12.00	-11.43	-73.17	26.00	5.10
19367	2017	1	28	13:42:22.00	-16.53	-73.51	10.00	4.80
19368	2017	1	28	17:33:20.00	-14.48	-76.56	20.00	4.50
19369	2017	1	29	0:18:41.00	-9.34	-79.18	39.00	4.50
19370	2017	1	29	1:42:37.00	-14.55	-76.60	26.00	4.70
19371	2017	1	29	2:23:51.00	-14.49	-76.44	24.00	4.60
19372	2017	1	29	4:41:43.00	-9.27	-79.22	35.00	4.80
19373	2017	1	30	6:03:45.00	-14.58	-73.04	149.00	4.90
19374	2017	1	30	11:46:47.00	-14.52	-72.90	71.00	4.70
19375	2017	1	30	12:02:18.00	-17.33	-70.88	21.00	4.50
19376	2017	1	31	6:59:02.00	-2.65	-80.80	52.00	4.90
19377	2017	1	31	7:54:07.00	-14.92	-71.90	142.00	4.50
19378	2017	1	31	10:41:38.00	-16.52	-69.83	197.00	4.50
19379	2017	1	31	23:38:26.00	-3.46	-76.87	37.00	5.50
19380	2017	2	1	10:16:00.00	-11.25	-78.45	27.00	4.60
19381	2017	2	1	10:35:46.00	-15.67	-70.24	241.00	5.30
19382	2017	2	1	11:38:27.00	-11.18	-76.75	129.00	5.00
19383	2017	2	1	14:38:55.00	-14.93	-71.89	146.00	4.50
19384	2017	2	2	4:39:48.00	-11.81	-77.63	49.00	4.70
19385	2017	2	2	7:51:17.00	-3.25	-80.56	52.00	4.50
19386	2017	2	2	7:54:10.00	-14.31	-76.21	27.00	4.60
19387	2017	2	2	22:04:09.00	-7.90	-79.86	45.00	4.60
19388	2017	2	6	4:32:10.00	-15.48	-70.63	234.00	4.70
19389	2017	2	6	6:29:21.00	-10.63	-78.42	43.00	4.50
19390	2017	2	8	5:01:21.00	-15.30	-73.28	100.00	4.60
19391	2017	2	8	8:54:56.00	-9.22	-79.17	38.00	4.60
19392	2017	2	9	0:50:30.00	-15.22	-74.17	105.00	5.40
19393	2017	2	9	5:46:35.00	-14.65	-76.45	45.00	4.50

19394	2017	2	9	17:53:23.00	-9.09	-79.09	43.00	5.20
19395	2017	2	10	11:57:05.00	-14.47	-77.12	51.00	4.90
19396	2017	2	10	15:55:05.00	-13.00	-76.78	52.00	4.70
19397	2017	2	10	22:50:38.00	-8.00	-74.68	164.00	4.50
19398	2017	2	11	13:35:07.00	-5.01	-76.30	135.00	4.80
19399	2017	2	11	18:17:48.00	-7.85	-74.56	146.00	4.50
19400	2017	2	11	21:02:05.00	-16.24	-74.11	11.00	4.50
19401	2017	2	13	8:08:22.00	-14.29	-72.85	129.00	4.70
19402	2017	2	13	15:38:56.00	-16.32	-73.27	51.00	4.50
19403	2017	2	15	13:44:41.00	-17.21	-69.60	213.00	4.80
19404	2017	2	15	15:35:24.00	-17.55	-73.15	21.00	4.70
19405	2017	2	16	4:13:35.00	-9.37	-79.24	38.00	4.70
19406	2017	2	16	10:18:05.00	-14.67	-75.61	35.00	4.60
19407	2017	2	16	10:36:08.00	-7.16	-80.69	39.00	4.80
19408	2017	2	16	11:08:13.00	-7.22	-80.79	26.00	4.60
19409	2017	2	16	14:05:41.00	-7.21	-80.88	5.00	4.60
19410	2017	2	17	18:08:51.00	-17.86	-73.09	10.00	4.60
19411	2017	2	18	3:15:22.00	-14.21	-74.49	92.00	4.50
19412	2017	2	18	4:55:45.00	-17.06	-70.32	141.00	4.80
19413	2017	2	18	23:39:12.00	-15.32	-71.84	149.00	4.70
19414	2017	2	19	1:13:58.00	-15.74	-70.35	248.00	4.60
19415	2017	2	19	1:27:23.00	-15.72	-71.70	156.00	4.50
19416	2017	2	20	1:13:08.00	-8.14	-74.64	166.00	4.50
19417	2017	2	20	3:39:28.00	-17.97	-69.87	167.00	4.80
19418	2017	2	20	3:50:23.00	-10.64	-75.47	144.00	4.80
19419	2017	2	20	7:45:09.00	-5.14	-74.98	169.00	5.80
19420	2017	2	23	1:08:31.00	-2.84	-76.69	208.00	4.70
19421	2017	2	23	3:41:01.00	-5.39	-76.62	121.00	4.90
19422	2017	2	23	8:40:13.00	-10.70	-75.70	17.00	4.80
19423	2017	2	23	8:46:18.00	-10.70	-75.68	11.00	4.70
19424	2017	2	23	17:22:37.00	-3.46	-80.86	25.00	4.60
19425	2017	2	23	22:39:50.00	-7.15	-76.29	138.00	4.60
19426	2017	2	24	0:40:59.00	-4.25	-80.52	44.00	4.50
19427	2017	2	24	1:44:24.00	-8.79	-75.27	39.00	4.60
19428	2017	2	24	3:11:41.00	-15.94	-71.68	154.00	5.30
19429	2017	2	24	6:10:11.00	-6.48	-80.81	31.00	4.70
19430	2017	2	24	10:45:23.00	-16.50	-71.55	123.00	4.80
19431	2017	2	25	9:36:47.00	-8.95	-80.32	23.00	4.50
19432	2017	2	25	11:50:31.00	-15.35	-74.54	91.00	4.70
19433	2017	2	25	12:49:06.00	-7.81	-79.92	50.00	4.60
19434	2017	2	26	10:47:53.00	-4.24	-77.03	154.00	4.80
19435	2017	2	26	12:34:00.00	-15.33	-72.00	131.00	4.90

19436	2017	2	27	17:41:35.00	-15.52	-70.38	265.00	4.60
19437	2017	2	27	23:39:05.00	-15.69	-72.03	13.00	4.60
19438	2017	2	28	2:51:18.00	-10.71	-78.37	45.00	4.60
19439	2017	2	28	4:56:25.00	-8.26	-74.43	191.00	5.10
19440	2017	2	28	5:01:37.00	-14.34	-75.38	83.00	4.50
19441	2017	2	28	8:09:29.00	-14.23	-75.30	108.00	5.30
19442	2017	2	28	10:47:48.00	-13.85	-75.70	101.00	4.60
19443	2017	3	1	9:10:47.00	-12.10	-77.41	39.00	4.70
19444	2017	3	1	20:47:24.00	-5.84	-75.68	148.00	4.50
19445	2017	3	2	0:38:42.00	-8.51	-79.32	49.00	4.50
19446	2017	3	2	15:00:11.00	-10.52	-78.54	50.00	4.50
19447	2017	3	2	16:22:48.00	-15.27	-74.50	100.00	4.60
19448	2017	3	3	9:51:11.00	-3.53	-80.97	27.00	4.50
19449	2017	3	3	11:44:30.00	-7.72	-74.71	22.00	4.70
19450	2017	3	4	20:52:02.00	-6.88	-81.65	30.00	4.80
19451	2017	3	4	23:25:17.00	-2.52	-77.67	75.00	4.60
19452	2017	3	5	20:36:03.00	-12.98	-76.64	63.00	4.80
19453	2017	3	6	0:26:36.00	-18.15	-70.09	114.00	4.60
19454	2017	3	6	2:01:44.00	-8.77	-74.59	157.00	4.90
19455	2017	3	6	4:51:52.00	-15.53	-74.44	85.00	4.60
19456	2017	3	7	13:47:08.00	-12.81	-77.02	47.00	4.50
19457	2017	3	7	15:37:01.00	-11.87	-75.22	11.00	4.90
19458	2017	3	7	20:37:30.00	-17.93	-70.29	130.00	4.50
19459	2017	3	8	3:28:33.00	-14.63	-70.74	223.00	4.90
19460	2017	3	9	0:51:45.00	-15.40	-71.51	13.00	4.70
19461	2017	3	10	22:25:16.00	-16.37	-73.99	15.00	4.60
19462	2017	3	10	22:28:52.00	-17.96	-71.16	30.00	4.60
19463	2017	3	11	6:33:07.00	-15.89	-74.36	62.00	4.60
19464	2017	3	11	7:53:02.00	-16.26	-73.73	26.00	4.80
19465	2017	3	12	21:19:02.00	-16.56	-72.80	76.00	4.60
19466	2017	3	13	15:46:00.00	-12.63	-76.97	53.00	4.90
19467	2017	3	13	16:37:26.00	-4.48	-77.25	172.00	4.50
19468	2017	3	14	13:42:48.00	-16.31	-74.70	22.00	4.50
19469	2017	3	14	21:50:10.00	-14.35	-76.33	21.00	4.90
19470	2017	3	15	9:47:03.00	-9.58	-76.04	12.00	4.70
19471	2017	3	15	14:09:03.00	-9.60	-76.14	118.00	4.50
19472	2017	3	16	0:28:51.00	-16.28	-74.96	19.00	4.60
19473	2017	3	16	7:16:28.00	-12.62	-75.50	107.00	4.50
19474	2017	3	16	13:21:00.00	-7.67	-74.80	159.00	4.50
19475	2017	3	16	15:25:26.00	-17.14	-70.95	116.00	4.80
19476	2017	3	16	18:50:38.00	-15.26	-71.38	166.00	4.90
19477	2017	3	16	23:31:36.00	-16.31	-74.68	21.00	5.00

19478	2017	3	17	7:20:19.00	-3.09	-80.09	99.00	4.70
19479	2017	3	18	4:52:23.00	-8.38	-80.13	39.00	4.60
19480	2017	3	18	11:43:31.00	-3.96	-76.51	149.00	4.90
19481	2017	3	18	20:20:46.00	-11.71	-77.64	51.00	4.80
19482	2017	3	19	8:17:40.00	-15.89	-75.24	22.00	4.50
19483	2017	3	19	23:50:31.00	-8.12	-76.19	143.00	4.50
19484	2017	3	20	11:50:57.00	-15.77	-73.97	76.00	4.50
19485	2017	3	20	13:37:38.00	-14.83	-74.42	102.00	4.70
19486	2017	3	20	21:02:54.00	-17.10	-69.57	208.00	4.90
19487	2017	3	21	4:29:08.00	-3.59	-81.18	47.00	5.20
19488	2017	3	21	21:09:06.00	-4.90	-80.93	34.00	4.80
19489	2017	3	23	1:08:00.00	-14.76	-73.75	115.00	4.50
19490	2017	3	23	1:14:11.00	-10.37	-74.95	17.00	4.50
19491	2017	3	23	12:10:15.00	-15.07	-72.15	132.00	4.80
19492	2017	3	24	4:34:13.00	-13.51	-75.45	118.00	5.10
19493	2017	3	24	10:37:20.00	-4.00	-81.13	41.00	4.90
19494	2017	3	24	19:53:34.00	-12.01	-72.17	20.00	4.90
19495	2017	3	24	22:04:01.00	-18.39	-70.20	33.00	4.50
19496	2017	3	25	11:58:21.00	-13.99	-76.17	70.00	4.70
19497	2017	3	25	12:57:34.00	-17.30	-71.90	41.00	4.50
19498	2017	3	25	18:06:46.00	-4.36	-77.03	36.00	5.20
19499	2017	3	26	10:33:50.00	-7.37	-74.81	151.00	4.80
19500	2017	3	27	1:05:29.00	-8.59	-80.65	8.00	4.70
19501	2017	3	27	20:46:27.00	-15.63	-74.33	45.00	4.50
19502	2017	3	28	0:35:13.00	-14.44	-73.98	106.00	5.00
19503	2017	3	28	11:15:29.00	-3.12	-75.92	148.00	5.10
19504	2017	3	29	3:16:38.00	-14.50	-76.36	17.00	4.60
19505	2017	3	29	23:38:05.00	-10.47	-78.55	53.00	4.50
19506	2017	3	30	13:13:51.00	-16.54	-69.84	219.00	4.80
19507	2017	3	30	13:25:14.00	-10.67	-73.76	133.00	5.20
19508	2017	3	30	18:50:49.00	-17.27	-70.57	131.00	4.50
19509	2017	3	31	1:45:50.00	-10.26	-75.13	164.00	5.30
19510	2017	3	31	2:07:18.00	-12.97	-76.76	57.00	4.70
19511	2017	3	31	8:17:06.00	-9.23	-75.52	124.00	4.90
19512	2017	3	31	9:54:36.00	-16.31	-74.59	26.00	5.10
19513	2017	3	31	15:01:35.00	-16.10	-73.37	84.00	4.50
19514	2017	4	1	11:11:08.00	-10.12	-75.08	11.00	4.50
19515	2017	4	1	14:07:30.00	-16.35	-74.63	34.00	5.00
19516	2017	4	2	1:38:51.00	-7.20	-81.14	28.00	5.60
19517	2017	4	2	7:28:07.00	-9.96	-75.74	9.00	4.50
19518	2017	4	2	13:48:54.00	-11.10	-78.35	39.00	4.60
19519	2017	4	2	16:22:58.00	-10.04	-74.47	26.00	4.60

19520	2017	4	3	4:50:33.00	-17.75	-69.85	169.00	4.50
19521	2017	4	4	23:51:27.00	-10.25	-78.61	48.00	4.60
19522	2017	4	5	6:28:47.00	-15.55	-71.76	155.00	4.50
19523	2017	4	5	10:28:52.00	-8.51	-76.06	129.00	4.50
19524	2017	4	5	20:11:49.00	-3.12	-81.03	39.00	4.50
19525	2017	4	6	3:40:02.00	-15.75	-71.68	177.00	4.60
19526	2017	4	6	7:55:44.00	-18.30	-69.95	131.00	4.60
19527	2017	4	6	15:41:47.00	-17.91	-69.56	190.00	4.50
19528	2017	4	6	17:15:19.00	-17.80	-72.84	23.00	5.70
19529	2017	4	7	2:43:00.00	-14.36	-73.74	102.00	4.90
19530	2017	4	7	5:24:40.00	-8.48	-74.77	162.00	4.80
19531	2017	4	7	6:54:06.00	-17.78	-72.59	12.00	4.50
19532	2017	4	7	9:27:49.00	-13.42	-77.23	14.00	4.60
19533	2017	4	8	11:50:44.00	-9.88	-79.92	25.00	4.60
19534	2017	4	8	14:17:10.00	-6.69	-76.49	136.00	4.60
19535	2017	4	9	4:43:28.00	-7.73	-74.83	20.00	5.00
19536	2017	4	9	5:34:23.00	-11.18	-76.81	112.00	4.50
19537	2017	4	9	10:14:32.00	-5.67	-76.83	150.00	4.60
19538	2017	4	9	13:39:47.00	-11.71	-76.92	97.00	4.50
19539	2017	4	9	14:04:06.00	-3.87	-75.88	174.00	5.20
19540	2017	4	10	8:02:09.00	-5.91	-76.11	59.00	4.70
19541	2017	4	10	13:16:30.00	-14.85	-74.60	96.00	4.90
19542	2017	4	10	22:11:18.00	-17.10	-70.68	144.00	4.60
19543	2017	4	11	4:52:05.00	-6.05	-76.25	28.00	4.90
19544	2017	4	11	23:57:26.00	-8.17	-74.37	192.00	4.70
19545	2017	4	12	0:45:27.00	-15.31	-71.73	158.00	4.80
19546	2017	4	12	14:14:05.00	-3.06	-77.82	200.00	4.90
19547	2017	4	12	20:46:37.00	-14.25	-73.23	118.00	4.50
19548	2017	4	13	15:19:06.00	-6.19	-76.21	43.00	4.50
19549	2017	4	13	22:18:22.00	-16.75	-71.91	36.00	4.60
19550	2017	4	14	2:27:42.00	-9.40	-79.14	53.00	4.50
19551	2017	4	14	19:44:39.00	-15.02	-73.13	129.00	4.60
19552	2017	4	15	21:37:27.00	-8.52	-74.68	165.00	4.70
19553	2017	4	15	23:24:06.00	-17.73	-72.71	36.00	4.50
19554	2017	4	16	11:45:51.00	-15.35	-73.38	107.00	4.70
19555	2017	4	16	17:22:08.00	-4.49	-77.59	168.00	4.60
19556	2017	4	16	23:39:42.00	-14.85	-74.37	115.00	4.50
19557	2017	4	17	4:22:50.00	-3.95	-77.58	22.00	4.50
19558	2017	4	18	7:33:47.00	-4.62	-80.15	42.00	4.60
19559	2017	4	18	17:49:55.00	-2.74	-75.44	14.00	6.20
19560	2017	4	18	17:59:37.00	-3.04	-75.40	25.00	4.50
19561	2017	4	18	18:41:49.00	-3.02	-75.51	13.00	4.70

19562	2017	4	18	19:15:10.00	-2.67	-75.58	26.00	4.70
19563	2017	4	19	5:13:27.00	-17.64	-70.56	106.00	4.50
19564	2017	4	19	7:21:52.00	-11.25	-75.92	6.00	5.10
19565	2017	4	19	7:53:13.00	-3.06	-75.45	52.00	4.90
19566	2017	4	19	13:09:31.00	-12.35	-74.90	102.00	4.60
19567	2017	4	20	0:48:28.00	-8.90	-75.71	144.00	4.60
19568	2017	4	20	8:26:33.00	-16.51	-71.96	34.00	4.60
19569	2017	4	21	2:07:55.00	-15.11	-74.28	112.00	4.80
19570	2017	4	21	6:12:01.00	-9.12	-75.94	17.00	4.60
19571	2017	4	21	21:24:23.00	-13.74	-74.71	97.00	4.50
19572	2017	4	22	1:52:05.00	-7.48	-73.84	21.00	4.80
19573	2017	4	22	4:39:05.00	-2.72	-75.49	158.00	4.80
19574	2017	4	22	7:10:14.00	-8.58	-74.90	134.00	4.60
19575	2017	4	22	9:45:47.00	-16.64	-69.87	216.00	4.60
19576	2017	4	22	14:05:26.00	-3.16	-75.50	13.00	4.70
19577	2017	4	22	21:24:33.00	-7.36	-76.28	158.00	4.70
19578	2017	4	23	8:17:13.00	-12.27	-75.08	99.00	4.50
19579	2017	4	24	1:02:21.00	-5.55	-77.10	29.00	4.70
19580	2017	4	24	2:15:38.00	-16.18	-72.07	118.00	4.60
19581	2017	4	24	5:28:27.00	-14.36	-74.39	112.00	4.60
19582	2017	4	25	4:05:53.00	-15.84	-74.19	85.00	4.50
19583	2017	4	25	19:06:59.00	-15.15	-72.04	136.00	4.50
19584	2017	4	29	16:39:41.00	-16.32	-69.88	256.00	4.70
19585	2017	4	29	20:58:33.00	-15.98	-72.32	120.00	4.60
19586	2017	4	30	13:29:06.00	-15.69	-71.90	11.00	5.50
19587	2017	4	30	20:10:45.00	-18.53	-71.21	9.00	4.70
19588	2017	5	1	9:52:31.00	-9.22	-79.21	53.00	5.00
19589	2017	5	2	2:01:49.00	-12.90	-77.17	36.00	4.60
19590	2017	5	2	7:26:25.00	-10.78	-74.26	21.00	4.50
19591	2017	5	2	14:54:32.00	-15.62	-71.96	0.00	4.90
19592	2017	5	3	4:34:18.00	-15.28	-73.45	109.00	4.50
19593	2017	5	3	10:05:24.00	-17.52	-70.00	192.00	4.80
19594	2017	5	3	12:42:47.00	-16.33	-73.54	31.00	5.40
19595	2017	5	3	19:08:23.00	-18.51	-70.92	37.00	4.70
19596	2017	5	4	0:05:49.00	-12.24	-77.40	32.00	4.50
19597	2017	5	4	2:28:57.00	-8.55	-74.42	169.00	5.90
19598	2017	5	5	16:14:11.00	-2.80	-80.49	152.00	4.60
19599	2017	5	5	18:02:59.00	-4.04	-81.24	41.00	4.80
19600	2017	5	6	14:12:31.00	-14.81	-74.39	101.00	4.80
19601	2017	5	6	19:52:13.00	-16.89	-73.67	20.00	5.40
19602	2017	5	6	22:37:35.00	-12.32	-77.70	33.00	4.80
19603	2017	5	7	2:56:34.00	-10.27	-78.55	49.00	4.50

19604	2017	5	7	4:22:52.00	-15.82	-75.28	24.00	4.70
19605	2017	5	7	7:37:42.00	-7.96	-74.56	176.00	4.60
19606	2017	5	7	7:41:50.00	-7.03	-80.30	37.00	4.60
19607	2017	5	8	1:59:05.00	-14.52	-76.10	22.00	4.80
19608	2017	5	8	8:08:18.00	-8.01	-76.79	30.00	5.70
19609	2017	5	9	1:51:32.00	-15.75	-75.15	40.00	4.90
19610	2017	5	10	11:05:24.00	-10.51	-78.52	45.00	4.50
19611	2017	5	11	8:00:36.00	-5.30	-77.72	33.00	4.80
19612	2017	5	12	3:42:34.00	-4.84	-75.48	153.00	4.50
19613	2017	5	12	5:48:58.00	-10.42	-79.66	34.00	4.50
19614	2017	5	12	7:19:01.00	-16.16	-69.49	257.00	4.90
19615	2017	5	12	20:09:57.00	-2.58	-75.38	153.00	4.80
19616	2017	5	13	2:51:23.00	-9.35	-79.42	246.00	4.90
19617	2017	5	13	7:26:02.00	-17.82	-69.86	184.00	4.60
19618	2017	5	14	4:13:37.00	-16.19	-69.72	202.00	4.50
19619	2017	5	14	5:33:24.00	-18.42	-71.11	38.00	4.80
19620	2017	5	14	8:56:08.00	-14.70	-76.36	39.00	4.60
19621	2017	5	14	17:05:19.00	-7.93	-75.31	16.00	4.90
19622	2017	5	15	8:10:30.00	-18.12	-70.82	84.00	4.40
19623	2017	5	15	23:12:19.00	-9.51	-79.03	51.00	4.80
19624	2017	5	16	5:25:24.00	-9.41	-76.61	153.00	4.90
19625	2017	5	16	6:06:52.00	-15.39	-73.64	111.00	4.80
19626	2017	5	16	13:56:19.00	-7.56	-75.73	131.00	4.90
19627	2017	5	16	16:33:29.00	-10.64	-73.94	30.00	4.60
19628	2017	5	16	17:09:06.00	-14.58	-73.60	12.00	5.70
19629	2017	5	17	1:32:59.00	-14.53	-73.51	3.00	4.60
19630	2017	5	17	7:29:14.00	-14.50	-73.47	9.00	4.70
19631	2017	5	18	13:00:02.00	-14.53	-73.51	10.00	4.30
19632	2017	5	20	3:55:33.00	-15.17	-72.68	132.00	4.50
19633	2017	5	20	20:55:41.00	-11.43	-73.20	23.00	4.50
19634	2017	5	21	7:09:19.00	-15.20	-75.13	41.00	4.50
19635	2017	5	21	10:14:16.00	-4.80	-80.12	90.00	5.20
19636	2017	5	21	11:43:15.00	-13.47	-76.33	62.00	4.80
19637	2017	5	22	3:35:31.00	-6.39	-81.87	19.00	4.50
19638	2017	5	22	12:28:44.00	-2.61	-76.02	145.00	4.60
19639	2017	5	22	14:27:24.00	-16.23	-70.54	8.00	4.90
19640	2017	5	23	2:24:36.00	-9.73	-75.32	119.00	4.70
19641	2017	5	26	8:35:07.00	-15.00	-74.00	108.00	4.50
19642	2017	5	26	17:49:09.00	-10.43	-73.88	147.00	4.50
19643	2017	5	26	18:25:05.00	-3.74	-80.13	80.00	4.50
19644	2017	5	27	6:46:51.00	-14.97	-74.37	100.00	4.50
19645	2017	5	28	4:38:30.00	-15.85	-74.61	35.00	4.60

19646	2017	5	28	13:34:30.00	-16.51	-72.83	63.00	4.10
19647	2017	5	29	10:00:09.00	-6.10	-74.68	42.00	4.70
19648	2017	5	29	23:48:09.00	-3.07	-75.88	53.00	4.80
19649	2017	5	30	3:47:21.00	-16.29	-70.05	224.00	4.60
19650	2017	5	30	19:50:36.00	-5.02	-78.22	41.00	4.60
19651	2017	5	31	3:12:37.00	-18.46	-71.02	23.00	4.50
19652	2017	5	31	7:05:07.00	-10.93	-76.60	118.00	4.70
19653	2017	6	1	15:09:21.00	-16.00	-74.51	30.00	5.00
19654	2017	6	4	5:19:05.00	-5.40	-77.77	11.00	4.50
19655	2017	6	4	8:46:34.00	-9.39	-80.52	24.00	4.50
19656	2017	6	4	11:46:03.00	-16.13	-72.71	112.00	4.50
19657	2017	6	4	12:19:06.00	-9.33	-72.61	17.00	4.50
19658	2017	6	4	14:05:58.00	-17.16	-73.85	22.00	4.70
19659	2017	6	4	18:17:31.00	-4.96	-80.11	74.00	4.50
19660	2017	6	4	21:18:40.00	-10.14	-78.78	48.00	4.50
19661	2017	6	4	23:01:00.00	-12.98	-74.79	82.00	4.50
19662	2017	6	5	4:08:32.00	-3.74	-77.75	185.00	4.90
19663	2017	6	5	6:01:15.00	-6.45	-76.82	135.00	4.80
19664	2017	6	5	8:10:34.00	-14.57	-73.56	7.00	4.50
19665	2017	6	5	11:34:08.00	-4.16	-80.64	52.00	6.20
19666	2017	6	5	17:39:42.00	-4.23	-80.54	31.00	4.60
19667	2017	6	5	18:28:23.00	-8.82	-80.10	21.00	4.70
19668	2017	6	5	22:17:26.00	-8.69	-79.98	38.00	4.90
19669	2017	6	6	14:20:05.00	-16.22	-70.54	7.00	4.70
19670	2017	6	6	20:34:52.00	-4.22	-80.57	41.00	4.70
19671	2017	6	7	4:33:18.00	-17.79	-73.70	30.00	5.30
19672	2017	6	7	6:19:38.00	-15.96	-74.76	31.00	4.80
19673	2017	6	8	4:27:40.00	-4.18	-80.63	47.00	4.90
19674	2017	6	8	10:42:59.00	-16.53	-73.13	62.00	4.50
19675	2017	6	8	14:01:08.00	-8.01	-75.92	168.00	5.70
19676	2017	6	8	21:24:40.00	-9.62	-78.99	44.00	5.20
19677	2017	6	9	17:22:33.00	-13.94	-74.63	113.00	4.50
19678	2017	6	9	23:34:19.00	-11.16	-73.41	103.00	4.70
19679	2017	6	10	9:50:47.00	-17.36	-70.94	24.00	4.50
19680	2017	6	10	20:57:25.00	-8.41	-75.19	56.00	4.60
19681	2017	6	12	3:43:35.00	-9.90	-78.88	27.00	4.50
19682	2017	6	12	4:47:59.00	-15.20	-73.42	122.00	4.50
19683	2017	6	12	9:18:17.00	-9.68	-74.42	34.00	4.60
19684	2017	6	12	11:06:36.00	-15.38	-73.40	113.00	4.60
19685	2017	6	13	4:53:46.00	-8.08	-74.35	132.00	4.60
19686	2017	6	13	14:37:05.00	-10.53	-79.80	45.00	4.80
19687	2017	6	14	15:41:55.00	-14.85	-72.95	126.00	4.60

19688	2017	6	15	8:47:47.00	-17.03	-69.74	183.00	4.80
19689	2017	6	15	9:31:03.00	-8.67	-75.60	144.00	4.50
19690	2017	6	15	18:27:06.00	-16.38	-72.40	92.00	4.90
19691	2017	6	16	10:18:02.00	-17.08	-69.77	213.00	4.60
19692	2017	6	16	13:27:42.00	-16.49	-70.16	208.00	4.00
19693	2017	6	16	19:10:17.00	-7.91	-77.11	185.00	4.50
19694	2017	6	16	19:16:58.00	-10.17	-78.93	46.00	4.60
19695	2017	6	18	5:24:33.00	-14.52	-76.27	16.00	4.90
19696	2017	6	18	8:05:47.00	-8.27	-74.51	179.00	4.60
19697	2017	6	18	19:45:39.00	-8.65	-74.60	151.00	4.50
19698	2017	6	19	2:24:34.00	-6.71	-74.89	38.00	4.70
19699	2017	6	19	4:16:32.00	-3.70	-77.18	130.00	5.20
19700	2017	6	19	12:01:36.00	-5.26	-76.47	114.00	4.50
19701	2017	6	19	18:38:55.00	-15.75	-70.75	215.00	4.70
19702	2017	6	21	6:50:36.00	-3.62	-77.16	136.00	4.80
19703	2017	6	22	0:55:37.00	-14.30	-73.70	106.00	4.50
19704	2017	6	22	6:15:38.00	-15.00	-73.16	114.00	4.80
19705	2017	6	23	5:20:08.00	-16.11	-71.57	142.00	4.50
19706	2017	6	24	0:00:14.00	-12.45	-76.15	101.00	4.70
19707	2017	6	24	9:25:22.00	-15.77	-72.91	105.00	4.70
19708	2017	6	24	16:09:11.00	-15.66	-73.62	94.00	6.20
19709	2017	6	24	18:22:03.00	-5.09	-76.76	114.00	5.00
19710	2017	6	25	3:03:40.00	-4.53	-80.19	92.00	5.00
19711	2017	6	25	7:46:05.00	-4.94	-80.91	41.00	4.90
19712	2017	6	25	8:13:15.00	-7.85	-74.69	165.00	4.60
19713	2017	6	25	9:37:43.00	-15.19	-71.79	140.00	4.50
19714	2017	6	25	11:40:55.00	-15.19	-71.80	135.00	4.60
19715	2017	6	25	18:19:30.00	-7.40	-74.98	133.00	4.90
19716	2017	6	26	8:20:54.00	-7.30	-76.56	131.00	4.60
19717	2017	6	26	21:39:25.00	-15.18	-71.80	133.00	4.50
19718	2017	6	26	23:48:05.00	-5.60	-81.02	31.00	4.50
19719	2017	6	27	0:33:20.00	-8.00	-74.66	164.00	4.50
19720	2017	6	27	5:21:09.00	-7.02	-74.97	147.00	4.50
19721	2017	6	27	5:39:37.00	-17.45	-69.61	199.00	4.50
19722	2017	6	28	9:48:12.00	-12.78	-76.84	52.00	4.70
19723	2017	6	28	17:29:27.00	-5.61	-77.21	37.00	5.20
19724	2017	6	28	20:34:18.00	-15.31	-71.32	172.00	4.80
19725	2017	6	28	22:50:30.00	-11.01	-78.09	66.00	4.80
19726	2017	6	29	7:46:03.00	-2.83	-75.50	20.00	4.70
19727	2017	6	29	19:03:43.00	-11.20	-74.59	114.00	4.60
19728	2017	6	30	8:36:24.00	-12.65	-77.18	28.00	4.90
19729	2017	7	1	16:56:44.00	-10.65	-74.70	45.00	5.00

19730	2017	7	3	19:34:33.00	-8.25	-80.39	51.00	4.50
19731	2017	7	4	16:33:58.00	-15.78	-74.06	66.00	5.00
19732	2017	7	5	0:30:51.00	-4.98	-76.97	128.00	4.80
19733	2017	7	5	7:19:30.00	-10.38	-78.64	42.00	4.80
19734	2017	7	5	15:24:52.00	-17.93	-69.47	152.00	4.10
19735	2017	7	6	5:00:20.00	-11.48	-76.55	110.00	4.50
19736	2017	7	6	13:57:35.00	-3.22	-75.35	44.00	4.80
19737	2017	7	6	23:23:06.00	-10.60	-78.50	48.00	5.10
19738	2017	7	7	7:59:45.00	-16.46	-74.08	31.00	4.70
19739	2017	7	8	4:51:57.00	-9.05	-74.36	160.00	5.20
19740	2017	7	8	9:54:30.00	-15.13	-72.31	127.00	4.50
19741	2017	7	8	20:38:39.00	-8.09	-74.61	158.00	4.70
19742	2017	7	9	1:07:24.00	-11.83	-77.57	54.00	5.20
19743	2017	7	9	5:02:27.00	-16.38	-72.73	86.00	4.70
19744	2017	7	9	13:09:04.00	-14.08	-76.17	38.00	4.50
19745	2017	7	9	23:49:05.00	-14.74	-76.24	19.00	4.60
19746	2017	7	11	8:45:32.00	-7.86	-76.32	151.00	4.50
19747	2017	7	11	15:51:11.00	-8.33	-79.94	32.00	4.60
19748	2017	7	11	22:28:24.00	-10.84	-75.53	22.00	4.90
19749	2017	7	12	1:41:28.00	-17.46	-73.64	26.00	4.50
19750	2017	7	12	15:03:17.00	-3.96	-81.20	39.00	4.60
19751	2017	7	13	5:12:52.00	-14.46	-76.39	16.00	4.70
19752	2017	7	14	1:03:44.00	-14.55	-73.59	12.00	4.60
19753	2017	7	14	11:01:21.00	-18.68	-70.76	44.00	4.60
19754	2017	7	14	11:27:28.00	-12.22	-78.38	27.00	4.90
19755	2017	7	14	17:41:46.00	-11.04	-77.05	118.00	5.00
19756	2017	7	15	5:36:37.00	-9.87	-78.98	37.00	4.60
19757	2017	7	16	11:15:52.00	-8.11	-75.88	38.00	4.80
19758	2017	7	17	2:43:06.00	-16.17	-69.75	256.00	4.90
19759	2017	7	17	5:57:10.00	-10.71	-79.19	44.00	4.60
19760	2017	7	17	6:26:57.00	-8.76	-78.95	75.00	4.90
19761	2017	7	18	2:05:16.00	-16.67	-73.91	34.00	6.50
19762	2017	7	18	3:28:53.00	-16.43	-74.00	28.00	4.90
19763	2017	7	18	17:48:19.00	-16.59	-73.75	30.00	4.80
19764	2017	7	19	1:38:05.00	-13.50	-76.76	53.00	4.80
19765	2017	7	19	8:08:27.00	-5.57	-77.11	38.00	4.60
19766	2017	7	19	10:05:14.00	-6.05	-76.95	28.00	5.10
19767	2017	7	20	0:38:37.00	-16.51	-73.70	29.00	4.70
19768	2017	7	20	14:10:02.00	-18.12	-71.72	40.00	4.50
19769	2017	7	20	14:19:32.00	-16.50	-73.76	30.00	4.70
19770	2017	7	20	14:30:06.00	-3.54	-80.21	53.00	4.80
19771	2017	7	20	16:56:28.00	-14.14	-73.66	105.00	5.00

19772	2017	7	20	21:00:18.00	-13.94	-76.28	50.00	4.90
19773	2017	7	21	6:51:25.00	-4.27	-79.25	130.00	4.50
19774	2017	7	21	15:22:18.00	-15.98	-74.61	67.00	5.80
19775	2017	7	23	21:51:19.00	-9.83	-75.54	49.00	4.60
19776	2017	7	24	5:42:56.00	-6.59	-78.61	27.00	4.60
19777	2017	7	26	2:17:54.00	-5.09	-75.08	124.00	4.90
19778	2017	7	26	3:01:45.00	-16.89	-74.35	8.00	4.80
19779	2017	7	26	8:17:46.00	-8.67	-80.01	12.00	5.00
19780	2017	7	26	16:43:18.00	-8.20	-74.49	156.00	4.50
19781	2017	7	26	20:59:51.00	-7.56	-75.77	125.00	5.50
19782	2017	7	27	1:16:22.00	-6.27	-75.67	46.00	4.50
19783	2017	7	27	4:46:33.00	-14.68	-75.43	36.00	4.60
19784	2017	7	27	14:02:08.00	-10.50	-74.60	124.00	5.00
19785	2017	7	27	19:05:23.00	-17.43	-73.04	13.00	4.60
19786	2017	7	28	7:23:02.00	-15.37	-73.76	119.00	4.60
19787	2017	7	28	9:50:21.00	-7.58	-75.78	107.00	5.20
19788	2017	7	28	18:42:57.00	-9.77	-78.76	47.00	4.60
19789	2017	7	31	13:48:59.00	-14.56	-73.59	10.00	4.50
19790	2017	8	1	2:40:19.00	-18.54	-69.90	102.00	4.60
19791	2017	8	1	21:00:16.00	-10.04	-80.06	23.00	4.80
19792	2017	8	2	8:17:04.00	-7.51	-75.68	127.00	4.60
19793	2017	8	2	10:51:34.00	-15.58	-73.05	117.00	4.50
19794	2017	8	2	20:10:54.00	-8.60	-76.06	9.00	5.10
19795	2017	8	3	7:35:55.00	-10.78	-75.16	31.00	5.00
19796	2017	8	3	9:03:33.00	-4.26	-78.24	29.00	4.70
19797	2017	8	3	23:17:19.00	-10.70	-78.41	39.00	5.20
19798	2017	8	5	6:17:37.00	-16.81	-71.02	121.00	4.70
19799	2017	8	5	8:17:16.00	-11.36	-77.72	71.00	4.70
19800	2017	8	6	21:40:25.00	-12.65	-76.15	106.00	4.60
19801	2017	8	6	23:00:22.00	-15.69	-74.56	79.00	4.50
19802	2017	8	7	2:10:17.00	-13.94	-76.12	51.00	4.60
19803	2017	8	7	7:01:27.00	-17.85	-69.54	182.00	4.70
19804	2017	8	7	11:30:45.00	-16.65	-69.68	219.00	4.80
19805	2017	8	8	5:04:37.00	-15.20	-75.41	49.00	4.60
19806	2017	8	8	22:31:15.00	-7.97	-79.97	44.00	4.60
19807	2017	8	9	22:03:17.00	-3.57	-74.02	114.00	4.70
19808	2017	8	10	19:31:24.00	-16.30	-74.20	32.00	4.80
19809	2017	8	11	20:17:52.00	-5.48	-81.17	39.00	5.10
19810	2017	8	11	21:45:08.00	-16.44	-73.56	30.00	6.20
19811	2017	8	12	2:45:48.00	-8.86	-75.65	139.00	5.60
19812	2017	8	12	6:30:43.00	-13.80	-76.48	46.00	5.10
19813	2017	8	13	2:02:51.00	-2.57	-75.59	144.00	4.90

19814	2017	8	13	16:51:24.00	-10.75	-74.70	37.00	6.20
19815	2017	8	14	6:25:12.00	-10.84	-75.38	8.00	5.10
19816	2017	8	14	8:13:30.00	-10.85	-75.37	6.00	5.00
19817	2017	8	15	6:32:58.00	-10.74	-74.78	25.00	4.70
19818	2017	8	15	7:19:39.00	-14.16	-73.60	105.00	4.80
19819	2017	8	15	9:26:26.00	-10.73	-74.78	32.00	4.60
19820	2017	8	16	11:07:38.00	-14.81	-73.65	123.00	4.50
19821	2017	8	18	0:53:52.00	-15.53	-71.38	174.00	4.90
19822	2017	8	18	14:36:27.00	-14.90	-71.22	182.00	4.80
19823	2017	8	18	21:22:54.00	-3.08	-81.21	18.00	4.50
19824	2017	8	19	3:22:20.00	-10.98	-79.33	31.00	5.40
19825	2017	8	19	14:00:09.00	-13.48	-75.63	101.00	4.50
19826	2017	8	19	15:21:43.00	-18.43	-71.63	28.00	4.90
19827	2017	8	20	17:42:14.00	-13.83	-75.90	84.00	5.60
19828	2017	8	21	4:27:19.00	-14.79	-75.76	41.00	4.50
19829	2017	8	22	21:54:14.00	-10.37	-76.30	136.00	4.50
19830	2017	8	23	0:48:44.00	-12.22	-76.98	71.00	4.50
19831	2017	8	23	9:28:23.00	-15.56	-73.38	96.00	4.50
19832	2017	8	23	11:57:26.00	-15.36	-74.14	88.00	5.30
19833	2017	8	24	4:30:44.00	-3.81	-81.71	29.00	4.70
19834	2017	8	24	9:24:47.00	-6.50	-81.11	11.00	4.90
19835	2017	8	24	20:03:50.00	-15.67	-71.88	10.00	4.80
19836	2017	8	25	2:07:37.00	-18.45	-71.10	21.00	4.60
19837	2017	8	25	9:12:57.00	-15.24	-73.26	123.00	4.60
19838	2017	8	25	16:22:12.00	-12.13	-76.42	98.00	4.50
19839	2017	8	25	17:19:39.00	-5.09	-80.04	86.00	4.50
19840	2017	8	26	3:24:09.00	-6.62	-80.68	33.00	4.90
19841	2017	8	26	14:08:47.00	-18.52	-71.41	35.00	4.70
19842	2017	8	26	23:41:46.00	-7.55	-74.97	164.00	4.70
19843	2017	8	27	1:08:09.00	-18.54	-71.32	37.00	4.50
19844	2017	8	27	7:09:23.00	-17.14	-69.78	211.00	4.50
19845	2017	8	27	8:30:52.00	-8.30	-73.36	40.00	4.90
19846	2017	8	27	9:11:33.00	-5.56	-81.00	37.00	4.60
19847	2017	8	27	10:04:21.00	-6.21	-80.97	21.00	4.50
19848	2017	8	28	6:26:48.00	-7.95	-74.46	152.00	5.20
19849	2017	8	28	7:20:57.00	-13.51	-70.36	8.00	5.50
19850	2017	8	28	10:05:29.00	-15.64	-70.59	223.00	4.80
19851	2017	8	29	2:09:20.00	-15.57	-70.55	233.00	4.90
19852	2017	8	30	2:40:31.00	-13.12	-76.85	71.00	4.60
19853	2017	8	31	0:09:13.00	-10.11	-75.15	128.00	4.50
19854	2017	8	31	1:01:53.00	-14.17	-74.53	74.00	4.60
19855	2017	9	1	3:42:15.00	-15.68	-70.92	196.00	5.10

19856	2017	9	1	18:16:31.00	-11.20	-75.50	115.00	4.90
19857	2017	9	1	22:28:22.00	-8.52	-74.55	170.00	5.30
19858	2017	9	2	5:44:18.00	-12.34	-75.97	117.00	4.50
19859	2017	9	2	15:29:04.00	-9.33	-76.90	139.00	4.70
19860	2017	9	2	18:07:10.00	-4.24	-77.88	43.00	4.50
19861	2017	9	2	22:58:20.00	-16.50	-73.43	39.00	4.60
19862	2017	9	3	3:55:44.00	-17.87	-69.86	157.00	4.50
19863	2017	9	3	8:04:08.00	-15.96	-72.68	103.00	4.50
19864	2017	9	4	2:08:42.00	-4.89	-76.08	48.00	4.60
19865	2017	9	4	6:25:15.00	-15.61	-73.71	96.00	4.70
19866	2017	9	4	11:56:13.00	-8.94	-78.61	91.00	5.10
19867	2017	9	4	13:07:49.00	-3.75	-80.01	89.00	4.60
19868	2017	9	4	23:15:59.00	-15.15	-71.56	177.00	4.70
19869	2017	9	6	0:34:47.00	-10.86	-75.02	13.00	4.50
19870	2017	9	7	11:25:57.00	-3.24	-77.37	78.00	4.80
19871	2017	9	8	21:05:56.00	-14.49	-76.35	11.00	4.70
19872	2017	9	9	10:44:28.00	-15.58	-70.21	244.00	4.70
19873	2017	9	9	16:08:06.00	-4.92	-78.45	42.00	4.70
19874	2017	9	9	17:38:31.00	-13.78	-74.70	100.00	4.50
19875	2017	9	11	0:59:11.00	-4.87	-76.00	132.00	4.70
19876	2017	9	11	1:42:07.00	-4.54	-79.65	25.00	4.50
19877	2017	9	11	3:36:52.00	-15.33	-71.60	156.00	4.50
19878	2017	9	11	12:24:48.00	-12.42	-76.66	92.00	4.60
19879	2017	9	12	3:33:16.00	-15.40	-70.67	213.00	4.60
19880	2017	9	13	4:33:14.00	-5.15	-76.87	125.00	4.60
19881	2017	9	13	23:21:39.00	-18.14	-69.47	138.00	4.70
19882	2017	9	14	8:19:23.00	-11.90	-76.34	11.00	5.20
19883	2017	9	14	17:39:00.00	-17.92	-69.71	165.00	4.60
19884	2017	9	15	4:10:36.00	-11.90	-76.32	12.00	4.80
19885	2017	9	15	6:43:08.00	-16.53	-73.66	42.00	4.70
19886	2017	9	15	11:07:54.00	-10.29	-78.62	46.00	4.80
19887	2017	9	16	4:02:19.00	-10.84	-73.82	142.00	4.60
19888	2017	9	17	3:11:58.00	-10.75	-74.77	30.00	4.60
19889	2017	9	18	1:17:12.00	-17.61	-69.61	175.00	4.70
19890	2017	9	18	3:16:54.00	-3.56	-77.67	45.00	4.80
19891	2017	9	18	6:10:49.00	-11.41	-75.98	105.00	4.80
19892	2017	9	20	0:16:34.00	-14.76	-76.31	16.00	4.70
19893	2017	9	20	5:26:09.00	-16.44	-71.48	137.00	5.60
19894	2017	9	20	17:51:41.00	-18.25	-69.98	109.00	4.90
19895	2017	9	21	20:02:03.00	-18.39	-69.85	144.00	4.50
19896	2017	9	24	3:31:36.00	-18.13	-69.44	162.00	4.60
19897	2017	9	24	6:39:38.00	-14.53	-75.71	36.00	5.00

19898	2017	9	24	18:19:50.00	-10.99	-73.64	5.00	4.50
19899	2017	9	25	1:14:49.00	-11.32	-74.78	13.00	4.50
19900	2017	9	25	10:28:43.00	-3.57	-76.73	149.00	4.70
19901	2017	9	25	18:32:06.00	-14.43	-74.09	104.00	4.60
19902	2017	9	26	0:54:13.00	-11.98	-77.70	19.00	4.60
19903	2017	9	26	8:33:24.00	-5.95	-77.33	17.00	5.00
19904	2017	9	26	9:03:52.00	-13.29	-74.92	86.00	4.80
19905	2017	9	27	20:05:12.00	-15.22	-71.62	146.00	4.90
19906	2017	9	27	20:58:22.00	-10.84	-73.98	117.00	5.10
19907	2017	9	29	14:00:50.00	-17.31	-70.02	184.00	4.50
19908	2017	9	29	19:12:44.00	-15.85	-72.69	113.00	4.70
19909	2017	9	30	7:32:19.00	-2.57	-77.75	160.00	4.60
19910	2017	10	1	19:05:40.00	-3.70	-77.00	136.00	4.50
19911	2017	10	2	13:48:22.00	-7.92	-74.49	154.00	4.50
19912	2017	10	2	22:05:59.00	-15.94	-69.52	255.00	4.50
19913	2017	10	5	7:44:52.00	-6.25	-76.56	126.00	4.50
19914	2017	10	5	14:50:09.00	-16.38	-69.89	246.00	4.60
19915	2017	10	6	15:32:08.00	-4.28	-80.82	47.00	5.10
19916	2017	10	7	3:44:23.00	-16.87	-69.46	187.00	5.30
19917	2017	10	8	21:33:20.00	-9.64	-75.49	118.00	4.90
19918	2017	10	10	6:32:22.00	-18.70	-69.97	92.00	6.40
19919	2017	10	10	7:21:43.00	-18.58	-69.78	94.00	4.80
19920	2017	10	12	5:06:18.00	-10.67	-74.97	128.00	4.70
19921	2017	10	12	13:45:12.00	-18.70	-69.90	104.00	4.80
19922	2017	10	13	10:05:41.00	-12.69	-77.00	52.00	4.50
19923	2017	10	13	20:23:41.00	-7.86	-80.24	55.00	4.70
19924	2017	10	13	22:28:10.00	-8.25	-79.79	42.00	4.60
19925	2017	10	14	19:36:04.00	-11.91	-76.35	22.00	4.90
19926	2017	10	14	20:53:59.00	-14.39	-73.67	110.00	5.40
19927	2017	10	16	21:54:47.00	-16.86	-69.68	221.00	4.70
19928	2017	10	17	13:39:04.00	-15.68	-70.57	221.00	4.90
19929	2017	10	17	23:42:49.00	-17.05	-69.76	206.00	4.60
19930	2017	10	18	0:49:36.00	-12.73	-75.04	107.00	4.60
19931	2017	10	19	3:21:46.00	-5.48	-80.30	58.00	4.50
19932	2017	10	21	4:00:45.00	-2.75	-77.29	263.00	4.50
19933	2017	10	21	21:38:27.00	-16.59	-73.56	16.00	4.80
19934	2017	10	22	0:09:17.00	-9.14	-79.30	47.00	4.90
19935	2017	10	22	1:37:06.00	-15.33	-74.14	116.00	5.50
19936	2017	10	22	7:48:07.00	-5.39	-75.72	50.00	4.90
19937	2017	10	22	11:28:45.00	-17.44	-69.38	165.00	4.20
19938	2017	10	23	0:09:11.00	-12.41	-77.45	34.00	5.10
19939	2017	10	24	20:59:25.00	-16.27	-73.53	34.00	4.80

19940	2017	10	25	5:19:07.00	-10.81	-76.32	137.00	4.50
19941	2017	10	25	21:18:06.00	-15.92	-73.13	96.00	4.70
19942	2017	10	26	13:57:05.00	-4.02	-80.78	30.00	4.80
19943	2017	10	27	3:48:24.00	-8.47	-80.23	35.00	5.10
19944	2017	10	27	13:51:50.00	-15.67	-74.59	68.00	4.60
19945	2017	10	28	1:03:04.00	-3.92	-80.61	38.00	4.60
19946	2017	10	28	1:39:44.00	-10.19	-75.94	132.00	4.60
19947	2017	10	28	8:38:33.00	-8.00	-79.84	40.00	4.60
19948	2017	10	29	5:30:00.00	-16.42	-73.46	27.00	5.00
19949	2017	10	29	14:48:30.00	-11.09	-74.50	112.00	4.50
19950	2017	10	29	22:10:12.00	-14.95	-75.80	42.00	4.50
19951	2017	10	30	17:12:08.00	-10.81	-74.82	112.00	5.90
19952	2017	11	1	3:36:03.00	-11.80	-77.63	47.00	4.80
19953	2017	11	1	4:27:50.00	-8.85	-75.71	14.00	4.60
19954	2017	11	1	14:19:50.00	-11.20	-78.15	42.00	4.60
19955	2017	11	1	20:46:22.00	-7.68	-75.63	113.00	4.60
19956	2017	11	2	9:50:08.00	-7.56	-81.00	30.00	4.60
19957	2017	11	3	7:33:55.00	-2.39	-77.38	144.00	4.30
19958	2017	11	3	13:12:06.00	-15.74	-70.64	203.00	5.00
19959	2017	11	4	9:01:00.00	-4.53	-77.79	20.00	4.80
19960	2017	11	5	22:49:35.00	-8.61	-74.31	155.00	5.40
19961	2017	11	6	9:59:41.00	-8.65	-74.46	168.00	4.90
19962	2017	11	6	11:18:01.00	-2.52	-76.97	163.00	4.90
19963	2017	11	7	6:00:28.00	-15.90	-73.18	95.00	4.50
19964	2017	11	8	0:57:33.00	-5.00	-77.93	15.00	4.70
19965	2017	11	8	2:30:38.00	-7.64	-74.66	168.00	5.00
19966	2017	11	8	4:10:17.00	-14.28	-73.09	121.00	4.50
19967	2017	11	8	7:20:05.00	-16.10	-73.89	39.00	4.50
19968	2017	11	8	8:48:32.00	-14.94	-75.40	63.00	4.90
19969	2017	11	8	20:13:12.00	-13.52	-77.02	48.00	5.10
19970	2017	11	9	17:58:10.00	-8.44	-75.61	37.00	4.50
19971	2017	11	12	12:10:32.00	-16.25	-72.11	118.00	4.70
19972	2017	11	14	3:04:31.00	-8.18	-74.71	184.00	4.50
19973	2017	11	15	18:48:26.00	-10.20	-78.77	14.00	4.50
19974	2017	11	16	0:58:12.00	-14.58	-75.57	42.00	4.90
19975	2017	11	16	12:55:28.00	-15.94	-73.95	49.00	5.10
19976	2017	11	16	17:04:34.00	-17.92	-69.95	158.00	4.90
19977	2017	11	17	0:33:16.00	-7.24	-80.96	29.00	5.10
19978	2017	11	17	4:04:57.00	-3.61	-80.73	26.00	4.50
19979	2017	11	17	21:10:52.00	-15.11	-73.17	113.00	4.50
19980	2017	11	17	23:39:57.00	-17.84	-69.90	167.00	4.90
19981	2017	11	18	7:22:29.00	-4.28	-79.50	109.00	4.60

19982	2017	11	18	23:03:53.00	-4.19	-80.60	42.00	4.90
19983	2017	11	19	3:35:45.00	-4.27	-80.82	29.00	4.90
19984	2017	11	19	15:02:29.00	-15.84	-75.36	15.00	4.80
19985	2017	11	19	20:50:00.00	-10.61	-79.30	23.00	4.70
19986	2017	11	21	22:44:42.00	-15.43	-70.38	221.00	4.30
19987	2017	11	22	20:24:24.00	-4.87	-77.01	99.00	4.60
19988	2017	11	23	3:35:17.00	-13.67	-74.86	94.00	4.80
19989	2017	11	24	4:40:40.00	-14.46	-75.85	45.00	4.50
19990	2017	11	24	7:24:26.00	-12.07	-77.63	41.00	4.60
19991	2017	11	24	14:04:56.00	-8.74	-74.59	156.00	5.40
19992	2017	11	24	16:15:52.00	-12.16	-76.25	110.00	5.10
19993	2017	11	24	20:05:05.00	-4.36	-78.41	151.00	4.70
19994	2017	11	26	22:19:02.00	-13.60	-76.21	34.00	4.50
19995	2017	11	27	19:19:32.00	-17.76	-69.51	182.00	5.20
19996	2017	11	29	6:29:03.00	-14.58	-76.37	12.00	5.90
19997	2017	11	29	7:17:24.00	-13.50	-74.91	102.00	4.50
19998	2017	11	29	20:10:31.00	-14.56	-76.24	1.00	4.50
19999	2017	11	30	12:11:27.00	-6.94	-75.48	127.00	4.60
20000	2017	11	30	19:01:26.00	-17.08	-69.64	203.00	5.00
20001	2017	12	1	4:37:43.00	-16.29	-71.66	134.00	4.50
20002	2017	12	1	7:30:16.00	-8.86	-74.49	157.00	4.60
20003	2017	12	1	21:49:05.00	-8.22	-76.21	159.00	5.10
20004	2017	12	1	23:28:25.00	-18.27	-70.09	103.00	4.50
20005	2017	12	3	4:37:18.00	-8.18	-74.37	192.00	4.80
20006	2017	12	3	7:51:26.00	-15.40	-75.71	47.00	5.00
20007	2017	12	4	11:42:01.00	-6.88	-78.59	5.00	4.50
20008	2017	12	5	4:25:27.00	-15.86	-71.77	156.00	4.50
20009	2017	12	5	7:14:38.00	-14.79	-75.63	52.00	4.50
20010	2017	12	7	2:37:44.00	-4.31	-80.23	28.00	5.10
20011	2017	12	8	14:19:32.00	-7.35	-74.93	152.00	5.00
20012	2017	12	10	18:31:27.00	-8.30	-75.13	143.00	4.60
20013	2017	12	11	14:17:32.00	-7.21	-76.69	160.00	4.50
20014	2017	12	13	2:16:33.00	-5.51	-78.60	13.00	4.50
20015	2017	12	13	20:12:07.00	-15.12	-74.49	118.00	4.50
20016	2017	12	14	4:08:26.00	-8.16	-76.23	143.00	4.80
20017	2017	12	14	9:40:13.00	-16.78	-73.04	40.00	4.60
20018	2017	12	15	11:10:56.00	-9.08	-75.88	13.00	5.20
20019	2017	12	15	14:14:09.00	-18.10	-70.24	105.00	4.90
20020	2017	12	15	15:46:52.00	-6.49	-80.53	46.00	4.50
20021	2017	12	16	7:53:20.00	-5.08	-75.39	151.00	4.60
20022	2017	12	16	17:00:01.00	-17.91	-73.78	31.00	4.80
20023	2017	12	17	19:49:08.00	-18.37	-71.49	36.00	4.70

20024	2017	12	19	11:30:32.00	-10.74	-73.61	14.00	4.60
20025	2017	12	19	14:05:11.00	-18.07	-69.51	173.00	4.80
20026	2017	12	19	17:10:58.00	-18.54	-69.74	142.00	4.00
20027	2017	12	20	18:16:11.00	-18.13	-69.91	117.00	5.30
20028	2017	12	20	18:53:42.00	-18.13	-69.50	162.00	5.20
20029	2017	12	22	3:56:55.00	-5.65	-81.61	46.00	5.00
20030	2017	12	24	19:33:21.00	-14.28	-74.48	96.00	5.30
20031	2017	12	25	2:17:12.00	-11.36	-77.82	61.00	4.60
20032	2017	12	25	20:02:53.00	-8.27	-74.27	162.00	4.50
20033	2017	12	26	1:45:34.00	-14.18	-72.87	72.00	4.00
20034	2017	12	26	6:04:21.00	-3.15	-80.86	9.00	4.30
20035	2017	12	26	15:26:14.00	-17.68	-69.59	160.00	5.30
20036	2017	12	26	18:47:33.00	-5.80	-79.66	108.00	5.20
20037	2017	12	27	7:14:48.00	-13.10	-74.46	73.00	5.10
20038	2017	12	27	12:49:04.00	-12.50	-71.72	9.00	5.00
20039	2017	12	27	14:10:28.00	-17.30	-70.00	204.00	4.50
20040	2017	12	29	8:11:40.00	-9.44	-74.94	139.00	4.90
20041	2017	12	29	10:20:12.00	-10.09	-74.93	121.00	5.00
20042	2018	1	1	12:15:40.00	-14.92	-73.62	142.00	4.60
20043	2018	1	1	18:09:06.00	-15.63	-70.78	189.00	4.50
20044	2018	1	2	5:02:29.00	-10.66	-74.24	107.00	4.50
20045	2018	1	2	13:13:23.00	-8.52	-80.06	43.00	4.60
20046	2018	1	2	19:57:57.00	-13.71	-74.70	86.00	4.50
20047	2018	1	3	0:30:34.00	-8.44	-74.83	149.00	5.10
20048	2018	1	3	5:09:13.00	-15.02	-72.28	122.00	4.70
20049	2018	1	6	3:34:22.00	-14.50	-76.64	7.00	4.50
20050	2018	1	6	19:31:01.00	-10.50	-78.62	31.00	4.80
20051	2018	1	8	6:24:35.00	-4.34	-81.83	10.00	4.50
20052	2018	1	9	4:28:07.00	-16.16	-73.29	87.00	4.50
20053	2018	1	9	12:21:56.00	-5.92	-81.14	31.00	4.50
20054	2018	1	10	3:16:43.00	-18.30	-69.63	150.00	5.30
20055	2018	1	11	14:36:34.00	-15.92	-72.95	108.00	4.60
20056	2018	1	12	15:03:35.00	-15.55	-71.38	170.00	4.90
20057	2018	1	14	9:18:41.00	-16.05	-74.90	27.00	7.10
20058	2018	1	14	9:50:40.00	-15.91	-74.64	47.00	4.90
20059	2018	1	14	20:05:08.00	-15.85	-74.82	52.00	4.50
20060	2018	1	15	14:27:15.00	-15.61	-71.28	177.00	4.90
20061	2018	1	16	4:23:06.00	-6.45	-75.96	95.00	4.50
20062	2018	1	16	10:52:16.00	-15.92	-74.82	50.00	4.50
20063	2018	1	16	15:02:26.00	-15.92	-74.68	53.00	5.40
20064	2018	1	16	23:32:50.00	-9.01	-75.72	130.00	4.50
20065	2018	1	17	20:29:22.00	-8.42	-79.43	52.00	4.70

20066	2018	1	19	1:11:39.00	-13.35	-74.70	103.00	5.60
20067	2018	1	19	4:23:15.00	-15.93	-74.56	23.00	4.80
20068	2018	1	19	17:44:26.00	-16.02	-74.77	41.00	5.30
20069	2018	1	19	22:31:27.00	-3.91	-80.05	106.00	4.90
20070	2018	1	20	1:18:24.00	-13.76	-76.43	37.00	4.60
20071	2018	1	21	4:13:00.00	-6.81	-81.00	37.00	4.50
20072	2018	1	21	6:40:56.00	-15.95	-74.77	48.00	5.30
20073	2018	1	21	7:30:55.00	-3.13	-75.89	165.00	5.30
20074	2018	1	22	0:53:28.00	-10.54	-74.95	120.00	5.40
20075	2018	1	22	7:50:35.00	-7.87	-79.08	93.00	4.50
20076	2018	1	22	13:56:48.00	-18.43	-69.69	146.00	4.70
20077	2018	1	22	14:11:35.00	-8.50	-80.71	4.00	4.60
20078	2018	1	23	13:45:30.00	-4.08	-80.94	28.00	4.90
20079	2018	1	23	23:54:52.00	-2.74	-76.76	46.00	5.00
20080	2018	1	24	1:31:21.00	-4.86	-80.84	26.00	4.50
20081	2018	1	24	5:52:50.00	-6.96	-81.11	29.00	4.50
20082	2018	1	24	21:25:18.00	-9.84	-78.79	43.00	4.60
20083	2018	1	25	3:11:48.00	-12.24	-72.28	3.00	4.90
20084	2018	1	25	16:04:35.00	-16.07	-72.36	121.00	4.60
20085	2018	1	25	22:03:32.00	-4.83	-76.52	39.00	5.10
20086	2018	1	26	12:16:37.00	-4.09	-78.00	19.00	4.90
20087	2018	1	26	14:31:05.00	-15.99	-74.49	47.00	4.90
20088	2018	1	26	22:27:08.00	-15.94	-74.87	42.00	5.00
20089	2018	1	27	2:22:00.00	-9.28	-72.46	154.00	4.70
20090	2018	1	27	20:26:32.00	-16.01	-74.51	49.00	5.10
20091	2018	1	27	21:19:45.00	-11.25	-74.43	7.00	4.70
20092	2018	1	28	6:03:50.00	-16.03	-74.83	34.00	5.20
20093	2018	1	28	7:39:33.00	-15.94	-74.88	46.00	4.50
20094	2018	1	29	6:49:55.00	-8.21	-74.34	191.00	4.90
20095	2018	1	29	10:01:48.00	-18.24	-69.58	154.00	4.90
20096	2018	1	29	11:25:16.00	-15.90	-74.33	77.00	5.10
20097	2018	1	30	14:23:50.00	-16.09	-74.73	36.00	5.80
20098	2018	2	1	5:35:50.00	-8.44	-79.36	49.00	5.30
20099	2018	2	2	14:05:04.00	-16.61	-69.75	205.00	4.60
20100	2018	2	4	18:11:43.00	-15.85	-74.64	49.00	4.90
20101	2018	2	4	21:47:26.00	-17.43	-70.96	23.00	5.20
20102	2018	2	4	22:52:34.00	-18.77	-70.75	39.00	4.50
20103	2018	2	5	19:27:06.00	-12.75	-78.19	31.00	5.20
20104	2018	2	5	20:40:57.00	-6.15	-76.72	142.00	4.90
20105	2018	2	5	22:31:02.00	-16.02	-74.61	30.00	5.20
20106	2018	2	7	9:47:40.00	-3.22	-81.11	24.00	4.80
20107	2018	2	7	13:55:08.00	-15.97	-74.66	31.00	4.80

20108	2018	2	7	20:19:17.00	-6.88	-76.19	131.00	4.70
20109	2018	2	8	5:40:03.00	-17.76	-69.72	166.00	4.90
20110	2018	2	10	3:21:04.00	-11.04	-74.77	0.00	4.60
20111	2018	2	10	4:28:17.00	-15.40	-71.96	151.00	4.70
20112	2018	2	10	17:54:40.00	-7.22	-80.45	33.00	4.60
20113	2018	2	11	4:11:11.00	-16.67	-74.08	32.00	5.70
20114	2018	2	11	18:06:36.00	-15.95	-74.58	26.00	4.90
20115	2018	2	11	20:21:28.00	-10.73	-78.68	32.00	4.90
20116	2018	2	13	16:36:32.00	-4.56	-82.08	15.00	4.60
20117	2018	2	14	0:26:44.00	-11.87	-76.34	110.00	4.70
20118	2018	2	15	2:45:50.00	-15.12	-75.37	53.00	4.50
20119	2018	2	16	0:18:48.00	-6.00	-81.33	27.00	4.90
20120	2018	2	16	1:40:47.00	-6.21	-76.49	135.00	4.60
20121	2018	2	16	8:01:19.00	-5.97	-81.42	20.00	5.30
20122	2018	2	17	1:57:34.00	-13.39	-76.88	44.00	4.50
20123	2018	2	19	8:56:24.00	-15.99	-74.07	49.00	5.10
20124	2018	2	20	7:08:01.00	-16.77	-69.80	196.00	5.10
20125	2018	2	20	21:57:07.00	-13.76	-73.53	96.00	4.70
20126	2018	2	21	3:19:58.00	-11.12	-74.54	121.00	4.60
20127	2018	2	21	7:13:56.00	-13.31	-76.26	86.00	4.60
20128	2018	2	23	5:16:32.00	-4.49	-73.98	288.00	4.50
20129	2018	2	25	15:52:11.00	-8.58	-75.91	2.00	4.80
20130	2018	2	26	6:26:56.00	-15.20	-71.57	161.00	5.10
20131	2018	2	26	7:16:22.00	-8.85	-75.75	143.00	4.60
20132	2018	2	26	13:39:03.00	-15.51	-71.09	187.00	4.50
20133	2018	2	27	2:45:14.00	-8.66	-80.90	26.00	4.50
20134	2018	2	28	0:16:29.00	-13.46	-76.51	38.00	4.80
20135	2018	2	28	4:09:48.00	-16.01	-74.57	52.00	4.60
20136	2018	3	2	1:59:52.00	-15.08	-75.61	28.00	4.80
20137	2018	3	4	6:16:17.00	-5.82	-81.13	23.00	5.10
20138	2018	3	5	2:54:06.00	-18.25	-71.48	27.00	4.80
20139	2018	3	6	11:38:46.00	-17.47	-69.78	168.00	4.70
20140	2018	3	6	12:27:42.00	-12.19	-75.97	119.00	4.50
20141	2018	3	6	19:03:07.00	-4.31	-80.78	14.00	4.70
20142	2018	3	6	21:30:52.00	-11.43	-73.22	28.00	4.50
20143	2018	3	7	12:46:53.00	-8.15	-79.82	31.00	4.60
20144	2018	3	7	17:40:32.00	-13.88	-76.25	44.00	4.70
20145	2018	3	8	4:16:17.00	-8.62	-76.12	126.00	4.60
20146	2018	3	8	6:02:01.00	-5.28	-76.77	101.00	4.80
20147	2018	3	8	9:52:50.00	-4.68	-78.12	27.00	4.90
20148	2018	3	8	21:45:42.00	-12.94	-75.26	106.00	4.60
20149	2018	3	9	6:39:20.00	-2.74	-75.38	124.00	4.90

20150	2018	3	9	9:26:09.00	-8.90	-76.09	14.00	4.70
20151	2018	3	10	20:55:01.00	-5.00	-81.25	28.00	4.70
20152	2018	3	11	1:30:27.00	-7.46	-76.20	144.00	4.90
20153	2018	3	13	17:35:04.00	-10.36	-75.15	34.00	5.50
20154	2018	3	13	17:50:38.00	-8.51	-74.97	138.00	4.70
20155	2018	3	13	23:50:31.00	-10.40	-75.20	23.00	4.60
20156	2018	3	13	23:57:01.00	-11.32	-73.37	13.00	4.50
20157	2018	3	14	7:07:33.00	-8.09	-74.54	170.00	4.50
20158	2018	3	15	4:15:01.00	-9.12	-79.36	37.00	4.60
20159	2018	3	15	5:05:07.00	-17.19	-71.11	23.00	4.70
20160	2018	3	15	20:13:14.00	-8.73	-71.40	608.00	5.20
20161	2018	3	16	1:00:40.00	-17.14	-70.79	114.00	4.80
20162	2018	3	16	1:44:35.00	-14.00	-75.58	84.00	4.50
20163	2018	3	19	1:12:38.00	-8.04	-74.56	160.00	4.50
20164	2018	3	21	6:19:48.00	-15.77	-75.09	18.00	4.50
20165	2018	3	22	17:25:48.00	-7.75	-74.67	168.00	4.70
20166	2018	3	23	4:58:46.00	-4.77	-77.54	23.00	5.00
20167	2018	3	23	13:22:45.00	-5.46	-80.25	54.00	4.50
20168	2018	3	25	0:55:57.00	-2.79	-80.28	54.00	4.50
20169	2018	3	25	6:26:46.00	-10.79	-78.46	55.00	4.50
20170	2018	3	26	5:31:44.00	-9.98	-78.91	48.00	4.70
20171	2018	3	26	5:47:34.00	-9.01	-75.40	123.00	4.50
20172	2018	3	27	1:55:47.00	-14.86	-73.91	100.00	4.70
20173	2018	3	27	8:40:51.00	-15.60	-73.99	65.00	4.50
20174	2018	3	27	13:19:06.00	-9.16	-75.59	4.00	4.50
20175	2018	3	28	0:51:39.00	-15.72	-75.55	10.00	4.50
20176	2018	3	31	11:52:19.00	-8.44	-80.21	6.00	4.60
20177	2018	4	1	13:14:19.00	-8.85	-74.89	37.00	4.60
20178	2018	4	1	16:07:06.00	-10.89	-79.16	38.00	4.90
20179	2018	4	4	5:25:17.00	-15.92	-74.72	48.00	5.00
20180	2018	4	4	6:04:46.00	-14.31	-75.82	57.00	4.50
20181	2018	4	4	10:10:25.00	-12.36	-72.22	4.00	4.70
20182	2018	4	6	0:40:15.00	-15.32	-75.73	20.00	5.70
20183	2018	4	6	7:19:14.00	-18.63	-69.92	102.00	4.50
20184	2018	4	6	11:33:16.00	-15.87	-72.24	149.00	4.70
20185	2018	4	7	20:15:05.00	-10.91	-78.53	51.00	5.30
20186	2018	4	8	14:24:58.00	-14.08	-72.95	123.00	5.00
20187	2018	4	8	20:34:56.00	-15.29	-71.95	142.00	4.70
20188	2018	4	9	0:29:31.00	-9.66	-79.16	33.00	4.70
20189	2018	4	9	19:08:45.00	-16.09	-74.55	49.00	5.40
20190	2018	4	13	5:02:19.00	-8.63	-74.90	128.00	4.70
20191	2018	4	13	6:15:07.00	-10.99	-74.89	11.00	4.50

20192	2018	4	13	13:30:30.00	-7.18	-74.53	188.00	5.10
20193	2018	4	13	15:11:59.00	-17.51	-71.20	51.00	4.70
20194	2018	4	14	18:52:16.00	-16.65	-72.87	52.00	4.50
20195	2018	4	14	19:26:23.00	-7.90	-74.56	174.00	5.30
20196	2018	4	15	7:35:35.00	-16.94	-71.86	83.00	4.80
20197	2018	4	15	11:20:52.00	-6.69	-76.17	145.00	4.50
20198	2018	4	16	13:43:33.00	-17.62	-69.69	171.00	4.50
20199	2018	4	16	14:55:22.00	-7.95	-74.43	150.00	4.60
20200	2018	4	17	12:12:51.00	-17.56	-69.71	167.00	4.90
20201	2018	4	20	0:12:37.00	-9.53	-71.60	185.00	5.10
20202	2018	4	20	12:23:28.00	-18.13	-70.99	41.00	4.90
20203	2018	4	20	20:28:51.00	-11.31	-73.28	33.00	4.50
20204	2018	4	20	22:21:47.00	-8.47	-73.85	165.00	4.60
20205	2018	4	21	9:15:59.00	-8.83	-74.51	148.00	5.10
20206	2018	4	21	17:18:26.00	-9.23	-78.69	84.00	4.60
20207	2018	4	23	9:18:14.00	-10.33	-75.10	35.00	4.80
20208	2018	4	23	14:03:31.00	-8.84	-75.76	138.00	4.60
20209	2018	4	23	22:10:07.00	-9.51	-79.99	26.00	4.80
20210	2018	4	24	2:44:32.00	-14.40	-74.40	96.00	5.20
20211	2018	4	24	7:28:42.00	-6.90	-76.91	124.00	4.60
20212	2018	4	24	9:46:14.00	-4.01	-80.90	27.00	4.50
20213	2018	4	25	5:40:45.00	-10.66	-75.07	8.00	4.80
20214	2018	4	26	11:49:34.00	-16.09	-73.05	23.00	4.60
20215	2018	4	26	12:40:45.00	-9.00	-79.32	43.00	4.90
20216	2018	4	26	12:55:14.00	-6.92	-74.39	174.00	5.10
20217	2018	4	26	13:48:35.00	-12.97	-75.17	110.00	4.90
20218	2018	4	27	0:30:37.00	-10.50	-74.62	121.00	4.50
20219	2018	4	27	5:50:07.00	-12.68	-76.99	42.00	4.60
20220	2018	4	27	22:27:17.00	-16.16	-74.55	18.00	4.50
20221	2018	4	29	5:58:32.00	-12.34	-78.39	22.00	4.90
20222	2018	4	30	23:23:34.00	-15.83	-75.45	10.00	4.70
20223	2018	5	1	8:22:32.00	-10.51	-74.92	130.00	4.70
20224	2018	5	1	9:34:50.00	-2.93	-77.37	239.00	4.30
20225	2018	5	2	6:41:18.00	-16.23	-73.70	31.00	4.60
20226	2018	5	2	14:32:36.00	-16.33	-72.75	90.00	4.60
20227	2018	5	2	18:44:40.00	-8.99	-79.37	39.00	4.90
20228	2018	5	3	1:38:55.00	-8.89	-74.50	153.00	4.90
20229	2018	5	3	17:43:48.00	-7.59	-74.62	138.00	4.90
20230	2018	5	5	3:48:05.00	-7.54	-75.66	133.00	4.50
20231	2018	5	5	13:46:42.00	-18.09	-69.63	143.00	4.90
20232	2018	5	6	7:21:37.00	-12.52	-76.38	94.00	4.50
20233	2018	5	6	9:01:11.00	-6.45	-80.89	24.00	4.90

20234	2018	5	7	11:01:58.00	-5.20	-79.10	118.00	4.50
20235	2018	5	7	11:14:11.00	-18.29	-69.84	127.00	4.90
20236	2018	5	7	11:31:29.00	-16.17	-74.28	23.00	5.00
20237	2018	5	8	3:32:32.00	-8.07	-79.44	56.00	4.90
20238	2018	5	8	6:18:39.00	-13.00	-76.15	95.00	4.60
20239	2018	5	10	1:27:16.00	-6.12	-75.56	38.00	4.70
20240	2018	5	10	4:01:49.00	-15.90	-74.25	45.00	4.90
20241	2018	5	10	11:57:56.00	-16.44	-69.81	227.00	4.70
20242	2018	5	11	18:48:31.00	-16.24	-72.23	125.00	5.30
20243	2018	5	11	19:16:51.00	-6.57	-74.40	134.00	4.70
20244	2018	5	12	7:40:58.00	-3.09	-77.01	154.00	4.70
20245	2018	5	13	18:14:44.00	-13.59	-76.31	45.00	4.90
20246	2018	5	14	4:24:40.00	-11.43	-74.75	48.00	4.50
20247	2018	5	14	5:48:34.00	-4.34	-80.54	48.00	4.60
20248	2018	5	14	10:34:41.00	-11.07	-74.45	9.00	5.00
20249	2018	5	14	13:25:25.00	-9.94	-75.67	10.00	4.50
20250	2018	5	15	9:59:56.00	-6.11	-80.70	25.00	4.80
20251	2018	5	16	10:01:33.00	-12.17	-76.37	84.00	4.50
20252	2018	5	16	11:02:21.00	-7.69	-74.93	238.00	4.80
20253	2018	5	17	11:07:12.00	-12.79	-76.87	49.00	5.80
20254	2018	5	19	20:12:26.00	-8.96	-73.57	133.00	4.70
20255	2018	5	20	0:20:38.00	-12.14	-75.82	121.00	4.70
20256	2018	5	20	11:05:46.00	-17.07	-70.53	139.00	4.80
20257	2018	5	21	1:48:52.00	-10.75	-74.77	116.00	4.90
20258	2018	5	21	8:02:45.00	-13.54	-76.21	43.00	4.50
20259	2018	5	21	9:29:14.00	-8.42	-75.70	130.00	4.90
20260	2018	5	22	13:08:36.00	-11.26	-78.15	48.00	5.30
20261	2018	5	22	22:12:16.00	-9.10	-80.64	10.00	5.50
20262	2018	5	24	1:45:10.00	-12.15	-71.74	13.00	5.40
20263	2018	5	25	3:57:52.00	-18.01	-71.52	39.00	4.50
20264	2018	5	25	7:49:35.00	-17.22	-72.82	18.00	4.50
20265	2018	5	25	14:21:22.00	-6.55	-80.91	11.00	4.90
20266	2018	5	25	14:25:19.00	-6.55	-81.02	27.00	4.90
20267	2018	5	27	8:54:27.00	-9.06	-75.48	20.00	4.70
20268	2018	5	27	20:11:37.00	-11.85	-76.04	13.00	4.80
20269	2018	5	28	18:33:42.00	-9.27	-79.29	34.00	4.90
20270	2018	5	30	4:47:54.00	-11.95	-78.91	41.00	4.70
20271	2018	5	30	7:27:04.00	-4.50	-76.00	155.00	4.90
20272	2018	5	31	0:08:30.00	-15.80	-69.91	256.00	4.70
20273	2018	5	31	11:53:02.00	-9.94	-76.20	138.00	4.50
20274	2018	5	31	22:30:08.00	-9.59	-73.90	143.00	4.60
20275	2018	6	3	4:23:59.00	-15.92	-73.09	98.00	4.90

20276	2018	6	3	4:50:43.00	-15.62	-70.53	233.00	4.60
20277	2018	6	3	5:38:42.00	-18.45	-70.19	73.00	4.50
20278	2018	6	3	12:01:29.00	-6.36	-81.18	43.00	4.60
20279	2018	6	3	23:34:21.00	-8.95	-75.05	28.00	5.40
20280	2018	6	5	4:07:03.00	-14.98	-72.01	146.00	4.60
20281	2018	6	5	9:36:03.00	-8.67	-74.47	167.00	5.00
20282	2018	6	5	21:00:40.00	-10.81	-74.66	21.00	4.60
20283	2018	6	6	9:58:24.00	-11.62	-77.73	45.00	4.60
20284	2018	6	8	6:51:36.00	-16.65	-69.19	233.00	4.80
20285	2018	6	10	16:01:07.00	-4.71	-80.27	66.00	4.50
20286	2018	6	11	5:04:35.00	-16.17	-73.43	67.00	5.00
20287	2018	6	12	0:04:16.00	-10.05	-75.25	9.00	4.50
20288	2018	6	12	15:04:57.00	-8.39	-74.36	160.00	5.30
20289	2018	6	14	22:27:46.00	-12.81	-73.94	63.00	4.90
20290	2018	6	15	4:26:48.00	-15.32	-72.38	142.00	4.50
20291	2018	6	15	21:32:19.00	-14.76	-75.54	50.00	4.90
20292	2018	6	16	2:51:49.00	-13.56	-72.61	6.00	5.00
20293	2018	6	16	9:56:12.00	-15.93	-73.24	92.00	4.80
20294	2018	6	17	16:24:14.00	-12.56	-76.03	104.00	4.60
20295	2018	6	18	0:11:25.00	-17.48	-72.39	22.00	4.80
20296	2018	6	18	1:00:52.00	-9.93	-75.57	17.00	5.20
20297	2018	6	18	2:23:54.00	-10.22	-79.81	32.00	4.60
20298	2018	6	20	18:22:02.00	-9.91	-78.93	16.00	4.60
20299	2018	6	20	19:47:45.00	-9.37	-79.35	38.00	5.20
20300	2018	6	20	23:37:31.00	-16.46	-73.30	40.00	4.90
20301	2018	6	21	13:18:48.00	-9.02	-75.75	10.00	4.70
20302	2018	6	23	13:15:26.00	-9.22	-74.22	134.00	4.50
20303	2018	6	25	8:44:01.00	-12.00	-77.24	67.00	4.50
20304	2018	6	25	11:42:31.00	-8.75	-80.36	9.00	4.50
20305	2018	6	26	0:16:08.00	-15.48	-74.49	85.00	4.50
20306	2018	6	26	3:51:39.00	-18.69	-70.01	135.00	4.90
20307	2018	6	26	7:22:55.00	-10.83	-78.46	53.00	4.60
20308	2018	6	26	11:43:00.00	-8.27	-74.46	173.00	4.90
20309	2018	6	28	1:24:01.00	-8.69	-74.35	123.00	5.00
20310	2018	6	29	8:44:19.00	-8.58	-79.72	34.00	4.60
20311	2018	6	30	17:58:07.00	-17.38	-69.74	181.00	4.90
20312	2018	6	30	20:40:05.00	-15.06	-72.53	122.00	4.60
20313	2018	7	1	0:08:48.00	-12.51	-77.20	43.00	4.60
20314	2018	7	1	1:20:15.00	-8.33	-75.88	19.00	5.00
20315	2018	7	1	4:24:57.00	-15.21	-74.43	92.00	5.00
20316	2018	7	1	20:54:24.00	-16.08	-69.64	254.00	4.90
20317	2018	7	1	21:01:51.00	-12.71	-76.99	44.00	4.50

20318	2018	7	2	0:59:03.00	-11.46	-73.89	148.00	4.60
20319	2018	7	4	18:53:00.00	-17.78	-69.47	167.00	5.10
20320	2018	7	5	17:06:36.00	-7.51	-75.66	112.00	4.70
20321	2018	7	5	23:01:10.00	-3.76	-80.09	84.00	4.60
20322	2018	7	6	12:46:59.00	-10.83	-78.42	38.00	4.70
20323	2018	7	10	7:15:41.00	-4.49	-78.57	32.00	4.50
20324	2018	7	10	9:36:09.00	-18.19	-72.56	20.00	4.90
20325	2018	7	10	17:16:51.00	-15.91	-69.34	280.00	4.60
20326	2018	7	10	22:35:13.00	-14.86	-75.84	45.00	4.50
20327	2018	7	11	17:57:47.00	-3.63	-77.74	132.00	5.00
20328	2018	7	13	8:41:58.00	-9.12	-79.32	27.00	4.50
20329	2018	7	13	10:49:57.00	-5.87	-77.93	27.00	4.50
20330	2018	7	16	11:37:56.00	-9.60	-77.69	11.00	4.50
20331	2018	7	17	0:10:36.00	-17.69	-70.72	23.00	4.50
20332	2018	7	17	11:27:13.00	-4.99	-77.78	109.00	5.00
20333	2018	7	18	1:29:36.00	-5.55	-76.68	160.00	5.10
20334	2018	7	18	22:00:54.00	-12.27	-76.87	83.00	4.70
20335	2018	7	22	1:15:43.00	-8.10	-74.37	181.00	4.70
20336	2018	7	22	6:24:00.00	-14.69	-76.12	18.00	5.00
20337	2018	7	22	7:12:10.00	-11.94	-73.16	120.00	4.60
20338	2018	7	22	10:16:05.00	-15.77	-75.50	10.00	4.60
20339	2018	7	22	16:27:43.00	-15.67	-72.25	124.00	4.80
20340	2018	7	23	23:07:29.00	-7.69	-76.21	156.00	4.70
20341	2018	7	24	14:57:03.00	-16.10	-72.38	106.00	4.70
20342	2018	7	25	6:48:37.00	-12.97	-75.14	113.00	4.70
20343	2018	7	26	8:30:58.00	-7.20	-80.61	10.00	4.70
20344	2018	7	26	20:30:17.00	-10.25	-75.78	134.00	4.70
20345	2018	7	27	21:27:04.00	-15.98	-74.99	31.00	4.50
20346	2018	7	28	1:57:12.00	-11.29	-78.17	42.00	4.50
20347	2018	7	29	3:43:59.00	-14.94	-73.83	98.00	5.00
20348	2018	7	30	8:46:39.00	-8.63	-79.74	36.00	4.60
20349	2018	7	30	14:15:29.00	-8.05	-75.97	145.00	4.80
20350	2018	7	31	23:01:25.00	-14.45	-76.31	33.00	4.50
20351	2018	8	3	15:34:56.00	-5.81	-81.00	35.00	4.60
20352	2018	8	3	22:57:09.00	-4.30	-77.02	103.00	4.60
20353	2018	8	5	18:48:31.00	-16.15	-73.25	71.00	5.00
20354	2018	8	8	7:28:31.00	-13.21	-75.21	102.00	4.60
20355	2018	8	8	13:10:32.00	-8.20	-74.35	148.00	4.70
20356	2018	8	9	7:55:20.00	-16.83	-73.14	44.00	4.60
20357	2018	8	10	15:03:30.00	-3.30	-77.66	56.00	4.90
20358	2018	8	11	3:59:54.00	-13.58	-75.41	114.00	4.50
20359	2018	8	11	8:40:40.00	-6.57	-76.30	129.00	4.60

20360	2018	8	11	23:47:02.00	-9.64	-75.22	127.00	4.50
20361	2018	8	12	7:21:37.00	-15.36	-73.08	134.00	4.70
20362	2018	8	13	6:36:39.00	-14.11	-74.06	90.00	4.60
20363	2018	8	16	2:38:51.00	-7.48	-75.71	110.00	4.50
20364	2018	8	16	18:29:21.00	-17.14	-73.48	19.00	4.80
20365	2018	8	16	19:09:14.00	-3.13	-81.74	48.00	5.00
20366	2018	8	17	7:05:49.00	-12.83	-76.87	49.00	4.60
20367	2018	8	17	8:16:32.00	-3.94	-78.17	116.00	4.70
20368	2018	8	17	18:39:12.00	-15.73	-70.42	235.00	5.00
20369	2018	8	20	6:13:14.00	-15.73	-71.85	10.00	4.90
20370	2018	8	20	18:53:27.00	-15.49	-72.19	145.00	4.50
20371	2018	8	22	16:23:32.00	-3.04	-75.64	167.00	5.70
20372	2018	8	23	0:42:43.00	-13.59	-76.92	13.00	4.60
20373	2018	8	23	8:16:28.00	-3.52	-77.37	122.00	4.90
20374	2018	8	23	9:44:04.00	-17.35	-69.67	173.00	5.40
20375	2018	8	23	22:35:53.00	-9.34	-76.12	29.00	4.90
20376	2018	8	24	9:03:50.00	-10.77	-70.82	657.00	7.10
20377	2018	8	26	6:06:05.00	-5.30	-77.77	21.00	4.70
20378	2018	8	26	19:58:12.00	-11.27	-70.66	637.00	5.20
20379	2018	8	26	21:49:05.00	-18.34	-69.73	139.00	4.50
20380	2018	8	27	0:13:42.00	-8.69	-75.42	18.00	4.60
20381	2018	8	27	4:16:02.00	-9.83	-78.84	32.00	4.90
20382	2018	8	27	21:46:18.00	-17.78	-70.00	135.00	5.20
20383	2018	8	29	5:06:29.00	-15.64	-75.74	29.00	4.90
20384	2018	8	29	17:43:54.00	-15.96	-74.70	33.00	5.00
20385	2018	9	1	4:52:29.00	-14.86	-73.81	103.00	4.70
20386	2018	9	2	20:03:51.00	-8.01	-74.60	169.00	4.60
20387	2018	9	3	6:31:35.00	-3.26	-77.57	115.00	5.10
20388	2018	9	3	19:24:19.00	-14.03	-76.24	35.00	5.00
20389	2018	9	4	19:47:01.00	-17.66	-72.87	6.00	4.90
20390	2018	9	5	0:13:34.00	-15.86	-72.48	119.00	4.80
20391	2018	9	5	6:23:05.00	-11.76	-72.97	110.00	4.50
20392	2018	9	5	6:56:01.00	-14.65	-75.62	46.00	4.60
20393	2018	9	5	7:37:42.00	-17.60	-71.38	38.00	4.50
20394	2018	9	6	8:21:42.00	-14.59	-74.35	108.00	4.50
20395	2018	9	6	20:01:25.00	-13.05	-75.05	109.00	4.70
20396	2018	9	7	0:42:02.00	-6.92	-76.78	136.00	4.80
20397	2018	9	7	22:34:57.00	-9.79	-76.24	132.00	5.10
20398	2018	9	8	8:28:05.00	-10.68	-78.65	44.00	4.90
20399	2018	9	8	14:38:56.00	-4.63	-81.59	12.00	5.40
20400	2018	9	9	3:19:34.00	-4.07	-76.14	125.00	5.30
20401	2018	9	9	4:04:48.00	-14.54	-75.60	38.00	4.50

20402	2018	9	9	8:23:26.00	-10.84	-74.45	121.00	4.50
20403	2018	9	9	16:42:57.00	-9.83	-78.82	41.00	4.50
20404	2018	9	9	17:41:01.00	-9.81	-78.81	32.00	4.50
20405	2018	9	10	1:52:58.00	-18.07	-70.37	120.00	4.70
20406	2018	9	12	4:08:12.00	-4.12	-76.29	131.00	4.50
20407	2018	9	12	9:43:49.00	-17.87	-71.15	35.00	4.50
20408	2018	9	12	9:53:51.00	-7.68	-74.56	165.00	4.90
20409	2018	9	13	10:12:52.00	-13.88	-75.95	40.00	4.50
20410	2018	9	13	12:03:19.00	-15.65	-70.20	238.00	4.90
20411	2018	9	13	14:40:51.00	-16.39	-73.56	30.00	4.60
20412	2018	9	14	4:12:33.00	-7.64	-74.60	154.00	5.40
20413	2018	9	14	6:42:50.00	-8.31	-74.20	160.00	4.90
20414	2018	9	14	9:08:05.00	-16.51	-72.04	20.00	4.90
20415	2018	9	14	11:14:40.00	-11.06	-74.01	114.00	4.50
20416	2018	9	14	11:20:03.00	-16.10	-71.61	127.00	5.80
20417	2018	9	15	6:22:18.00	-5.29	-79.99	87.00	4.50
20418	2018	9	15	8:54:40.00	-17.62	-72.84	25.00	4.70
20419	2018	9	15	15:13:13.00	-9.81	-78.85	35.00	5.80
20420	2018	9	16	3:38:12.00	-10.78	-74.58	25.00	4.70
20421	2018	9	17	20:44:38.00	-2.96	-77.72	107.00	5.30
20422	2018	9	17	20:45:53.00	-14.42	-75.86	57.00	4.70
20423	2018	9	20	8:02:43.00	-14.98	-75.87	40.00	4.70
20424	2018	9	20	8:45:14.00	-15.17	-76.16	30.00	5.30
20425	2018	9	21	2:30:42.00	-14.71	-76.36	19.00	4.60
20426	2018	9	21	8:03:18.00	-14.76	-75.87	17.00	4.50
20427	2018	9	22	5:08:08.00	-16.76	-72.05	61.00	4.50
20428	2018	9	23	0:55:09.00	-15.72	-73.50	127.00	4.50
20429	2018	9	23	9:41:34.00	-9.92	-75.63	21.00	4.90
20430	2018	9	25	22:56:46.00	-15.48	-75.05	55.00	5.50
20431	2018	9	26	1:04:07.00	-8.09	-74.32	148.00	4.90
20432	2018	9	26	14:46:07.00	-17.64	-71.25	24.00	4.80
20433	2018	9	27	22:00:07.00	-11.51	-78.13	52.00	5.30
20434	2018	9	29	15:01:42.00	-15.98	-75.59	10.00	4.40
20435	2018	9	30	2:24:23.00	-10.85	-74.55	121.00	4.80
20436	2018	9	30	11:16:18.00	-6.19	-75.83	49.00	4.60
20437	2018	10	2	0:06:32.00	-15.10	-75.86	20.00	4.60
20438	2018	10	2	2:22:30.00	-18.64	-69.85	123.00	4.60
20439	2018	10	2	10:40:11.00	-6.52	-80.67	191.00	5.10
20440	2018	10	2	13:40:51.00	-7.69	-79.51	55.00	4.70
20441	2018	10	2	23:39:01.00	-8.15	-74.54	151.00	4.60
20442	2018	10	5	1:45:57.00	-14.66	-71.55	5.00	5.60
20443	2018	10	5	14:32:49.00	-15.99	-71.87	115.00	4.40

20444	2018	10	6	9:17:05.00	-8.89	-74.31	122.00	4.50
20445	2018	10	7	1:04:53.00	-17.40	-69.96	154.00	4.90
20446	2018	10	7	2:28:16.00	-13.62	-76.36	37.00	4.80
20447	2018	10	8	3:46:34.00	-3.22	-81.02	48.00	4.60
20448	2018	10	9	11:08:56.00	-18.52	-71.18	24.00	4.50
20449	2018	10	10	2:47:50.00	-5.54	-81.20	43.00	4.80
20450	2018	10	10	3:48:45.00	-6.52	-81.22	22.00	4.90
20451	2018	10	11	12:12:16.00	-14.47	-72.23	104.00	4.50
20452	2018	10	12	17:26:05.00	-10.66	-73.76	18.00	4.50
20453	2018	10	13	0:13:19.00	-13.92	-76.61	26.00	5.50
20454	2018	10	14	0:21:14.00	-11.30	-78.10	64.00	4.50
20455	2018	10	14	6:37:00.00	-16.79	-69.70	197.00	4.50
20456	2018	10	14	7:26:31.00	-10.94	-77.14	97.00	4.70
20457	2018	10	15	16:33:50.00	-9.50	-75.69	127.00	5.50
20458	2018	10	15	23:41:53.00	-3.47	-77.51	112.00	5.10
20459	2018	10	16	15:30:13.00	-8.04	-76.67	143.00	5.20
20460	2018	10	16	21:44:03.00	-18.42	-71.35	19.00	4.50
20461	2018	10	17	2:45:18.00	-14.80	-71.88	135.00	4.90
20462	2018	10	17	12:27:25.00	-6.97	-80.09	50.00	4.50
20463	2018	10	18	9:25:53.00	-7.51	-79.97	37.00	4.80
20464	2018	10	18	15:47:54.00	-18.00	-70.04	105.00	5.30
20465	2018	10	18	21:05:55.00	-16.34	-69.70	222.00	4.60
20466	2018	10	19	5:17:31.00	-18.53	-70.62	29.00	4.90
20467	2018	10	20	18:42:23.00	-5.07	-77.13	117.00	5.60
20468	2018	10	24	7:37:44.00	-15.44	-72.13	152.00	4.90
20469	2018	10	24	10:37:36.00	-10.45	-78.47	48.00	4.50
20470	2018	10	25	6:03:36.00	-14.05	-71.97	13.00	4.90
20471	2018	10	26	12:03:25.00	-17.33	-70.05	133.00	5.30
20472	2018	10	27	8:11:11.00	-15.14	-70.95	12.00	5.20
20473	2018	10	28	6:23:49.00	-14.96	-75.84	28.00	4.90
20474	2018	10	28	16:13:53.00	-15.22	-75.31	40.00	4.80
20475	2018	10	28	21:36:09.00	-14.18	-72.95	75.00	4.50
20476	2018	10	29	12:20:50.00	-3.81	-80.29	53.00	5.20
20477	2018	10	29	16:15:35.00	-14.66	-75.55	74.00	4.80
20478	2018	10	30	2:15:13.00	-16.22	-74.47	31.00	4.50
20479	2018	10	30	4:45:51.00	-7.44	-76.26	117.00	4.60
20480	2018	10	30	5:12:36.00	-13.60	-76.96	33.00	4.80
20481	2018	10	31	3:13:11.00	-11.64	-73.07	47.00	4.50
20482	2018	10	31	18:31:24.00	-17.49	-73.54	19.00	4.50
20483	2018	11	1	17:31:11.00	-15.90	-74.12	48.00	4.50
20484	2018	11	2	4:00:50.00	-14.27	-73.54	99.00	4.50
20485	2018	11	2	14:06:55.00	-18.35	-70.15	93.00	4.60

20486	2018	11	3	0:56:04.00	-2.87	-76.86	145.00	4.80
20487	2018	11	4	4:13:33.00	-13.38	-75.08	102.00	4.60
20488	2018	11	4	11:54:15.00	-15.43	-74.36	77.00	5.40
20489	2018	11	5	4:36:30.00	-17.39	-69.31	167.00	4.20
20490	2018	11	7	6:27:12.00	-4.88	-78.73	20.00	4.50
20491	2018	11	7	21:52:35.00	-9.10	-75.21	123.00	4.60
20492	2018	11	7	23:06:28.00	-14.31	-76.08	48.00	4.50
20493	2018	11	8	11:57:28.00	-18.72	-70.79	24.00	4.80
20494	2018	11	10	20:40:03.00	-8.65	-74.60	146.00	4.60
20495	2018	11	11	5:06:02.00	-16.14	-72.33	104.00	4.50
20496	2018	11	11	8:51:19.00	-5.63	-76.69	113.00	4.60
20497	2018	11	11	11:11:40.00	-13.42	-71.96	12.00	4.70
20498	2018	11	13	3:43:21.00	-5.46	-81.06	36.00	4.50
20499	2018	11	13	11:39:58.00	-11.80	-75.09	11.00	4.60
20500	2018	11	13	19:18:04.00	-16.78	-71.72	27.00	4.60
20501	2018	11	14	23:18:01.00	-16.69	-71.14	125.00	4.50
20502	2018	11	15	6:27:15.00	-18.53	-69.92	128.00	4.60
20503	2018	11	15	15:40:55.00	-15.41	-74.06	94.00	4.50
20504	2018	11	15	18:58:27.00	-15.43	-73.00	108.00	4.60
20505	2018	11	15	20:43:34.00	-8.56	-74.41	140.00	4.70
20506	2018	11	17	12:55:34.00	-2.54	-80.68	10.00	4.90
20507	2018	11	19	17:24:06.00	-16.26	-74.60	18.00	4.90
20508	2018	11	20	6:38:04.00	-9.95	-78.96	46.00	5.90
20509	2018	11	20	17:02:42.00	-16.39	-74.03	26.00	5.10
20510	2018	11	22	11:09:01.00	-8.20	-76.26	134.00	4.60
20511	2018	11	23	13:10:36.00	-9.12	-79.01	69.00	4.50
20512	2018	11	23	22:04:12.00	-14.83	-74.08	114.00	5.10
20513	2018	11	24	20:20:58.00	-11.39	-78.07	68.00	4.90
20514	2018	11	26	12:15:59.00	-6.39	-78.79	30.00	4.50
20515	2018	11	27	11:44:20.00	-5.67	-76.96	7.00	4.70
20516	2018	11	27	18:30:32.00	-7.14	-75.95	121.00	4.80
20517	2018	11	28	0:04:04.00	-12.59	-75.44	107.00	4.50
20518	2018	11	28	2:23:29.00	-11.33	-73.19	33.00	4.50
20519	2018	11	28	11:09:58.00	-15.55	-72.64	132.00	4.50
20520	2018	11	29	0:24:20.00	-10.60	-74.06	118.00	4.50
20521	2018	11	30	2:57:57.00	-11.51	-73.28	26.00	4.50
20522	2018	11	30	11:12:08.00	-10.64	-78.66	26.00	4.70
20523	2018	11	30	18:36:22.00	-11.34	-73.68	139.00	4.80
20524	2018	12	1	11:30:46.00	-17.42	-73.16	26.00	4.70
20525	2018	12	2	6:54:18.00	-8.02	-74.57	173.00	4.50
20526	2018	12	2	20:38:26.00	-10.71	-74.31	126.00	4.70
20527	2018	12	3	7:54:20.00	-17.41	-71.53	40.00	4.60

20528	2018	12	3	21:36:13.00	-7.35	-74.40	170.00	4.80
20529	2018	12	3	23:45:09.00	-14.44	-76.03	47.00	4.70
20530	2018	12	4	3:22:49.00	-15.65	-73.05	104.00	4.50
20531	2018	12	6	4:17:23.00	-15.12	-76.16	40.00	5.30
20532	2018	12	6	7:13:08.00	-16.45	-73.92	4.00	4.50
20533	2018	12	7	1:11:54.00	-7.57	-74.75	158.00	4.90
20534	2018	12	7	8:06:39.00	-3.47	-77.51	98.00	4.50
20535	2018	12	7	10:24:30.00	-14.57	-70.74	196.00	4.50
20536	2018	12	7	16:49:32.00	-10.47	-75.29	31.00	4.90
20537	2018	12	8	12:21:49.00	-9.92	-78.88	34.00	4.60
20538	2018	12	9	4:25:42.00	-11.04	-74.78	119.00	4.50
20539	2018	12	9	10:00:41.00	-4.65	-78.58	57.00	4.90
20540	2018	12	9	16:27:59.00	-4.08	-80.31	52.00	4.50
20541	2018	12	10	7:42:58.00	-9.30	-75.29	141.00	4.90
20542	2018	12	12	13:13:35.00	-18.05	-70.01	136.00	4.80
20543	2018	12	12	15:47:51.00	-2.88	-80.18	43.00	4.50
20544	2018	12	13	5:40:41.00	-9.06	-75.04	30.00	4.50
20545	2018	12	13	8:33:54.00	-7.35	-76.86	47.00	4.50
20546	2018	12	13	8:56:22.00	-7.40	-76.21	121.00	4.60
20547	2018	12	13	12:14:45.00	-10.13	-74.93	28.00	4.80
20548	2018	12	13	20:30:26.00	-5.16	-81.12	41.00	4.50
20549	2018	12	13	23:45:25.00	-10.34	-75.56	13.00	4.60
20550	2018	12	14	4:33:19.00	-8.64	-74.93	147.00	4.60
20551	2018	12	14	5:44:52.00	-8.27	-75.03	101.00	4.70
20552	2018	12	14	8:40:06.00	-18.35	-71.36	43.00	4.70
20553	2018	12	14	9:56:01.00	-2.99	-75.66	167.00	5.30
20554	2018	12	14	11:38:07.00	-11.21	-76.74	126.00	4.60
20555	2018	12	15	11:08:25.00	-17.82	-69.54	18.00	4.80
20556	2018	12	15	13:06:23.00	-9.59	-75.66	127.00	4.90
20557	2018	12	16	17:30:53.00	-8.28	-75.87	34.00	4.80
20558	2018	12	18	3:55:40.00	-14.87	-71.91	129.00	4.70
20559	2018	12	19	14:28:35.00	-8.96	-79.39	49.00	4.60
20560	2018	12	20	1:55:16.00	-9.87	-75.16	19.00	4.60
20561	2018	12	20	3:03:45.00	-16.11	-73.29	74.00	4.80
20562	2018	12	21	1:37:48.00	-16.82	-70.87	15.00	4.90
20563	2018	12	21	7:26:24.00	-8.35	-78.79	91.00	4.80
20564	2018	12	21	8:03:30.00	-3.36	-75.85	105.00	4.70
20565	2018	12	23	4:17:02.00	-4.67	-75.64	105.00	4.70
20566	2018	12	24	2:01:31.00	-9.54	-78.21	110.00	4.80
20567	2018	12	24	7:14:11.00	-11.67	-75.78	125.00	4.70
20568	2018	12	24	12:03:35.00	-10.41	-75.40	14.00	4.80
20569	2018	12	24	15:08:41.00	-18.42	-69.59	156.00	4.70

20570	2018	12	24	23:14:00.00	-18.21	-71.29	23.00	4.50
20571	2018	12	26	6:32:08.00	-15.93	-74.20	54.00	4.50
20572	2018	12	26	21:34:26.00	-14.40	-76.00	28.00	4.50
20573	2018	12	27	8:55:41.00	-16.36	-69.79	211.00	4.90
20574	2018	12	29	3:19:33.00	-14.69	-75.26	46.00	4.50
20575	2018	12	29	7:05:39.00	-15.43	-72.19	129.00	4.50
20576	2018	12	30	5:42:23.00	-10.43	-78.95	29.00	4.90
20577	2018	12	31	7:46:00.00	-16.06	-73.30	83.00	4.70
20578	2019	1	3	21:11:48.00	-5.65	-77.08	41.00	4.90
20579	2019	1	4	8:49:49.73	-2.95	-76.47	140.00	4.70
20580	2019	1	5	19:25:28.58	-7.79	-71.25	518.00	7.00
20581	2019	1	6	11:06:13.05	-15.28	-70.98	11.00	5.00
20582	2019	1	6	16:28:11.33	-12.45	-75.38	103.00	4.00
20583	2019	1	6	17:40:05.89	-4.83	-80.58	55.00	4.00
20584	2019	1	7	5:52:28.96	-10.68	-78.52	46.00	4.70
20585	2019	1	8	1:20:27.23	-14.62	-75.53	35.00	4.10
20586	2019	1	8	5:57:15.78	-9.48	-75.87	127.00	4.00
20587	2019	1	8	9:57:50.61	-4.59	-74.18	11.00	4.40
20588	2019	1	8	10:00:11.28	-4.70	-74.13	19.00	5.80
20589	2019	1	9	3:05:03.95	-9.92	-78.90	37.00	4.50
20590	2019	1	9	14:21:54.18	-15.31	-70.96	12.00	4.00
20591	2019	1	11	4:38:24.10	-3.16	-80.35	133.00	4.00
20592	2019	1	13	16:53:11.93	-15.94	-71.94	135.00	4.30
20593	2019	1	13	21:15:42.01	-13.29	-76.48	57.00	4.10
20594	2019	1	14	5:05:15.46	-16.83	-69.38	210.00	4.30
20595	2019	1	14	21:16:27.73	-14.87	-72.32	125.00	4.00
20596	2019	1	14	22:48:11.17	-17.74	-70.61	80.00	5.20
20597	2019	1	15	20:24:03.34	-9.18	-79.48	29.00	5.20
20598	2019	1	16	8:08:29.57	-15.16	-72.43	133.00	4.00
20599	2019	1	16	12:59:01.16	-2.47	-76.51	146.00	4.20
20600	2019	1	18	21:26:57.61	-3.33	-76.93	139.00	5.80
20601	2019	1	18	21:45:54.10	-9.71	-79.11	34.00	4.00
20602	2019	1	19	3:58:05.85	-10.48	-74.91	135.00	4.40
20603	2019	1	19	12:25:44.65	-5.61	-77.00	128.00	4.70
20604	2019	1	20	14:29:55.03	-8.93	-80.01	34.00	4.00
20605	2019	1	20	17:10:55.48	-10.87	-78.49	31.00	4.00
20606	2019	1	21	7:31:11.65	-12.67	-75.17	97.00	4.00
20607	2019	1	21	8:26:41.57	-9.34	-79.30	27.00	4.10
20608	2019	1	21	23:41:32.42	-17.96	-70.04	116.00	4.00
20609	2019	1	22	12:20:17.66	-4.47	-77.71	37.00	4.10
20610	2019	1	23	6:18:46.63	-14.59	-76.58	10.00	4.70
20611	2019	1	23	6:39:21.14	-14.76	-72.00	104.00	4.30

20612	2019	1	24	15:55:59.67	-9.54	-74.73	18.00	5.30
20613	2019	1	24	21:07:36.86	-14.67	-71.59	18.00	4.00
20614	2019	1	25	4:45:18.98	-14.74	-75.70	56.00	6.00
20615	2019	1	25	7:25:33.95	-9.29	-78.96	61.00	4.20
20616	2019	1	25	9:11:45.28	-18.35	-70.03	138.00	4.00
20617	2019	1	25	13:02:27.21	-14.69	-75.64	45.00	4.50
20618	2019	1	25	17:40:52.24	-15.23	-71.70	169.00	4.80
20619	2019	1	25	18:57:05.24	-10.16	-79.50	47.00	4.00
20620	2019	1	25	20:35:13.43	-11.10	-74.40	112.00	4.00
20621	2019	1	26	8:59:17.62	-9.53	-74.74	20.00	4.00
20622	2019	1	28	13:02:30.48	-14.68	-71.58	10.00	4.00
20623	2019	1	28	23:55:52.43	-15.50	-73.12	107.00	4.50
20624	2019	1	29	14:26:17.17	-7.81	-74.60	169.00	4.20
20625	2019	1	29	23:34:59.87	-15.61	-72.62	125.00	5.50
20626	2019	2	2	2:51:06.41	-2.48	-77.48	19.00	4.30
20627	2019	2	2	17:36:34.45	-9.05	-79.17	55.00	4.10
20628	2019	2	3	9:18:13.18	-15.06	-74.62	34.00	4.50
20629	2019	2	3	20:08:34.96	-16.06	-74.42	26.00	4.30
20630	2019	2	4	10:51:05.24	-7.94	-80.28	32.00	4.00
20631	2019	2	5	6:04:27.35	-17.09	-71.09	15.00	4.10
20632	2019	2	6	7:18:31.58	-10.77	-74.70	33.00	4.20
20633	2019	2	6	13:39:43.86	-17.73	-69.90	169.00	4.20
20634	2019	2	7	5:41:00.72	-7.85	-74.52	144.00	4.10
20635	2019	2	7	17:24:46.42	-15.88	-69.82	228.00	4.40
20636	2019	2	7	21:56:32.94	-10.76	-78.61	46.00	4.90
20637	2019	2	9	3:20:16.87	-7.19	-80.97	46.00	4.50
20638	2019	2	9	10:02:56.33	-9.39	-79.23	42.00	4.00
20639	2019	2	9	20:16:20.78	-15.03	-70.82	203.00	4.40
20640	2019	2	10	8:49:00.25	-14.36	-76.00	25.00	4.60
20641	2019	2	12	6:51:19.90	-11.92	-75.73	114.00	4.20
20642	2019	2	12	8:51:40.79	-7.55	-75.83	43.00	4.00
20643	2019	2	13	17:03:17.78	-11.57	-75.56	9.00	4.90
20644	2019	2	14	2:24:15.65	-5.28	-79.11	104.00	4.00
20645	2019	2	14	4:02:43.53	-15.20	-72.04	141.00	4.40
20646	2019	2	14	10:25:07.07	-8.66	-74.49	136.00	4.00
20647	2019	2	14	13:42:48.90	-3.26	-80.50	47.00	4.70
20648	2019	2	14	14:33:18.81	-12.19	-74.32	28.00	5.50
20649	2019	2	17	22:10:37.00	-8.59	-76.22	22.00	4.00
20650	2019	2	18	22:48:32.78	-17.63	-71.46	43.00	4.00
20651	2019	2	19	4:37:11.48	-15.25	-73.19	123.00	4.10
20652	2019	2	19	6:11:42.86	-11.09	-75.65	126.00	4.50
20653	2019	2	19	8:32:14.17	-14.77	-75.92	28.00	5.10

20654	2019	2	20	2:28:48.25	-8.85	-80.46	7.00	4.10
20655	2019	2	20	13:26:13.11	-16.20	-73.29	82.00	4.00
20656	2019	2	21	5:58:36.05	-10.57	-75.48	128.00	4.30
20657	2019	2	21	7:06:14.89	-8.43	-74.33	152.00	4.40
20658	2019	2	21	22:17:34.63	-15.43	-73.15	107.00	5.20
20659	2019	2	22	10:53:54.17	-2.58	-77.39	288.00	4.30
20660	2019	2	22	12:31:38.71	-8.43	-75.18	134.00	4.60
20661	2019	2	22	18:19:35.72	-2.43	-77.00	137.00	4.20
20662	2019	2	23	1:46:58.28	-9.85	-78.83	35.00	4.00
20663	2019	2	24	0:15:47.64	-2.26	-76.98	119.00	4.00
20664	2019	2	24	0:18:33.07	-9.34	-75.34	139.00	4.10
20665	2019	2	24	12:54:42.72	-2.45	-77.29	142.00	4.20
20666	2019	2	26	9:05:38.68	-8.01	-73.66	153.00	4.30
20667	2019	2	28	8:56:25.86	-2.43	-77.26	165.00	4.10
20668	2019	2	28	12:23:30.53	-10.67	-74.95	143.00	4.20
20669	2019	2	28	20:43:22.14	-17.68	-69.84	164.00	4.80
20670	2019	3	1	8:50:41.99	-14.95	-70.03	265.00	7.00
20671	2019	3	3	2:42:58.21	-7.35	-74.97	137.00	4.10
20672	2019	3	3	7:12:39.56	-14.56	-73.47	10.00	4.20
20673	2019	3	3	8:12:37.54	-8.53	-74.42	160.00	4.60
20674	2019	3	4	11:03:00.57	-13.66	-76.72	32.00	4.80
20675	2019	3	5	22:53:23.44	-9.94	-75.71	13.00	4.90
20676	2019	3	6	15:05:41.92	-9.62	-74.90	21.00	4.10
20677	2019	3	7	4:05:03.35	-6.46	-79.63	18.00	5.20
20678	2019	3	7	19:32:17.82	-6.46	-76.06	127.00	4.00
20679	2019	3	9	11:13:00.15	-11.51	-77.87	49.00	4.10
20680	2019	3	10	3:41:25.22	-15.16	-72.34	144.00	4.50
20681	2019	3	11	6:06:23.52	-2.45	-77.14	161.00	4.00
20682	2019	3	11	6:56:12.94	-15.29	-75.62	32.00	4.00
20683	2019	3	12	12:51:07.48	-14.90	-72.58	124.00	4.50
20684	2019	3	12	18:06:32.53	-14.49	-72.42	91.00	4.50
20685	2019	3	13	11:16:58.61	-5.47	-80.18	55.00	4.30
20686	2019	3	14	6:04:39.10	-5.56	-76.44	47.00	4.10
20687	2019	3	14	9:02:05.15	-2.44	-77.10	134.00	4.50
20688	2019	3	14	17:18:39.15	-12.60	-74.95	21.00	4.30
20689	2019	3	15	4:36:01.81	-18.31	-69.87	153.00	4.20
20690	2019	3	16	13:43:16.84	-12.08	-77.64	35.00	4.00
20691	2019	3	18	8:05:47.27	-7.65	-76.32	144.00	4.20
20692	2019	3	18	8:55:20.39	-3.79	-81.35	19.00	4.30
20693	2019	3	20	5:41:40.39	-15.45	-70.57	226.00	4.60
20694	2019	3	20	16:23:20.55	-2.89	-77.36	30.00	5.30
20695	2019	3	21	10:12:46.21	-15.42	-74.27	96.00	4.70

20696	2019	3	21	12:00:06.51	-8.72	-76.36	14.00	4.00
20697	2019	3	21	19:47:20.38	-12.81	-74.97	108.00	4.80
20698	2019	3	22	12:50:28.01	-12.79	-76.89	43.00	4.90
20699	2019	3	24	9:55:20.68	-5.49	-79.58	98.00	4.00
20700	2019	3	25	14:03:25.33	-2.43	-76.85	164.00	4.50
20701	2019	3	26	7:13:40.32	-10.24	-74.95	125.00	4.10
20702	2019	3	27	8:43:58.88	-9.59	-74.91	13.00	4.00
20703	2019	3	27	17:51:47.31	-16.02	-74.49	24.00	4.50
20704	2019	3	28	0:59:35.76	-14.05	-76.65	28.00	4.20
20705	2019	3	28	15:39:59.06	-3.12	-77.31	137.00	4.70
20706	2019	3	28	16:38:09.78	-14.11	-76.76	23.00	4.00
20707	2019	3	30	3:53:00.49	-15.85	-74.60	34.00	4.30
20708	2019	3	30	7:53:48.54	-16.26	-73.41	71.00	4.00
20709	2019	3	30	8:44:33.06	-9.53	-75.88	135.00	4.00
20710	2019	3	31	7:45:20.05	-15.47	-70.67	222.00	4.50
20711	2019	3	31	15:27:51.89	-10.06	-79.70	24.00	5.70
20712	2019	4	1	20:35:07.70	-16.05	-74.52	38.00	4.60
20713	2019	4	2	3:36:39.97	-17.80	-69.67	179.00	4.30
20714	2019	4	2	9:14:19.52	-2.85	-77.32	144.00	4.30
20715	2019	4	3	21:27:24.86	-16.41	-71.73	130.00	4.40
20716	2019	4	5	7:06:40.74	-2.66	-77.33	151.00	4.10
20717	2019	4	5	9:45:04.37	-13.56	-77.14	13.00	4.60
20718	2019	4	5	16:58:42.14	-18.43	-71.15	26.00	4.80
20719	2019	4	7	1:15:01.83	-15.94	-72.77	103.00	4.70
20720	2019	4	7	17:13:38.96	-11.27	-79.65	28.00	4.30
20721	2019	4	7	23:25:41.12	-9.91	-78.81	54.00	4.20
20722	2019	4	10	3:19:26.24	-15.70	-74.12	82.00	4.00
20723	2019	4	10	6:05:16.79	-14.56	-75.55	55.00	4.20
20724	2019	4	10	13:08:10.67	-16.20	-69.63	218.00	4.60
20725	2019	4	11	15:50:31.51	-13.66	-76.34	64.00	5.10
20726	2019	4	12	7:54:27.15	-6.97	-74.12	190.00	4.60
20727	2019	4	12	8:07:16.48	-4.98	-76.75	39.00	4.10
20728	2019	4	12	12:53:06.09	-7.24	-80.38	12.00	4.00
20729	2019	4	12	13:03:28.65	-13.71	-76.72	43.00	4.10
20730	2019	4	13	3:07:51.00	-4.33	-79.79	107.00	4.30
20731	2019	4	13	12:43:10.98	-18.48	-71.10	27.00	4.30
20732	2019	4	15	3:11:27.92	-3.10	-75.67	147.00	4.80
20733	2019	4	16	3:19:21.90	-7.98	-71.45	608.00	5.20
20734	2019	4	17	14:20:04.72	-7.06	-80.77	28.00	4.20
20735	2019	4	17	15:01:00.89	-5.12	-78.36	51.00	5.30
20736	2019	4	18	4:36:11.45	-5.43	-80.41	47.00	4.00
20737	2019	4	19	6:21:32.04	-13.22	-76.69	54.00	4.00

20738	2019	4	19	8:55:55.57	-15.22	-73.58	113.00	4.10
20739	2019	4	19	22:12:31.16	-8.47	-80.18	7.00	4.60
20740	2019	4	20	1:42:05.63	-8.51	-77.85	15.00	4.10
20741	2019	4	20	2:20:55.03	-9.29	-79.11	25.00	4.20
20742	2019	4	20	7:40:07.85	-7.99	-73.83	126.00	4.60
20743	2019	4	21	5:45:02.03	-9.78	-79.01	24.00	4.00
20744	2019	4	21	19:32:41.93	-14.73	-76.40	25.00	4.00
20745	2019	4	22	1:04:48.29	-3.52	-80.88	22.00	4.80
20746	2019	4	23	3:10:56.93	-17.48	-71.11	35.00	4.00
20747	2019	4	23	8:08:33.96	-18.35	-69.54	130.00	4.00
20748	2019	4	23	8:58:03.02	-16.10	-74.16	34.00	4.00
20749	2019	4	23	10:16:17.86	-18.35	-70.17	63.00	4.10
20750	2019	4	26	19:24:21.38	-5.33	-81.00	25.00	4.40
20751	2019	4	27	8:01:47.46	-15.76	-72.63	132.00	4.00
20752	2019	4	27	11:43:46.99	-5.77	-78.48	3.00	4.10
20753	2019	4	28	12:46:13.43	-15.61	-75.14	36.00	4.50
20754	2019	4	29	0:19:13.27	-8.54	-75.06	132.00	4.20
20755	2019	4	29	3:15:02.96	-4.06	-80.49	64.00	4.30
20756	2019	4	29	8:07:40.95	-14.58	-75.76	54.00	4.70
20757	2019	4	30	23:33:39.68	-2.90	-76.36	152.00	4.10
20758	2019	5	1	18:31:15.46	-12.25	-73.32	24.00	4.00
20759	2019	5	2	11:05:59.81	-5.36	-77.45	15.00	4.50
20760	2019	5	3	14:54:54.62	-14.89	-75.86	47.00	4.20
20761	2019	5	4	19:30:59.58	-14.91	-71.60	150.00	4.20
20762	2019	5	5	4:37:00.90	-3.76	-80.29	47.00	4.00
20763	2019	5	5	12:40:04.26	-12.73	-75.56	111.00	4.20
20764	2019	5	6	5:16:46.74	-15.03	-73.46	98.00	4.00
20765	2019	5	6	6:47:50.26	-16.58	-73.70	14.00	4.20
20766	2019	5	7	13:17:01.60	-8.63	-80.19	18.00	4.30
20767	2019	5	8	6:20:45.51	-15.99	-74.35	23.00	4.00
20768	2019	5	8	13:47:18.62	-15.90	-75.13	22.00	5.80
20769	2019	5	9	2:50:19.29	-15.80	-75.11	21.00	4.00
20770	2019	5	9	4:10:13.80	-16.01	-74.10	59.00	4.40
20771	2019	5	9	10:33:51.12	-14.70	-75.68	66.00	4.30
20772	2019	5	9	21:18:29.21	-15.80	-75.06	22.00	4.20
20773	2019	5	11	20:03:43.58	-5.15	-80.86	38.00	4.00
20774	2019	5	12	15:19:25.63	-8.02	-76.16	138.00	4.50
20775	2019	5	12	21:52:12.08	-17.83	-69.67	166.00	4.50
20776	2019	5	13	7:10:30.52	-12.27	-75.01	106.00	5.40
20777	2019	5	13	12:41:52.86	-14.16	-74.52	90.00	5.20
20778	2019	5	14	1:13:32.12	-12.49	-75.32	113.00	4.00
20779	2019	5	14	1:39:28.80	-18.37	-70.56	73.00	4.10

20780	2019	5	14	2:04:53.36	-16.19	-74.08	48.00	4.50
20781	2019	5	14	14:13:36.73	-14.08	-74.10	105.00	4.00
20782	2019	5	15	7:39:08.00	-8.81	-74.88	139.00	4.30
20783	2019	5	16	4:04:56.47	-2.53	-77.37	136.00	5.30
20784	2019	5	16	11:37:58.64	-7.76	-74.42	164.00	4.00
20785	2019	5	16	14:32:50.08	-17.87	-70.30	113.00	5.10
20786	2019	5	16	23:49:21.30	-14.55	-70.99	16.00	4.40
20787	2019	5	17	6:48:01.21	-7.13	-80.94	37.00	4.20
20788	2019	5	18	3:55:39.44	-5.01	-75.25	48.00	4.70
20789	2019	5	18	21:36:34.38	-9.87	-74.78	20.00	4.00
20790	2019	5	21	13:37:36.95	-15.80	-71.85	12.00	4.90
20791	2019	5	22	1:15:00.86	-8.93	-80.26	23.00	4.80
20792	2019	5	22	19:56:23.89	-10.61	-78.60	46.00	4.10
20793	2019	5	22	20:49:46.27	-2.59	-77.83	114.00	4.20
20794	2019	5	23	6:32:04.97	-14.45	-73.05	92.00	4.20
20795	2019	5	23	8:37:32.91	-14.66	-75.46	36.00	4.00
20796	2019	5	23	23:16:10.07	-16.41	-72.43	76.00	4.20
20797	2019	5	25	1:49:18.96	-6.49	-80.96	29.00	4.40
20798	2019	5	25	6:07:36.82	-8.23	-74.44	159.00	4.30
20799	2019	5	25	9:50:18.24	-4.19	-78.02	33.00	4.20
20800	2019	5	25	12:56:21.39	-8.61	-79.76	34.00	4.70
20801	2019	5	26	7:41:16.28	-5.74	-75.55	135.00	8.00
20802	2019	5	26	7:55:19.52	-4.62	-75.27	154.00	5.40
20803	2019	5	26	7:58:13.88	-3.04	-74.94	279.00	4.80
20804	2019	5	26	8:00:58.88	-3.04	-74.94	279.00	4.40
20805	2019	5	26	8:18:16.71	-6.36	-75.13	135.00	4.60
20806	2019	5	26	8:22:41.54	-4.45	-75.62	156.00	5.00
20807	2019	5	26	9:20:08.01	-6.39	-76.40	124.00	4.00
20808	2019	5	26	9:44:02.45	-4.58	-75.44	123.00	4.40
20809	2019	5	26	9:57:43.43	-3.92	-76.80	116.00	4.50
20810	2019	5	26	10:04:39.80	-5.82	-75.22	151.00	4.30
20811	2019	5	26	10:23:02.45	-6.00	-75.15	166.00	4.40
20812	2019	5	26	10:41:14.11	-13.32	-75.23	110.00	4.70
20813	2019	5	26	23:42:16.37	-15.91	-71.78	11.00	4.30
20814	2019	5	27	0:46:59.77	-9.47	-79.10	30.00	4.20
20815	2019	5	27	6:55:36.63	-16.23	-71.66	134.00	4.00
20816	2019	5	27	10:53:26.34	-10.70	-74.74	114.00	4.00
20817	2019	5	27	15:36:36.31	-9.09	-75.15	25.00	4.20
20818	2019	5	27	22:30:49.09	-10.60	-78.27	59.00	4.00
20819	2019	5	28	3:14:34.46	-12.42	-77.60	27.00	4.80
20820	2019	5	28	3:28:12.86	-15.96	-75.19	19.00	4.90
20821	2019	5	28	14:41:44.13	-8.84	-74.49	137.00	4.60

20822	2019	5	28	22:39:30.62	-8.33	-80.01	43.00	4.20
20823	2019	5	29	4:11:08.16	-17.99	-69.85	161.00	4.20
20824	2019	5	29	23:40:24.14	-4.65	-75.42	128.00	5.00
20825	2019	5	30	9:20:36.88	-15.11	-75.73	31.00	4.90
20826	2019	5	30	9:36:41.42	-15.19	-75.85	31.00	4.70
20827	2019	5	30	12:03:27.67	-15.05	-75.62	35.00	4.00
20828	2019	5	30	12:09:18.11	-15.18	-75.85	35.00	4.60
20829	2019	5	30	18:55:16.62	-15.11	-72.20	127.00	4.70
20830	2019	5	31	9:22:24.24	-15.74	-71.93	10.00	4.00
20831	2019	5	31	17:17:34.88	-16.16	-74.35	25.00	4.20
20832	2019	6	1	0:09:04.81	-10.46	-74.86	130.00	4.20
20833	2019	6	1	9:16:10.64	-13.54	-75.98	82.00	4.10
20834	2019	6	1	14:27:29.92	-4.32	-80.64	51.00	4.00
20835	2019	6	1	17:55:38.49	-14.49	-71.32	30.00	4.60
20836	2019	6	1	23:32:41.41	-10.85	-73.57	30.00	4.10
20837	2019	6	2	16:11:22.96	-17.77	-70.30	90.00	4.10
20838	2019	6	2	18:04:28.49	-16.36	-69.79	221.00	4.10
20839	2019	6	2	19:51:07.30	-15.60	-70.77	190.00	4.10
20840	2019	6	4	1:20:11.49	-10.90	-76.51	121.00	4.00
20841	2019	6	4	2:04:04.63	-15.71	-71.92	10.00	4.30
20842	2019	6	4	5:34:17.25	-9.65	-75.20	149.00	4.10
20843	2019	6	4	8:07:18.29	-16.34	-69.90	239.00	4.00
20844	2019	6	6	4:25:55.26	-9.44	-77.61	6.00	4.00
20845	2019	6	8	4:58:12.07	-9.87	-78.78	29.00	4.60
20846	2019	6	8	7:52:20.78	-6.21	-80.99	30.00	4.00
20847	2019	6	8	21:09:14.19	-16.86	-74.39	38.00	4.40
20848	2019	6	9	14:02:41.82	-8.85	-79.84	9.00	4.40
20849	2019	6	11	5:37:48.26	-11.80	-77.75	44.00	4.10
20850	2019	6	11	12:28:09.02	-3.91	-80.24	66.00	4.70
20851	2019	6	12	6:40:17.60	-7.47	-73.94	111.00	4.10
20852	2019	6	13	2:12:07.57	-8.48	-79.66	47.00	4.10
20853	2019	6	13	5:55:15.24	-8.20	-79.97	26.00	4.10
20854	2019	6	13	8:19:27.06	-10.21	-73.55	15.00	4.10
20855	2019	6	15	7:07:51.29	-4.05	-77.01	105.00	4.50
20856	2019	6	17	9:03:39.27	-16.12	-73.71	40.00	4.00
20857	2019	6	17	20:27:42.94	-16.83	-72.79	57.00	4.00
20858	2019	6	18	23:43:52.94	-14.98	-75.77	35.00	4.10
20859	2019	6	19	2:07:22.38	-11.32	-73.38	30.00	4.20
20860	2019	6	19	23:02:58.47	-4.05	-76.15	121.00	5.10
20861	2019	6	20	4:43:01.08	-11.81	-76.94	93.00	4.50
20862	2019	6	20	10:28:51.08	-15.40	-71.81	139.00	4.00
20863	2019	6	20	16:54:42.31	-8.95	-80.18	38.00	4.20

20864	2019	6	22	14:24:37.59	-7.73	-75.91	132.00	4.00
20865	2019	6	24	14:34:53.18	-8.77	-80.36	18.00	4.20
20866	2019	6	24	16:30:24.33	-4.44	-76.85	116.00	4.20
20867	2019	6	26	1:38:52.84	-9.41	-75.92	12.00	4.60
20868	2019	6	26	7:33:34.13	-6.99	-80.37	40.00	4.00
20869	2019	6	26	20:35:19.37	-12.96	-77.33	35.00	4.30
20870	2019	6	27	6:40:41.06	-14.45	-76.35	17.00	4.10
20871	2019	6	27	11:45:32.89	-18.48	-70.12	93.00	4.50
20872	2019	6	27	14:58:21.42	-8.17	-75.14	150.00	4.00
20873	2019	6	27	23:38:00.63	-17.68	-69.84	163.00	4.00
20874	2019	6	29	1:06:33.54	-14.55	-76.39	15.00	4.60
20875	2019	6	29	5:00:19.15	-16.26	-74.45	38.00	4.90
20876	2019	6	29	14:51:50.51	-17.06	-70.22	182.00	4.00
20877	2019	6	29	15:02:45.11	-14.50	-76.44	18.00	4.30
20878	2019	6	30	6:01:05.07	-3.57	-75.45	208.00	4.00
20879	2019	6	30	7:41:05.95	-17.36	-69.61	182.00	4.40
20880	2019	6	30	23:18:09.71	-17.51	-69.54	180.00	4.30
20881	2019	7	2	8:04:42.61	-3.81	-79.94	101.00	4.00
20882	2019	7	2	23:09:26.07	-15.21	-75.95	29.00	4.40
20883	2019	7	3	22:50:19.85	-9.50	-75.52	18.00	4.20
20884	2019	7	4	6:41:29.23	-11.35	-78.47	33.00	4.20
20885	2019	7	4	7:12:28.15	-3.24	-77.68	119.00	4.50
20886	2019	7	4	18:20:57.76	-4.31	-80.57	50.00	5.00
20887	2019	7	5	1:54:51.67	-8.99	-79.61	14.00	4.50
20888	2019	7	6	2:21:42.13	-7.20	-75.76	47.00	4.00
20889	2019	7	6	12:25:06.92	-4.86	-80.85	32.00	4.20
20890	2019	7	8	8:05:48.73	-15.81	-73.38	43.00	4.40
20891	2019	7	8	14:15:54.86	-4.30	-78.01	27.00	4.00
20892	2019	7	8	21:05:38.51	-18.22	-70.03	108.00	4.00
20893	2019	7	10	2:07:24.17	-15.62	-70.00	261.00	4.30
20894	2019	7	10	3:51:18.73	-4.53	-76.99	95.00	4.20
20895	2019	7	10	5:53:19.55	-5.99	-76.36	123.00	4.00
20896	2019	7	11	6:39:57.23	-9.02	-79.28	41.00	4.00
20897	2019	7	11	8:18:34.50	-5.92	-76.94	132.00	4.00
20898	2019	7	13	14:39:37.07	-15.09	-73.44	117.00	4.50
20899	2019	7	13	15:05:26.01	-3.39	-80.04	84.00	4.00
20900	2019	7	13	20:21:14.50	-5.59	-75.45	158.00	4.10
20901	2019	7	14	6:27:52.84	-8.93	-74.51	24.00	4.00
20902	2019	7	14	13:07:19.94	-15.90	-74.59	44.00	4.20
20903	2019	7	15	19:30:23.79	-9.00	-80.18	21.00	4.20
20904	2019	7	19	3:25:52.15	-14.37	-75.55	86.00	4.20
20905	2019	7	19	5:37:33.44	-6.76	-74.75	175.00	4.20

20906	2019	7	19	7:28:15.06	-2.62	-77.06	126.00	4.20
20907	2019	7	19	8:09:55.48	-12.62	-76.30	98.00	4.10
20908	2019	7	20	1:00:09.66	-5.13	-75.56	144.00	4.00
20909	2019	7	20	22:29:25.72	-7.55	-75.81	45.00	4.30
20910	2019	7	21	0:34:28.65	-9.04	-79.54	13.00	4.00
20911	2019	7	22	10:49:19.90	-11.29	-75.18	14.00	4.30
20912	2019	7	23	6:53:05.45	-7.75	-75.96	125.00	4.40
20913	2019	7	23	11:41:19.57	-15.89	-74.70	37.00	4.90
20914	2019	7	23	11:44:54.17	-2.53	-76.49	152.00	4.90
20915	2019	7	24	2:25:35.18	-18.29	-69.65	138.00	4.20
20916	2019	7	24	2:41:28.87	-2.88	-77.81	113.00	4.60
20917	2019	7	24	4:16:38.34	-11.30	-75.18	17.00	4.00
20918	2019	7	24	5:54:04.27	-3.39	-77.68	88.00	4.00
20919	2019	7	24	6:17:18.09	-2.36	-77.22	123.00	4.30
20920	2019	7	24	8:02:39.68	-4.14	-80.89	14.00	4.10
20921	2019	7	24	11:54:10.78	-15.78	-74.51	30.00	4.00
20922	2019	7	25	4:00:20.32	-14.65	-74.26	103.00	4.10
20923	2019	7	25	4:57:26.60	-11.72	-77.68	25.00	4.00
20924	2019	7	25	6:14:03.18	-8.92	-74.52	169.00	4.00
20925	2019	7	25	17:22:45.17	-9.98	-75.66	9.00	4.00
20926	2019	7	26	9:19:55.65	-13.48	-70.49	11.00	4.30
20927	2019	7	26	10:06:19.50	-6.74	-76.74	51.00	4.10
20928	2019	7	26	10:41:16.35	-14.48	-74.34	104.00	4.00
20929	2019	7	29	7:18:43.78	-11.41	-78.24	31.00	4.30
20930	2019	7	29	18:46:50.81	-15.66	-74.93	33.00	4.00
20931	2019	8	2	0:09:53.83	-14.24	-75.68	69.00	4.10
20932	2019	8	3	7:25:06.29	-4.21	-80.83	32.00	4.20
20933	2019	8	4	1:34:10.66	-16.79	-69.72	198.00	4.20
20934	2019	8	4	8:54:02.16	-8.93	-79.40	43.00	4.20
20935	2019	8	5	7:48:47.41	-11.72	-76.60	99.00	4.50
20936	2019	8	6	20:00:55.97	-3.89	-77.35	109.00	4.70
20937	2019	8	7	7:40:01.29	-8.90	-79.42	28.00	4.20
20938	2019	8	8	4:39:21.31	-14.93	-76.12	20.00	4.90
20939	2019	8	9	22:27:50.84	-16.02	-70.34	216.00	4.70
20940	2019	8	10	13:32:14.34	-5.74	-78.75	31.00	4.30
20941	2019	8	11	4:36:36.82	-8.83	-74.66	153.00	4.70
20942	2019	8	12	7:45:35.09	-8.46	-75.01	136.00	4.20
20943	2019	8	13	15:49:58.81	-10.16	-77.49	22.00	5.10
20944	2019	8	14	5:02:52.18	-15.82	-71.93	13.00	4.40
20945	2019	8	14	5:18:35.60	-9.89	-75.47	13.00	4.00
20946	2019	8	15	8:19:49.38	-10.11	-74.13	140.00	4.10
20947	2019	8	15	11:19:13.93	-17.84	-69.49	166.00	4.00

20948	2019	8	15	16:06:49.49	-8.26	-75.10	142.00	5.10
20949	2019	8	17	5:05:02.71	-15.30	-72.09	135.00	4.00
20950	2019	8	17	9:30:08.04	-5.59	-76.10	21.00	4.30
20951	2019	8	19	5:37:40.04	-12.40	-75.24	17.00	4.70
20952	2019	8	20	18:11:19.70	-15.52	-71.82	172.00	4.00
20953	2019	8	22	4:29:16.97	-9.98	-75.70	8.00	4.00
20954	2019	8	22	5:40:00.99	-15.47	-70.21	247.00	4.30
20955	2019	8	22	10:59:07.52	-17.32	-70.25	128.00	4.70
20956	2019	8	22	12:51:42.99	-11.69	-77.07	88.00	4.00
20957	2019	8	22	23:33:53.48	-18.44	-69.83	136.00	4.40
20958	2019	8	23	3:41:51.67	-17.48	-69.39	173.00	4.10
20959	2019	8	23	3:55:36.94	-8.46	-76.18	137.00	4.30
20960	2019	8	23	11:32:22.31	-10.73	-75.44	28.00	4.50
20961	2019	8	23	21:14:11.81	-5.43	-77.29	11.00	4.60
20962	2019	8	25	4:32:11.64	-9.51	-75.66	20.00	4.00
20963	2019	8	25	14:19:15.43	-17.34	-70.44	125.00	4.00
20964	2019	8	27	0:08:29.40	-8.43	-74.99	130.00	4.80
20965	2019	8	27	2:20:17.62	-10.81	-73.93	115.00	4.90
20966	2019	8	29	4:21:30.63	-9.84	-76.56	142.00	4.60
20967	2019	8	29	5:51:19.54	-15.49	-72.98	136.00	4.20
20968	2019	8	30	11:25:30.25	-17.80	-69.75	167.00	4.40
20969	2019	8	30	13:54:43.14	-18.16	-69.43	149.00	4.20
20970	2019	8	30	13:59:55.15	-8.74	-79.53	35.00	4.30
20971	2019	8	31	7:16:29.43	-17.29	-70.22	154.00	4.00
20972	2019	9	1	7:11:56.35	-12.50	-76.93	46.00	4.20
20973	2019	9	2	16:35:28.34	-14.19	-72.77	89.00	5.10
20974	2019	9	3	10:10:12.85	-8.90	-76.22	134.00	5.00
20975	2019	9	5	11:09:03.01	-17.72	-69.48	174.00	4.80
20976	2019	9	5	13:52:47.86	-9.26	-79.27	32.00	4.60
20977	2019	9	6	13:32:21.39	-12.56	-76.33	96.00	4.50
20978	2019	9	6	13:33:48.00	-5.66	-75.41	129.00	4.40
20979	2019	9	7	19:02:50.66	-6.39	-75.73	44.00	4.60
20980	2019	9	9	1:20:19.78	-7.53	-79.98	33.00	4.00
20981	2019	9	9	7:08:53.96	-16.73	-71.24	119.00	4.00
20982	2019	9	9	21:33:11.76	-10.48	-74.34	26.00	4.20
20983	2019	9	11	14:52:31.53	-18.09	-70.06	90.00	5.00
20984	2019	9	12	8:20:30.41	-9.05	-79.82	20.00	4.00
20985	2019	9	14	8:19:13.22	-14.30	-76.58	31.00	4.00
20986	2019	9	14	19:44:34.45	-15.55	-75.81	34.00	4.20
20987	2019	9	15	3:25:39.64	-18.04	-69.70	142.00	4.30
20988	2019	9	15	23:05:29.92	-3.35	-80.15	55.00	4.10
20989	2019	9	16	5:54:17.49	-3.84	-76.36	111.00	4.80

20990	2019	9	17	11:10:23.24	-10.91	-75.00	27.00	4.10
20991	2019	9	18	7:27:27.68	-15.84	-72.73	124.00	4.00
20992	2019	9	18	9:12:05.93	-8.44	-74.29	171.00	4.00
20993	2019	9	18	13:13:53.84	-15.76	-74.19	87.00	4.80
20994	2019	9	19	7:02:52.38	-14.65	-72.71	105.00	4.00
20995	2019	9	20	5:33:48.27	-16.40	-71.91	111.00	4.20
20996	2019	9	21	0:31:43.30	-8.82	-79.48	44.00	4.00
20997	2019	9	21	2:54:13.55	-7.25	-76.41	136.00	4.20
20998	2019	9	21	8:35:13.77	-15.30	-71.76	158.00	4.50
20999	2019	9	22	5:28:24.92	-14.73	-73.72	93.00	4.90
21000	2019	9	23	18:56:04.43	-2.51	-77.22	142.00	4.40
21001	2019	9	25	20:08:54.02	-9.98	-75.12	126.00	4.70
21002	2019	9	27	3:17:59.56	-8.22	-74.42	164.00	5.10
21003	2019	9	27	4:32:40.25	-9.01	-75.10	26.00	4.60
21004	2019	9	27	13:57:44.60	-15.42	-72.18	120.00	4.60
21005	2019	9	28	5:05:14.73	-13.66	-76.65	25.00	4.00
21006	2019	9	30	2:27:35.90	-11.53	-75.85	126.00	4.10
21007	2019	9	30	20:57:48.36	-3.84	-81.70	6.00	4.00
21008	2019	10	1	0:28:44.50	-5.97	-75.77	44.00	4.10
21009	2019	10	2	7:04:31.58	-14.06	-76.09	55.00	4.50
21010	2019	10	2	7:31:19.38	-9.32	-75.18	29.00	4.20
21011	2019	10	2	16:26:04.80	-7.35	-73.74	184.00	4.30
21012	2019	10	2	21:42:56.84	-5.74	-80.93	34.00	4.50
21013	2019	10	3	1:36:16.84	-6.86	-75.20	112.00	4.10
21014	2019	10	3	1:58:49.78	-16.38	-72.94	53.00	4.10
21015	2019	10	3	6:56:39.47	-8.76	-75.74	34.00	4.00
21016	2019	10	3	11:46:10.67	-8.70	-74.97	52.00	4.00
21017	2019	10	6	6:39:25.75	-4.46	-76.48	29.00	4.10
21018	2019	10	6	12:57:56.54	-11.25	-76.36	118.00	4.20
21019	2019	10	7	9:24:02.81	-2.33	-77.22	148.00	4.10
21020	2019	10	7	10:11:10.86	-4.93	-79.76	111.00	4.10
21021	2019	10	7	15:08:05.84	-4.96	-81.17	28.00	4.20
21022	2019	10	8	6:18:05.37	-18.16	-69.71	131.00	4.90
21023	2019	10	8	14:54:42.73	-5.73	-77.18	126.00	4.10
21024	2019	10	9	4:33:41.14	-9.12	-75.80	30.00	4.00
21025	2019	10	9	8:19:57.57	-5.47	-77.14	130.00	4.00
21026	2019	10	9	18:08:15.53	-17.17	-70.16	166.00	4.30
21027	2019	10	10	17:26:41.68	-16.15	-73.41	51.00	4.80
21028	2019	10	11	10:59:51.48	-2.64	-77.48	116.00	4.30
21029	2019	10	12	23:17:58.48	-15.66	-69.91	244.00	4.20
21030	2019	10	13	6:49:21.23	-3.58	-75.55	217.00	4.30
21031	2019	10	13	13:29:20.72	-17.72	-69.82	155.00	4.20

21032	2019	10	16	2:19:21.55	-16.71	-69.49	212.00	4.00
21033	2019	10	16	22:34:45.41	-6.48	-75.74	39.00	4.00
21034	2019	10	18	8:49:35.52	-10.27	-78.87	20.00	4.10
21035	2019	10	19	7:57:10.05	-17.74	-69.57	172.00	4.40
21036	2019	10	19	9:13:19.81	-7.19	-80.83	19.00	4.50
21037	2019	10	19	20:17:06.97	-13.40	-75.03	101.00	4.10
21038	2019	10	20	6:33:34.94	-15.57	-73.38	9.00	4.10
21039	2019	10	20	21:58:59.04	-3.94	-80.52	35.00	4.00
21040	2019	10	21	0:12:02.97	-8.25	-74.36	155.00	4.00
21041	2019	10	21	14:55:35.54	-7.24	-74.92	149.00	4.00
21042	2019	10	21	17:26:02.50	-8.77	-79.40	45.00	4.00
21043	2019	10	21	20:22:35.10	-6.56	-76.07	138.00	4.30
21044	2019	10	21	20:50:36.83	-15.54	-74.93	49.00	4.90
21045	2019	10	22	16:15:35.06	-3.12	-80.09	50.00	4.70
21046	2019	10	24	11:56:33.65	-15.41	-71.67	168.00	4.20
21047	2019	10	25	1:51:36.81	-5.44	-78.30	142.00	4.00
21048	2019	10	25	2:35:57.95	-11.86	-77.58	48.00	4.50
21049	2019	10	26	14:37:23.78	-16.36	-73.46	30.00	4.00
21050	2019	10	27	1:22:15.17	-8.18	-73.95	185.00	4.20
21051	2019	10	27	6:45:21.43	-14.09	-74.60	110.00	4.40
21052	2019	10	28	0:35:37.41	-16.11	-69.89	218.00	4.30
21053	2019	10	28	0:41:27.87	-17.88	-72.00	34.00	4.20
21054	2019	10	28	2:05:32.50	-2.62	-77.04	131.00	4.00
21055	2019	10	29	21:15:20.29	-15.34	-73.14	118.00	4.10
21056	2019	10	30	9:29:16.94	-2.94	-77.53	20.00	4.00
21057	2019	10	30	12:03:11.16	-16.99	-69.76	200.00	4.00
21058	2019	10	30	14:56:54.59	-15.55	-70.36	243.00	4.60
21059	2019	10	31	17:21:01.09	-14.18	-74.92	108.00	4.30
21060	2019	11	3	10:33:38.38	-17.46	-70.06	151.00	4.20
21061	2019	11	3	18:29:20.04	-17.93	-69.83	130.00	4.50
21062	2019	11	9	13:37:16.17	-3.41	-80.84	27.00	4.00
21063	2019	11	10	16:14:22.13	-7.20	-75.98	127.00	5.40
21064	2019	11	11	4:51:58.84	-16.27	-71.60	136.00	4.00
21065	2019	11	11	9:20:16.56	-14.76	-72.67	104.00	4.20
21066	2019	11	11	12:25:39.56	-5.14	-78.33	18.00	4.10
21067	2019	11	12	1:17:28.81	-8.87	-74.44	152.00	4.40
21068	2019	11	12	5:53:51.85	-9.49	-75.18	126.00	4.30
21069	2019	11	12	21:47:32.36	-11.82	-77.47	62.00	4.60
21070	2019	11	13	0:09:17.29	-15.40	-70.59	213.00	5.10
21071	2019	11	13	14:05:58.60	-10.25	-75.94	135.00	4.00
21072	2019	11	14	9:29:58.67	-9.24	-80.22	32.00	4.30
21073	2019	11	14	20:52:25.85	-8.63	-74.74	151.00	4.90

21074	2019	11	15	14:07:17.41	-17.11	-72.00	34.00	4.30
21075	2019	11	15	23:08:56.60	-15.00	-75.42	52.00	4.00
21076	2019	11	17	3:22:09.18	-10.83	-74.05	15.00	4.10
21077	2019	11	17	6:12:34.66	-9.18	-79.89	35.00	4.10
21078	2019	11	17	7:14:51.32	-2.40	-81.54	39.00	4.20
21079	2019	11	17	8:59:51.95	-10.66	-78.55	53.00	4.10
21080	2019	11	17	18:57:55.87	-9.74	-78.90	30.00	4.30
21081	2019	11	18	7:18:53.86	-16.25	-73.74	43.00	4.20
21082	2019	11	19	0:00:47.01	-7.47	-80.15	34.00	4.20
21083	2019	11	19	16:23:05.40	-3.43	-77.80	124.00	4.40
21084	2019	11	19	17:35:48.71	-14.49	-76.70	33.00	4.30
21085	2019	11	19	20:47:39.35	-5.64	-77.08	41.00	4.50
21086	2019	11	20	6:29:49.40	-15.10	-74.43	105.00	4.10
21087	2019	11	20	8:53:28.54	-14.77	-73.88	108.00	4.30
21088	2019	11	21	21:45:25.89	-15.34	-74.82	66.00	4.00
21089	2019	11	22	11:51:04.91	-8.49	-74.54	115.00	4.30
21090	2019	11	24	18:34:28.12	-15.31	-71.77	137.00	4.00
21091	2019	11	26	1:49:57.92	-5.96	-81.40	30.00	4.10
21092	2019	11	27	9:16:02.46	-15.88	-74.18	70.00	4.00
21093	2019	11	27	14:58:31.42	-15.95	-71.68	141.00	4.20
21094	2019	11	28	8:08:00.91	-7.04	-75.86	20.00	4.00
21095	2019	11	29	4:29:20.99	-13.80	-76.86	11.00	4.30
21096	2019	12	1	1:34:15.38	-15.84	-72.14	138.00	4.20
21097	2019	12	2	2:51:03.97	-18.09	-70.07	126.00	4.00
21098	2019	12	3	0:33:58.42	-14.69	-76.26	35.00	4.20
21099	2019	12	3	7:16:53.00	-15.79	-73.03	107.00	4.70
21100	2019	12	3	19:07:05.88	-5.15	-76.66	25.00	4.20
21101	2019	12	3	20:36:37.80	-10.64	-75.46	9.00	4.00
21102	2019	12	5	2:15:21.11	-5.12	-76.61	29.00	4.20
21103	2019	12	5	3:23:18.41	-13.83	-76.29	71.00	5.30
21104	2019	12	5	18:25:09.51	-12.57	-75.32	123.00	4.30
21105	2019	12	6	0:07:38.30	-17.52	-69.66	172.00	4.40
21106	2019	12	6	22:14:38.29	-5.37	-77.46	19.00	4.10
21107	2019	12	8	2:24:47.03	-9.78	-75.64	122.00	4.70
21108	2019	12	8	23:23:10.00	-5.13	-77.34	123.00	4.40
21109	2019	12	9	15:43:45.05	-15.60	-71.60	151.00	4.90
21110	2019	12	10	1:59:55.85	-3.18	-80.97	49.00	4.20
21111	2019	12	11	0:50:37.40	-2.46	-77.05	134.00	4.50
21112	2019	12	11	3:26:31.66	-17.85	-71.87	34.00	4.00
21113	2019	12	12	6:54:15.45	-5.45	-79.87	79.00	4.00
21114	2019	12	12	11:14:22.15	-16.81	-69.61	202.00	4.00
21115	2019	12	12	17:13:05.83	-13.98	-72.52	74.00	4.10

21116	2019	12	14	6:05:58.71	-11.19	-73.80	121.00	4.00
21117	2019	12	15	0:19:26.53	-6.52	-80.95	23.00	4.10
21118	2019	12	15	19:23:37.48	-14.31	-72.26	99.00	4.90
21119	2019	12	16	5:07:36.31	-6.22	-75.93	43.00	4.40
21120	2019	12	16	18:07:23.33	-14.80	-73.63	112.00	4.00
21121	2019	12	18	12:24:56.87	-15.27	-72.31	136.00	4.60
21122	2019	12	19	13:55:35.47	-13.78	-76.30	59.00	4.30
21123	2019	12	20	1:46:38.72	-14.89	-72.81	109.00	4.10
21124	2019	12	20	6:23:23.89	-6.99	-74.53	153.00	4.10
21125	2019	12	22	13:02:04.99	-7.10	-80.91	38.00	4.30
21126	2019	12	25	22:53:31.85	-12.57	-76.88	51.00	4.00
21127	2019	12	26	8:18:11.67	-16.01	-72.80	92.00	4.10
21128	2019	12	28	5:56:58.55	-10.80	-78.64	39.00	4.70
21129	2019	12	29	0:11:10.07	-14.80	-72.06	112.00	4.60
21130	2019	12	29	13:45:26.02	-10.88	-74.91	10.00	4.10
21131	2019	12	30	0:38:31.79	-10.99	-74.65	112.00	4.00
21132	2019	12	30	6:16:50.98	-8.37	-76.22	140.00	4.60
21133	2019	12	31	8:27:34.14	-7.32	-74.86	162.00	4.00
21134	2019	12	31	9:35:09.49	-15.95	-74.42	38.00	4.00
21135	2019	12	31	11:48:40.82	-7.01	-80.51	47.00	4.50
21136	2019	12	31	23:20:07.51	-10.80	-79.79	36.00	4.50
21137	2020	1	1	15:54:05.00	-8.67	-76.21	32.00	4.00
21138	2020	1	2	20:17:27.00	-18.54	-69.93	83.00	4.10
21139	2020	1	3	2:38:55.00	-8.47	-76.13	133.00	4.00
21140	2020	1	3	14:16:39.00	-3.33	-80.29	57.00	5.00
21141	2020	1	3	22:39:17.00	-15.65	-71.58	11.00	3.50
21142	2020	1	4	1:24:44.00	-15.68	-71.59	13.00	3.50
21143	2020	1	4	9:52:15.00	-7.58	-74.64	166.00	4.00
21144	2020	1	6	1:21:53.00	-15.87	-74.67	55.00	4.10
21145	2020	1	6	7:54:05.00	-9.43	-75.57	38.00	4.30
21146	2020	1	6	12:21:16.00	-6.81	-76.81	126.00	4.40
21147	2020	1	6	18:20:31.00	-9.09	-74.20	22.00	4.10
21148	2020	1	7	2:05:37.00	-11.03	-75.26	16.00	4.00
21149	2020	1	8	11:14:36.00	-5.06	-80.99	31.00	3.50
21150	2020	1	8	13:50:00.00	-9.92	-75.58	11.00	3.90
21151	2020	1	8	20:21:49.00	-14.71	-74.01	104.00	4.00
21152	2020	1	9	9:43:09.00	-7.44	-76.25	136.00	4.00
21153	2020	1	9	15:30:19.00	-16.09	-70.46	10.00	3.30
21154	2020	1	11	6:20:29.00	-8.90	-75.01	136.00	4.60
21155	2020	1	11	11:06:50.00	-17.74	-70.25	122.00	4.00
21156	2020	1	12	12:58:27.00	-10.43	-75.49	13.00	3.90
21157	2020	1	12	20:11:47.00	-16.34	-74.00	37.00	4.20

21158	2020	1	13	10:35:46.00	-15.76	-72.21	10.00	3.60
21159	2020	1	15	9:45:14.00	-10.40	-78.85	26.00	5.40
21160	2020	1	16	0:51:55.00	-7.89	-74.53	150.00	4.60
21161	2020	1	16	2:03:14.00	-4.08	-77.10	111.00	4.60
21162	2020	1	16	5:22:49.00	-9.82	-75.63	21.00	4.00
21163	2020	1	16	23:45:27.00	-10.79	-77.72	81.00	4.40
21164	2020	1	17	5:08:50.00	-16.78	-72.69	42.00	3.90
21165	2020	1	17	11:44:03.00	-9.78	-74.58	21.00	4.20
21166	2020	1	17	17:51:53.00	-8.56	-73.99	177.00	4.40
21167	2020	1	17	17:56:05.00	-15.46	-70.14	252.00	4.20
21168	2020	1	18	18:01:41.00	-17.12	-71.30	97.00	4.20
21169	2020	1	19	16:26:05.00	-6.05	-76.69	132.00	4.20
21170	2020	1	20	8:00:07.00	-9.59	-75.74	17.00	3.80
21171	2020	1	20	23:54:44.00	-15.88	-71.78	9.00	3.50
21172	2020	1	23	17:43:42.00	-13.93	-71.81	8.00	3.70
21173	2020	1	24	5:13:50.00	-17.49	-71.07	79.00	5.20
21174	2020	1	24	17:01:07.00	-18.41	-69.93	126.00	4.40
21175	2020	1	24	20:37:24.00	-14.40	-69.19	13.00	3.20
21176	2020	1	24	23:38:29.00	-17.51	-71.12	57.00	3.80
21177	2020	1	25	9:16:31.00	-16.70	-69.67	203.00	4.20
21178	2020	1	26	6:23:09.00	-15.65	-71.86	9.00	3.30
21179	2020	1	26	14:59:45.00	-15.75	-71.90	9.00	3.40
21180	2020	1	26	22:22:39.00	-15.65	-71.82	7.00	3.30
21181	2020	1	27	3:25:10.00	-15.63	-71.83	11.00	3.30
21182	2020	1	27	4:14:34.00	-15.65	-71.82	12.00	3.40
21183	2020	1	27	7:16:26.00	-12.34	-76.88	63.00	3.90
21184	2020	1	27	16:36:28.00	-15.66	-71.82	10.00	3.20
21185	2020	1	27	19:42:11.00	-11.53	-77.72	53.00	4.10
21186	2020	1	27	23:10:09.00	-5.08	-76.17	41.00	4.30
21187	2020	1	28	2:47:57.00	-15.66	-71.83	9.00	3.60
21188	2020	1	28	3:25:40.00	-17.24	-70.83	19.00	3.60
21189	2020	1	28	9:12:04.00	-15.66	-71.83	6.00	3.90
21190	2020	1	29	14:46:37.00	-15.66	-71.83	10.00	3.50
21191	2020	1	30	4:49:10.00	-10.79	-73.60	26.00	4.10
21192	2020	1	30	9:21:55.00	-12.88	-74.01	79.00	4.10
21193	2020	1	30	22:10:12.00	-3.86	-75.57	181.00	5.00
21194	2020	1	31	4:57:05.00	-6.82	-80.63	10.00	3.90
21195	2020	1	31	23:06:09.00	-12.57	-76.81	74.00	4.70
21196	2020	2	2	6:10:00.00	-15.67	-71.91	17.00	3.50
21197	2020	2	2	15:20:32.00	-3.55	-80.47	48.00	4.10
21198	2020	2	2	15:50:29.00	-15.64	-71.82	7.00	3.40
21199	2020	2	2	17:07:40.00	-13.64	-76.35	43.00	4.00

21200	2020	2	4	2:24:16.00	-15.63	-71.81	12.00	3.50
21201	2020	2	4	18:41:52.00	-15.07	-75.16	40.00	4.00
21202	2020	2	5	0:10:17.00	-15.66	-71.79	10.00	3.30
21203	2020	2	5	1:51:42.00	-5.80	-80.93	44.00	5.20
21204	2020	2	5	5:22:54.00	-17.32	-71.20	44.00	3.70
21205	2020	2	5	7:57:18.00	-4.43	-77.44	17.00	5.10
21206	2020	2	6	0:00:52.00	-15.15	-71.11	17.00	3.50
21207	2020	2	6	17:10:06.00	-17.41	-71.23	41.00	3.70
21208	2020	2	6	17:41:15.00	-11.21	-79.42	11.00	4.40
21209	2020	2	7	7:04:47.00	-15.65	-71.83	14.00	3.40
21210	2020	2	8	9:57:00.00	-4.41	-77.56	18.00	4.20
21211	2020	2	8	18:30:43.00	-15.73	-72.06	8.00	3.50
21212	2020	2	9	2:26:47.00	-16.98	-69.62	200.00	4.10
21213	2020	2	9	8:27:55.00	-9.83	-78.79	35.00	4.20
21214	2020	2	9	19:25:03.00	-15.65	-71.83	8.00	3.40
21215	2020	2	10	2:24:00.00	-12.29	-77.56	36.00	3.60
21216	2020	2	10	20:24:06.00	-8.38	-77.81	18.00	3.60
21217	2020	2	11	3:45:46.00	-16.51	-72.86	51.00	3.60
21218	2020	2	11	5:20:19.00	-17.13	-71.05	108.00	4.00
21219	2020	2	11	12:01:56.00	-15.66	-71.82	8.00	3.50
21220	2020	2	11	15:39:17.00	-14.11	-75.88	46.00	3.60
21221	2020	2	11	22:15:01.00	-15.21	-75.90	41.00	4.60
21222	2020	2	12	11:22:46.00	-16.24	-72.63	104.00	4.20
21223	2020	2	12	16:20:38.00	-15.97	-74.60	24.00	3.80
21224	2020	2	12	16:55:22.00	-15.68	-74.20	36.00	4.00
21225	2020	2	13	0:08:09.00	-15.38	-72.06	149.00	4.10
21226	2020	2	13	4:31:49.00	-16.10	-74.70	24.00	5.20
21227	2020	2	13	6:24:45.00	-16.50	-71.95	34.00	3.60
21228	2020	2	13	10:50:41.00	-16.17	-74.80	24.00	4.30
21229	2020	2	13	22:28:25.00	-13.94	-74.56	103.00	4.10
21230	2020	2	13	22:33:49.00	-4.28	-80.94	21.00	3.80
21231	2020	2	14	10:44:28.00	-8.19	-75.24	134.00	4.00
21232	2020	2	14	13:50:45.00	-16.64	-72.98	45.00	4.70
21233	2020	2	14	15:10:47.00	-12.56	-78.07	25.00	4.80
21234	2020	2	15	17:01:27.00	-11.94	-77.76	61.00	4.20
21235	2020	2	15	19:54:41.00	-14.23	-73.71	108.00	4.50
21236	2020	2	15	21:47:26.00	-16.53	-72.72	48.00	4.00
21237	2020	2	16	6:28:52.00	-14.96	-76.25	39.00	4.30
21238	2020	2	17	18:53:10.00	-7.65	-74.77	165.00	5.00
21239	2020	2	18	9:05:48.00	-19.16	-70.70	48.00	4.00
21240	2020	2	18	11:32:04.00	-7.60	-76.37	128.00	4.20
21241	2020	2	18	19:59:05.00	-11.15	-78.17	36.00	3.90

21242	2020	2	19	7:13:32.00	-15.31	-72.29	131.00	4.00
21243	2020	2	19	7:20:32.00	-6.50	-80.82	24.00	4.00
21244	2020	2	19	9:23:19.00	-7.77	-80.34	22.00	4.10
21245	2020	2	19	10:45:09.00	-11.59	-77.84	51.00	3.70
21246	2020	2	19	21:55:50.00	-15.65	-74.93	26.00	3.80
21247	2020	2	20	23:58:05.00	-16.45	-72.02	22.00	4.20
21248	2020	2	21	6:44:45.00	-9.13	-79.42	16.00	4.80
21249	2020	2	22	2:52:09.00	-15.71	-72.63	111.00	4.00
21250	2020	2	22	5:33:33.00	-12.78	-77.60	18.00	4.10
21251	2020	2	22	8:56:20.00	-3.35	-77.61	47.00	4.30
21252	2020	2	24	22:58:57.00	-16.46	-72.00	24.00	3.60
21253	2020	2	25	4:14:58.00	-8.21	-80.26	34.00	5.20
21254	2020	2	25	9:45:52.00	-9.47	-79.15	35.00	4.30
21255	2020	2	26	1:05:34.00	-10.40	-78.54	41.00	4.00
21256	2020	2	26	9:18:13.00	-6.17	-76.34	41.00	4.20
21257	2020	2	27	2:48:56.00	-8.38	-74.41	170.00	4.10
21258	2020	2	27	6:27:33.00	-16.45	-72.01	23.00	3.70
21259	2020	2	29	2:55:34.00	-15.73	-72.08	9.00	3.60
21260	2020	2	29	2:56:04.00	-13.18	-75.12	110.00	4.20
21261	2020	2	29	20:02:31.00	-13.13	-75.03	95.00	4.10
21262	2020	3	1	7:07:21.00	-16.25	-72.98	36.00	3.90
21263	2020	3	2	7:01:38.00	-10.90	-73.93	124.00	4.30
21264	2020	3	2	13:55:05.00	-15.83	-74.30	49.00	4.00
21265	2020	3	2	22:15:16.00	-11.71	-76.96	90.00	4.00
21266	2020	3	2	23:07:51.00	-18.12	-70.75	34.00	5.00
21267	2020	3	3	6:00:09.00	-16.36	-73.46	29.00	4.90
21268	2020	3	4	2:29:31.00	-15.87	-75.27	21.00	3.90
21269	2020	3	4	3:39:31.00	-14.86	-73.84	106.00	4.10
21270	2020	3	4	11:01:31.00	-12.91	-76.77	52.00	3.50
21271	2020	3	5	23:27:24.00	-18.46	-71.47	27.00	3.90
21272	2020	3	6	5:18:15.00	-16.38	-69.72	225.00	4.20
21273	2020	3	6	7:24:05.00	-9.93	-75.69	14.00	4.10
21274	2020	3	8	19:11:38.00	-8.22	-80.08	38.00	4.30
21275	2020	3	9	9:35:40.00	-4.79	-80.27	69.00	4.80
21276	2020	3	12	0:21:31.00	-2.62	-77.22	130.00	4.20
21277	2020	3	12	14:37:00.00	-17.49	-70.68	16.00	3.70
21278	2020	3	13	2:08:02.00	-20.09	-69.85	95.00	5.20
21279	2020	3	13	21:59:47.00	-15.47	-74.22	104.00	4.40
21280	2020	3	15	2:37:56.00	-15.66	-71.84	12.00	3.40
21281	2020	3	15	15:35:07.00	-8.93	-74.63	147.00	4.50
21282	2020	3	16	23:55:49.00	-12.89	-75.00	12.00	3.40
21283	2020	3	17	17:47:39.00	-12.84	-75.01	7.00	3.30

21284	2020	3	17	19:25:07.00	-15.74	-71.75	9.00	3.30
21285	2020	3	17	19:55:47.00	-15.69	-72.01	9.00	3.30
21286	2020	3	18	10:29:35.00	-12.86	-75.03	8.00	4.00
21287	2020	3	18	18:19:25.00	-17.59	-72.92	20.00	4.00
21288	2020	3	18	19:23:50.00	-10.84	-75.35	13.00	3.50
21289	2020	3	19	1:51:28.00	-19.12	-70.18	75.00	4.20
21290	2020	3	19	17:45:41.00	-12.87	-75.02	11.00	3.40
21291	2020	3	20	2:22:46.00	-15.73	-71.77	12.00	3.60
21292	2020	3	20	5:56:36.00	-12.87	-75.03	9.00	3.90
21293	2020	3	20	8:18:36.00	-7.18	-80.85	17.00	4.40
21294	2020	3	20	10:50:20.00	-12.87	-75.02	10.00	3.40
21295	2020	3	20	21:52:10.00	-16.42	-73.11	53.00	4.00
21296	2020	3	21	14:18:44.00	-12.39	-76.88	58.00	3.50
21297	2020	3	21	20:53:07.00	-13.73	-71.97	11.00	3.40
21298	2020	3	22	17:22:01.00	-8.53	-74.59	104.00	4.00
21299	2020	3	23	6:24:55.00	-12.14	-74.28	16.00	4.00
21300	2020	3	23	8:59:41.00	-12.87	-75.02	14.00	3.40
21301	2020	3	23	22:16:44.00	-18.97	-70.25	73.00	4.90
21302	2020	3	24	0:49:23.00	-12.91	-73.94	86.00	4.00
21303	2020	3	24	21:33:52.00	-12.41	-74.75	10.00	3.40
21304	2020	3	25	10:17:37.00	-15.67	-71.92	10.00	3.90
21305	2020	3	26	9:58:28.00	-12.23	-77.15	49.00	3.80
21306	2020	3	26	21:24:04.00	-10.09	-74.17	154.00	4.50
21307	2020	3	27	16:48:04.00	-9.39	-75.88	131.00	4.20
21308	2020	3	28	2:33:35.00	-16.67	-71.67	22.00	3.80
21309	2020	3	28	4:02:04.00	-9.36	-79.15	40.00	4.00
21310	2020	3	28	5:04:29.00	-7.85	-80.26	22.00	4.10
21311	2020	3	28	8:44:02.00	-11.69	-76.35	13.00	3.40
21312	2020	3	29	2:16:39.00	-15.80	-71.85	12.00	3.60
21313	2020	3	29	22:02:47.00	-16.45	-71.99	27.00	3.80
21314	2020	3	30	8:28:57.00	-16.93	-72.01	59.00	4.00
21315	2020	3	30	14:24:33.00	-12.55	-76.83	48.00	3.80
21316	2020	4	1	7:31:06.00	-15.65	-71.85	10.00	3.40
21317	2020	4	1	8:05:42.00	-17.86	-70.61	72.00	4.10
21318	2020	4	1	11:46:19.00	-16.49	-72.51	91.00	4.00
21319	2020	4	1	13:58:20.00	-11.87	-77.07	74.00	4.50
21320	2020	4	1	17:42:46.00	-15.67	-71.91	10.00	3.40
21321	2020	4	2	10:05:22.00	-12.81	-76.85	54.00	3.70
21322	2020	4	2	10:21:39.00	-18.49	-70.61	39.00	4.20
21323	2020	4	2	10:30:31.00	-6.06	-80.69	43.00	4.60
21324	2020	4	2	10:45:38.00	-5.80	-75.98	51.00	4.10
21325	2020	4	2	22:22:53.00	-5.28	-81.00	42.00	4.00

21326	2020	4	2	22:35:07.00	-15.67	-71.90	10.00	3.40
21327	2020	4	3	3:36:09.00	-15.76	-72.76	15.00	3.60
21328	2020	4	3	14:28:43.00	-8.68	-76.31	126.00	4.10
21329	2020	4	5	9:45:07.00	-15.89	-74.22	77.00	3.90
21330	2020	4	5	17:36:06.00	-12.56	-76.79	44.00	4.10
21331	2020	4	7	14:02:58.00	-14.59	-76.27	15.00	4.00
21332	2020	4	8	8:38:11.00	-8.67	-75.77	141.00	4.00
21333	2020	4	8	18:43:52.00	-15.79	-72.67	127.00	4.10
21334	2020	4	8	21:38:56.00	-15.54	-70.32	251.00	4.20
21335	2020	4	9	11:09:35.00	-9.49	-77.01	15.00	4.20
21336	2020	4	9	14:06:53.00	-18.32	-69.51	146.00	5.00
21337	2020	4	10	9:14:53.00	-14.98	-71.02	10.00	3.70
21338	2020	4	10	11:25:38.00	-10.38	-73.83	144.00	4.10
21339	2020	4	10	21:21:16.00	-11.88	-76.82	79.00	3.90
21340	2020	4	10	23:27:49.00	-8.53	-74.36	163.00	4.60
21341	2020	4	11	8:02:37.00	-7.30	-80.26	30.00	4.00
21342	2020	4	11	22:36:43.00	-9.84	-78.81	51.00	4.30
21343	2020	4	12	5:00:25.00	-10.38	-74.91	124.00	4.30
21344	2020	4	12	5:03:06.00	-19.26	-70.14	27.00	4.20
21345	2020	4	12	7:21:52.00	-14.52	-75.53	88.00	4.10
21346	2020	4	12	22:10:29.00	-16.33	-72.14	19.00	3.60
21347	2020	4	13	10:07:24.00	-5.27	-78.50	38.00	4.20
21348	2020	4	13	13:18:29.00	-14.35	-73.42	96.00	5.20
21349	2020	4	13	21:28:42.00	-16.06	-72.44	22.00	3.70
21350	2020	4	13	21:38:35.00	-15.66	-71.87	11.00	3.80
21351	2020	4	15	3:17:50.00	-15.68	-71.87	9.00	3.40
21352	2020	4	15	8:52:16.00	-13.64	-76.96	13.00	4.10
21353	2020	4	15	9:03:11.00	-13.67	-77.01	15.00	4.00
21354	2020	4	15	15:37:19.00	-15.69	-71.87	12.00	3.40
21355	2020	4	15	21:10:55.00	-9.11	-80.08	31.00	4.70
21356	2020	4	16	9:57:57.00	-5.85	-77.30	37.00	4.00
21357	2020	4	17	3:13:31.00	-2.46	-77.10	154.00	4.70
21358	2020	4	17	8:15:43.00	-15.40	-72.16	144.00	4.10
21359	2020	4	17	9:58:04.00	-8.87	-76.12	130.00	4.00
21360	2020	4	18	5:41:04.00	-15.26	-70.97	15.00	3.50
21361	2020	4	19	1:04:33.00	-14.62	-74.41	97.00	4.00
21362	2020	4	19	9:50:02.00	-12.95	-76.73	54.00	3.70
21363	2020	4	19	12:34:11.00	-15.65	-72.87	17.00	3.70
21364	2020	4	19	17:34:39.00	-11.11	-74.89	30.00	4.20
21365	2020	4	19	18:48:00.00	-13.96	-71.96	13.00	3.30
21366	2020	4	20	13:46:57.00	-18.18	-70.62	50.00	4.00
21367	2020	4	20	23:47:34.00	-8.01	-74.51	168.00	5.10

21368	2020	4	21	7:36:11.00	-4.17	-77.85	26.00	4.00
21369	2020	4	21	9:47:28.00	-13.34	-76.57	41.00	3.80
21370	2020	4	21	16:02:00.00	-15.21	-74.28	87.00	4.10
21371	2020	4	21	20:44:02.00	-4.22	-78.00	18.00	3.90
21372	2020	4	21	21:14:56.00	-15.05	-75.99	21.00	4.00
21373	2020	4	21	21:43:16.00	-15.66	-71.88	11.00	3.50
21374	2020	4	22	18:11:54.00	-15.23	-74.93	41.00	4.20
21375	2020	4	22	22:35:40.00	-15.65	-71.87	12.00	3.40
21376	2020	4	23	0:37:21.00	-7.61	-78.91	18.00	3.70
21377	2020	4	23	6:52:28.00	-5.28	-80.01	86.00	4.00
21378	2020	4	23	7:24:18.00	-12.62	-76.94	42.00	3.60
21379	2020	4	23	17:28:13.00	-16.83	-71.78	28.00	3.80
21380	2020	4	24	1:40:07.00	-16.59	-73.43	24.00	4.10
21381	2020	4	24	10:37:23.00	-12.86	-76.89	46.00	3.90
21382	2020	4	24	10:55:29.00	-15.33	-71.50	159.00	4.10
21383	2020	4	24	21:51:41.00	-16.72	-72.36	31.00	3.80
21384	2020	4	25	1:58:46.00	-11.97	-77.22	57.00	4.30
21385	2020	4	25	14:35:09.00	-5.77	-77.57	22.00	4.50
21386	2020	4	26	1:38:57.00	-15.74	-71.79	13.00	3.40
21387	2020	4	26	3:18:22.00	-15.72	-71.87	8.00	3.70
21388	2020	4	26	22:28:11.00	-9.83	-75.24	111.00	4.50
21389	2020	4	26	23:23:04.00	-4.20	-77.85	24.00	4.10
21390	2020	4	27	1:17:27.00	-12.73	-77.01	38.00	3.70
21391	2020	4	28	0:35:03.00	-18.54	-70.60	45.00	4.00
21392	2020	4	28	2:02:24.00	-14.24	-73.46	99.00	4.00
21393	2020	4	28	7:13:56.00	-15.75	-71.78	13.00	3.40
21394	2020	4	28	9:06:07.00	-2.91	-77.47	10.00	4.70
21395	2020	4	28	10:07:39.00	-2.74	-77.51	39.00	4.10
21396	2020	4	28	11:15:33.00	-14.76	-75.13	41.00	4.00
21397	2020	4	28	11:39:11.00	-16.43	-72.01	22.00	3.60
21398	2020	4	28	12:59:49.00	-15.72	-73.08	19.00	4.20
21399	2020	4	28	18:52:54.00	-14.56	-73.51	14.00	3.70
21400	2020	4	29	7:20:26.00	-2.83	-77.33	23.00	4.50
21401	2020	4	29	14:53:58.00	-12.58	-76.80	49.00	4.00
21402	2020	4	30	5:41:30.00	-9.36	-79.18	35.00	3.90
21403	2020	4	30	16:46:19.00	-17.28	-72.56	26.00	4.10
21404	2020	5	1	5:58:14.00	-14.03	-72.98	103.00	4.00
21405	2020	5	1	6:08:12.00	-14.67	-76.39	20.00	4.00
21406	2020	5	1	7:09:42.00	-12.58	-76.80	48.00	3.80
21407	2020	5	1	11:45:30.00	-15.52	-70.08	254.00	4.30
21408	2020	5	2	12:14:47.00	-12.59	-76.82	48.00	3.70
21409	2020	5	3	0:44:26.00	-15.42	-70.53	214.00	5.60

21410	2020	5	3	2:52:57.00	-17.57	-69.39	175.00	4.10
21411	2020	5	3	3:20:06.00	-15.76	-71.76	12.00	3.50
21412	2020	5	3	10:31:31.00	-12.61	-76.85	53.00	3.60
21413	2020	5	3	13:34:21.00	-7.95	-79.02	84.00	4.20
21414	2020	5	4	1:19:02.00	-15.72	-71.75	10.00	3.40
21415	2020	5	4	4:24:39.00	-6.17	-76.47	44.00	4.40
21416	2020	5	4	5:52:31.00	-12.57	-76.75	49.00	3.70
21417	2020	5	4	7:51:25.00	-16.82	-72.49	58.00	4.70
21418	2020	5	4	13:21:52.00	-10.44	-78.68	38.00	4.30
21419	2020	5	5	2:15:56.00	-15.74	-71.76	12.00	3.40
21420	2020	5	5	6:10:53.00	-7.92	-74.46	156.00	4.50
21421	2020	5	5	7:41:39.00	-5.04	-79.91	89.00	4.10
21422	2020	5	5	11:48:20.00	-15.90	-71.72	16.00	3.50
21423	2020	5	6	14:05:44.00	-12.61	-76.84	46.00	3.70
21424	2020	5	6	15:43:09.00	-19.48	-70.65	49.00	5.10
21425	2020	5	6	20:01:08.00	-12.57	-76.77	52.00	3.80
21426	2020	5	6	23:31:18.00	-15.73	-71.76	10.00	3.40
21427	2020	5	7	0:49:08.00	-5.62	-76.49	104.00	5.70
21428	2020	5	7	7:05:10.00	-5.68	-76.79	52.00	4.30
21429	2020	5	7	18:04:17.00	-14.36	-75.82	63.00	4.50
21430	2020	5	7	21:49:54.00	-8.58	-74.32	170.00	4.20
21431	2020	5	8	1:47:57.00	-17.60	-71.46	36.00	3.90
21432	2020	5	8	2:49:14.00	-8.69	-74.90	147.00	5.00
21433	2020	5	8	11:47:51.00	-9.39	-79.20	37.00	4.00
21434	2020	5	9	4:27:36.00	-5.61	-76.53	103.00	4.70
21435	2020	5	9	7:40:12.00	-9.13	-75.06	34.00	4.00
21436	2020	5	9	10:52:31.00	-12.22	-76.05	107.00	4.00
21437	2020	5	9	16:48:24.00	-10.55	-75.57	21.00	3.90
21438	2020	5	9	17:54:29.00	-7.24	-75.66	146.00	4.10
21439	2020	5	10	8:28:13.00	-17.35	-71.36	42.00	3.90
21440	2020	5	10	9:07:16.00	-5.89	-76.27	123.00	4.10
21441	2020	5	11	2:32:04.00	-15.38	-73.99	104.00	4.20
21442	2020	5	11	7:47:37.00	-14.61	-75.58	64.00	3.90
21443	2020	5	11	9:31:17.00	-7.85	-76.10	126.00	4.10
21444	2020	5	11	14:34:04.00	-18.00	-71.55	36.00	4.00
21445	2020	5	11	19:17:45.00	-15.90	-74.99	26.00	4.50
21446	2020	5	12	8:13:03.00	-5.60	-76.81	38.00	4.30
21447	2020	5	12	9:05:35.00	-5.27	-80.18	64.00	4.00
21448	2020	5	12	15:10:31.00	-10.67	-78.37	73.00	5.00
21449	2020	5	13	10:11:36.00	-7.24	-79.42	69.00	4.50
21450	2020	5	13	11:03:53.00	-10.47	-78.63	45.00	4.20
21451	2020	5	14	9:10:11.00	-3.67	-80.39	71.00	4.00

21452	2020	5	14	22:33:16.00	-9.25	-79.18	37.00	4.00
21453	2020	5	15	11:16:05.00	-15.40	-74.12	99.00	4.50
21454	2020	5	16	4:47:58.00	-12.87	-75.02	14.00	3.40
21455	2020	5	16	5:01:55.00	-13.12	-75.36	92.00	4.30
21456	2020	5	16	5:55:43.00	-17.80	-69.83	154.00	4.30
21457	2020	5	17	4:37:54.00	-17.88	-70.41	69.00	4.00
21458	2020	5	17	8:43:32.00	-4.28	-80.42	47.00	4.20
21459	2020	5	17	19:27:08.00	-4.40	-77.44	17.00	4.50
21460	2020	5	18	2:15:26.00	-12.90	-76.61	60.00	3.60
21461	2020	5	18	3:34:19.00	-9.62	-77.56	25.00	3.80
21462	2020	5	18	14:38:15.00	-12.80	-73.18	13.00	3.70
21463	2020	5	19	0:24:51.00	-14.51	-73.01	126.00	5.40
21464	2020	5	19	1:17:20.00	-9.04	-75.47	138.00	4.20
21465	2020	5	19	11:33:55.00	-3.75	-80.62	21.00	3.80
21466	2020	5	19	15:33:38.00	-7.71	-76.29	123.00	4.00
21467	2020	5	19	19:26:36.00	-4.46	-77.57	24.00	3.90
21468	2020	5	19	20:50:01.00	-15.58	-71.82	13.00	3.40
21469	2020	5	20	3:08:22.00	-7.24	-80.50	24.00	4.50
21470	2020	5	21	18:45:18.00	-12.66	-76.84	45.00	3.80
21471	2020	5	21	22:59:46.00	-15.80	-74.17	69.00	4.00
21472	2020	5	22	8:20:11.00	-13.63	-74.75	102.00	4.40
21473	2020	5	23	2:41:08.00	-5.72	-78.74	20.00	3.70
21474	2020	5	23	5:41:37.00	-18.32	-71.27	26.00	3.80
21475	2020	5	23	20:13:18.00	-15.78	-72.89	13.00	3.50
21476	2020	5	24	7:31:56.00	-15.66	-71.86	13.00	3.40
21477	2020	5	24	9:59:20.00	-16.33	-74.52	23.00	4.40
21478	2020	5	24	12:15:46.00	-11.28	-78.19	27.00	4.00
21479	2020	5	25	8:46:49.00	-4.66	-80.36	35.00	3.90
21480	2020	5	25	9:14:51.00	-15.33	-72.01	12.00	3.60
21481	2020	5	25	14:51:23.00	-17.38	-69.93	14.00	3.50
21482	2020	5	25	17:19:04.00	-3.99	-81.04	30.00	4.20
21483	2020	5	25	18:10:58.00	-18.57	-70.56	44.00	4.00
21484	2020	5	26	4:14:10.00	-15.65	-71.86	9.00	3.40
21485	2020	5	26	4:41:24.00	-10.62	-76.76	119.00	4.80
21486	2020	5	26	8:16:25.00	-8.65	-79.33	52.00	4.10
21487	2020	5	27	3:30:42.00	-19.24	-70.17	34.00	3.90
21488	2020	5	27	9:03:31.00	-15.71	-72.11	15.00	3.50
21489	2020	5	27	9:49:26.00	-15.47	-75.63	19.00	3.80
21490	2020	5	27	15:59:43.00	-15.85	-71.73	17.00	3.60
21491	2020	5	28	10:47:04.00	-9.24	-75.64	13.00	4.10
21492	2020	5	29	3:35:14.00	-7.84	-77.98	13.00	3.70
21493	2020	5	29	3:35:48.00	-14.62	-76.00	31.00	4.00

21494	2020	5	30	0:40:05.00	-9.91	-78.99	29.00	3.80
21495	2020	5	30	4:12:54.00	-18.37	-71.39	25.00	3.70
21496	2020	5	30	9:57:51.00	-15.72	-71.71	145.00	4.00
21497	2020	5	30	19:56:57.00	-5.68	-75.54	124.00	4.20
21498	2020	5	31	2:41:09.00	-10.26	-76.39	11.00	4.10
21499	2020	5	31	3:57:40.00	-10.19	-76.40	20.00	4.50
21500	2020	5	31	5:09:35.00	-15.41	-70.94	210.00	5.80
21501	2020	5	31	10:22:02.00	-17.30	-71.00	28.00	4.10
21502	2020	5	31	17:22:37.00	-16.13	-72.18	14.00	3.70
21503	2020	6	1	2:54:31.00	-10.24	-76.40	10.00	3.60
21504	2020	6	2	7:45:42.00	-16.27	-73.12	62.00	4.00
21505	2020	6	2	8:59:38.00	-10.89	-75.87	17.00	3.70
21506	2020	6	2	10:29:16.00	-17.34	-69.41	167.00	4.70
21507	2020	6	2	15:06:40.00	-15.83	-71.97	11.00	3.60
21508	2020	6	2	23:25:20.00	-15.60	-71.82	10.00	3.30
21509	2020	6	3	7:35:38.00	-23.16	-69.51	133.00	6.80
21510	2020	6	6	4:30:16.00	-8.54	-77.48	18.00	3.50
21511	2020	6	6	14:17:22.00	-9.46	-79.25	34.00	4.60
21512	2020	6	7	5:27:21.00	-9.57	-78.89	71.00	4.80
21513	2020	6	7	10:31:15.00	-4.03	-77.09	128.00	5.90
21514	2020	6	8	2:56:28.00	-17.00	-71.53	23.00	3.50
21515	2020	6	8	7:13:15.00	-17.48	-71.01	48.00	3.60
21516	2020	6	8	9:58:32.00	-10.99	-73.68	18.00	3.50
21517	2020	6	10	11:13:43.00	-16.72	-69.46	212.00	4.30
21518	2020	6	11	2:18:44.00	-4.31	-80.74	36.00	4.10
21519	2020	6	11	12:37:07.00	-16.58	-72.72	34.00	3.60
21520	2020	6	11	13:45:14.00	-17.56	-72.38	23.00	3.80
21521	2020	6	11	13:59:39.00	-17.56	-72.34	19.00	4.00
21522	2020	6	12	9:16:42.00	-12.19	-72.32	17.00	4.00
21523	2020	6	12	17:10:46.00	-15.68	-71.85	10.00	3.70
21524	2020	6	13	14:14:22.00	-15.08	-73.24	13.00	3.50
21525	2020	6	13	14:23:33.00	-15.27	-74.19	101.00	4.10
21526	2020	6	14	1:30:35.00	-9.15	-75.23	146.00	4.50
21527	2020	6	14	15:27:39.00	-17.52	-71.42	49.00	3.70
21528	2020	6	15	2:18:25.00	-15.03	-73.25	100.00	4.20
21529	2020	6	15	3:04:11.00	-9.30	-79.52	38.00	4.50
21530	2020	6	15	12:56:37.00	-15.76	-72.10	15.00	3.70
21531	2020	6	15	16:27:40.00	-14.20	-72.34	16.00	3.70
21532	2020	6	16	8:47:23.00	-12.46	-76.77	85.00	3.60
21533	2020	6	18	0:58:32.00	-10.27	-75.07	122.00	4.00
21534	2020	6	18	9:15:46.00	-15.66	-71.87	9.00	3.40
21535	2020	6	20	14:39:13.00	-15.65	-71.88	12.00	3.60

21536	2020	6	21	10:27:17.00	-11.70	-77.40	74.00	3.60
21537	2020	6	21	14:18:02.00	-10.81	-74.78	13.00	3.90
21538	2020	6	21	17:35:27.00	-6.77	-78.68	16.00	3.50
21539	2020	6	22	1:15:35.00	-14.17	-73.48	106.00	4.00
21540	2020	6	22	4:10:21.00	-11.36	-77.99	40.00	3.90
21541	2020	6	22	13:08:57.00	-6.09	-81.70	41.00	5.10
21542	2020	6	23	9:01:20.00	-6.16	-81.18	13.00	4.10
21543	2020	6	24	8:54:52.00	-17.76	-70.53	21.00	3.50
21544	2020	6	25	6:20:18.00	-15.65	-71.85	9.00	3.40
21545	2020	6	25	6:47:59.00	-16.33	-73.43	20.00	4.00
21546	2020	6	27	13:01:37.00	-4.01	-81.10	26.00	3.80
21547	2020	6	27	17:50:32.00	-15.88	-71.79	11.00	3.60
21548	2020	6	28	13:37:20.00	-7.96	-74.76	115.00	4.80
21549	2020	6	28	18:58:38.00	-15.67	-71.87	14.00	3.60
21550	2020	6	29	2:42:25.00	-15.88	-72.03	136.00	4.30
21551	2020	6	29	21:34:46.00	-15.64	-71.87	9.00	3.60
21552	2020	7	1	4:06:36.00	-13.57	-76.30	43.00	3.80
21553	2020	7	2	2:02:40.00	-14.36	-71.36	10.00	3.60
21554	2020	7	4	7:14:07.00	-18.93	-69.73	126.00	4.40
21555	2020	7	4	7:40:08.00	-12.87	-75.02	12.00	3.60
21556	2020	7	5	15:40:25.00	-9.65	-77.53	13.00	3.40
21557	2020	7	7	4:27:46.00	-16.56	-72.72	46.00	3.90
21558	2020	7	7	7:31:15.00	-11.27	-77.05	97.00	4.00
21559	2020	7	8	4:53:21.00	-15.76	-71.77	12.00	3.50
21560	2020	7	8	23:30:12.00	-17.41	-69.95	11.00	3.70
21561	2020	7	8	23:39:56.00	-8.09	-74.57	180.00	4.50
21562	2020	7	10	15:08:21.00	-15.71	-72.02	11.00	3.60
21563	2020	7	11	0:44:26.00	-6.04	-80.07	68.00	4.00
21564	2020	7	11	6:07:17.00	-9.20	-75.73	123.00	4.10
21565	2020	7	12	3:32:26.00	-9.54	-75.86	17.00	4.10
21566	2020	7	13	4:20:11.00	-17.27	-70.99	24.00	4.10
21567	2020	7	15	22:25:23.00	-16.45	-74.13	37.00	4.80
21568	2020	7	16	10:23:56.00	-6.24	-76.54	131.00	4.30
21569	2020	7	17	5:04:02.00	-16.59	-71.94	90.00	4.30
21570	2020	7	17	5:40:37.00	-20.19	-70.18	71.00	5.90
21571	2020	7	17	21:30:42.00	-10.71	-78.40	41.00	4.30
21572	2020	7	18	11:14:41.00	-16.99	-71.86	54.00	4.00
21573	2020	7	18	11:56:08.00	-15.60	-71.93	8.00	3.40
21574	2020	7	20	1:50:06.00	-8.48	-80.23	32.00	5.10
21575	2020	7	21	2:12:38.00	-7.86	-74.57	150.00	4.40
21576	2020	7	21	6:49:47.00	-19.12	-69.65	86.00	4.40
21577	2020	7	21	21:26:26.00	-15.86	-73.54	89.00	4.50

21578	2020	7	21	22:57:34.00	-17.26	-70.39	15.00	3.40
21579	2020	7	22	14:23:10.00	-16.54	-71.84	21.00	3.70
21580	2020	7	22	16:14:44.00	-10.89	-75.76	18.00	3.60
21581	2020	7	22	19:45:06.00	-16.43	-74.07	28.00	5.00
21582	2020	7	23	0:30:33.00	-8.76	-74.70	153.00	4.10
21583	2020	7	23	13:19:27.00	-17.60	-70.92	97.00	4.10
21584	2020	7	24	6:19:17.00	-17.41	-69.92	10.00	3.60
21585	2020	7	24	7:43:35.00	-16.46	-74.05	26.00	4.40
21586	2020	7	25	5:51:20.00	-13.40	-76.14	79.00	4.20
21587	2020	7	25	8:00:30.00	-12.63	-76.86	38.00	3.80
21588	2020	7	25	16:31:14.00	-17.39	-69.90	11.00	4.20
21589	2020	7	25	21:16:13.00	-3.49	-80.99	16.00	4.50
21590	2020	7	26	10:03:58.00	-17.43	-69.93	9.00	4.20
21591	2020	7	28	16:40:05.00	-16.91	-72.55	47.00	5.30
21592	2020	7	28	17:04:58.00	-9.76	-75.80	16.00	3.60
21593	2020	7	29	9:36:30.00	-10.28	-75.07	43.00	4.90
21594	2020	7	29	16:01:52.00	-15.74	-74.64	54.00	4.70
21595	2020	7	30	7:21:46.00	-8.92	-77.29	16.00	3.40
21596	2020	7	31	10:03:36.00	-14.11	-73.01	89.00	5.00
21597	2020	8	1	8:25:27.00	-16.52	-72.80	86.00	5.10
21598	2020	8	1	11:43:00.00	-15.65	-71.85	12.00	3.60
21599	2020	8	3	7:13:56.00	-10.45	-75.54	24.00	4.00
21600	2020	8	3	9:30:21.00	-8.82	-74.82	139.00	4.10
21601	2020	8	3	11:56:50.00	-19.76	-69.38	125.00	5.50
21602	2020	8	3	15:08:04.00	-7.34	-77.96	14.00	4.80
21603	2020	8	5	5:27:40.00	-13.58	-76.32	46.00	4.50
21604	2020	8	5	5:53:47.00	-14.74	-75.39	46.00	3.80
21605	2020	8	5	7:29:56.00	-14.58	-73.53	11.00	3.80
21606	2020	8	5	20:49:42.00	-11.27	-73.37	13.00	4.00
21607	2020	8	6	22:18:10.00	-15.68	-74.76	42.00	5.60
21608	2020	8	7	5:14:25.00	-9.47	-77.59	16.00	3.70
21609	2020	8	8	2:16:28.00	-11.28	-75.88	12.00	5.00
21610	2020	8	8	7:14:14.00	-6.08	-75.69	46.00	4.40
21611	2020	8	8	15:13:14.00	-11.20	-73.33	34.00	4.70
21612	2020	8	8	20:30:34.00	-16.44	-73.13	29.00	3.90
21613	2020	8	9	16:49:13.00	-13.85	-76.15	49.00	3.90
21614	2020	8	10	13:41:34.00	-15.43	-70.87	14.00	3.60
21615	2020	8	11	5:01:02.00	-6.60	-76.32	17.00	3.80
21616	2020	8	12	4:48:56.00	-15.64	-71.82	9.00	3.50
21617	2020	8	12	4:57:50.00	-12.21	-77.16	51.00	3.90
21618	2020	8	12	17:37:03.00	-10.89	-79.84	26.00	4.00
21619	2020	8	13	0:23:05.00	-10.60	-75.48	13.00	3.70

21620	2020	8	14	7:20:28.00	-13.19	-76.45	65.00	4.20
21621	2020	8	14	20:34:33.00	-15.72	-71.90	7.00	4.40
21622	2020	8	15	15:36:29.00	-3.87	-81.21	48.00	4.30
21623	2020	8	15	16:43:23.00	-15.71	-71.84	8.00	3.90
21624	2020	8	15	23:40:09.00	-13.46	-74.41	91.00	4.00
21625	2020	8	16	3:18:49.00	-19.26	-70.40	68.00	5.20
21626	2020	8	16	7:42:40.00	-12.39	-76.78	65.00	4.00
21627	2020	8	16	8:54:18.00	-15.70	-71.90	8.00	3.60
21628	2020	8	16	8:59:40.00	-15.71	-71.91	10.00	3.90
21629	2020	8	16	10:21:14.00	-13.47	-71.89	7.00	3.40
21630	2020	8	16	11:49:27.00	-14.18	-72.81	95.00	4.00
21631	2020	8	16	11:58:07.00	-4.29	-76.81	116.00	4.10
21632	2020	8	16	14:56:05.00	-15.70	-71.85	12.00	3.40
21633	2020	8	16	16:26:09.00	-8.41	-79.87	18.00	4.20
21634	2020	8	17	2:51:48.00	-12.10	-77.39	56.00	3.80
21635	2020	8	18	5:49:54.00	-13.08	-76.73	40.00	3.80
21636	2020	8	20	19:03:40.00	-13.11	-75.21	112.00	4.60
21637	2020	8	21	2:22:31.00	-15.16	-75.94	36.00	4.60
21638	2020	8	21	3:56:22.00	-16.15	-71.65	142.00	4.00
21639	2020	8	21	23:21:02.00	-5.48	-77.33	33.00	4.00
21640	2020	8	23	0:08:31.00	-10.80	-78.26	41.00	3.70
21641	2020	8	23	3:58:02.00	-17.01	-71.66	45.00	4.10
21642	2020	8	24	10:05:16.00	-14.14	-72.90	105.00	4.20
21643	2020	8	24	20:37:14.00	-15.73	-72.03	11.00	3.50
21644	2020	8	25	5:18:09.00	-4.15	-80.92	31.00	5.50
21645	2020	8	25	11:09:36.00	-15.67	-71.71	9.00	3.50
21646	2020	8	26	9:18:44.00	-9.62	-75.85	11.00	3.60
21647	2020	8	27	21:09:58.00	-10.55	-76.54	117.00	4.10
21648	2020	8	28	0:57:30.00	-8.93	-74.62	141.00	4.10
21649	2020	8	29	17:01:27.00	-5.48	-77.15	27.00	4.10
21650	2020	8	29	20:31:19.00	-15.57	-70.96	13.00	3.70
21651	2020	8	30	0:39:02.00	-15.55	-70.96	14.00	4.00
21652	2020	8	30	0:55:17.00	-8.96	-80.88	17.00	4.60
21653	2020	8	30	8:57:12.00	-7.99	-76.33	142.00	4.10
21654	2020	8	30	11:07:12.00	-15.69	-71.86	9.00	3.60
21655	2020	8	31	5:30:00.00	-2.44	-77.06	148.00	4.30
21656	2020	9	1	0:48:44.00	-9.78	-75.68	11.00	3.60
21657	2020	9	1	8:10:11.00	-11.24	-75.88	10.00	3.60
21658	2020	9	2	2:08:33.00	-4.86	-80.85	28.00	4.10
21659	2020	9	2	4:16:41.00	-15.67	-71.93	11.00	3.60
21660	2020	9	2	22:46:48.00	-6.09	-80.70	41.00	3.90
21661	2020	9	2	23:10:45.00	-15.05	-76.36	28.00	4.40

21662	2020	9	3	1:27:54.00	-11.09	-78.08	39.00	4.20
21663	2020	9	3	4:20:59.00	-10.98	-78.24	28.00	4.00
21664	2020	9	4	18:34:11.00	-10.35	-75.47	10.00	4.00
21665	2020	9	4	19:36:25.00	-13.49	-75.55	97.00	4.00
21666	2020	9	5	5:36:01.00	-16.16	-74.28	28.00	4.00
21667	2020	9	5	5:59:45.00	-15.69	-71.87	9.00	3.60
21668	2020	9	7	14:13:38.00	-10.38	-75.13	35.00	3.90
21669	2020	9	8	7:59:47.00	-8.96	-79.47	31.00	4.10
21670	2020	9	9	18:17:03.00	-12.04	-76.93	93.00	4.50
21671	2020	9	10	16:55:05.00	-15.20	-75.91	35.00	4.40
21672	2020	9	11	7:35:58.00	-21.14	-69.98	41.00	6.20
21673	2020	9	13	8:07:47.00	-8.33	-80.09	13.00	4.60
21674	2020	9	13	19:04:43.00	-14.89	-75.47	44.00	3.80
21675	2020	9	15	3:58:29.00	-12.64	-76.45	74.00	3.80
21676	2020	9	15	6:44:03.00	-3.50	-80.78	34.00	4.70
21677	2020	9	15	16:22:53.00	-11.12	-73.91	20.00	4.00
21678	2020	9	15	19:09:33.00	-18.16	-71.34	28.00	3.90
21679	2020	9	16	14:14:26.00	-5.65	-80.77	38.00	3.80
21680	2020	9	16	17:15:03.00	-14.85	-75.37	40.00	4.10
21681	2020	9	16	18:27:18.00	-11.92	-77.60	22.00	3.80
21682	2020	9	17	10:02:58.00	-17.70	-69.42	165.00	4.00
21683	2020	9	17	14:47:31.00	-11.39	-73.51	10.00	4.00
21684	2020	9	17	16:57:52.00	-7.63	-75.69	42.00	4.50
21685	2020	9	18	1:06:37.00	-9.00	-79.30	51.00	4.50
21686	2020	9	19	0:25:47.00	-9.64	-75.74	13.00	3.90
21687	2020	9	20	3:07:53.00	-9.19	-79.17	41.00	4.00
21688	2020	9	20	5:29:42.00	-15.13	-71.50	143.00	4.80
21689	2020	9	20	6:57:02.00	-13.45	-76.57	40.00	4.00
21690	2020	9	21	20:18:48.00	-18.52	-69.84	96.00	4.20
21691	2020	9	21	20:23:47.00	-12.54	-77.14	48.00	3.20
21692	2020	9	22	15:26:04.00	-11.28	-78.27	31.00	4.00
21693	2020	9	23	10:29:53.00	-16.41	-74.01	22.00	3.80
21694	2020	9	23	19:56:11.00	-5.42	-78.66	21.00	3.90
21695	2020	9	25	3:41:14.00	-15.36	-70.93	10.00	3.60
21696	2020	9	25	3:55:34.00	-15.66	-71.79	10.00	3.50
21697	2020	9	25	12:59:53.00	-8.57	-79.84	25.00	4.50
21698	2020	9	25	14:19:45.00	-2.95	-77.05	118.00	4.50
21699	2020	9	26	3:06:43.00	-12.24	-77.69	52.00	3.40
21700	2020	9	27	2:50:51.00	-10.90	-74.75	24.00	4.50
21701	2020	9	27	16:43:51.00	-9.76	-79.02	44.00	4.10
21702	2020	9	27	18:55:12.00	-13.25	-76.61	56.00	4.00
21703	2020	9	29	7:22:37.00	-13.52	-76.26	48.00	4.30

21704	2020	10	1	1:44:28.00	-9.28	-79.13	38.00	4.00
21705	2020	10	2	9:06:51.00	-8.96	-80.64	15.00	5.00
21706	2020	10	2	9:18:17.00	-8.88	-80.49	25.00	4.90
21707	2020	10	2	10:00:29.00	-15.66	-71.90	10.00	3.60
21708	2020	10	2	16:44:33.00	-8.80	-80.30	25.00	4.50
21709	2020	10	2	19:18:19.00	-8.82	-80.41	20.00	4.50
21710	2020	10	3	19:52:13.00	-16.88	-72.04	52.00	4.10
21711	2020	10	4	20:21:10.00	-5.95	-76.89	20.00	4.70
21712	2020	10	5	10:38:57.00	-8.12	-74.41	151.00	4.80
21713	2020	10	6	12:53:59.00	-9.88	-76.43	11.00	3.70
21714	2020	10	8	3:24:33.00	-19.12	-69.56	130.00	4.30
21715	2020	10	8	16:24:35.00	-15.82	-74.62	30.00	3.80
21716	2020	10	9	11:46:44.00	-7.93	-74.51	154.00	4.30
21717	2020	10	9	23:51:03.00	-12.87	-77.16	41.00	3.70
21718	2020	10	10	17:04:23.00	-3.58	-79.04	95.00	4.20
21719	2020	10	11	0:41:06.00	-14.26	-72.96	125.00	4.40
21720	2020	10	12	1:00:53.00	-14.97	-74.13	112.00	4.40
21721	2020	10	12	14:37:42.00	-8.54	-77.83	11.00	3.70
21722	2020	10	12	21:02:57.00	-16.50	-70.99	134.00	4.80
21723	2020	10	12	23:09:27.00	-2.60	-77.90	125.00	4.60
21724	2020	10	13	5:19:46.00	-15.15	-71.69	158.00	4.40
21725	2020	10	13	10:38:16.00	-15.53	-71.83	144.00	4.00
21726	2020	10	13	21:09:22.00	-8.27	-74.37	188.00	4.80
21727	2020	10	14	19:19:23.00	-6.07	-76.90	30.00	4.20
21728	2020	10	17	4:16:10.00	-15.70	-74.92	40.00	4.10
21729	2020	10	17	4:46:26.00	-16.51	-73.37	53.00	4.20
21730	2020	10	17	22:17:39.00	-10.71	-78.40	45.00	4.30
21731	2020	10	18	2:22:21.00	-12.21	-77.09	51.00	3.50
21732	2020	10	18	4:54:57.00	-15.41	-70.88	14.00	3.40
21733	2020	10	18	6:58:26.00	-3.77	-82.02	27.00	5.40
21734	2020	10	18	18:38:54.00	-14.07	-72.79	113.00	4.20
21735	2020	10	19	2:26:29.00	-16.70	-71.91	25.00	3.70
21736	2020	10	19	13:18:48.00	-10.75	-74.61	27.00	4.60
21737	2020	10	19	21:50:40.00	-10.94	-75.54	14.00	4.20
21738	2020	10	20	8:33:27.00	-10.94	-75.54	13.00	4.10
21739	2020	10	20	14:47:17.00	-12.90	-77.16	60.00	3.50
21740	2020	10	20	16:54:44.00	-15.47	-73.81	108.00	4.50
21741	2020	10	22	6:15:24.00	-4.28	-81.61	31.00	4.00
21742	2020	10	22	17:03:36.00	-8.63	-77.88	132.00	4.10
21743	2020	10	22	21:15:31.00	-17.41	-70.92	33.00	3.70
21744	2020	10	23	0:45:36.00	-5.46	-76.85	38.00	4.00
21745	2020	10	24	3:36:22.00	-10.84	-78.33	45.00	4.10

21746	2020	10	25	4:52:47.00	-12.17	-76.94	63.00	4.00
21747	2020	10	25	8:33:02.00	-14.36	-75.83	47.00	4.30
21748	2020	10	25	8:40:00.00	-14.44	-74.51	111.00	4.00
21749	2020	10	25	10:47:03.00	-10.68	-75.10	12.00	3.70
21750	2020	10	25	12:09:02.00	-15.76	-72.10	10.00	3.60
21751	2020	10	25	14:24:37.00	-12.92	-77.02	41.00	3.50
21752	2020	10	26	3:39:47.00	-7.54	-74.52	170.00	4.20
21753	2020	10	26	15:23:01.00	-16.57	-72.11	21.00	4.00
21754	2020	10	27	0:25:39.00	-7.89	-74.45	154.00	4.60
21755	2020	10	27	7:50:26.00	-9.27	-79.24	27.00	3.80
21756	2020	10	27	8:29:50.00	-12.49	-76.56	79.00	3.60
21757	2020	10	27	11:40:06.00	-14.36	-72.82	99.00	4.00
21758	2020	10	27	13:30:51.00	-7.64	-76.44	147.00	4.10
21759	2020	10	27	22:42:44.00	-10.50	-74.81	131.00	4.00
21760	2020	10	28	5:49:33.00	-15.65	-71.98	10.00	3.60
21761	2020	10	28	9:02:33.00	-14.97	-75.88	41.00	5.50
21762	2020	10	28	18:47:27.00	-15.10	-75.93	36.00	4.60
21763	2020	10	29	5:13:05.00	-13.81	-71.85	11.00	3.60
21764	2020	10	29	16:08:39.00	-17.81	-69.94	149.00	4.60
21765	2020	10	30	8:03:28.00	-3.60	-79.60	89.00	4.20
21766	2020	10	30	18:24:41.00	-10.24	-75.25	39.00	5.60
21767	2020	11	1	0:27:21.00	-8.34	-74.43	165.00	4.00
21768	2020	11	1	14:16:45.00	-15.74	-71.82	9.00	3.60
21769	2020	11	1	16:07:34.00	-18.09	-71.59	27.00	4.00
21770	2020	11	2	13:42:17.00	-13.09	-77.01	27.00	4.60
21771	2020	11	3	3:47:10.00	-12.81	-77.21	30.00	3.80
21772	2020	11	3	6:30:00.00	-12.11	-76.79	99.00	3.90
21773	2020	11	4	13:44:16.00	-16.56	-72.52	73.00	4.00
21774	2020	11	6	2:46:26.00	-15.64	-71.59	9.00	3.50
21775	2020	11	6	7:16:15.00	-8.77	-74.79	136.00	4.70
21776	2020	11	6	14:37:36.00	-8.02	-76.14	143.00	4.20
21777	2020	11	6	23:19:28.00	-16.74	-71.71	26.00	3.80
21778	2020	11	8	10:46:00.00	-5.62	-76.74	32.00	4.60
21779	2020	11	9	4:00:30.00	-5.06	-80.79	38.00	4.00
21780	2020	11	9	16:02:35.00	-12.36	-76.97	43.00	3.40
21781	2020	11	9	21:16:48.00	-6.71	-80.59	46.00	4.00
21782	2020	11	10	13:27:58.00	-3.96	-77.54	106.00	4.00
21783	2020	11	10	20:37:33.00	-2.83	-77.10	116.00	4.30
21784	2020	11	11	8:08:52.00	-16.97	-71.85	60.00	3.70
21785	2020	11	11	11:59:13.00	-4.33	-80.73	38.00	4.00
21786	2020	11	12	2:18:30.00	-15.18	-72.56	125.00	4.50
21787	2020	11	12	2:43:54.00	-12.18	-77.53	50.00	3.90

21788	2020	11	12	8:43:03.00	-4.77	-77.40	120.00	4.40
21789	2020	11	12	11:21:51.00	-15.76	-74.70	60.00	4.40
21790	2020	11	12	13:21:52.00	-8.68	-74.75	143.00	4.10
21791	2020	11	12	15:57:02.00	-9.82	-78.98	18.00	4.00
21792	2020	11	12	16:33:11.00	-10.78	-78.55	39.00	4.10
21793	2020	11	12	17:55:50.00	-15.71	-71.75	15.00	3.70
21794	2020	11	13	0:28:56.00	-8.96	-74.92	30.00	4.70
21795	2020	11	13	4:38:12.00	-15.90	-74.68	49.00	4.50
21796	2020	11	14	3:56:16.00	-12.02	-77.55	52.00	3.90
21797	2020	11	15	6:01:03.00	-15.59	-72.66	8.00	3.70
21798	2020	11	15	6:10:32.00	-12.99	-76.94	41.00	3.90
21799	2020	11	15	8:28:56.00	-10.76	-77.92	74.00	4.00
21800	2020	11	15	17:40:14.00	-8.12	-74.49	149.00	4.10
21801	2020	11	15	20:02:18.00	-16.35	-74.36	23.00	4.10
21802	2020	11	16	17:09:09.00	-9.95	-74.83	23.00	4.00
21803	2020	11	17	5:12:57.00	-8.73	-76.97	12.00	3.70
21804	2020	11	18	0:49:01.00	-4.01	-77.07	120.00	4.60
21805	2020	11	18	6:27:51.00	-8.61	-74.78	139.00	4.20
21806	2020	11	18	10:31:48.00	-15.63	-74.76	68.00	4.20
21807	2020	11	19	17:27:21.00	-15.75	-71.76	14.00	3.20
21808	2020	11	20	0:11:10.00	-14.92	-71.26	175.00	4.20
21809	2020	11	20	17:02:41.00	-18.26	-70.04	133.00	5.00
21810	2020	11	20	20:48:53.00	-7.54	-74.74	152.00	4.60
21811	2020	11	21	1:35:50.00	-15.63	-71.79	10.00	3.40
21812	2020	11	21	2:52:24.00	-7.32	-80.41	32.00	4.30
21813	2020	11	21	8:10:54.00	-12.76	-76.72	54.00	3.70
21814	2020	11	21	22:43:46.00	-12.61	-76.94	41.00	3.60
21815	2020	11	23	0:01:23.00	-12.65	-76.95	31.00	3.60
21816	2020	11	23	4:13:32.00	-9.99	-74.95	10.00	3.70
21817	2020	11	23	8:22:03.00	-15.12	-74.95	51.00	3.90
21818	2020	11	23	8:38:05.00	-11.72	-77.66	47.00	3.50
21819	2020	11	23	9:13:42.00	-15.16	-73.04	107.00	4.00
21820	2020	11	24	3:30:54.00	-14.75	-75.54	49.00	4.00
21821	2020	11	24	20:21:02.00	-16.29	-73.71	28.00	4.70
21822	2020	11	24	22:14:34.00	-13.95	-76.29	59.00	3.80
21823	2020	11	26	5:37:21.00	-11.12	-77.95	41.00	4.40
21824	2020	11	26	15:21:11.00	-15.75	-71.71	13.00	3.60
21825	2020	11	26	21:19:32.00	-12.66	-76.87	42.00	4.00
21826	2020	11	27	1:34:35.00	-15.04	-72.81	114.00	4.00
21827	2020	11	27	1:41:12.00	-10.40	-74.08	18.00	3.80
21828	2020	11	27	15:05:28.00	-13.05	-76.71	56.00	3.80
21829	2020	11	27	20:13:24.00	-14.77	-76.14	17.00	4.10

21830	2020	11	28	5:08:08.00	-18.86	-70.12	41.00	4.00
21831	2020	11	28	7:29:31.00	-9.15	-75.74	15.00	3.80
21832	2020	11	28	8:03:16.00	-5.11	-81.01	39.00	3.90
21833	2020	11	28	17:44:48.00	-15.70	-72.00	15.00	3.50
21834	2020	11	29	10:37:03.00	-5.19	-79.27	18.00	4.80
21835	2020	11	30	9:31:07.00	-15.19	-75.89	29.00	3.90
21836	2020	11	30	12:57:19.00	-11.20	-73.39	15.00	4.30
21837	2020	12	1	1:38:41.00	-15.73	-72.09	11.00	3.90
21838	2020	12	1	12:31:58.00	-14.52	-75.71	59.00	4.20
21839	2020	12	2	2:42:32.00	-9.04	-74.95	17.00	3.90
21840	2020	12	2	3:27:16.00	-12.89	-77.23	21.00	4.80
21841	2020	12	2	7:37:12.00	-17.87	-71.30	54.00	4.00
21842	2020	12	3	4:02:10.00	-12.54	-76.88	43.00	3.30
21843	2020	12	3	5:15:56.00	-14.97	-72.58	119.00	4.30
21844	2020	12	4	15:42:54.00	-7.53	-74.61	126.00	4.00
21845	2020	12	5	10:50:44.00	-10.70	-73.73	24.00	3.90
21846	2020	12	6	16:47:41.00	-20.53	-69.43	123.00	6.20
21847	2020	12	7	15:10:46.00	-8.96	-79.35	31.00	4.00
21848	2020	12	7	19:53:11.00	-19.23	-70.50	59.00	4.10
21849	2020	12	8	6:09:02.00	-16.46	-71.85	20.00	3.80
21850	2020	12	8	17:10:00.00	-16.93	-72.20	30.00	3.50
21851	2020	12	9	13:45:02.00	-17.29	-69.94	15.00	3.80
21852	2020	12	10	3:58:18.00	-10.08	-74.86	27.00	4.20
21853	2020	12	10	23:04:57.00	-14.95	-75.35	45.00	4.00
21854	2020	12	11	13:38:23.00	-8.93	-79.99	9.00	4.00
21855	2020	12	11	22:11:38.00	-19.24	-70.27	56.00	4.40
21856	2020	12	12	4:43:24.00	-15.72	-71.75	15.00	3.60
21857	2020	12	12	7:20:34.00	-11.90	-77.08	78.00	4.10
21858	2020	12	12	11:09:20.00	-15.97	-74.49	24.00	3.90
21859	2020	12	12	13:51:40.00	-12.60	-76.75	52.00	4.20
21860	2020	12	13	6:38:27.00	-14.46	-72.95	11.00	3.30
21861	2020	12	13	13:48:08.00	-12.94	-77.16	32.00	3.60
21862	2020	12	13	14:14:24.00	-15.72	-71.90	8.00	3.40
21863	2020	12	14	15:20:47.00	-21.83	-69.28	146.00	5.90
21864	2020	12	15	14:23:51.00	-9.32	-76.15	20.00	4.00
21865	2020	12	15	19:18:41.00	-8.53	-79.58	47.00	4.00
21866	2020	12	16	17:48:45.00	-16.72	-71.78	93.00	5.50
21867	2020	12	17	1:35:15.00	-16.59	-70.37	178.00	4.20
21868	2020	12	17	7:24:59.00	-15.73	-71.96	7.00	3.50
21869	2020	12	17	14:29:58.00	-15.75	-71.97	10.00	3.60
21870	2020	12	17	21:54:55.00	-15.93	-72.81	115.00	4.10
21871	2020	12	18	13:03:43.00	-13.46	-71.88	7.00	3.40

21872	2020	12	18	22:08:38.00	-15.72	-72.01	12.00	3.50
21873	2020	12	19	2:22:39.00	-10.23	-75.60	14.00	3.90
21874	2020	12	19	20:57:50.00	-17.32	-71.83	31.00	3.80
21875	2020	12	20	15:55:05.00	-16.35	-73.78	20.00	4.80
21876	2020	12	21	16:30:18.00	-3.64	-77.87	28.00	4.50
21877	2020	12	22	10:46:14.00	-3.57	-77.52	147.00	4.00
21878	2020	12	22	16:16:46.00	-9.82	-78.81	36.00	4.10
21879	2020	12	22	23:21:22.00	-16.95	-71.13	14.00	3.60
21880	2020	12	23	7:08:43.00	-9.42	-79.36	31.00	4.30
21881	2020	12	23	12:01:14.00	-3.57	-80.22	59.00	4.20
21882	2020	12	24	3:20:07.00	-12.48	-76.57	69.00	3.70
21883	2020	12	24	8:15:34.00	-16.72	-71.49	17.00	3.50
21884	2020	12	25	8:13:50.00	-11.37	-76.00	128.00	4.10
21885	2020	12	25	15:48:41.00	-12.55	-76.76	50.00	3.60
21886	2020	12	25	15:57:56.00	-13.51	-76.29	67.00	4.10
21887	2020	12	25	23:52:13.00	-17.47	-71.29	44.00	4.50
21888	2020	12	26	11:10:40.00	-16.55	-71.82	23.00	3.70
21889	2020	12	26	7:19:19.00	-15.71	-71.75	10.00	3.40
21890	2020	12	26	23:32:44.00	-11.34	-73.36	26.00	4.90
21891	2020	12	27	7:11:09.00	-16.14	-74.42	41.00	6.00
21892	2020	12	27	13:55:20.00	-19.12	-69.72	121.00	5.20
21893	2020	12	27	21:12:30.00	-11.66	-76.33	8.00	3.60
21894	2020	12	29	5:45:02.00	-18.58	-71.09	32.00	4.00
21895	2020	12	29	8:20:50.00	-16.09	-74.39	37.00	4.00
21896	2020	12	30	3:49:33.00	-5.61	-77.30	133.00	4.00
21897	2020	12	30	8:13:01.00	-5.13	-80.80	44.00	4.20
21898	2020	12	30	20:22:40.00	-11.30	-75.61	12.00	3.70
21899	2020	12	31	0:10:36.00	-16.11	-74.43	44.00	4.00
21900	2020	12	31	2:28:28.00	-15.78	-75.04	18.00	4.20
21901	2020	12	31	3:40:31.00	-15.72	-71.82	13.00	3.50
21902	2020	12	31	11:20:39.00	-15.09	-74.57	94.00	4.00
21903	2021	1	1	3:09:38.00	-15.67	-73.85	90.00	4.30
21904	2021	1	1	13:15:40.00	-8.26	-79.76	37.00	4.40
21905	2021	1	3	3:42:51.00	-16.25	-73.73	38.00	4.10
21906	2021	1	3	10:14:19.00	-7.23	-80.92	31.00	4.60
21907	2021	1	3	12:06:59.00	-15.90	-74.20	61.00	3.90
21908	2021	1	3	14:51:31.00	-17.56	-70.04	11.00	3.50
21909	2021	1	4	16:24:24.00	-15.59	-74.86	55.00	4.10
21910	2021	1	6	16:38:41.00	-19.69	-69.47	108.00	5.00
21911	2021	1	6	23:00:04.00	-15.71	-72.03	7.00	3.40
21912	2021	1	7	23:53:00.00	-4.72	-75.90	146.00	4.40
21913	2021	1	8	8:25:07.00	-6.35	-78.72	17.00	3.90

21914	2021	1	8	22:55:06.00	-16.49	-71.91	12.00	3.60
21915	2021	1	9	6:40:59.00	-17.23	-71.30	36.00	3.50
21916	2021	1	11	4:00:11.00	-12.72	-78.20	42.00	4.40
21917	2021	1	11	6:05:50.00	-3.69	-74.89	152.00	4.70
21918	2021	1	11	8:22:20.00	-14.61	-75.70	52.00	4.20
21919	2021	1	12	18:48:32.00	-12.45	-76.93	47.00	4.10
21920	2021	1	13	1:12:06.00	-15.00	-75.61	25.00	4.00
21921	2021	1	15	5:47:50.00	-10.27	-75.53	16.00	4.00
21922	2021	1	15	15:13:44.00	-3.94	-81.25	45.00	4.60
21923	2021	1	15	23:51:16.00	-12.70	-77.12	51.00	4.50
21924	2021	1	16	4:46:59.00	-13.85	-76.76	29.00	4.50
21925	2021	1	16	19:44:19.00	-10.73	-78.53	21.00	4.50
21926	2021	1	17	1:05:08.00	-14.74	-76.10	39.00	4.60
21927	2021	1	17	6:09:31.00	-13.55	-74.82	106.00	4.00
21928	2021	1	17	7:15:01.00	-8.15	-79.14	73.00	3.80
21929	2021	1	17	9:58:12.00	-11.86	-77.82	22.00	3.60
21930	2021	1	18	4:13:29.00	-15.13	-75.76	34.00	4.00
21931	2021	1	19	1:41:30.00	-17.06	-72.33	64.00	4.10
21932	2021	1	19	8:51:35.00	-15.83	-74.33	52.00	4.00
21933	2021	1	20	0:26:48.00	-11.40	-75.91	21.00	3.70
21934	2021	1	20	6:58:44.00	-9.71	-75.47	131.00	4.10
21935	2021	1	20	22:27:43.00	-15.15	-75.78	41.00	5.50
21936	2021	1	20	22:49:29.00	-15.03	-75.59	33.00	4.70
21937	2021	1	20	22:59:13.00	-15.06	-75.67	42.00	5.10
21938	2021	1	21	0:27:47.00	-14.97	-75.58	32.00	5.20
21939	2021	1	21	10:15:32.00	-2.30	-79.70	73.00	4.80
21940	2021	1	21	10:50:50.00	-7.26	-80.83	12.00	4.00
21941	2021	1	21	12:57:45.00	-18.10	-70.76	75.00	3.80
21942	2021	1	23	11:23:55.00	-13.99	-76.04	55.00	4.20
21943	2021	1	24	14:19:19.00	-12.13	-77.21	51.00	3.70
21944	2021	1	25	1:46:04.00	-15.06	-71.17	18.00	3.80
21945	2021	1	28	21:16:31.00	-16.50	-74.08	35.00	4.00
21946	2021	1	29	4:58:02.00	-13.49	-74.94	109.00	4.30
21947	2021	1	29	10:56:59.00	-14.98	-72.05	132.00	4.40
21948	2021	1	29	15:46:03.00	-8.33	-74.35	157.00	4.40
21949	2021	1	30	8:22:05.00	-18.28	-69.80	123.00	4.40
21950	2021	1	30	8:35:44.00	-5.00	-78.52	24.00	3.90
21951	2021	1	30	13:24:57.00	-19.89	-70.51	31.00	5.10
21952	2021	1	31	22:36:55.00	-11.91	-77.42	50.00	3.60
21953	2021	2	1	4:39:46.00	-16.77	-71.55	23.00	3.70
21954	2021	2	1	13:12:12.00	-5.90	-77.08	139.00	4.70
21955	2021	2	1	14:36:08.00	-7.54	-76.55	135.00	4.10

21956	2021	2	1	15:20:17.00	-17.32	-70.99	106.00	4.00
21957	2021	2	2	8:25:11.00	-17.10	-72.08	52.00	3.60
21958	2021	2	2	9:01:57.00	-14.87	-71.92	139.00	4.20
21959	2021	2	2	22:57:54.00	-15.22	-75.94	23.00	4.50
21960	2021	2	3	1:00:12.00	-16.53	-73.88	28.00	4.00
21961	2021	2	3	11:41:51.00	-2.99	-77.53	90.00	4.70
21962	2021	2	3	17:20:22.00	-15.64	-71.79	14.00	3.30
21963	2021	2	4	6:46:31.00	-10.62	-75.20	15.00	4.00
21964	2021	2	5	10:08:11.00	-10.25	-74.99	121.00	4.30
21965	2021	2	5	23:55:15.00	-11.08	-78.23	36.00	4.80
21966	2021	2	6	1:23:07.00	-6.12	-75.47	45.00	4.50
21967	2021	2	7	12:50:51.00	-15.71	-71.79	8.00	3.60
21968	2021	2	8	21:11:01.00	-16.46	-71.93	111.00	4.90
21969	2021	2	9	1:40:57.00	-5.44	-77.46	36.00	5.10
21970	2021	2	9	11:28:21.00	-18.63	-69.99	93.00	4.80
21971	2021	2	10	3:10:33.00	-15.44	-71.66	160.00	4.20
21972	2021	2	10	6:20:11.00	-8.79	-79.08	59.00	3.90
21973	2021	2	11	7:04:40.00	-9.70	-78.96	26.00	4.00
21974	2021	2	12	15:34:11.00	-15.17	-72.38	131.00	4.00
21975	2021	2	12	20:14:54.00	-11.25	-78.21	37.00	4.40
21976	2021	2	13	4:41:57.00	-17.45	-69.91	7.00	3.60
21977	2021	2	13	5:18:31.00	-4.15	-80.46	75.00	5.40
21978	2021	2	13	5:48:23.00	-17.48	-69.92	9.00	3.60
21979	2021	2	15	9:17:41.00	-3.48	-76.85	110.00	4.40
21980	2021	2	15	10:32:44.00	-8.67	-80.69	49.00	4.80
21981	2021	2	15	12:12:48.00	-8.57	-74.42	164.00	4.40
21982	2021	2	15	13:44:16.00	-17.45	-69.88	11.00	3.70
21983	2021	2	15	17:31:14.00	-14.99	-73.12	104.00	3.90
21984	2021	2	15	20:48:54.00	-4.01	-77.46	104.00	4.60
21985	2021	2	16	17:04:41.00	-16.33	-72.90	74.00	4.00
21986	2021	2	16	17:16:39.00	-17.43	-69.88	14.00	3.60
21987	2021	2	17	1:08:34.00	-16.81	-71.38	14.00	3.50
21988	2021	2	18	10:51:27.00	-3.99	-79.00	111.00	5.00
21989	2021	2	19	15:15:51.00	-9.01	-77.95	14.00	3.80
21990	2021	2	20	19:49:46.00	-9.18	-74.82	27.00	5.00
21991	2021	2	21	23:52:03.00	-9.25	-74.91	19.00	4.00
21992	2021	2	22	12:41:47.00	-17.11	-71.67	53.00	4.00
21993	2021	2	22	15:21:31.00	-15.39	-75.88	38.00	4.60
21994	2021	2	22	19:08:28.00	-9.63	-74.88	130.00	4.40
21995	2021	2	22	19:31:55.00	-9.24	-74.89	19.00	4.40
21996	2021	2	23	15:51:30.00	-12.95	-76.80	52.00	3.60
21997	2021	2	24	22:07:32.00	-12.41	-77.06	43.00	4.00

21998	2021	2	25	16:28:33.00	-11.98	-76.12	124.00	4.00
21999	2021	2	26	3:57:13.00	-15.64	-71.97	14.00	3.40
22000	2021	2	26	8:09:48.00	-3.54	-77.17	101.00	4.20
22001	2021	2	28	0:13:05.00	-9.37	-77.70	17.00	3.70
22002	2021	2	28	2:16:03.00	-17.63	-72.61	25.00	5.70
22003	2021	3	1	1:40:51.00	-17.60	-72.62	28.00	4.50
22004	2021	3	1	3:41:36.00	-18.47	-69.85	96.00	4.10
22005	2021	3	2	14:44:36.00	-12.30	-75.21	13.00	3.70
22006	2021	3	2	17:50:46.00	-17.28	-69.95	15.00	3.70
22007	2021	3	2	21:02:26.00	-15.67	-71.83	10.00	3.60
22008	2021	3	3	1:30:56.00	-5.62	-80.96	39.00	4.90
22009	2021	3	3	19:30:22.00	-14.89	-76.03	38.00	4.00
22010	2021	3	4	21:31:08.00	-15.21	-75.08	44.00	4.20
22011	2021	3	5	13:42:13.00	-4.76	-81.02	24.00	4.10
22012	2021	3	5	20:05:24.00	-18.37	-69.97	104.00	3.80
22013	2021	3	6	0:09:48.00	-9.24	-79.20	33.00	5.00
22014	2021	3	6	5:19:48.00	-14.61	-76.13	23.00	4.00
22015	2021	3	6	6:18:59.00	-15.79	-71.77	11.00	3.60
22016	2021	3	6	6:39:57.00	-10.82	-73.96	127.00	4.20
22017	2021	3	6	10:54:56.00	-7.50	-80.03	31.00	4.00
22018	2021	3	6	17:19:10.00	-15.78	-72.09	8.00	4.60
22019	2021	3	6	17:23:37.00	-15.78	-72.10	7.00	4.20
22020	2021	3	6	21:07:27.00	-15.72	-71.99	12.00	3.80
22021	2021	3	6	22:47:44.00	-15.78	-72.10	9.00	3.60
22022	2021	3	7	1:45:35.00	-15.73	-71.99	9.00	3.60
22023	2021	3	7	2:27:50.00	-15.72	-71.98	10.00	3.50
22024	2021	3	7	2:32:41.00	-15.63	-71.79	10.00	3.40
22025	2021	3	7	6:49:31.00	-17.52	-69.83	17.00	3.90
22026	2021	3	7	9:21:58.00	-16.72	-71.50	21.00	3.50
22027	2021	3	7	13:47:55.00	-15.71	-72.08	11.00	3.60
22028	2021	3	7	18:30:39.00	-9.65	-75.09	138.00	4.40
22029	2021	3	7	23:36:32.00	-15.73	-71.99	8.00	3.70
22030	2021	3	9	7:47:45.00	-8.67	-79.88	17.00	4.60
22031	2021	3	9	19:16:31.00	-8.92	-75.89	128.00	5.40
22032	2021	3	10	10:57:01.00	-14.37	-71.35	11.00	4.20
22033	2021	3	11	6:35:35.00	-15.46	-74.60	62.00	4.00
22034	2021	3	11	10:29:11.00	-16.66	-73.33	26.00	4.00
22035	2021	3	11	11:36:08.00	-15.76	-72.10	11.00	3.60
22036	2021	3	12	9:55:41.00	-4.27	-77.48	18.00	4.00
22037	2021	3	12	11:43:44.00	-10.13	-75.86	12.00	3.50
22038	2021	3	12	14:10:57.00	-16.36	-72.00	21.00	3.60
22039	2021	3	13	15:36:11.00	-4.00	-77.28	119.00	4.00

22040	2021	3	13	21:25:20.00	-10.64	-75.37	8.00	3.70
22041	2021	3	14	3:21:14.00	-15.64	-70.23	239.00	4.40
22042	2021	3	14	18:46:23.00	-17.02	-71.66	36.00	3.70
22043	2021	3	15	17:39:16.00	-15.00	-74.76	89.00	4.20
22044	2021	3	16	5:39:33.00	-15.78	-74.45	49.00	4.30
22045	2021	3	16	19:52:51.00	-17.46	-69.91	12.00	3.50
22046	2021	3	16	22:16:38.00	-5.96	-80.47	51.00	4.00
22047	2021	3	19	4:29:27.00	-8.84	-74.51	153.00	4.30
22048	2021	3	19	15:03:36.00	-6.71	-75.84	107.00	4.30
22049	2021	3	20	13:03:52.00	-16.80	-71.49	23.00	3.70
22050	2021	3	21	23:23:13.00	-15.69	-71.92	7.00	3.60
22051	2021	3	22	21:58:40.00	-15.88	-74.18	56.00	4.30
22052	2021	3	23	5:41:26.00	-14.34	-76.02	51.00	4.00
22053	2021	3	23	6:42:55.00	-9.86	-78.89	28.00	4.90
22054	2021	3	24	10:39:42.00	-11.05	-78.22	32.00	4.20
22055	2021	3	24	13:27:18.00	-17.81	-77.05	12.00	5.10
22056	2021	3	25	6:51:51.00	-13.69	-76.00	72.00	4.00
22057	2021	3	25	13:45:46.00	-13.10	-72.93	5.00	3.00
22058	2021	3	26	5:19:30.00	-15.67	-71.64	165.00	4.30
22059	2021	3	26	20:17:47.00	-15.77	-72.11	14.00	3.60
22060	2021	3	27	20:40:01.00	-15.76	-72.09	14.00	3.50
22061	2021	3	28	6:07:54.00	-16.64	-73.46	20.00	3.90
22062	2021	3	28	7:14:21.00	-15.32	-72.06	146.00	4.60
22063	2021	3	28	14:22:16.00	-12.37	-76.89	43.00	3.80
22064	2021	3	30	6:12:43.00	-7.57	-76.32	133.00	4.10
22065	2021	3	30	9:17:18.00	-10.61	-78.72	29.00	4.80
22066	2021	3	31	7:26:09.00	-16.51	-72.40	85.00	4.60
22067	2021	3	31	11:20:36.00	-3.04	-80.09	63.00	4.00
22068	2021	3	31	12:04:12.00	-8.72	-74.58	147.00	4.00
22069	2021	4	1	10:50:14.00	-13.92	-72.69	86.00	4.30
22070	2021	4	1	22:35:40.00	-16.82	-71.79	85.00	3.90
22071	2021	4	3	3:00:21.00	-13.91	-72.00	16.00	3.40
22072	2021	4	4	3:27:54.00	-6.09	-76.94	13.00	3.80
22073	2021	4	4	10:17:54.00	-9.03	-75.14	132.00	4.00
22074	2021	4	4	15:08:30.00	-15.66	-71.96	8.00	3.60
22075	2021	4	5	6:48:34.00	-15.23	-71.68	149.00	4.10
22076	2021	4	5	16:41:57.00	-3.50	-80.82	28.00	4.30
22077	2021	4	6	0:15:29.00	-8.12	-74.64	141.00	4.40
22078	2021	4	6	19:36:18.00	-5.85	-81.11	37.00	4.20
22079	2021	4	7	19:33:16.00	-16.29	-70.37	188.00	4.10
22080	2021	4	7	21:18:34.00	-10.83	-78.37	46.00	4.40
22081	2021	4	8	7:59:43.00	-7.42	-74.65	144.00	4.70

22082	2021	4	8	9:27:35.00	-13.95	-71.99	7.00	3.30
22083	2021	4	11	1:50:08.00	-7.04	-80.34	47.00	4.00
22084	2021	4	13	0:11:52.00	-15.78	-75.41	35.00	4.00
22085	2021	4	15	3:13:26.00	-3.15	-75.82	139.00	4.80
22086	2021	4	15	10:05:50.00	-15.77	-74.64	38.00	4.50
22087	2021	4	15	19:16:26.00	-8.83	-80.25	27.00	4.80
22088	2021	4	17	19:07:37.00	-15.80	-71.73	13.00	3.80
22089	2021	4	17	23:45:28.00	-16.78	-72.31	40.00	4.90
22090	2021	4	18	4:55:28.00	-15.83	-71.73	12.00	3.90
22091	2021	4	18	9:02:22.00	-16.81	-72.34	33.00	3.90
22092	2021	4	18	14:51:57.00	-12.53	-76.07	19.00	4.30
22093	2021	4	19	3:15:20.00	-16.33	-71.68	17.00	3.20
22094	2021	4	19	0:27:33.00	-17.75	-70.55	24.00	4.70
22095	2021	4	19	18:38:21.00	-15.80	-71.72	7.00	3.40
22096	2021	4	19	20:31:51.00	-17.61	-70.77	93.00	4.00
22097	2021	4	19	22:47:01.00	-15.80	-71.72	10.00	3.90
22098	2021	4	20	0:17:13.00	-15.46	-75.40	30.00	4.30
22099	2021	4	20	4:53:29.00	-12.65	-76.88	44.00	5.00
22100	2021	4	20	8:34:27.00	-16.79	-72.31	51.00	4.00
22101	2021	4	20	11:01:46.00	-16.75	-72.31	40.00	3.80
22102	2021	4	20	19:41:44.00	-12.36	-77.70	33.00	3.70
22103	2021	4	21	13:19:13.00	-15.65	-71.81	9.00	3.60
22104	2021	4	21	16:11:09.00	-12.41	-77.10	63.00	4.00
22105	2021	4	21	17:24:53.00	-11.82	-77.29	62.00	3.80
22106	2021	4	22	7:27:37.00	-15.41	-72.54	127.00	4.30
22107	2021	4	23	1:20:43.00	-10.32	-78.78	25.00	4.50
22108	2021	4	23	8:59:02.00	-15.67	-71.91	9.00	3.70
22109	2021	4	23	16:58:15.00	-7.89	-77.98	11.00	3.60
22110	2021	4	24	5:01:39.00	-8.36	-79.88	36.00	4.70
22111	2021	4	24	15:28:23.00	-16.44	-72.96	57.00	4.40
22112	2021	4	25	3:25:26.00	-17.27	-69.93	13.00	3.70
22113	2021	4	25	5:02:33.00	-17.27	-69.94	14.00	3.70
22114	2021	4	25	10:37:58.00	-17.28	-69.94	14.00	3.70
22115	2021	4	25	23:50:32.00	-15.73	-74.71	50.00	5.30
22116	2021	4	26	1:18:20.00	-8.68	-78.78	90.00	3.90
22117	2021	4	26	19:54:16.00	-15.70	-71.47	151.00	4.60
22118	2021	4	27	0:28:22.00	-15.81	-72.08	14.00	3.20
22119	2021	4	27	11:18:58.00	-13.69	-74.71	115.00	4.40
22120	2021	4	27	14:35:38.00	-15.77	-72.07	9.00	3.60
22121	2021	4	27	17:31:59.00	-10.72	-75.32	9.00	3.80
22122	2021	4	27	19:38:50.00	-16.73	-71.47	22.00	3.70
22123	2021	4	29	2:49:39.00	-17.26	-69.93	13.00	4.70

22124	2021	4	29	5:06:56.00	-16.43	-71.82	13.00	3.80
22125	2021	4	29	17:21:06.00	-13.25	-76.58	58.00	3.90
22126	2021	4	30	10:02:30.00	-17.30	-69.96	17.00	3.80
22127	2021	4	30	10:08:11.00	-17.29	-69.95	18.00	3.60
22128	2021	4	30	11:40:21.00	-17.31	-69.93	14.00	3.60
22129	2021	4	30	13:02:30.00	-16.72	-72.74	44.00	4.00
22130	2021	4	30	13:31:58.00	-17.27	-69.92	15.00	3.90
22131	2021	5	1	9:44:50.00	-15.80	-71.70	8.00	3.60
22132	2021	5	1	16:28:43.00	-13.00	-76.70	50.00	4.00
22133	2021	5	3	7:47:22.00	-11.50	-77.66	51.00	3.70
22134	2021	5	3	10:26:50.00	-16.75	-71.69	22.00	3.70
22135	2021	5	3	11:46:44.00	-6.09	-81.65	14.00	4.40
22136	2021	5	3	13:25:37.00	-12.65	-76.87	46.00	3.90
22137	2021	5	3	13:52:32.00	-15.79	-71.71	10.00	3.60
22138	2021	5	3	15:12:35.00	-15.81	-71.69	8.00	3.70
22139	2021	5	3	20:47:22.00	-15.17	-72.50	126.00	4.30
22140	2021	5	4	2:44:01.00	-14.26	-72.83	97.00	4.00
22141	2021	5	4	8:01:45.00	-4.85	-76.72	137.00	4.90
22142	2021	5	4	15:15:34.00	-7.56	-74.86	139.00	4.10
22143	2021	5	4	16:04:06.00	-15.85	-75.36	38.00	4.30
22144	2021	5	5	7:47:09.00	-8.00	-74.56	175.00	4.50
22145	2021	5	5	16:38:56.00	-17.27	-69.95	14.00	3.60
22146	2021	5	6	4:27:09.00	-17.29	-69.96	12.00	3.80
22147	2021	5	6	5:22:45.00	-14.45	-75.39	83.00	4.00
22148	2021	5	6	6:45:00.00	-16.78	-71.32	18.00	3.50
22149	2021	5	7	3:30:10.00	-15.81	-71.72	9.00	3.60
22150	2021	5	7	16:53:40.00	-16.64	-71.79	21.00	3.80
22151	2021	5	7	21:46:27.00	-4.92	-80.77	41.00	4.50
22152	2021	5	8	2:55:37.00	-16.36	-71.69	18.00	3.70
22153	2021	5	8	3:28:14.00	-16.41	-71.68	22.00	3.60
22154	2021	5	8	9:56:48.00	-17.31	-69.97	17.00	3.60
22155	2021	5	8	11:28:19.00	-10.74	-75.48	13.00	4.00
22156	2021	5	8	19:42:04.00	-8.89	-80.02	27.00	4.80
22157	2021	5	9	3:14:14.00	-8.70	-79.34	44.00	4.50
22158	2021	5	9	21:58:03.00	-7.78	-74.17	38.00	4.00
22159	2021	5	10	6:30:17.00	-8.22	-76.41	136.00	4.30
22160	2021	5	10	8:13:07.00	-17.29	-70.00	16.00	4.10
22161	2021	5	10	9:22:20.00	-4.77	-81.02	36.00	4.00
22162	2021	5	10	15:36:15.00	-10.11	-75.65	22.00	4.80
22163	2021	5	10	17:04:32.00	-17.41	-69.91	16.00	3.90
22164	2021	5	11	8:43:48.00	-9.85	-75.36	53.00	4.50
22165	2021	5	12	0:27:36.00	-17.45	-69.92	16.00	3.80

22166	2021	5	12	7:53:23.00	-17.29	-69.99	17.00	5.00
22167	2021	5	12	11:27:08.00	-15.65	-71.76	11.00	3.10
22168	2021	5	12	15:56:57.00	-14.27	-75.90	59.00	5.80
22169	2021	5	13	0:00:18.00	-15.73	-72.09	8.00	3.80
22170	2021	5	13	0:07:53.00	-15.75	-72.10	8.00	3.40
22171	2021	5	13	1:51:02.00	-15.63	-71.78	11.00	3.60
22172	2021	5	13	2:53:48.00	-15.69	-71.77	10.00	3.80
22173	2021	5	13	11:43:26.00	-9.41	-79.27	30.00	3.80
22174	2021	5	13	15:18:13.00	-11.70	-76.37	20.00	3.70
22175	2021	5	13	17:03:20.00	-14.21	-75.79	53.00	4.50
22176	2021	5	14	4:17:10.00	-17.43	-69.90	14.00	3.70
22177	2021	5	14	20:02:13.00	-15.73	-71.89	15.00	3.70
22178	2021	5	15	2:27:56.00	-15.70	-71.77	7.00	3.30
22179	2021	5	16	13:28:17.00	-17.46	-69.90	10.00	4.00
22180	2021	5	16	19:47:40.00	-4.66	-80.20	66.00	4.00
22181	2021	5	17	14:42:49.00	-10.71	-75.12	8.00	4.20
22182	2021	5	18	2:01:14.00	-13.56	-72.52	9.00	3.40
22183	2021	5	18	5:51:05.00	-13.56	-72.52	11.00	3.80
22184	2021	5	18	9:17:23.00	-16.04	-72.45	24.00	4.10
22185	2021	5	18	11:20:44.00	-17.49	-69.86	14.00	3.70
22186	2021	5	18	15:19:27.00	-9.08	-80.23	22.00	4.30
22187	2021	5	18	19:49:25.00	-16.05	-74.56	32.00	4.40
22188	2021	5	18	20:23:30.00	-17.28	-70.04	13.00	4.20
22189	2021	5	18	23:16:15.00	-15.14	-75.04	57.00	4.00
22190	2021	5	19	2:13:51.00	-17.26	-69.96	15.00	4.00
22191	2021	5	19	7:59:14.00	-10.95	-74.04	119.00	4.50
22192	2021	5	21	4:04:43.00	-17.31	-69.99	13.00	3.60
22193	2021	5	21	9:58:04.00	-17.34	-69.97	9.00	3.70
22194	2021	5	21	18:00:11.00	-5.90	-80.85	19.00	4.20
22195	2021	5	22	7:42:18.00	-17.43	-69.86	14.00	4.50
22196	2021	5	22	14:35:50.00	-16.99	-71.28	28.00	4.60
22197	2021	5	22	19:45:12.00	-3.93	-77.47	108.00	4.80
22198	2021	5	23	7:28:58.00	-15.21	-74.11	88.00	4.00
22199	2021	5	24	8:09:44.00	-8.71	-79.49	37.00	4.20
22200	2021	5	26	0:25:56.00	-15.69	-71.77	10.00	3.40
22201	2021	5	26	12:10:29.00	-14.73	-75.45	55.00	4.50
22202	2021	5	26	13:24:33.00	-13.92	-72.02	18.00	3.50
22203	2021	5	26	16:17:47.00	-10.10	-75.73	12.00	3.80
22204	2021	5	26	23:57:34.00	-15.73	-72.06	13.00	3.60
22205	2021	5	27	6:56:18.00	-9.20	-75.74	22.00	4.10
22206	2021	5	27	8:34:39.00	-17.27	-69.99	19.00	3.90
22207	2021	5	27	18:42:04.00	-9.49	-79.13	29.00	4.00

22208	2021	5	28	5:23:28.00	-15.73	-72.07	8.00	3.50
22209	2021	5	28	10:32:12.00	-15.82	-71.72	9.00	3.70
22210	2021	5	29	9:04:15.00	-17.45	-69.87	14.00	4.40
22211	2021	5	30	9:20:51.00	-8.11	-78.14	11.00	3.60
22212	2021	5	30	20:51:08.00	-16.08	-73.81	41.00	5.00
22213	2021	5	30	21:13:42.00	-17.44	-69.88	11.00	3.50
22214	2021	5	31	0:01:13.00	-18.35	-69.91	135.00	4.00
22215	2021	5	31	9:31:20.00	-16.34	-74.20	29.00	4.30
22216	2021	6	1	3:56:20.00	-13.99	-74.62	105.00	4.10
22217	2021	6	1	22:48:44.00	-17.27	-69.99	15.00	3.60
22218	2021	6	3	17:09:32.00	-15.74	-75.39	27.00	4.60
22219	2021	6	4	3:35:38.00	-15.06	-75.74	37.00	4.00
22220	2021	6	4	14:19:48.00	-17.46	-69.84	15.00	3.70
22221	2021	6	4	17:54:03.00	-7.87	-74.55	163.00	4.30
22222	2021	6	4	22:36:54.00	-15.73	-75.30	38.00	4.50
22223	2021	6	5	13:58:50.00	-12.47	-76.71	61.00	3.40
22224	2021	6	6	2:44:36.00	-10.31	-74.49	8.00	4.10
22225	2021	6	6	18:50:10.00	-4.46	-78.33	116.00	4.30
22226	2021	6	7	9:59:13.00	-8.82	-74.54	132.00	4.30
22227	2021	6	7	22:00:49.00	-11.85	-76.58	97.00	4.00
22228	2021	6	8	1:47:39.00	-12.70	-77.06	44.00	3.60
22229	2021	6	8	3:46:38.00	-6.62	-81.45	36.00	4.10
22230	2021	6	8	7:21:44.00	-16.82	-74.20	23.00	5.00
22231	2021	6	8	14:07:59.00	-16.67	-74.05	31.00	4.70
22232	2021	6	13	4:35:26.00	-18.54	-70.17	106.00	4.10
22233	2021	6	13	7:31:40.00	-16.11	-71.67	156.00	4.80
22234	2021	6	13	17:15:38.00	-12.51	-76.91	48.00	3.80
22235	2021	6	15	0:47:51.00	-14.70	-72.65	120.00	4.50
22236	2021	6	15	14:10:00.00	-4.04	-76.81	119.00	4.60
22237	2021	6	15	20:25:16.00	-16.81	-70.70	11.00	3.50
22238	2021	6	15	21:48:22.00	-16.81	-70.70	10.00	3.40
22239	2021	6	15	23:19:39.00	-9.96	-78.86	46.00	4.10
22240	2021	6	17	4:33:53.00	-15.55	-72.01	12.00	3.50
22241	2021	6	17	8:27:49.00	-13.73	-72.00	12.00	4.00
22242	2021	6	18	11:01:20.00	-13.09	-76.84	23.00	4.20
22243	2021	6	18	14:15:21.00	-12.30	-77.10	45.00	3.80
22244	2021	6	18	17:19:48.00	-4.11	-81.11	18.00	4.00
22245	2021	6	19	2:39:48.00	-17.49	-69.88	14.00	4.00
22246	2021	6	20	4:34:16.00	-17.34	-70.03	11.00	3.60
22247	2021	6	20	7:46:03.00	-11.33	-78.16	31.00	3.90
22248	2021	6	20	15:08:34.00	-9.09	-75.36	131.00	4.00
22249	2021	6	21	3:11:22.00	-16.78	-70.66	16.00	3.50

22250	2021	6	21	10:19:19.00	-16.55	-74.07	28.00	4.00
22251	2021	6	21	13:23:03.00	-3.08	-76.56	156.00	4.80
22252	2021	6	21	15:54:00.00	-16.77	-70.65	10.00	3.40
22253	2021	6	23	2:54:17.00	-12.77	-77.01	45.00	6.00
22254	2021	6	23	6:33:35.00	-12.68	-76.82	47.00	3.50
22255	2021	6	23	7:05:21.00	-13.11	-74.46	14.00	3.80
22256	2021	6	23	12:02:28.00	-12.74	-76.93	46.00	4.70
22257	2021	6	23	19:31:08.00	-17.48	-69.87	17.00	3.70
22258	2021	6	24	1:44:47.00	-12.46	-76.87	48.00	3.60
22259	2021	6	24	6:21:35.00	-16.70	-71.65	26.00	3.70
22260	2021	6	24	9:55:53.00	-12.74	-76.86	47.00	3.50
22261	2021	6	24	11:50:32.00	-11.70	-77.35	75.00	3.40
22262	2021	6	24	14:50:30.00	-8.21	-74.52	153.00	4.20
22263	2021	6	24	21:51:02.00	-12.70	-76.84	48.00	3.40
22264	2021	6	24	23:02:57.00	-15.50	-71.95	140.00	4.00
22265	2021	6	25	14:27:55.00	-12.73	-76.90	42.00	3.70
22266	2021	6	26	2:35:28.00	-18.53	-69.41	130.00	4.60
22267	2021	6	27	8:56:02.00	-13.39	-76.46	59.00	4.20
22268	2021	6	28	2:47:09.00	-11.59	-76.85	109.00	4.50
22269	2021	6	28	3:33:45.00	-17.51	-69.86	9.00	3.20
22270	2021	6	28	8:00:46.00	-12.61	-76.77	50.00	3.90
22271	2021	6	28	12:41:19.00	-12.76	-76.89	43.00	4.00
22272	2021	6	28	15:07:18.00	-13.72	-76.38	50.00	4.00
22273	2021	6	28	20:54:01.00	-15.69	-71.98	11.00	3.60
22274	2021	6	29	6:05:18.00	-12.74	-76.90	46.00	3.50
22275	2021	6	30	8:42:07.00	-14.59	-74.40	108.00	4.10
22276	2021	6	30	21:17:14.00	-16.10	-73.31	95.00	4.10
22277	2021	6	30	22:23:30.00	-5.31	-78.81	29.00	4.10
22278	2021	7	1	13:18:57.00	-8.46	-75.03	133.00	4.10
22279	2021	7	2	6:41:32.00	-18.02	-72.02	28.00	4.10
22280	2021	7	2	14:47:51.00	-15.80	-72.08	12.00	3.70
22281	2021	7	2	15:17:03.00	-6.22	-80.70	30.00	4.00
22282	2021	7	2	20:56:47.00	-12.70	-76.88	30.00	4.00
22283	2021	7	4	4:28:45.00	-15.80	-72.11	8.00	4.20
22284	2021	7	4	17:25:53.00	-16.44	-71.86	27.00	3.50
22285	2021	7	4	21:00:39.00	-15.33	-75.21	61.00	4.10
22286	2021	7	4	22:12:22.00	-15.82	-71.96	13.00	3.50
22287	2021	7	5	5:41:08.00	-16.86	-71.72	37.00	4.00
22288	2021	7	5	8:03:56.00	-14.70	-76.20	22.00	4.50
22289	2021	7	5	14:41:03.00	-12.67	-76.90	39.00	3.70
22290	2021	7	7	6:38:49.00	-12.68	-76.88	34.00	3.70
22291	2021	7	8	4:13:21.00	-18.10	-69.79	152.00	4.00

22292	2021	7	8	4:53:07.00	-18.14	-70.31	42.00	3.70
22293	2021	7	8	10:30:36.00	-18.48	-71.42	46.00	5.10
22294	2021	7	8	20:42:41.00	-15.71	-71.80	12.00	3.90
22295	2021	7	9	5:05:31.00	-20.51	-69.00	109.00	5.20
22296	2021	7	9	7:08:09.00	-15.97	-73.89	34.00	4.00
22297	2021	7	9	9:26:01.00	-11.79	-75.59	14.00	3.80
22298	2021	7	9	16:07:01.00	-12.86	-73.99	87.00	5.00
22299	2021	7	10	17:49:27.00	-11.63	-75.20	10.00	3.60
22300	2021	7	11	9:32:10.00	-7.95	-74.52	163.00	4.30
22301	2021	7	11	14:46:30.00	-15.70	-71.47	153.00	4.70
22302	2021	7	11	17:40:51.00	-7.70	-74.97	122.00	4.30
22303	2021	7	11	19:53:34.00	-17.59	-70.37	22.00	3.90
22304	2021	7	11	21:09:55.00	-11.99	-76.59	105.00	4.00
22305	2021	7	16	20:42:44.00	-3.56	-77.34	30.00	5.20
22306	2021	7	17	6:44:35.00	-5.12	-80.82	51.00	4.40
22307	2021	7	17	14:47:30.00	-15.65	-71.85	11.00	3.60
22308	2021	7	17	16:21:00.00	-12.76	-76.96	45.00	4.20
22309	2021	7	18	3:33:43.00	-14.87	-71.65	152.00	4.70
22310	2021	7	18	9:40:40.00	-16.55	-71.48	10.00	3.30
22311	2021	7	18	10:10:50.00	-15.65	-71.69	20.00	4.10
22312	2021	7	19	6:17:51.00	-17.28	-70.96	117.00	4.30
22313	2021	7	19	18:08:15.00	-11.60	-77.73	50.00	4.10
22314	2021	7	20	5:35:46.00	-12.62	-77.06	40.00	3.60
22315	2021	7	21	15:07:31.00	-5.18	-79.19	18.00	5.20
22316	2021	7	23	7:59:22.00	-15.01	-74.78	28.00	4.00
22317	2021	7	23	17:03:51.00	-13.68	-76.89	23.00	3.90
22318	2021	7	23	19:59:03.00	-15.72	-71.72	7.00	3.20
22319	2021	7	24	9:14:34.00	-15.79	-71.74	8.00	3.40
22320	2021	7	24	12:29:52.00	-12.92	-76.18	92.00	4.00
22321	2021	7	24	19:49:23.00	-3.78	-80.41	32.00	4.00
22322	2021	7	24	22:31:08.00	-17.29	-69.98	16.00	3.80
22323	2021	7	25	22:45:23.00	-15.81	-71.90	11.00	3.90
22324	2021	7	26	7:34:55.00	-11.12	-74.63	9.00	4.40
22325	2021	7	27	16:58:36.00	-13.64	-76.42	45.00	4.10
22326	2021	7	28	8:46:27.00	-15.70	-72.33	131.00	4.20
22327	2021	7	28	9:45:19.00	-12.53	-76.93	42.00	4.30
22328	2021	7	28	11:09:52.00	-18.58	-70.66	45.00	4.40
22329	2021	7	28	14:09:18.00	-13.59	-76.30	51.00	4.10
22330	2021	7	29	0:54:10.00	-8.50	-80.28	25.00	4.60
22331	2021	7	29	0:32:12.00	-8.36	-80.13	32.00	5.80
22332	2021	7	30	4:18:42.00	-15.58	-73.87	105.00	4.60
22333	2021	7	30	17:10:18.00	-4.85	-80.84	32.00	6.10

22334	2021	7	31	7:10:09.00	-9.84	-76.43	135.00	4.30
22335	2021	7	31	9:07:38.00	-4.94	-80.76	32.00	3.80
22336	2021	7	31	9:31:09.00	-4.93	-80.78	33.00	4.00
22337	2021	7	31	13:00:46.00	-4.95	-80.77	34.00	3.80
22338	2021	7	31	13:46:17.00	-17.08	-69.77	198.00	4.10
22339	2021	8	1	7:07:12.00	-4.94	-80.81	37.00	4.30
22340	2021	8	1	17:48:34.00	-12.78	-76.91	47.00	3.70
22341	2021	8	1	22:18:08.00	-8.23	-74.48	159.00	5.30
22342	2021	8	2	0:19:22.00	-6.39	-80.71	37.00	4.00
22343	2021	8	3	7:35:14.00	-4.95	-80.79	33.00	4.20
22344	2021	8	4	3:30:03.00	-4.90	-80.79	36.00	3.80
22345	2021	8	4	3:40:48.00	-4.55	-76.87	43.00	4.20
22346	2021	8	4	6:16:53.00	-18.49	-69.54	126.00	4.60
22347	2021	8	4	13:02:19.00	-10.00	-75.97	140.00	4.00
22348	2021	8	4	17:51:37.00	-17.23	-69.99	12.00	4.00
22349	2021	8	5	3:04:40.00	-15.66	-71.77	7.00	3.50
22350	2021	8	5	22:36:08.00	-4.91	-80.85	38.00	4.10
22351	2021	8	6	5:07:56.00	-7.82	-78.00	8.00	3.60
22352	2021	8	6	9:57:54.00	-4.91	-80.79	35.00	3.70
22353	2021	8	7	0:59:03.00	-12.77	-76.83	44.00	3.60
22354	2021	8	7	7:02:50.00	-13.25	-74.67	95.00	4.40
22355	2021	8	7	9:36:37.00	-8.81	-75.08	29.00	4.00
22356	2021	8	8	15:41:25.00	-14.85	-76.35	40.00	4.70
22357	2021	8	9	9:52:30.00	-5.02	-80.72	32.00	3.60
22358	2021	8	9	20:08:00.00	-12.72	-76.89	42.00	3.60
22359	2021	8	9	21:03:23.00	-14.77	-76.19	15.00	5.20
22360	2021	8	9	21:21:38.00	-8.03	-74.53	151.00	4.40
22361	2021	8	10	11:24:37.00	-4.67	-80.34	64.00	4.10
22362	2021	8	10	14:15:49.00	-14.75	-76.23	23.00	4.90
22363	2021	8	11	7:21:41.00	-4.87	-80.81	35.00	4.30
22364	2021	8	11	23:35:07.00	-14.78	-76.19	17.00	4.20
22365	2021	8	12	19:34:32.00	-14.24	-73.48	89.00	4.30
22366	2021	8	15	5:40:01.00	-3.72	-77.23	119.00	5.50
22367	2021	8	15	10:14:05.00	-4.57	-80.06	35.00	3.90
22368	2021	8	15	17:09:27.00	-14.51	-73.15	8.00	3.60
22369	2021	8	16	6:50:00.00	-4.93	-80.79	35.00	4.80
22370	2021	8	16	21:06:02.00	-15.09	-75.96	38.00	4.20
22371	2021	8	17	10:14:01.00	-16.65	-71.99	38.00	3.60
22372	2021	8	17	13:12:22.00	-15.73	-72.09	10.00	3.90
22373	2021	8	17	18:59:35.00	-4.91	-80.77	34.00	4.40
22374	2021	8	18	6:29:20.00	-18.27	-70.00	113.00	4.00
22375	2021	8	18	11:12:20.00	-16.17	-71.65	126.00	3.90

22376	2021	8	18	13:11:10.00	-8.68	-77.85	16.00	3.60
22377	2021	8	19	6:14:37.00	-13.27	-76.48	65.00	4.30
22378	2021	8	20	0:44:30.00	-8.68	-77.86	12.00	3.60
22379	2021	8	20	3:11:08.00	-9.65	-74.43	29.00	3.80
22380	2021	8	20	18:33:34.00	-4.89	-80.76	31.00	4.00
22381	2021	8	20	20:44:21.00	-7.98	-74.68	149.00	4.40
22382	2021	8	21	22:07:49.00	-18.46	-70.43	41.00	4.60
22383	2021	8	22	6:57:55.00	-15.69	-72.04	12.00	3.60
22384	2021	8	22	8:28:08.00	-8.22	-74.32	166.00	5.00
22385	2021	8	22	15:34:14.00	-8.59	-80.28	24.00	4.60
22386	2021	8	22	18:44:16.00	-15.72	-72.09	11.00	3.40
22387	2021	8	23	4:33:41.00	-11.17	-76.42	114.00	4.10
22388	2021	8	24	8:16:54.00	-17.85	-70.21	109.00	4.20
22389	2021	8	24	19:39:36.00	-12.27	-77.44	46.00	4.40
22390	2021	8	25	2:45:10.00	-4.88	-80.81	30.00	4.10
22391	2021	8	25	6:01:50.00	-12.61	-76.72	52.00	3.60
22392	2021	8	25	7:15:09.00	-12.41	-77.57	31.00	5.00
22393	2021	8	26	20:27:33.00	-15.82	-70.58	15.00	3.60
22394	2021	8	27	4:07:11.00	-12.68	-76.91	64.00	3.40
22395	2021	8	27	21:00:15.00	-15.90	-70.61	10.00	4.20
22396	2021	8	29	9:25:11.00	-10.65	-75.09	13.00	3.70
22397	2021	8	30	9:06:13.00	-8.68	-77.84	16.00	3.90
22398	2021	8	31	9:11:02.00	-3.34	-78.20	27.00	5.00
22399	2021	8	31	11:44:28.00	-13.55	-76.09	80.00	4.50