



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

GESTION DE RIESGOS EN PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA: SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS PARA LA REFINERIA DE METALES -AÑO 2022

Línea de investigación:

Desarrollo urbano-rural, catastro, Prevención de Riesgos, hidráulica y geotecnia.

Informe de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de Ingeniera Geógrafa

Autor:

Vilchez Baldeon, Katherinne Jasmin

Asesor:

Sanchez Carrera, Dante Pedro (ORCID:0000-0002-1241-0483)

Jurado:

Osorio Rojas, Eberardo Antonio

Estrada Lau, Manuel

Loroña Calderon, Frank Edgar

Lima – Perú

2023

GESTION DE RIESGOS EN PROYECTO DE CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA: SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS PARA LA REFINERIA DE METALES - AÑO 2022

2022	2	
INFORM	E DE ORIGINALIDAD	
	8% 26% 12% 12% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE	
FUENTES	S PRIMARIAS	
1	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	docplayer.es Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	1%
5	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	1%
6	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	1 %

INDICE

Re	sum	en		5
ΑŁ	stra	c		6
I.	IN	ITRODU	JCCIÓN	7
	1.1.	Tray	vectoria del autorvectoria del autor	8
	1.2.	Des	cripción de la Empresa	9
	1.	2.1.	Misión	9
	1.	2.2.	Visión	9
	1.3.	Org	anigrama de la Empresa	10
	1.4.	Áre	a y funciones desempeñadas	10
	1.	4.1.	Elaborar el plan de Seguridad y Medio Ambiente	10
	1.	4.2.	Análisis de las áreas de trabajo	11
	1.	4.3.	Análisis de los resultados obtenidos de las inspecciones mensuales	11
	1.	4.4.	Análisis de incidentes y accidentes suscitados	11
	1.	4.5.	Elaboración y presentación del dosier de Seguridad Salud y Medio Ambiente	11
II.	DI	ESCRIP	CIÓN DE UNA ACTIVIDAD ESPECÍFICA	12
	2.1.	Base	es teóricas	12
	2.	1.1.	Matriz IPERC (Planilla de riesgos)	12
	2.	1.2.	Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control (IPERC)	12
	2.	1.3.	Peligro	12
	2.	1.4.	Riesgo	13
	2.	1.5.	Procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS)	13
	2.2.	Mar	co normativo	13
	2.3.	Etap	oa de reconocimiento en campo	13
	2.4.	Etap	oa de evaluación y valoración	15
	2.	4.1.	IPERC	15
	2.	4.2.	PETS	21
	2.	4.3.	MATRIZ DE EPPS	21
	2.5.	Etap	oa de verificación de los controles implementados	22
III.		APORT	TES MÁS DESTACABLES A LA EMPRESA	27
IV		CONC	LUCIONES	28
V.	RE	ЕСОМЕ	NDACIONES	29
VI		REFER	ENCIAS	30
VI	l.	ANEXO	OS	31

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Niveles de riesgo a identificar.	17
Tabla 2 Probabilidad de daño	18
Tablla 3 Modelo de matriz de evaluación riesgos	19

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Organigrama de DELMARCONSA Contratistas Generales S.A.C	10
Figura 2 Vista Satelital del proyecto	14
Figura 3 Jerarquia de controles	20
Figura 4 Charlas de cinco minutos	22
Figura 5 Capacitaciones Programadas	23
Figura 6 Inspecciones Planeadas e Inopinadas	23
Figura 7 Inspecciones de Equipos de protección personal y colectivo	24
Figura 8 Inspeccion de herramientas manuales y electricas	24
Figura 9 Inspeccion de baul de herramientas y cajas individuales	25
Figura 10 ORT Observacion de Riesgo al Trabajo	26

Resumen

El informe detalla la estrategia de gestión de riesgos para la construcción de un canal de

contingencia en el sistema de transporte de lodos y residuos para la refinería de metales en

2022 por Delmarconsa Contratistas Generales S.A.C. La gestión siguió la metodología PHVA

y la normativa del Decreto Supremo Nº 024-2016-EM. El proceso incluyó reconocimiento en

campo, evaluación de peligros y riesgos con herramientas como la Matriz de Identificación de

Peligros, Evaluación de Riesgos y medidas de Control (IPER) ,Procedimiento de trabajo

seguro (PETS) y Matriz de EPPS, y verificación de controles implementados. El proyecto

finalizó sin incidentes significativos, evidenciando el compromiso de la empresa con la calidad

en la gestión de proyectos.

Palabras clave: análisis, riesgo, peligro, medio ambiente, trabajo seguro.

Abstrac

The report details the risk management strategy for the construction of a contingency channel

in the sludge and waste transport system for the metal refinery in 2022 by Delmarconsa

Contratistas Generales S.A.C. The management followed the PHVA methodology and the

regulations of Supreme Decree No. 024-2016-EM. The process included field reconnaissance,

hazard and risk assessment with tools such as the Hazard Identification Matrix, Risk

Assessment and Control Measures (IPER) ,Safe Work Procedure (PETS) and EPPS Matrix,

and verification of implemented controls. The project ended without significant incidents,

demonstrating the company's commitment to quality in project management.

Key words: analysis, risk, hazard, environment, safe work.

I. INTRODUCCIÓN

La construcción civil en el entorno de instalaciones mineras en el Perú, es un campo de actividades que combina dos elementos fundamentales: la construcción de infraestructuras necesarias para la operación minera y la gestión de riesgos ocupacionales inherentes a un entorno de trabajo con características únicas. Esta combinación de factores hace que la seguridad, salud y medio ambiente en este sector sea de suma importancia, ya que cualquier incidente y/o accidentes puede tener consecuencias graves tanto para los trabajadores de la construcción como para operación minera en sí.

La seguridad y salud ocupacional en la minería no solo es una obligación legal, sino un imperativo moral y económico. La implementación efectiva de políticas y programas de gestión de riesgos se ha convertido en una prioridad tanto para las empresas mineras y sus actividades conexas .la legislación peruana en particular la Ley N°29783, ley de seguridad y salud en el trabajo y el D.S 024-2016-E.M reglamento de seguridad y salud en el trabajo en minería ,establecen las pautas claras para proteger a los trabajadores mineros y prevenir accidentes que puedan resultar en lesiones graves o incluso pérdidas de vidas humanas.

En este informe se presentará la gestión de riesgos ocupacionales en el proyecto de construcción de canal de contingencia para sistema de transporte de lodos y residuos para refinería de metales en el años 2022 ,la misma que fue ejecutada por la empresa DELMARCONSA SAC realizando las labores de seguridad y salud ocupacional, preparando e implementado la matriz IPERC para la evaluación de los peligros, riesgos y toma de controles para garantizar la integridad de la infraestructura y la seguridad de los trabajadores en cuanto a sus salud y sus riesgos ocupacionales.

1.1. Trayectoria del autor

La autora del presente trabajo, Katherinne Jasmin Vilchez Baldeon, es bachiller profesional de Ingeniería Geográfica desde el año 2018, en la Universidad Nacional Federico Villareal; donde ha recibido una formación en conocimiento científicos y valores que aplican en su entorno laboral.

Desde antes de culminar sus estudios universitarios, la autora, ha aplicado los conocimientos adquiridos en su formación en Ingeniería Geográfica en varios ámbitos profesionales.

Inicio sus labores en la empresa DELMARCONSA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. una constructora especializada en ingeniería, construcción y obras conexas para proyectos civiles en el sector minero. En enero 2017 hasta agosto del 2018 ocupó el cargo de prevencionista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente, dicho trabajo no solo le permitió conocer más sobre temas de prevención de riesgos, sino que también le permitieron interactuar directamente y sensibilizar a la sociedad.

Actualmente, ocupa el cargo de Supervisor de Seguridad, Salud y Medio Ambiente desde agosto del 2018 hasta la actualidad y tiene la responsabilidad de identificar y analizar los peligros y riesgos de las actividades ejecutadas en campo y la implementación de controles para minimizar los peligros y asegurar la integridad física y de salud de los trabajadores.

1.2. Descripción de la Empresa

DELMARCONSA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. es una empresa peruana de ejecución en ingeniería, construcción y obras conexas con más de 06 años de actividad continua en el sector minero.

La constructora fue creada en el año 2016 para ofrecer de manera satisfactoria los más óptimos servicios a empresas del sector de la construcción y minero guardando todas las normas de seguridad, higiene y salud, proporcionando un ambiente de trabajo acorde a la necesidad y seguro desde la etapa inicial hasta el cierre de un proyecto.

1.2.1. Misión

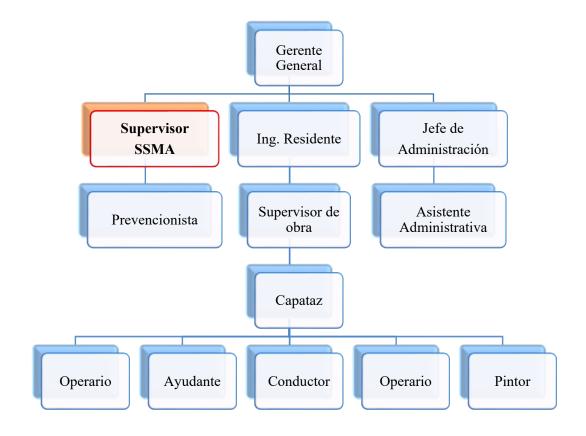
Satisfacer y superar las expectativas de nuestros clientes en forma oportuna e innovadora a través de soluciones integrales de calidad, con personal altamente calificado y cumpliendo todas las medidas de seguridad requeridas.

1.2.2. Visión

Ser ampliamente reconocidos como una empresa líder en el Perú y en América Latina, que brinda servicios y soluciones integrales a los diversos campos de la actividad industrial.

1.3. Organigrama de la Empresa

Figura 1:Organigrama de DELMARCONSA Contratistas Generales S.A.C.



1.4. Área y funciones desempeñadas

Empezó el vínculo laboral con DELMARCONSA CONTRATISTAS GENRALES S.A.C. el 07 de enero del 2017 en el área de seguridad Salud y Medio Ambiente, desempeñándose como supervisor de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (SSMA). Entre sus funciones se destaca:

1.4.1. Elaborar el plan de Seguridad y Medio Ambiente

El plan de Seguridad y Medio Ambiente se elabora mediante un análisis del D.S. 024-2016-EM y sus modificatorias, en consiguiente el PASSO es presentado a nuestro cliente para su revisión en formato pdf. Este documento es un requisito indispensable para poder ingresar a la refinería de metales y ejecutar actividades.

1.4.2. Análisis de las áreas de trabajo

El analizar las áreas de trabajos de los servicios contratados se realizar para la elaboración de IPERC, PETS y Matriz de EPPS.

Para iniciar un servicio contratado en la refinería de metales se requiere presentar al cliente para su revisión y aprobación el análisis de riesgo de cada partida contratada, estos se obtienen empleando las herramientas de gestión de riesgos IPERC, PETS y Matriz de EPPS.

1.4.3. Análisis de los resultados obtenidos de las inspecciones mensuales

Se realiza un análisis de los resultados obtenidos de las inspecciones mensuales y se presenta oportunidades de mejora a la gerencia general.

Durante la ejecución del proyecto se realiza inspecciones mensuales según el PASSO SSMA los resultados y desvíos obtenidos son presentados a la gerencia general para asegurar los recursos (humano y económico) para la subsanación de los desvíos.

1.4.4. Análisis de incidentes y accidentes suscitados

Durante los servicios contratados se da la ocurrencia de incidentes y accidentes los cuales deben ser analizados.

Parte de la función es realizar la investigación de todo incidente y accidente sucedido durante la ejecución del proyecto se realiza la investigación de accidentes e incidentes con la metodología del árbol de causas la cual, determina la causa raíz para establecer controles que permitan la no ocurrencia de los mismos.

1.4.5. Elaboración y presentación del dosier de Seguridad Salud y Medio Ambiente

Terminando cada actividad de los servicios contratados tenemos el compromiso con el cliente del envío de la información de las actividades relacionadas a Seguridad Salud y Medio ambiente, también llamado Dosier de SSMA.

II. DESCRIPCIÓN DE UNA ACTIVIDAD ESPECÍFICA

El presente informe, se explica la gestión de riesgos que me toco elaborar relacionada con el proyecto de construcción del canal de contingencia del sistema de transporte de lodos y residuos para la refinería de metales, ejecutada en el año 2022, llevado a cabo por la empresa DELMARCONSA contratistas generales S.A.C. Para facilitar la comprensión de esta actividad, se ha dividido en subcapítulos a tratar:

2.1. Bases teóricas

Es fundamental comenzar por definir de manera inicial los conceptos empleados, por lo que a continuación se describen de manera breve algunos de los términos utilizados, tales como: Matriz IPERC, IPERC, PETS, peligro, Riesgo, Riesgo Residual, etc.

2.1.1. Matriz IPERC (Planilla de riesgos)

Este documento identifican los peligros, evalúa los riesgos y establece las medidas de controles para mitigar los riesgos relacionados a la seguridad y salud ocupacional relacionados a las diferentes actividades de la empresa también es conocida como el IPERC de línea base.

2.1.2. Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control (IPERC).

Este es un procedimiento sistemático fundamental que se utiliza para reconocer los peligros, evaluar los riesgos y sus posibles consecuencias y luego implementar los controles adecuados, con el fin de minimizar los riesgos a niveles que cumplan con las normas legales vigentes.

2.1.3. *Peligro*

Se refiere a una situación o caracterisitica intrínseca de algo que tiene potencial de causar daços a las personas, equipos,procesos y al medio ambiente .

2.1.4. Riesgo

Se trata de la probabilidad de que un peligro se materialice en ciertas condiciones y cause daños a las personas, equipos y al medio ambiente.

2.1.5. Procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS)

Estos documento detallan de manera especifica como llevar a cabo una tarea correctamente, desde su inicio hasta el finalización, dividiéndola en una serie de pasos consecutivos o sistemáticos.

2.2. Marco normativo

El presente informe está regido por las siguientes normativas. Ver en referencias.

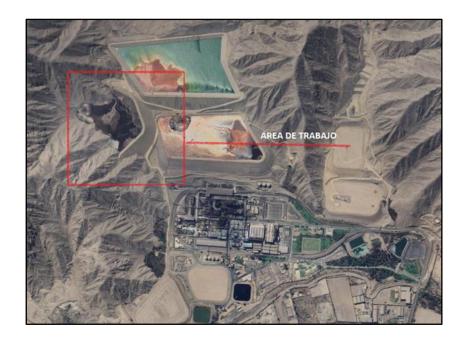
2.3. Etapa de reconocimiento en campo

El proyecto comenzó su gestión de riesgos en enero del año 2022 con el inicio de la etapa de reconocimiento en campo. Para llevar a cabo esta fase se realizaron tres visitas al área de trabajo, lideradas por la supervisora de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SSMA), el residente civil líder del proyecto quien representa la parte operativa, y el representante del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST).

El proyecto se encuentra ubicado en las instalaciones de Refinería Cajamarquilla-Lurigancho Chosica, donde se llevó a cabo la construcción del canal de contingencia con una longitud de 200 metros.

Figura 2

Vista satelital del pryecto , se puede apreciar la ubicación de la poza en el terreno



Durante esta etapa se identifica los peligros y riesgos a los que los trabajadores podrían estar expuestos en el lugar de trabajo. Estos riesgos pueden abarcar diversas categorías, que incluyen aspectos químicos, físicos, biológicos, mecánicos, eléctricos, ambientales y psicosociales.

Esta etapa nos permite identificar los riesgos existentes del área de trabajo a los cuales los trabajadores estáran expuestos, la manera como se realiza el trabajo es importante considerar que los proyectos están conformados por actividades y las actividades, a su vez por tareas especificas. La identificación de los peligros debe evaluarse a nivel de tareas y por puesto de trabajo in situ.

2.4. Etapa de evaluación y valoración

Habiendo terminado las visitas al área de trabajo, se procederá a realizar en etapa de gabinete la evaluación y valoración de los peligros y riesgos, así como la implementación de los controles adecuados haciendo uso de las herramientas de gestión de riesgos, como el IPERC, PETS y la Matriz de EPPS.

A continuación, se explicará cada herramienta y su metodología para su elaboración:

2.4.1. IPERC

Para su elaboración de la Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y medidas de Control (IPERC) se utiliza la metodología empleada para la identificación, evaluación de riesgos, la cual es de 5x5 tomada del D.S. N° 024-2016.

En el planeamiento de actividades se hace una evaluación anticipada para tomar medidas preventivas que puedan generar daños a la seguridad, Salud del trabajador, propiedad de la empresa o medio ambiente, con el propósito de implementar una medida de control que permitan disminuir la magnitud del riesgo de las actividades y minimizar su probabilidad de ocurrencia, para evitar que generen pérdidas a la empresa:

- a) Se persigue una secuencia para controlar, corregir y eliminar los riesgos:
- Eliminación
- Sustitución
- Controles de ingeniería
- Señalizaciones, alertas y/o controles administrativos
- Usar Equipos de Protección Personal (EPP), adecuado a nuestras actividades.
 - b) Los tipos de exposición son:
- Físicos: ruido, vibración, etc.
- Químicos: sustancias toxicas, polvo, partículas, etc.

- Eléctricos: contacto eléctrico directo e indirecto.
- Ergonómicos: ubicación, manipulación de carga, movimientos repetitivos.
- Biológicos: Agentes patógenos, Virus, Sars-Cov-2.

2.4.1.1. Metodología.

A. Clasificación de las Actividades de Trabajo. Un paso inicial antes de realizar la evaluación de riesgos es preparar un procedimiento operacional a cargo del personal operativo, o la elaboración de una lista de todas las actividades de laborales. Este es el punto de inicio para la elaboración del IPERC, donde se agrupan de manera lógica y manejable. Para la cual se da inicio con la identificación y preguntas que a continuación se muestran.

B. Identificación de Peligros. El reconocimiento de peligros involucra responder las siguientes preguntas:

- ¿Existen un numero de trabajadores significativo expuestos a peligros y riesgos en el área de trabajo?
- ¿se cuenta con procedimientos de trabajo aprobados ? esto implica evaluar al personal competente, prácticas de trabajo seguras,un entorno de trabajo controlado.
- ¿ Han sido capacitados, entrenados y sensibilizados en las actividades que realizan los trabajadores?
- ¿Los trabajadores están expuestos a agentes que pueden afectar su seguridad y salud durante un tiempo prolongrado y superando los límites permitidos según las normativas vigentes?
- ¿Las medidas de control existentes son las adecuadas y han proporcionado una mejorar la seguridad y salud de los trabajador?
- ¿Las herramientas y materiales a utilizar en la actividadespecifica , son los adecuados para el propósito ?

- ¿la exposición directa con equipos , maquinarias o herramientas de que forma pueden lesionar a los trabajadores en sus tareas diarias?
- ¿la exposición indirecta del ruido, electricidad, vapores, gases, humos, radiaciones de que forma pueden lesionar a los trabajadores en sus tareas diarias?
- ¿Cómo manejan los trabajadores el equipo, máquinas, herramientas y los materiales en su rutina diaria?

El supervisor de SSMA junto con el equipo evaluador, realizan un análisis exhaustivo de los procesos, identificando las actividades que lo contienen, los peligros y riesgos asociados, y serán docuementados en la matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos.

C. Evaluación de riesgos. El equipo evaluador realiza la evaluación de riesgo con asistencia de mi persona como responsable de SSMA; y es aprobado por el gerente general, los resultados de esta evaluación se doumentan en el formulario de identificación de peligros y evaluación de riesgo.

Tabla 1Niveles de riesgo a identificar

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE MEDIDA CORRECTIVA			
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan los	0-24 HORAS			
IMEDIA	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0-72HORAS			
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.	1 MES			

D. Estimación de riesgos. Se realiza la estimación del riesgo, valorando conjuntamente la probabilidad y las consecuencias de que se materialice el peligro, tomando como base las medidas preventivas.

- *E. Frecuencia de que Ocurra el Daño.* Luego se califica la posibilidad de que ocurra el daño utilizando una escala que, desde baja hasta alta, con el siguiente criterio:
 - Probabilidad Alta: El daño sucede de manera frecuente o casi constante.
 - Probabilidad Media: El daño ocurrire en algunas situaciones.
 - Probabilidad Baja: El daño ocurre en raras ocasiones.

Probabilidad de daño

Tabla 2

PROBABILIDAD	PROBABILIDAD DE LA FRECUENCIA	FRECUENCIA DE EXPOSICIÓN			
Común (muy probable)	Sucede con demasiada frecuencia	Muchas de (6 o más) personales expuestos varias veces al día			
Ha sucedido (probable)	Sucede con frecuencia	Moderado (3 a 5) personales expuestos varias veces al día			
Podría suceder (posible)	Sucede ocasionalmente	Pocas (1 a 2) personales expuestos varias veces al día. muchas personas expuestas ocasionalmente			
Raro que suceda (poco	Rara vez sucede	Moderado (3 a 5) personas expuestas			
probable)	No es muy probable que suceda	ocasionalmente			
Prácticamente imposible que	Muy rara vez ocurre. imposible	Pocas (1 a 2) personas expuestas			
suceda	que ocurra	ocasionalmente			

Para calcular la frecuencia, es necesario considerar los siguientes factores; datos históricos, frecuencia de expresión, tiempo de exposición, número de personas expuestas, vulnerabilidad de los componentes del sistema y el factor humano.

- *F. Severidad del daño*. Para evaluar la posible severidad del daño, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:
 - Tipo de lesiones posibles y las partes del cuerpo afectadas.
 - El porcentaje de trabajadores potenciales afectados.
 - El impacto ambiental resultante
 - Tiempo de pare de actividades en la obra
 - Pérdidas económicas directa

- El Impacto social que pueda surgir.
- La Imagen y reputación de la empresa
 - **2.4.1.2. Matriz de evaluación de riesgo.** Teniendo ya identificada la probabilidad y la consecuencia, se determina:

Riesgo= Severidad x Frecuencia

Tabla 3Modelo de matriz de evaluación de riesgos

AD	Catastrófico	1	1	2	4	7	11			
SEVERIDAD	Mortalidad	2	3	5	8	12	16			
SE/	Permanente 3		6	9	13	17	20			
	Temporal 4		10	14	18	21	23			
	Menor	5	15	19	22	24	25			
			Α	В	С	D	E			
			Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamen te imposible que suceda			
			FRECUENCIA							

El valor numérico resultantes de la evaluación en la matriz determinara el nivel RIESGO, y se clasificara de acuerdo con los siguientes criterios:

- Bajo (16-25)
- Medio (9-15)
- Alto (1-8)

Para la gestión efectiva, el área de SSMA requiere la implementación de medidas de control especificas para los peligrosconsiderados significativos, especialmente aquellos que presenten un nivel de riesgo Alto y Medio (riesgo no aceptable).

Las medidas de control seguirán la jerarquía de controles establecidas por las normas OHSA18001 y D.S. N° 024-2016.

Figura 3

Jerarquía de controles



Como producto del proceso de reconocimiento en campo, compilación, evaluación y valoración de los peligros y riesgos en gabinete se obtuvo la matriz de evaluación IPERC para el proyecto construcción de canal de contingencia para el sistema de transporte de lodos y residuos para la refinería de metales" lo que nos permitió ejecutar sin accidentes ni incidentes el cual puede observarse en el presente informe (Anexo A).

2.4.2. **PETS**

Teniendo la matriz IPERC ya implementada por tarea y puesto de trabajo se procede a realizar una segunda herramienta de gestión de prevención de riesgos llamada Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS). Esta nos permite describir el paso a paso de las tareas a ejecutar del proyecto y así como las responsabilidades por puesto de trabajo estableciendo medidas de control para minimizar los riesgos. También describe las herramientas, equipos y materiales que se utilizaran en las actividades de forma segura.

Para ello junto con el residente civil se describe el paso de las actividades a ejecutar y el supervisor SSMA evalúa e implementa los controles por cada actividad indicada por el residente civil. Se tomará como guía el Anexo 10 ficha para la elaboración de los PETS del D.S. N° 024-2016-EM, la misma que amanera de ilustración se adjunta en el presente informe (Anexo B).

2.4.3. MATRIZ DE EPPS

Para finalizar con la implementación de las herramientas de gestión de prevención de riesgos se elabora la Matriz de Equipo de Protección Personal (EPPS), que nos permite evaluar la calidad, el proveedor, el estándar de cumplimiento y la frecuencia de cambio de los equipos de protección personal utilizados por los trabajadores en el proyecto de construcción de canal de contingencia del sistema de transporte de lodos neutros y residuos. Esta matriz resulta importante porque puede inspeccionar el titular minero y si no encuentra similitud en los equipos utilizados puede ser causa de posible amonestación y/o suspensión temporal de la actividad. Se adjunta dicha matriz en el presente informe (Anexo C).

2.5. Etapa de verificación de los controles implementados

Luego que los documentos de gestión de prevención de riesgos IPERC, PETS y Matriz de EPPS hayan sido presentados y aprobados por el titular minero se procede a dar inicio de las actividades contratadas del proyecto, para el cumplimiento de esta etapa de control se tienen las siguientes herramientas:

- Charlas de 5 minutos
- Capacitaciones programadas
- Inspecciones planeadas e inopinadas
- Inspección de herramientas de poder y manuales
- OPT (Observación de procedimiento de trabajo)
- ORT (Observación de riesgo en el trabajo)

Si durante las inspecciones se encuentran desvíos que involucren de manera potencial la pérdida de una o más vidas y/o pérdida de materiales las actividades deben ser paralizadas de forma inmediata. Para reinicio de actividades el área operativa deberá presentar un plan de acción con propuestas para no incurrir en los desvíos.

Figura 4Charlas de 5 minutos





Nota: Charlas de Seguridad, Salud y Medio Ambiente impartido al personal ejecutante del proyecto.

Figura 5

Capacitaciones programadas





Nota: Capacitación programada de riesgos critico a operarios civiles. Adaptada de panel fotográfico del área de SSMA de proyecto.

Figura 6

Inspecciones planeadas e inopinadas





Nota: Inspecciones de orden, limpieza y en la ejecución del proyecto.

Figura 7

Inspección de equipos de protección personal y colectivos





Nota: Inspección de arnés, líneas de vida, sogas para trabajos en taludes; adaptada de panel fotográfico del área de SSMA del proyecto.

Figura 8

Inspección de herramientas manuales y eléctricas







Nota: Inspección de herramientas eléctricas y manuales usadas en la ejecución del proyecto.

Figura 9

Inspección de baúl de herramientas y cajas individuales





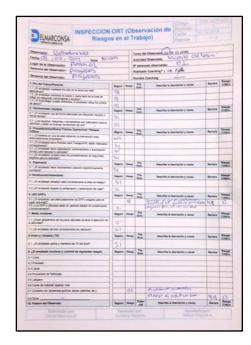




Nota: Inspección diaria de las zonas de almacén de herramientas adaptada de panel fotográfico del área de SSMA del proyecto.

Figura 10

ORT (Observación de riesgo en el trabajo)





Nota: Se realiza de forma inopinada al personal y va enfocado al tema comportamental y de actitud frente a los riesgos del trabajo.

III. APORTES MÁS DESTACABLES A LA EMPRESA

Como miembro del equipo de DELMARCONSA CONTRATISTAS GENERALES SAC, desempeñe un rol activo en las diversas etapas de la gestión de riesgos ocupacionales en el área de Seguridad, Salud y medio ambiente (SSMA) desde que la empresa gana la licitación de un proyecto, la evaluación y elaboración de las herramientas de gestión de seguridad, el acompañamiento de la ejecución del proyecto en gestión de seguridad y el cierre del proyecto con la entregando el dosier de seguridad. A continuación, se mencionan los aportes más destacables:

- Coordinar la gestión de seguridad, salud y medio ambiente en los proyectos civiles de la empresa DELMARCONSA Contratistas Generales S.A.C dentro de las unidades mineras.
- Lleva a cabo la gestión de riesgos en el proyecto de construcción de canal de contingencia para el depósito de lodos y residuos de la refinería de metales.
- La elaboración del formato de Identificación peligros, evaluación de riesgos y medidas de control (IPERC).
- La elaboración de procedimiento escrito de trabajo seguro (PETS)
- elaboración de la matriz de EPPS.

IV. CONCLUCIONES

En el presente trabajo se concluye que la gestión de riesgos ocupacionales en la empresa DELMARCONSA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C en el proyecto construcción de canal de contingencia para el depósito de lodos y residuos en la refinería de metales adoptando un enfoque sistemático hacia la gestión de seguridad comprometiendo a la gerencia general en la prevención de riesgos ocupacionales y en la mejora de la gestión de estos riesgos en el proyecto en el periodo 2022.

Como miembro del equipo de DELMARCONSA CONTRATISTAS GENERALES SAC, desempeñe un rol activo en las diversas etapas de la gestión de riesgos ocupacionales en el área de Seguridad, Salud y medio ambiente (SSMA) desde que la empresa gana la licitación de un proyecto, la evaluación y elaboración de las herramientas de gestión de seguridad, el acompañamiento de la ejecución del proyecto desde la perspectiva de las seguridad y el cierre del proyecto con la entregando el dosier de seguridad. A continuación, se mencionan los aportes más destacables:

• La elaboración de estas herramientas de gestión permitió la aprobación para el inicio y ejecución por parte del titular minero y permito realizar una correcta gestión de riesgos en el proyecto de construcción de canal de contingencia para el depósito de lodos y residuos de refinaría, la cual fue cumplida en su totalidad durante el proyecto por la parte operativa dando como resultado cero accidentes e incidentes.

V. RECOMENDACIONES

- Para obtener un mejor desempeño en la gestión de riesgos ocupacionales en la empresa DELMARCONSA CONTRATISTA GENERALES S.A.C debe mantener el Sistema de gestión de seguridad, salud y medio ambiente implementado y actualizado según el D.S 024-2016 EM y su modificatoria, el cual establece una secuencia estructurada, ordenada, integrada y lógica para alcanzar los objetivos y metas de seguridad.
- Todos los empleados los empleados incluyendo el personal operativo (tanto calificado como no calificado), deben participar en la identificación de peligros y riesgos, ya que conocen mejor que nadie las actividades y tareas diarias.
- DELMARCONSA S.A.C debe realizar continuamente campañas de concientización de cultura de seguridad a todos los trabajadores de la empresa.
- DELMARCONSA S.A.C debe Proporcionar capacitación y formación continua en seguridad, salud y medio ambiente, incluyendo la correcta manipulación de maquinaria y equipos a todos los trabajadores.
- Las auditorías internas y externas desempeñan un papel importante en la mejora de la gestión de riesgos ocupacionales por lo cual DELMARCONSA S.A.C debe establecer un plan anual de auditorías que incluya fecha, lugares y áreas específicas a evaluar.

VI. REFERENCIAS

D.S. N° 024-2016-EM. Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería.

(28 de julio de 2016).

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/901782/DS-024-2016-

EM.pdf?v=1593568355

D.S. N° 023-2017-EM. Modificatoria del Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en

Minería. (18 de agosto de 2017).

https://minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/LEGISLACION/2016/RSSO 201

<u>7.pdf</u>

Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. (20 de agosto de 2012).

https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/seguridad-y-salud/reglamento-

ley29783.pdf

Norma G.050. Seguridad durante la construcción D.S Nº 010-2009 (15 diciembre 2009)

https://www.gob.pe/institucion/munisantamariadelmar/informes-

publicaciones/2619670-norma-g-050-seguridad-durante-la-construccion-ds-n-010-

2009

Decreto supremo N° 001-2021-TR. Modificatoria de diversos artículos del Reglamento de la Ley N°29783(26 enero de 2021).

 $\underline{https://busquedas.elperuano.pe/download/url/decreto-supremo-que-modifica-diversos-permo-que-modifica-diverso-permo-que-modi$

articulos-del-reglamen-decreto-supremo-n-001-2021-tr-1923867-3

VII. ANEXOS

- Anexo A: Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y medidas de Control (IPERC).
- Anexo B: Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS).
- Anexo C: Matriz de Equipo de Protección Personal (EPPS).

ELMA													GO ÓN IAS	Versión: 01 Página 1 de 1					
RA	ZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL				RUC					(Dire		CILIO epartamento, provincia)	Actividad económica		Nº TI	RABAJADORES EN EL CENT DE LABORES	TRO		
DELMA	RCONSA CONTRATISTAS GENERALES S.	A.C.	Catastrófico	1 1	20546051456	7 11				Av. Samuel	Alcazar Nro. 100	Dpto. 308 Cnd. Nuevo Alcazar Nombres y Apellidos	Movimiento de tierras y obras ci		•	25 de Controles - Orden de Prioridad			
Gerencia : Proyectos			Mortalidad Permanent e Temporal	2 3 3 6 4 10	5 8 9 13 14 18	12 16 17 20 21 23		APROB	SADO POR:			Nelson Delgado Aguilar	Nelson Delgado Aguilar	2 Sustit	ución				
Área: Proyectos			Menor	5 15 A	B C Podría Ra	D E Prácticame nte ceda imposible		Equipo I	Evaluador :			katherinne Vilchez Baldeon	ferfasembar	3 Contro	oles de In	geniería			
Fecha de elaboración : 15/01/2022				NIVEL DE RIESGO ALTO MEDIO BAJO	PRECUENCIA DESCRIPCIÓN Riesgo intolerable, requiere control no se puede controlar el PELIGRO se liniciar medidas para eliminar/reduc si la acción se puede ejecutar de me Este riesgo puede ser tolerable.	cORRECTIVA es inmediatos. Si e paralizan los ir el riesgo. Evaluar						Buiza Leon Christian	Juin 76	4 Señal		alertas y/o Control Administrativo quipos de Protección Personal			
Proceso Actividad	Área	area	Puesto de Trabajo	Peligros	Riesgos	Consecuencia	Ries	ción de sgos	S) Eliminación	Sustitució	Controles de	Jerarquía de Control Control Administrativo	EPP	Reevalua	ación PxS	Acción de Mejora Responsab	ble		
				Virus, agentes bacterianos, COVID- 19	· Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte	C 2	8	N.A	N.A	Ingeniería N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA CARA	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D 2		Difusion de instructivos de lavado	Ing.		
					Vehiculos en movimiento	Atropello, Muerte	C 2	8	N.A	N.A	N.A	*NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O DESINFECTARSE LAS MANOS Aplicación del Art. 10 del Capitulo VI Peatones MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT • Transitar por las veredas y sendas peatonales. • Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad de la calle. • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos.	orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo goggle	D 2	12	Interno de Transporte de	Ing.		
		a de trabajo	a de trabajo	a de trabajo		Falta de inspeccion de condiciones del área	Superficies desniveladas	Contusiones,dolores musculares	B 4	14	N.A	N.A	Veredas y sendas peatonales ralizadas por Refineria Nexa Unidad - Cajamarquilla -	 Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías de tránsito. Mantener distancia segura de los vehículos y equipos en operación. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Ilenado de ATS, APR, *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT * Charlas diarias de seguridad *No tránsitar usando o manipulando telefonos celulares. *Caminar por zonas señalizadas por neva 	orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico,	C 4	18	Seguimiento,co ntrol de registros y documentos Ing. SSMA / Operativo / Residente	lng.
		A) Reconocimiento del á	Ing. SSMA / Sup. Operativo Ing. Residente		Caída en un mismo	Heridas, contusiones esginces, dislocación	, в 4	14	N.A	N.A	N.A	Aplicacion PL-SSMA-002 "Plan de Respuesta de Emergencia" Punto 8.1 "Escenarios de Emergencias Naturales" SISMO *Capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de, ATS, APR * El area inspecionada debe estar libre de obstaculos que impidan la evacuacion de forma inmediata. *Identificar y difundir en la charla de 5 mintuos la zona segura o punto de reunión mas cercano.	ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	C 4	18	simulacro de emergencia Ing. SSMA / S Operativo / Residenta	Ing.		
				Movimientos sísmicos	Aplastado por / golpeado por	Muerte	C 2	8	N.A	N.A	N.A	Aplicacion PL-SSMA-002 "Plan de Respuesta de Emergencia" Punto 8.1 "Escenarios de Emergencias Naturales" SISMO *Capacitación en el plan de emergencia interno *Identificar y Difusión en la charla de 5 mintuos de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Evuacuar de forma ordenada e inmediata *Ilenado de, ATS, APR. *Druante la evacuacion no usar celulares o cualquier medio de comuicacion.		D 2	12	simulacro de emergencia Ing. SSMA / Operativo / Resident	Ing.		
				Movilización de equipos o vehìculos Nexa - contratistas	Atropello, Aplastamiento	Golpes, Fracturas, Mutilaciones, Muerte	C 2	8	N.A	N.A	N.A	Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT • Transitar por las veredas y sendas peatonales. • Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad de la calle. • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. • Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías de tránsito. • Mantener distancia segura de 3 metros como minimo de los vehículos y equipos en operación.	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google	D 2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla	Ing.		
					Caída a distinto nivel al subir, bajar del camion	rasguños, cortes, esguince, fracturas	C 3	13	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *No subir ni bajar por las escaleras del camion de manera apresurada. *No subir ni bajar por las escaleras del camion usando o manipulando telefonos celulares. *Uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera del camion No permanecer al bode de la tolva por mucho tlempo *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT *Llenado de ATS, APR * Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE : NO RETROCEDER, GIRA Y CAMINA	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de	C 4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing.		
					Caída en un mismo nivel	rasguños, cortes contusiones, dislocación (luxaciòn),	C 4	18	N.A	N.A	N.A	Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *No tránsitar usando o manipulando telefonos celulares. *Uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera. *Verificar que no exista presencia de inestabilidad *Caminar por zonas señalizadas por nexa *Solicitar autorizacion de ingreso al area al jefe de guardia *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT *Llenado de ATS, APR * Charlas diarias de seguridad	*Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4	D 4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing.		
				Descarga manual de materiales, herramientas, aceros, maderas y planchas fenolicoas desde la tolva del camion hacia la zona de trabajo	Compromiso del sistema musculo esquelético.	1	C 4	18	N.A	N.A	Vehìculo /carretillas	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía *Ilenado de,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * Charlas diarias de seguridad *adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguio (doblando la rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: no exceder el carguio de pesos mayores de 25 kg para varones y 15 kg para mujeres, descansos periódicos y pausas activas SOLICITE APOYO PARA CARGAS MAYORES A 25 KG	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre)	D 4		Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing.		
					golpedo por caída de objetos	heridas, cortes, contusiones	C 4	18	N.A	N.A	Vehìculo /carretillas	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de ATS, APR * Charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc *No sobrecargar carretilla y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes protectores y cajas de herramientas personales IMPORTANTE: no exceder el carguio de pesos mayores de 25 kg para varones y 15 kg para mujeres	pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D 4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing.		
			Operario / Ayudante		golpeado por puntas de herramientas en la manipulacion de herramientas, materiales y estructuras	contusiones, cortes	C 4	18	N.A	N.A	Uso de cajas portatiles para herramientas punzocortante s	Henado de Alo APR	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D 4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing.		
HABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA DE TRABAJO	EL.			Virus, agentes bacterianos, COVID- 19	- Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte		8	N.A	N.A	N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. * Lavado de manos y desinfeccion de manos (PETS-SSMA-087). * Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador (PETS-SSMA-088). * Charlas de 5 mint de seguridad.	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google	D 2	12	Difusion de instructivos de lavado demanos, uso correcto de mascarillas	Ing.		

USO DE Aplicacion PL-SSMA-002 *uniforme(camisa manga larga y "Plan de Respuesta de Emergencia" Punto 8.1 "Escenarios pantalón) de Emergencias Naturales" SISMO *casco con barbiquejo *Capacitación en el plan de emergencia interno Caída en un Heridas, contusiones, Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. simulacro de esginces, fracturas, N.A mismo nivel / en N.A * zapato de seguridad punta de 4 Operativo / Ing. *Ilenado de, ATS, APR emergencia diferente nivel dislocación Residente * El area inspecionada debe estar libre de obstaculos *respirador media cara que impidan la evacuacion de forma inmediata. * filtros P-100 (contra polvos, vapor *Identificar y difundir en la charla de 5 mintuos la zona segura o orgánico, cloro, ácido clorhídrico, punto de reunión mas cercano. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Movimientos Aplicacion PL-SSMA-002 USO DE sísmicos *uniforme(camisa manga larga y "Plan de Respuesta de Emergencia" Punto 8.1 "Escenarios de Emergencias Naturales" SISMO pantalón) *Capacitación en el plan de emergencia interno *casco con barbiquejo *Identificar y Difusión en la charla de 5 mintuos de la zona segura Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google contusiones, Aplastado por / simulacro de 2 * zapato de seguridad punta de D N.A N.A o punto de reunión mas cercano. 2 fracturas, mutilacion N.A Operativo / Ing. emergencia golpeado por de miembros *Evuacuar de forma ordenada e inmediata Residente *respirador media cara *Ilenado de, ATS, APR. * filtros P-100 (contra polvos, vapor *Druante la evacuacion no usar celulares o cualquier medio de orgánico, cloro, ácido clorhídrico, comuicacion. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-USO DE SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte *uniforme(camisa manga larga y difusion de de Cajamarquilla". pantalón) RITRA MU-*Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM- Transitar por las veredas y sendas peatonales. Ing. SSMA / Sup. Equipo de carga en * lentes tipo google 007-ES -Contusiones, golpes, Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir * zapato de seguridad punta de | D | 2 Operativo / Ing. N.A movimiento por la Atropello N.A demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Reglamento fracturas, muerte ruta de acceso Residente acero de la calle. Interno de *respirador media cara No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías Aplicación del Art. 10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte USO DE de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT *Uniforme(camisa manga larga y difusion de Transitar por las veredas y sendas peatonales. pantalón) RITRA MU-• Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM-Ing. SSMA / Sup. demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Movilización de * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de D 2 12 equipos o vehículos Atropello 2 N.A Operativo / Ing. Muerte de la calle. Reglamento Nexa - contratistas • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Residente Carguio Interno de • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales *respirador media cara Transporte de ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. * filtros P-100 (contra polvos, vapor Cajamarquilla • Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías de tránsito. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, • Mantener distancia segura de 3 metros como minimo de los ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Q vehículos y equipos en operación. DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS difusion de CUMPLIR MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de RITRA MU-CJM-SSM-SSM-Transporte de Cajamarquilla Ing. SSMA / Sup. 007-ES -*programa de mantenimiento de equipo D 2 Operativo / Ing. 2 N.A N.A Muerte atropello *cumplir con la difusion de pets e iperc Reglamento Residente *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y Interno de Transporte de * check list preuso de vehículo, ATS, APR Charlas de 5 minutos Cajamarquilla IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar que el peatón tiene la preferencia en el cuce de vías Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS, APR difusion de Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y USO DE RITRA MUdespués de la actividad. *Uniforme(camisa manga larga y colisión con CJM-SSM-SSM-Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de ng. SSMA / Sup. equipo pesado 007-ES seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente *Casco con barbiquejo. 2 N.A N.A D 2 desplazandose Muerte Operativo / Ing. Reglamento Reglamento; *Lentes tipo google por la ruta de Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Interno de *Zapato de seguridad punta de acceso Transporte de movilización de •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) Cajamarquilla *Guantes anticorte grado de vehìculos antes de iniciar sus actividades. **DELMARCONSA** Respetar las señales efectuadas por el vigía. *Respirador media cara. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no *Filtros P-100 (contra polvos, vapor exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle el orgánico, cloro, ácido clorhídrico, cruce a los otros vehiculos ácido sulfidrico y dióxido de azufre). Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y difusion de después de la actividad. RITRA MU-Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de CJM-SSM-SSM-Ing. SSMA / Sup. seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente 007-ES -Operador de 2 2 N.A Operativo / Ing. Vuelco Muerte Reglamento; Reglamento vehiculo y •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Residente Interno de equipo movil Transporte de •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) Cajamarquilla antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos. NO INTENTAR SOBREPASAR A LOS OTROS VEHICULOS USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google Transporte de Cajamarquilla Derrame de ntrol de de *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo * zapato de seguridad punta de contaminación de C 4 18 N.A 4 N.A N.A aceites / Operativo / Ing. registros y *Inspeccionar el vehiculo antes de usar Residente combustible * check list preuso de vehìculo documentos *Guantes anticorte grado de *Ilenado de ATS, APR protection 4 * Charlas de 5 minutos *respirador media cara *cumplir con la difusion de pets e iperc * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: uso de kit antiderrame orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Fallas mecánicas Transporte de Cajamarquilla de vehìculo *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) después de la actividad. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de *casco con barbiquejo ntrol de de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente * lentes tipo google Operativo / Ing. D 2 12 2 N.A Muerte N.A colisión registros y * zapato de seguridad punta de Reglamento; Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo documentos *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos.

	Virus, agentes bacterianos, COVID 19	- Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y CONTROL COVID-19 *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. *Lavado de manos y desinfeccion de manos/PETS-SSMA-087). *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN TODO MOMENTO DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *Uso DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google *zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara o KN95 *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN
	Sobreesfuerzos con	golpeado por /golpeado contra	contusiones, cortes a la mano	a c	4	18	N.A	N.A	N.A	DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *cumplir con la difusion de pets e iperc *llenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO
	herramientas manuales	caída de herramientas al mismo nivel	contusiones, cortes, golpes	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. *Illenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.). *C 4 *Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente *Residente
	movimientos	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	В.	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr.!! mantener la calma , descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas, mantener pasadizos despejados *USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google *zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Courte entirente acreda de
	sísmicos	Aplastado por / golpeado por	Muerte	C	2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *llenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc *charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del talud Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. Mantener la calma Reunirse en el punto de reunión mas cercano *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion 4 *Trespirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion 4 *Trespirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Butalizar de proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) * Du al
	Transporte manual de carga	Caída en un mismo	rasguños, cortes contusiones, dislocación (luxaciòn),	C	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones Tuso DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara * Tespirador m
		Compromiso del sistema musculo esquelético. golpedo por caída de objetos golpeado por puntas de herramientas	musculares	c c	4	18 18	N.A N.A	N.A N.A	Z Vehìculo Vehìculo	descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes protectores y cajas de herramientas personales * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) D 4 21 Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos
	puntas salientes y/o objetos punzo cortantes	contacto con	rasguños, heridas profundas	В	4	14	Retiro de objetos punzo cortantes	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * inspección del área de trabajo * cumplir con la difusion de pets e iperc * Retirar todo objeto punzo cortante del area * Llenado de PETAR,ATS, APR * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD * USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) * USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)
		Compromiso del sistema musculo esquelético.	I Dolor V Jesiones	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos periódicos y pausas activas. Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google
	movimientos repetitivos / sobreesfuerzo	estrés	cansancio, fatiga, agotamiento, ansiedad	C	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Illenado de PETAR,ATS, APR, *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc *Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores. *zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *D *21 Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos No Operativo / Ing. Residente
Operario / Ayudante	Radiación solar	Exposición	Irritación a la piel	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *llenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * Casco con barbiquejo * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * protector auditivo * Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara * Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **IB Seguimiento, co ntrol de de registros y documentos ** documentos* ** Ilas Seguimiento, co ntrol de de registros y documentos ** documentos* ** docum
		Exposicion a ruido >85 dbi	Perdida de la capacidad auditiva	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDIOOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE USO PERMANENTE DE DOBLE PROTECCION AUDITIVA ((Orejera y tapon auditivo) *Ilenado de,ATS, APR *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **Ilenado de,ATS, APR *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **Ilenado de,ATS, APR *Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos **Ilenado de,ATS, APR *Trotector auditivo **Guantes anticorte grado de proteccion 4 **respirador media cara *Proteccion metatarsal **filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN * zapato de seguridad punta de DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE Contacto directo Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' acero TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS con particulas Irritacion del ojo, ntrol de de *protector auditivo C 4 *Ilenado de,ATS, APR Operativo / Ing. proyectadas en N.A *Guantes anticorte grado de daños a nervio optico registros y *Charlas diarias de seguridad todas las Residente proteccion 4 documentos **IMPORTANTE** direcciones *respirador media cara *Proteccion USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN * zapato de seguridad punta de DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Contracto directo *protector auditivo ntrol de de Rasguños o cortes a C 4 con elementos o N.A N.A *Ilenado de,ATS, APR Operativo / Ing. *Guantes anticorte grado de nivel de la mano superficies filosas *Charlas diarias de seguridad Residente proteccion 4 documentos **IMPORTANTE** *respirador media cara *Proteccion USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Uso prolongado de plancha compactadora USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN * lentes tipo google DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * zapato de seguridad punta de TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Contacto directo ntrol de de Quemaduras a la piel *protector auditivo C 4 con superficies Operativo / Ing. N.A *Ilenado de,ATS, APR de las manos *Guantes anticorte grado de Residente calientes *Charlas diarias de seguridad protection 4 documentos **IMPORTANTE** *respirador media cara *Proteccion USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD metatarsal NO TOQUE LA SUPERFICIE DEL MOTOR * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN * lentes tipo google DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * zapato de seguridad punta de TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER ntrol de de Quemaduras a la piel *protector auditivo D 2 Operativo / Ing. **Explosion** N.A N.A *Ilenado de,ATS, APR *Guantes anticorte grado de de las manos, muerte registros y *Charlas diarias de seguridad Residente proteccion 4 documentos **IMPORTANTE** *respirador media cara *Proteccion USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD metatarsal REALIZAR INSPECCION PRE-USO DEL EQUIPO * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * zapato de seguridad punta de Transmision Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER directa (de la Sindrome de ntrol de de *Ilenado de,ATS, APR *protector auditivo C 4 Operativo / Ing. vibracion de mano -4 N.A N.A vibracoin del *Charlas diarias de seguridad *Guantes anticorte grado de registros y Residente equipo al brazo **IMPORTANTE** protection 4 documentos operario) USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD *respirador media cara *Proteccion ALTERNAR EL USO DEL EQUIPO 40 MINUTOS X metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor TRABAJADOR orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * zapato de seguridad punta de CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. Manipulacion de Contacto directo *Ilenado de,ATS, APR Irritacion de las ntrol de de *protector auditivo SQP (Cemento, cal, C 4 (manos, ojos y 4 N.A N.A N.A *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. *Guantes anticorte grado de manos, ojos registros y **IMPORTANTE** Residente cuerpo) documentos protection 4 USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO *respirador media cara *Proteccion USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". USO DE *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT *uniforme(camisa manga larga y difusion de Transitar por las veredas y sendas peatonales. pantalón) RITRA MU-Vehiculo y equipo Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSMdemarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad movil en Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google movimiento para la | Golpes, fracturas, | Contusiones, golpes, 007-ES de la calle. Operativo / Ing. 2 N.A N.A * zapato de seguridad punta de | D | 2 Atropello No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Reglamento descarga de fracturas, muerte Residente Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales concreto para el Interno de *respirador media cara ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. solado Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **IMPORTANTE** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) OBEDECER AL VIGIA MANTENER DISTANCIA DE 3 METROS CUANDO EL VEHICULO SE **ENCUENTRE EN MOVIMIENTO** Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo USO DE *llenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de pantalón) Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente *casco con barbiquejo ntrol de de * lentes tipo google Reglamento; Operativo / Ing. D 2 12 2 N.A N.A colisión / vuelco Muerte •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo registros y * zapato de seguridad punta de Residente documentos •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor antes de iniciar sus actividades. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos. ESTACIONAR EL VEHICULO EN UN LUGAR PLANO Y movilización de CONSISTENTE vehìculos **DELMARCONSA** Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de USO DE Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. *Uniforme(camisa manga larga y * Check list preuso de vehiculo pantalón) *Ilenado de ATS, APR *Casco con barbiquejo. Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *Lentes tipo google. difusion de RITRA MU-*Zapato de seguridad punta de después de la actividad. CJM-SSM-SSM-Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de Ing. SSMA / Sup. *Guantes anticorte grado de 007-ES seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente D 2 12 2 N.A Muerte N.A colisión Operativo / Ing. Reglamento Reglamento; protection 4 Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo *Respirador media cara. Interno de *Filtros P-100 (contra polvos, vapor Transporte de •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Cajamarquilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre). antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos. USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** pantalón) *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *casco con barbiquejo * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. * lentes tipo google Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Virus, agentes Fiebre, Maletar * zapato de seguridad punta de *Lavado de manos con jabon ntrol de de General, Problemas bacterianos, COVID Esposicion a D 2 2 N.A N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. Operativo / Ing. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Guantes anticorte grado de respiratorios, Muerte Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de proteccion 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

Suministro y colocación de solado fc=100 kg/cm2 para canal de contingencia.

Ō.

APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES difusion de RITRA MU-Aplicacion de Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla CJM-SSM-SSM-*programa de mantenimiento de equipo ^l Ing. SSMA / Sup. 007-ES -*cumplir con la difusion de pets e iperc 2 D 2 N.A Operativo / Ing. Muerte N.A Atropello *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y Reglamento Residente autorizado Interno de * check list preuso de vehículo, ATS, APR Charlas de 5 minutos Transporte de IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar Cajamarquilla que el peatón tiene la preferencia en el cuce de vías Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo USO DE *Ilenado de ATS, APR *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y difusion de RITRA MUdespués de la actividad. pantalón) CJM-SSM-SSM-*casco con barbiquejo Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de Equipos, vehiculos Ing. SSMA / Sup. en movimiento por Colision, choque 007-ES seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente * lentes tipo google 2 N.A D 2 12 Muerte N.A Operativo / Ing. la vias hacia el area * zapato de seguridad punta de Reglamento Reglamento; Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo de trabajo Interno de acero *respirador media cara Transporte de •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) * filtros P-100 (contra polvos, vapor Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle el cruze de la via ferrea al equipo pesado. Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y difusion de después de la actividad. RITRA MU-Colision con CJM-SSM-SSM-Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de equipo movil Ing. SSMA / Sup. seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente desplazandose Fracturas, Golpes, 007-ES -D 2 2 N.A N.A Operativo / Ing. por las vias dentro Reglamento Reglamento; Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo de la refineria Interno de Cajamarquilla Transporte de momento •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) Cajamarquilla antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos. OVIL USO DE *traje desechable APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD *uniforme(camisa manga larga y EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES pantalón) CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de *casco con barbiquejo Transporte de Cajamarquilla Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo Derrame de * zapato de seguridad punta de ntrol de de contaminación de C 4 4 N.A N.A *Inspeccionar el vehiculo antes de usar aceites / Operativo / Ing. registros y * check list preuso de vehìculo combustible Residente *Guantes anticorte grado de documentos *Ilenado de ATS, APR protection 4 * Charlas de 5 minutos *respirador media cara *cumplir con la difusion de pets e iperc * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: uso de kit antiderrame orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **OPERAD** Fallas mecánicas de vehìculo Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. pantalón) Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de *casco con barbiquejo seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente ntrol de de * lentes tipo google 2 2 N.A N.A Operativo / Ing. colisión Muerte registros y * zapato de seguridad punta de Residente •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo documentos *respirador media cara •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades Respetar las señales efectuadas por el vigía. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros vehículos o equipos. DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE USO DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *uniforme(camisa manga larga y *Elaboración de ATS (análisis de trabajo seguro) antes de iniciar pantalón) *casco con barbiquejo * realizar Checklist preuso de amoladora * lentes tipo google *Capacitacion de personal en herramientas de poder * zapato de seguridad punta de Vuelco del Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Cumplir con los procedimientos y estándares que aplican, DDvehiculo haica la Gospes, fracturas, ntrol de de Terreno con 2 CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de D 2 12 N.A N.A N.A Operativo / Ing. *Guantes anticorte grado de presencia de talud | parte inferior del contusiones, muerte registros y herramientas manuales y poder/PG-SSO-DEL-014 Herramientas Residente talud proteccion 4 documentos Manuales/ORT/APR/ *respirador media cara *Ilenado de PETAR,ATS, APR * filtros P-100 (contra polvos, vapor *charlas diarias de seguridad orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *solo personal capacitado y habilitado ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **IMPORTANTE** MANTENER DISTANCIA MINIMA DE 3 METROS DESDE EL COSTADO DEL EQUIPO HACIA EL BORDE DEL TALUD Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) *casco con barbiquejo después de la actividad. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Terreno inestable, Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro * lentes tipo google Volcamiento del ntrol de de * zapato de seguridad punta de | D | 3 3 con superficies Gopes, fracturas N.A N.A de Equipos Moviles" i Operativo / Ing. registros y equipo desniveladas •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Residente documentos *respirador media cara o KN95 •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON **DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO, UTILIZAR** SEÑALIZACION **SEGUIR INDICACIONES DEL VIGIA** Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR *traje desechable Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *uniforme(camisa manga larga y después de la actividad. pantalón) Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro *casco con barbiquejo Personas ajenas a Atropellos, golpes Mutilaciones, de Equipos Moviles" i ntrol de de * lentes tipo google 2 Operativo / Ing. N.A D 2 12 N.A la labor registros y •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo fracturas, muerte * zapato de seguridad punta de Residente documentos •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor antes de iniciar sus actividades. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Respetar las señales efectuadas por el vigía. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO, UTILIZAR SEÑALIZACION SEGUIR INDICACIONES DEL VIGIA DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR, ATS, APR Ing. SSMA / Sup. Caída en un Heridas, contusiones, C 4 18 simulacro de *cumplir con la difusion de pets e iperc N.A N.A 4 Operativo / Ing. mismo nivel / en esginces, * charlas diarias de seguridad. emergencia Residente diferente nivel dislocación IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del andamio en caso se pueda. USO DE *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera *uniforme(camisa manga larga y recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. pantalón) dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando *casco con barbiquejo rutas establecidas, mantener pasadizos despejados * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de movimientos *protector auditivo sísmicos *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara filtros P-100 (contra polvos, vapor DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN orgánico, cloro, ácido clorhídrico, DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano Ing. SSMA / Sup. Aplastado por / *Ilenado de PETAR ,ATS, APR simulacro de 2 12 2 N.A Muerte N.A Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc golpeado por emergencia Residente * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: APAGAR EL MOTOR EL EQUIPO, COLOCAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO "ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA DIRECCION OPUESTA A LA PENDIENTE O TALUD

Virus, ag bacterianos	s, COVID E	Fiebre, Maletar Esposicion a General, Problemas C 2 respiratorios, Muerte	8	N.A	N.A	N.A	*Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara o KN95 * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	C 3	reg	uimiento,co rol de de egistros y cumentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Uso	/gc	golpeado por olpeado contra contusiones, cortes a la mano C 4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *cumplir con la difusion de pets e iperc *llenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *charlas diarias de seguridad *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar herramientas ni dejarlas tiradas. *Uso de cajas de herramientas personal. *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D 4	reg	uimiento,co rol de de egistros y cumentos
herramic	ientas ales he	caída de erramientas al mismo nivel contusiones, cortes, golpes B 4	14	N.A	N.A	N.A	CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad	Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.).		reg	uimiento,co rol de de egistros y cumentos
movimie	mi d entos	Caída en un ismo nivel / en dislocación Heridas, contusiones, esginces, dislocación	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma, descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas, mantener pasadizos despejados	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero	C 4	18	nulacro de nergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente

metatarsal TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * filtros P-100 (contra polvos, vapor *capacitación en el plan de emergencia interno orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano Ing. SSMA / Sup. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. simulacro de Aplastado por / *Ilenado de PETAR ,ATS, APR D 2 12 2 N.A N.A Muerte Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc golpeado por emergencia Residente * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. rasguños, cortes Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ntrol de de Caída en un C 4 N.A 4 N.A Operativo / Ing. dislocación registros y mismo (luxaciòn), documentos DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. Compromiso del ntrol de de Dolor y lesiones USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE Operativo / Ing. C 4 N.A sistema musculo *uniforme(camisa manga larga y registros y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS musculares esquelético. Residente *Ilenado de PETAR, ATS, APR documentos pantalón) Charlas diarias de 5 min. de seguridad *casco con barbiquejo * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc * zapato de seguridad punta de Γransporte manual Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la de carga *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg proteccion 4 *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ntrol de de |golpedo por caída| heridas, cortes, C | 4 N.A Operativo / Ing. y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Ing. SSMA / contusiones de objetos protectores y cajas de herramientas personales documentos Sup. Operativo Ing. Residente Capatas / Operario / Ayudante Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. golpeado por ntrol de de N.A N.A 4 Operativo / Ing. 4 puntas de contusiones, cortes registros y Residente herramientas documentos USO DE *uniforme(camisa manga larga y IFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Ilenado de PETAR, ATS, APR Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' * zapato de seguridad punta de Charlas diarias de 5 min. de seguridad Agujeros de las Fracturas, Golpes, ntrol de de Caidas, tropiezos C 4 N.A N.A 4 *cumplir con la difusion de pets e iperc Operativo / Ing. mallas de acero Muerte *Guantes anticorte grado de registros y Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la Residente protection 4 documentos rodillas con la espalda recta.) *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor COLOCAR PLANCHAS DE 60 X 60 CM PARA REALIZAR EL orgánico, cloro, ácido clorhídrico, AMARRE DE LOS ACEROS ácido sulfidrico y dióxido de azufre. USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google * inspección del área de trabajo Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc puntas salientes y/o rasguños, heridas ntrol de de C 4 4 N.A N.A * Retirar todo objeto punzo cortante del area Operativo / Ing. objetos punzo contacto con registros y profundas *Guantes anticorte grado de * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes proteccion 4 documentos *charlas diarias de seguridad *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEGURIDAD ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Compromiso del *Ilenado de PETAR,ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones USO DE C 4 N.A N.A sistema musculo Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc *uniforme(camisa manga larga y registros y musculares Residente esquelético. * Charlas diarias de seguridad documentos pantalón) IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos *casco con barbiquejo periódicos y pausas activas. * lentes tipo google Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda movimientos * zapato de seguridad punta de repetitivos / sobreesfuerzo *Guantes anticorte grado de DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN proteccion 4 DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *respirador media cara TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * filtros P-100 (contra polvos, vapor Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR, ATS, APR, cansancio, fatiga, orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *charlas diarias de seguridad ntrol de de ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) D 4 21 N.A N.A estrés 4 agotamiento, Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, documentos ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT USO DE Transitar por las veredas y sendas peatonales. *uniforme(camisa manga larga y Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir difusion de demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad pantalón) RITRA MU-Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo de la calle. CJM-SSM-SSM-Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google movil en • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Golpes, fracturas, Contusiones, golpes, 007-ES -* zapato de seguridad punta de D 2 2 N.A N.A Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales movimiento para la Operativo / Ing. fracturas, muerte Reglamento Atropello ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. Residente descarga de acero Interno de Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías (camion grua) *respirador media cara Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor **IMPORTANTE** Cajamarquilla OBEDECER AL VIGIA orgánico, cloro, ácido clorhídrico, MANTENER DISTANCIA DE 3 METROS CUANDO EL VEHICULO SE acido sulfidrico y dióxido de azufre.) **ENCUENTRE EN MOVIMIENTO** SOLO EL OPERADOR DE GRUA Y EL RIGGER SON LOS ENCARGADOS DE LA DESCARGA NO CAMINE POR DEBAJO DE LA CARGA SUSPENDIDA USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN * lentes tipo google DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * zapato de seguridad punta de TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Seguimiento,co acero Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de *protector auditivo C 4 N.A N.A Exposición B 4 *Charlas diarias de seguridad Radiación solar Irritación a la piel Operativo / Ing. registros y *Guantes anticorte grado de * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente proteccion 4 documentos IMPORTANTE *respirador media cara *Proteccion REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO metatarsal HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *traje desechable *Ilenado de ATS, APR *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' después de la actividad. *casco con barbiquejo Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de * lentes tipo google ntrol de de 2 N.A N.A 2 colisión / vuelco Muerte Operativo / Ing. seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente registros y * zapato de seguridad punta de Residente Reglamento; documentos •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. movilización de IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito no Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de vehìculos USO DE **DELMARCONSA** Transporte de Cajamarquilla *Uniforme(camisa manga larga y *Capacitación de manejo defensivo. pantalón) * Check list preuso de vehiculo *Casco con barbiquejo. difusion de *Ilenado de ATS, APR *Lentes tipo google RITRA MU-Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *Zapato de seguridad punta de CJM-SSM-SSMdespués de la actividad. Ing. SSMA / Sup. 007-ES -Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de *Guantes anticorte grado de D 2 2 N.A N.A colisión Muerte Operativo / Ing. Reglamento seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente proteccion 4 Residente *Respirador media cara. Interno de *Filtros P-100 (contra polvos, vapor Transporte de •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Cajamarquilla •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) ácido sulfidrico y dióxido de azufre). antes de iniciar sus actividades Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. pantalón) * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * lentes tipo google Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Virus, agentes Fiebre, Maletar *Lavado de manos con jabon * zapato de seguridad punta de ntrol de de General, Problemas 2 Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. bacterianos, COVID-Esposicion a N.A N.A D 2 Operativo / Ing. registros y *Guantes anticorte grado de *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor **IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN** orgánico, cloro, ácido clorhídrico, TODO MOMENTO ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

TDIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION *respirador media cara *Proteccion

DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE

APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES difusion de Aplicacion de Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla RITRA MU-CJM-SSM-SSM-*programa de mantenimiento de equipo Ing. SSMA / Sup. 007-ES -*cumplir con la difusion de pets e iperc Muerte 2 N.A N.A N.A D 2 12 Operativo / Ing. Atropello *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y Reglamento Interno de * check list preuso de vehículo, ATS, APR Charlas de 5 minutos Transporte de IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar Cajamarquilla que el peatón tiene la preferencia en el cuce de vías Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *traje desechable *Ilenado de ATS, APR *uniforme(camisa manga larga y difusion de RITRA MU-Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) CJM-SSM-SSM-*casco con barbiquejo Equipos, vehiculos después de la actividad. Ing. SSMA / Sup. 007-ES en movimiento por Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de * lentes tipo google Colision, choque D 2 N.A N.A Muerte Operativo / Ing. Reglamento * zapato de seguridad punta de la vias hacia el area seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Residente Reglamento; Interno de de trabajo •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo *respirador media cara Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR difusion de RITRA MU-Colision con Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y CJM-SSM-SSMdespués de la actividad. equipo movil ˈ│lng. SSMA / Sup. Fracturas, Golpes, Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de desplazandose 2 N.A 2 Operativo / Ing. seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento por las vias dentro Muerte Residente Reglamento; de la refineria Interno de Cajamarquilla •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Transporte de Cajamarquilla momento •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. MPORTΔNTF: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder USO DE *traje desechable APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD *uniforme(camisa manga larga y EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES pantalón) CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de *casco con barbiquejo Transporte de Cajamarquilla Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | * lentes tipo google *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo Derrame de contaminación de ntrol de de * zapato de seguridad punta de C 4 18 N.A N.A Operativo / Ing. aceites / *Inspeccionar el vehiculo antes de usar RUA) suelo registros y Residente combustible * check list preuso de vehiculo *Guantes anticorte grado de documentos *Ilenado de ATS, APR protection 4 * Charlas de 5 minutos *respirador media cara *cumplir con la difusion de pets e iperc filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: uso de kit antiderrame MOVIL orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Fallas mecánicas Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Regiamento Interno de de vehìculo Transporte de Cajamarquilla USO DE VEHÍCUL *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehículo *traje desechable *Ilenado de ATS, APR *uniforme(camisa manga larga y pantalón) Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *casco con barbiquejo después de la actividad. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. ntrol de de Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de * lentes tipo google D 2 2 N.A N.A colisión Muerte Operativo / Ing. seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente * zapato de seguridad punta de registros y Residente documentos •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor momento orgánico, cloro, ácido clorhídrico, •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) OPE ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE USO DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *uniforme(camisa manga larga y *Elaboración de ATS (análisis de trabajo seguro) antes de iniciar pantalón) actividades *casco con barbiquejo * realizar Checklist preuso de amoladora * lentes tipo google *Capacitacion de personal en herramientas de poder Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Vuelco del * zapato de seguridad punta de *Cumplir con los procedimientos y estándares que aplican, DDntrol de de vehiculo haica la Gospes, fracturas, Terreno con CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de D 2 12 Operativo / Ing. N.A N.A *Guantes anticorte grado de presencia de talud | parte inferior del contusiones, muerte registros y herramientas manuales y poder/PG-SSO-DEL-014 Herramientas Residente talud protection 4 documentos Manuales/ORT/APR/ *respirador media cara *Ilenado de PETAR, ATS, APR * filtros P-100 (contra polvos, vapor *charlas diarias de seguridad orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *solo personal capacitado y habilitado ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **IMPORTANTE** MANTENER DISTANCIA MINIMA DE 3 METROS DESDE EL COSTADO DEL EQUIPO HACIA EL BORDE DEL TALUD Ditusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla USO DE *Capacitación de manejo defensivo. *uniforme(camisa manga larga y * Check list preuso de vehículo pantalón) *Ilenado de ATS, APR *casco con barbiquejo Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Terreno inestable, * lentes tipo google después de la actividad. ntrol de de Volcamiento del * zapato de seguridad punta de | D | 3 con superficies C 3 N.A N.A Operativo / Ing. N.A Gopes, fracturas Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro registros y Residente desniveladas de Equipos Moviles" i documentos *respirador media cara o KN95 •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) antes de iniciar sus actividades Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. pantalón) Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Personas ajenas a Atropellos, golpes Mutilaciones, ntrol de de de Equipos Moviles" i * lentes tipo google D 2 2 N.A N.A N.A Operativo / Ing. registros y fracturas, muerte * zapato de seguridad punta de •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Residente documentos •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor antes de iniciar sus actividades. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Respetar las señales efectuadas por el vigía. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO, UTILIZAR SEÑALIZACION **SEGUIR INDICACIONES DEL VIGIA** DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR, ATS, APR Ing. SSMA / Sup. Caída en un Heridas, contusiones, C 4 18 simulacro de *cumplir con la difusion de pets e iperc N.A N.A 4 Operativo / Ing. mismo nivel / en * charlas diarias de seguridad. emergencia USO DE Residente diferente nivel dislocación IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del *uniforme(camisa manga larga y andamio en caso se pueda. pantalón) *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera *casco con barbiquejo recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. * lentes tipo google dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando * zapato de seguridad punta de rutas establecidas, mantener pasadizos despejados movimientos *protector auditivo sísmicos *Guantes anticorte grado de protection 4 DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *respirador media cara DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * filtros P-100 (contra polvos, vapor TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *capacitación en el plan de emergencia interno ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano Ing. SSMA / Sup. simulacro de Aplastado por / *Ilenado de PETAR ,ATS, APR 2 N.A N.A Muerte Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc golpeado por emergencia Residente * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: APAGAR EL MOTOR EL EQUIIPO, COLOCAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO "ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA DIRECCION OPUESTA A LA PENDIENTE O TALUD USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *capacitación en el plan de emergencia interno * lentes tipo google *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR ,ATS, APR simulacro de CARGA Aplastado por / 2 N.A N.A D 2 12 Muerte *cumplir con la difusion de pets e iperc *protector auditivo Operativo / Ing. **SUSPENDIDA** golpeado por emergencia * charlas diarias de seguridad *Guantes anticorte grado de Residente IMPORTANTE: proteccion 4 NO SE PARE DEBAJO DE LA CARGA SUSPENDIDA *respirador media cara DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO CON CONOS Y BARRAS filtros P-100 (contra polvos, vapor RECTRACILTES, orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEÑALIZAR EL AREA ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** pantalón) *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * lentes tipo google Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Fiebre, Maletar Virus, agentes * zapato de seguridad punta de *Lavado de manos con jabon ntrol de de bacterianos, COVID-General, Problemas 2 N.A N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. C 3 Esposicion a Operativo / Ing. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte *Uso de Guantes anticorte grado de Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de proteccion 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN orgánico, cloro, ácido clorhidrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de * lentes tipo google herramientas manuales y de poder Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de golpeado por contusiones, cortes a C 4 N.A N.A N.A *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO D 4 21 Operativo / Ing. /golpeado contra Guantes anticorte grado de la mano *charlas diarias de seguridad Residente documentos protection 4 *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar *respirador media cara *Proteccion herramientas ni dejarlas tiradas. metatarsal *Uso de cajas de herramientas personal. * filtros P-100 (contra polvos, vapor *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes Uso de ácido sulfidrico y dióvido de DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION herramientas *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE manuales pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad * lentes tipo google de herramientas manuales y de poder * zapato de seguridad punta de *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. Seguimiento,co *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO Ing. SSMA / Sup. caída de ntrol de de contusiones, cortes, Guantes anticorte grado de C 4 N.A N.A N.A 4 *charlas diarias de seguridad herramientas a Operativo / Ing. registros y protection 4 *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente mismo nivel *respirador media cara *Proteccion documentos *solo personal capacitado y habilitado metatarsal *Delimitar la zona inferior filtros P-100 (contra polvos, vapor *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas ácido sulfidrico y dióxido de *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes azufre.). * ADVERTENCIA: no lanzar herramientas. *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *capacitación en el plan de emergencia interno * zapato de seguridad punta de *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. Ing. SSMA / Sup. Caída en un *Ilenado de PETAR,ATS, APR Heridas, contusiones, *protector auditivo simulacro de C 4 B 4 N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc mismo nivel / er Operativo / Ing. esginces, *Guantes anticorte grado de emergencia diferente nivel * charlas diarias de seguridad. Residente dislocación protection 4 IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del *respirador media cara *Proteccion andamio en caso se pueda. metatarsal al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas filtros P-100 (contra polvos, vapor establecidas, orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ALEJARSE DEL PIE DEL TALUD ácido sulfidrico y dióxido de azufre. movimientos sísmicos *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *capacitación en el plan de emergencia interno * zapato de seguridad punta de *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR ,ATS, APR Aplastado por / *protector auditivo simulacro de 2 Muerte N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc 2 Operativo / Ing. golpeado por *Guantes anticorte grado de emergencia * charlas diarias de seguridad Residente protection 4 IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del *respirador media cara *Proteccion metatarsal Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. filtros P-100 (contra polvos, vapor Mantener la calma orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Reunirse en el punto de reunion mas cercano ácido sulfidrico y dióxido de azufre. DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION **USO DE** DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) Seguimiento,co rasguños, cortes Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Caída en un ntrol de de contusiones, D 4 4 N.A N.A Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Operativo / Ing. mismo dislocación registros y Residente Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de documentos (luxaciòn), *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.)
DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup *Ilenado de PETAR, ATS, APR Compromiso del *casco con barbiquejo Fransporte manua ntrol de de Dolor y lesiones C | 4 | N.A D 4 sistema musculo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Operativo / Ing. de carga registros y musculares esquelético. Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de Residente documentos *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de DIFUSION Y CUMPCIMENTO DEEPPERSTERD. CONSTRUCCION nrotecripe 4 DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y Seguimiento,co Ing. SSMA / ng. SSMA / Sup. ntrol de de heridas, cortes, TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS |golpedo por caída| pantalón) Sup. Operativo D 4 21 4 N.A Operativo / Ing. de objetos contusiones *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo registros y Ing. Residente Residente Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google documentos Capatas / DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN Operario / **USO DE** Seguimiento,co g. SSMA / Sup. golpeado por Ayudante DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y ntrol de de D 4 21 contusiones, cortes | C | 4 N.A N.A N.A puntas de Operativo / Ing. TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) registros y Residente herramientas *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo documentos DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION **USO DE** DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. puntas salientes y/o *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google ntrol de de rasguños, heridas * zapato de seguridad punta de | C | 4 | 4 N.A * Retirar todo objeto punzo cortante del area objetos punzo contacto con Operativo / Ing. profundas * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes acero documentos *Guantes anticorte grado de *charlas diarias de seguridad **IMPORTANTE:** protection 4 *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor SEGURIDAD USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup Compromiso del * zapato de seguridad punta de *Ilenado de PETAR, ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones C 4 sistema musculo 4 N.A N.A Operativo / Ing. acero musculares *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y *Guantes anticorte grado de Residente esquelético. * Charlas diarias de seguridad documentos protection 4 IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos *respirador media cara periódicos y pausas activas. filtros P-100 (contra polvos, vapor movimientos Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda orgánico, cloro, ácido clorhídrico, repetitivos / ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) sobreesfuerzo DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *Ilenado de PETAR.ATS. APR. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google cansancio, fatiga, *charlas diarias de seguridad ntrol de de estrés 4 N.A N.A * zapato de seguridad punta de 4 Operativo / Ing. agotamiento, registros y *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas documentos *Guantes anticorte grado de ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, proteccion 4 siempre mantener la comunicación de las necesidades de los *respirador media cara trabajadores. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-USO DE SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte *uniforme(camisa manga larga y difusion de de Cajamarquilla". pantalón) RITRA MU-*Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM- Transitar por las veredas y sendas peatonales. ng. SSMA / Sup. movil en * lentes tipo google 007-ES -• Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir Contusiones, golpes, 2 N.A Atropello * zapato de seguridad punta de | D | 2 movimiento por la Operativo / Ing. fracturas, muerte demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Reglamento Residente ruta de acceso o de la calle. Interno de *respirador media cara area de trabajo • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) • Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Particulas en Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de, ATS, APR dispersion por el acero N.A *Charlas diarias de seguridad C 4 Contacto directo 4 N.A Daño ocular Operativo / Ing. clavado de los registros y *protector auditivo **IMPORTANTE** Residente *Guantes anticorte grado de USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO protection 4 USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE *respirador media cara *Proteccion metatarsal USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiquejo *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google * Retirar todo objeto punzo cortante del area Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de Presencia de * Llenado de PETAR, ATS, APR ntrol de de rasguños, heridas 4 C 4 N.A N.A maderas con Contacto directo *charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. *Guantes anticorte grado de profundas registros y IMPORTANTE: Residente clavos protection 4 documentos *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara **SEGURIDAD** filtros P-100 (contra polvos, vapor RETIRE INMEDIATAMENTE LOS CLAVOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, NO DEJE LOS CLAVOS TIRADOS EN EL TERRENO ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) UTILIZAR UN BALDE O MALETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS CLAVOS USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *llenado de.ATS. APR * lentes tipo google ntrol de de * zapato de seguridad punta de | C | 4 N.A N.A *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. B 4 Radiación solar Irritación a la piel Exposición registros y * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente documentos **IMPORTANTE** *protector auditivo REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *Guantes anticorte grado de HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. pantalón) * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Fiebre, Maletar Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. Virus, agentes * lentes tipo google ntrol de de * zapato de seguridad punta de C 3 bacterianos, COVID- Esposicion a General. Problemas 2 N.A N.A Operativo / Ing. *Lavado de manos con jabon registros y Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. respiratorios, Muerte Residente documentos *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Uso de Guantes anticorte grado de *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad.
DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION * filtros P-100 (contra polvos vapor USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. herramientas manuales y de poder * lentes tipo google ntrol de de golpeado por | contusiones, cortes a C 4 7 N.A N.A * zapato de seguridad punta de D *cumplir con la difusion de pets e ipero Operativo / Ing. /golpeado contra la mano *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO Residente acero documentos *charlas diarias de seguridad Guantes anticorte grado de

*Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar

herramientas ni dejarlas tiradas.

*Uso de caias de herramientas personal.

protection 4

*respirador media cara *Proteccion

metatarsal

ministro de encofrado

Su

Uso de

HEHAIIIEHIAS DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE manuales DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup caída de * lentes tipo google de herramientas manuales y de poder contusiones, cortes, ntrol de de * zapato de seguridad punta de | C | 4 N.A N.A 4 herramientas al *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. Operativo / Ing. registros y *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO Residente mismo nivel documentos *charlas diarias de seguridad Guantes anticorte grado de *cumplir con la difusion de pets e iperc protection 4 *solo personal capacitado y habilitado *respirador media cara *Proteccion *Delimitar la zona inferior
DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *capacitación en el plan de emergencia interno *casco con barbiquejo Ing. SSMA / Sup. Caída en un Heridas, contusiones. *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. * lentes tipo google simulacro de * zapato de seguridad punta de | C | 4 18 *Ilenado de PETAR, ATS, APR 4 N.A N.A mismo nivel / en Operativo / Ing. emergencia *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente diferente nivel dislocación acero * charlas diarias de seguridad. *protector auditivo IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del *Guantes anticorte grado de andamio en caso se pueda. protection 4 movimientos *respirador media cara *Proteccion USO DE al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION sísmicos DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *capacitación en el plan de emergencia interno *casco con barbiquejo Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano Aplastado por / simulacro de 2 N.A N.A 2 12 Muerte *Ilenado de PETAR ,ATS, APR * zapato de seguridad punta de Operativo / Ing. golpeado por emergencia *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente * charlas diarias de seguridad *protector auditivo IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del *Guantes anticorte grado de protection 4 *respirador media cara *Proteccion USO DE Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo rasguños, cortes Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Caída en un ntrol de de contusiones, 4 N.A N.A 4 Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de **D** Operativo / Ing. mismo dislocación *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente (luxaciòn), documentos Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) proteccion 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Seguimiento,co Charlas diarias de 5 min. de seguridad ng. SSMA / Sup Compromiso del * lentes tipo google ntrol de de Dolor y lesiones D 4 sistema musculo 4 N.A N.A Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de Operativo / Ing. musculares registros y *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente esquelético. documentos Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) proteccion 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara ransporte manual * filtros P-100 (contra polvos vapor USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION de carga *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google ntrol de de golpedo por caída heridas, cortes, * zapato de seguridad punta de D 4 21 4 N.A N.A Pausas activas, buen posicionamiento Operativo / Ing. de objetos contusiones registros y Residente *cumplir con la difusion de pets e iperc documentos Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de Ing. SSMA / rodillas con la espalda recta.) proteccion 4 Sup. Operativo IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara Ing. Residente * filtros P-100 (contra polvos vapor USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION Capatas / DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y Operario / TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) Ayudante *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Seguimiento,co Charlas diarias de 5 min. de seguridad ng. SSMA / Sup. golpeado por * lentes tipo google ntrol de de * zapato de seguridad punta de D 4 contusiones, cortes | C | 4 N.A N.A Operativo / Ing. puntas de Pausas activas, buen posicionamiento registros y *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente herramientas documentos Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) proteccion 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION Su DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y G. TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiqueio Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. puntas salientes v/o *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google ntrol de de rasguños, heridas N.A C 4 N.A * zapato de seguridad punta de objetos punzo contacto con * Retirar todo objeto punzo cortante del area Operativo / Ing. profundas registros y * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes documentos *Guantes anticorte grado de *charlas diarias de seguridad **IMPORTANTE:** protection 4 *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE **SEGURIDAD** DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN ʻuniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co ng. SSMA / Sup. * lentes tipo google Compromiso del *Ilenado de PETAR, ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones * zapato de seguridad punta de | C | 4 sistema musculo B 4 N.A Operativo / Ing. musculares *cumplir con la difusion de pets e iperc esquelético. Residente * Charlas diarias de seguridad documentos *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos protection 4 periódicos y pausas activas. *respirador media cara movimientos Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE repetitivos / DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN sobreesfuerzo *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *Ilenado de PETAR, ATS, APR, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google cansancio, fatiga, *charlas diarias de seguridad ntrol de de 4 21 N.A N.A estrés 4 * zapato de seguridad punta de D agotamiento, Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y Residente ansiedad ' Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, documentos *Guantes anticorte grado de ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, protection 4 siempre mantener la comunicación de las necesidades de los *respirador media cara trabajadores. * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-*uniforme(camisa manga larga y SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte difusion de de Cajamarquilla". pantalón) RITRA MU-*Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM-Ing. SSMA / Sup. • Transitar por las veredas y sendas peatonales. movil en * lentes tipo google Contusiones, golpes, * zapato de seguridad punta de D 2 2 N.A N.A movimiento por la Atropello Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir Operativo / Ing. fracturas, muerte Reglamento demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Residente ruta de acceso o Interno de de la calle. area de trabajo *respirador media cara Transporte de filtros P-100 (contra polvos, vapor No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Cajamarquilla • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo Particulas en CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google ntrol de de *Ilenado de,ATS, APR dispersion por la N.A C 4 N.A Contacto directo Daño ocular 4 * zapato de seguridad punta de Operativo / Ing. instalacion del *Charlas diarias de seguridad registros y Residente **IMPORTANTE** documentos waterstop *protector auditivo USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO *Guantes anticorte grado de protection 4 USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD *respirador media cara *Proteccior USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Presencia de *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google rasguños, heridas ntrol de de * zapato de seguridad punta de | C | 4 4 N.A N.A Contacto directo * Retirar todo objeto punzo cortante del area maderas con Operativo / Ing. registros y profundas * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente clavos documentos *charlas diarias de seguridad *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: proteccion 4 *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo Seguimiento.co *Ilenado de, ATS, APR * lentes tipo google Ing. SSMA / Sup. ntrol de de *Charlas diarias de seguridad N.A N.A C 4 18 Radiación solar Irritación a la piel 4 * zapato de seguridad punta de Operativo / Ing. Exposición registros y Residente * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) documentos **IMPORTANTE** *protector auditivo REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *Guantes anticorte grado de HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA protection 4 respirador media cara *Proteccion USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *casco con barbiquejo * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. * lentes tipo google Colocación de alcohol gel en el area de trabajo. Seguimiento,co | Inq. SSMA / Sup. Fiebre, Maletar Virus, agentes *Lavado de manos con jabon * zapato de seguridad punta de ntrol de de bacterianos, COVID-General, Problemas 2 N.A N.A C 3 Operativo / Ing. Esposicion a N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte Residente *Uso de Guantes anticorte grado de documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. USO DE *cumplir con la difusion de pets e iperc contusiones, cortes a ntrol de de golpeado por C | 4 | N.A 4 N.A Operativo / Ing. *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO /golpeado contra la mano registros y Residente pantalón) *charlas diarias de seguridad documentos *casco con barbiquejo *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar * lentes tipo google herramientas ni dejarlas tiradas. * zapato de seguridad punta de *Uso de cajas de herramientas personal. *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas Uso de DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN Guantes anticorte grado de herramientas DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE protection 4 manuales TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *respirador media cara *Proteccion CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. caída de ácido sulfidrico y dióxido de *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO contusiones, cortes, ntrol de de C 4 N.A 4 N.A Operativo / Ing. herramientas a azufre.). *charlas diarias de seguridad registros y mismo nivel Residente *cumplir con la difusion de pets e iperc documentos *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno USO DE *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. Ing. SSMA / Sup. Heridas, contusiones, *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de PETAR, ATS, APR simulacro de C 4 18 Operativo / Ing. B 4 N.A N.A mismo nivel / en esginces, pantalón) *cumplir con la difusion de pets e iperc emergencia Residente diferente nivel dislocación * charlas diarias de seguridad. *casco con barbiquejo * lentes tipo google IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del * zapato de seguridad punta de andamio en caso se pueda.

al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas

establecidas,

movimientos

acero

*protector auditivo

DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN

*Guantes anticorte grado de

*respirador media cara

* filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

Respetar las señales efectuadas por el vigía.

IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder

el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle el cruze de la

Suministro v colocación de concreto fc=210 ka/cm2

sísmicos

* Check list preuso de vehiculo *llenado de ATS, APR difusion de Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y RITRA MU-Colision con después de la actividad. CJM-SSM-SSMequipo movil Ing. SSMA / Sup. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de 007-ES -Fracturas, Golpes, desplazandose 2 N.A 2 N.A seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Operativo / Ing. por las vias dentro Reglamento Residente Reglamento; de la refineria Interno de •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Cajamarquilla Transporte de Cajamarquilla •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) (MIXER) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad no intentar ganarle a otros USO DE OVIL *traje desechable APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD *uniforme(camisa manga larga y EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES pantalón) CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de *casco con barbiquejo 0 Transporte de Cajamarquilla * lentes tipo google Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo Derrame de VEHÍCUL * zapato de seguridad punta de ntrol de de contaminación de *Inspeccionar el vehiculo antes de usar C 4 4 N.A N.A aceites / Operativo / Ing. suelo registros y combustible * check list preuso de vehiculo Residente *Guantes anticorte grado de documentos *Ilenado de ATS, APR proteccion 4 * Charlas de 5 minutos *respirador media cara *cumplir con la difusion de pets e iperc * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: uso de kit antiderrame orgánico, cloro, ácido clorhídrico, DOR ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Fallas mecánicas Transporte de Cajamarquilla OPERA de vehìculo *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehículo *traje desechable *Ilenado de ATS, APR *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) después de la actividad. *casco con barbiquejo Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de * lentes tipo google 2 N.A 2 Muerte colisión seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Operativo / Ing. * zapato de seguridad punta de registros y Residente Reglamento; acero documentos •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 10Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a otros DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *uniforme(camisa manga larga y *Elaboración de ATS (análisis de trabajo seguro) antes de iniciar pantalón) *casco con barbiquejo actividades * lentes tipo google * realizar Checklist preuso de amoladora Vuelco del *Capacitacion de personal en herramientas de poder * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. vehiculo haica la *Cumplir con los procedimientos y estándares que aplican, DD-Gospes, fracturas, ntrol de de Terreno con acero 2 D 2 12 N.A N.A N.A Operativo / Ing. CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de *Guantes anticorte grado de presencia de talud | parte inferior del contusiones, muerte registros y Residente herramientas manuales y poder/PG-SSO-DEL-014 Herramientas talud protection 4 documentos Manuales/ORT/APR/ *respirador media cara *Ilenado de PETAR,ATS, APR * filtros P-100 (contra polvos, vapor *charlas diarias de seguridad orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre. *solo personal capacitado y habilitado **IMPORTANTE** MANTENER DISTANCIA MINIMA DE 3 METROS DESDE EL Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehiculo *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de ATS, APR pantalón) Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *casco con barbiquejo Seguimiento,co después de la actividad. Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google Terreno inestable, ntrol de de Volcamiento del Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro * zapato de seguridad punta de D 3 17 con superficies N.A 3 N.A Operativo / Ing. Gopes, fracturas de Equipos Moviles" i registros y equipo Residente desniveladas •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo documentos *respirador media cara o KN95 * filtros P-100 (contra polvos, vapor •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) orgánico, cloro, ácido clorhídrico, antes de iniciar sus actividades. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO, UTILIZAR SEÑALIZACION Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. USO DE * Check list preuso de vehículo *traje desechable *Ilenado de ATS, APR *uniforme(camisa manga larga y Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y pantalón) después de la actividad. Seguimiento,co *casco con barbiquejo Ing. SSMA / Sup. Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro Personas ajenas a Atropellos, golpes ntrol de de Mutilaciones, * lentes tipo google 2 N.A N.A de Equipos Moviles" i 2 Operativo / Ing. la labor fracturas, muerte * zapato de seguridad punta de •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Residente documentos momento *respirador media cara •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) filtros P-100 (contra polvos, vapor antes de iniciar sus actividades. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Respetar las señales efectuadas por el vigía. ácido sulfidrico y dióxido de azufre. IMPORTANTE: PREFERENCIA AL PASO DE PEATON **DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO, UTILIZAR** SEÑALIZACION DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. Caída en un Ing. SSMA / Sup. leridas, contusiones, *Ilenado de PETAR,ATS, APR simulacro de USO DE C 4 18 N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc Operativo / Ing. mismo nivel / en esginces, emergencia *uniforme(camisa manga larga y * charlas diarias de seguridad. Residente diferente nivel dislocación pantalón) IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del *casco con barbiquejo andamio en caso se pueda. * lentes tipo google *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera * zapato de seguridad punta de recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando movimientos *protector auditivo sísmicos DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *Guantes anticorte grado de DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE protection 4 TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *respirador media cara *capacitación en el plan de emergencia interno filtros P-100 (contra polvos, vapor *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Ing. SSMA / Sup. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) D 2 12 Aplastado por / *Ilenado de PETAR ,ATS, APR simulacro de 2 Muerte N.A N.A N.A Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc emergencia golpeado por Residente * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: APAGAR EL MOTOR EL EQUIPO. COLOCAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO "ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA DIRECCION OPUESTA A LA PENDIENTE O TALUD USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. pantalón) * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * lentes tipo google Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de Virus, agentes Fiebre, Maletar *Lavado de manos con jabon ntrol de de C 3 2 N.A bacterianos, COVID- Esposicion a General, Problemas N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. Operativo / Ing. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte *Uso de Guantes anticorte grado de Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. filtros P-100 (contra polvos, vapor **IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN** orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de * lentes tipo google herramientas manuales y de poder Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc Ing. SSMA / Sup. contusiones, cortes a golpeado por ntrol de de C 4 D 4 N.A N.A *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO Operativo / Ing. /golpeado contra la mano registros y Guantes anticorte grado de *charlas diarias de seguridad Residente documentos protection 4 *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar *respirador media cara *Proteccion herramientas ni dejarlas tiradas. metatarsal *Uso de cajas de herramientas personal. * filtros P-100 (contra polvos, vapor *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Uso de *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes ácido sulfidrico y dióxido de USO DE herramientas DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION manuales *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad *casco con barbiquejo de herramientas manuales y de poder * lentes tipo google Seguimiento,co *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup caída de ntrol de de contusiones, cortes, *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO C 4 4 N.A N.A herramientas al Operativo / Ing. registros y *charlas diarias de seguridad Guantes anticorte grado de Residente mismo nivel documentos *cumplir con la difusion de pets e iperc protection 4 *respirador media cara *Proteccion *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior metatarsal *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio filtros P-100 (contra polvos, vapor **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de USO DE *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *capacitación en el plan de emergencia interno * lentes tipo google *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. Caída en un *Ilenado de PETAR,ATS, APR leridas, contusiones, simulacro de acero C 4 N.A N.A mismo nivel / en Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc esginces, *protector auditivo emergencia diferente nivel dislocación * charlas diarias de seguridad. Residente *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del protection 4 andamio en caso se pueda. respirador media cara *Proteccion al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas metatarsal establecidas, * filtros P-100 (contra polvos, vapor ALEJARSE DEL PIE DEL TALUD movimientos orgánico cloro ácido clorhídrico. USO DE sísmicos DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *capacitación en el plan de emergencia interno * lentes tipo google *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR ,ATS, APR simulacro de Aplastado por / acero D 2 12 2 N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc Muerte Operativo / Ing. golpeado por *protector auditivo emergencia * charlas diarias de seguridad Residente *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del protection 4 *respirador media cara *Proteccion Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. metatarsal Poza N° 05 Mantener la calma * filtros P-100 (contra polvos, vapor Reunirse en el punto de reunion mas cercano orgánico cloro ácido clorhídrico

Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo.

CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO DEL SERVICIO

		Caída en un mismo	rasguños, cortes contusiones, dislocación	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing.
			(luxaciòn),						_	rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg	* filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre)				documentos	Residente
	Transporte manual de carga con la carretilla (mortero)	Compromiso del sistema musculo esquelético.	Liolor Vilesiones	С	4	18	N.A	N.A	Vehìculo	Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla y/o vehículo no llevar objetos en los bolsillos uso de quantes. DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS	* filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D	4	21	ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
		golpedo por caída de objetos	a heridas, cortes, contusiones	С	4	18	N.A	N.A	Vehìculo	*Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de quantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION	* filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre)	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente / Capatas / Operario / Ayudante		golpeado por puntas de herramientas	contusiones, cortes	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones descansos periódicos y pausas activas	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	puntas salientes y/o objetos punzo cortantes	contacto con	rasguños, heridas profundas	В	4	14	o de objetos punzo cortantes	N.A	N.A	Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla v/o vehículo. no llevar obietos en los bolsillos. uso de quantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * inspección del área de trabajo *cumplir con la difusion de pets e iperc * Retirar todo objeto punzo cortante del area * Llenado de PETAR,ATS, APR *charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE	pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	movimientos	Compromiso del sistema musculo esquelético.	I Dolor V Jesiones	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos periódicos y pausas activas. Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda	orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	repetitivos / sobreesfuerzo	estrés	cansancio, fatiga, agotamiento, ansiedad	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR,ATS, APR, *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores.	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Vehiculo y equipo movil en movimiento por la ruta de acceso o area de trabajo	Atropello	Contusiones, golpes, fracturas, muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT • Transitar por las veredas y sendas peatonales. • Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad de la calle. • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. • Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de	D	2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Particulas en dispersion por la aplicación de mortero para el solaqueo	Contacto directo	o Daño ocular	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD	VSO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Presencia de maderas con clavos en el piso	Contacto directo	rasguños, heridas profundas	В	4	14	Retiro de objetos punzo cortantes	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * inspección del área de trabajo *cumplir con la difusion de pets e iperc * Retirar todo objeto punzo cortante del area * Llenado de PETAR,ATS, APR *charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD APLICACION DE 7'S EN EL AREA ANTES DE INICIAR TRABAJOS RETIRE INMEDIATAMENTE LOS CLAVOS NO DEJE LOS CLAVOS TIRADOS EN EL TERRENO UTILIZAR UN BALDE O MALETA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS CLAVOS	orgánico cloro ácido clorhídrico	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Radiación solar	Exposición	Irritación a la piel	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico.	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Virus, agentes bacterianos, COVID 19	- Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN TODO MOMENTO	*casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de	C	3	12	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Sobreesfuerzos con	golpeado por /golpeado contra	contusiones, cortes a la mano	C	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *cumplir con la difusion de pets e iperc *llenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *charlas diarias de seguridad *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar herramientas ni dejarlas tiradas. *Uso de cajas de herramientas personal. *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Ilsar solo si la herramientas tiene la cinta del mes	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	herramientas manuales	caída de herramientas al mismo nivel	contusiones, cortes, golpes	В	4	14	N.A	N.A	N.A	*Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes	Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.).	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente

DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR Ing. SSMA / Sup. Caída en un Heridas, contusiones, USO DE simulacro de *cumplir con la difusion de pets e iperc C 4 18 B | 4 | N.A Operativo / Ing. mismo nivel / en esginces, *uniforme(camisa manga larga y emergencia * charlas diarias de seguridad. Residente diferente nivel dislocación pantalón) IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del *casco con barbiquejo andamio en caso se pueda. * lentes tipo google *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera * zapato de seguridad punta de recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando movimientos *protector auditivo rutas establecidas, mantener pasadizos despeiados sísmicos *Guantes anticorte grado de DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN proteccion 4 DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *respirador media cara *Proteccion TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS metatarsal *capacitación en el plan de emergencia interno * filtros P-100 (contra polvos, vapor *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR ,ATS, APR ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Aplastado por / simulacro de 2 *cumplir con la difusion de pets e iperc Muerte N.A N.A Operativo / Ing. golpeado por emergencia * charlas diarias de seguridad Residente IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. Mantener la calma Reunirse en el punto de reunion mas cercano Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. rasguños, cortes Caída en un contusiones, C 4 D 4 21 18 N.A N.A N.A Operativo / Ing. dislocación mismo Residente (luxaciòn), documentos Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Compromiso del ntrol de de Dolor y lesiones DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN C 4 4 N.A sistema musculo Operativo / Ing. musculares DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE USO DE Residente esquelético. documentos TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de PETAR, ATS, APR pantalón) Charlas diarias de 5 min. de seguridad *casco con barbiquejo Pausas activas, buen posicionamiento * lentes tipo google *cumplir con la difusion de pets e iperc Transporte manual * zapato de seguridad punta de Operario / Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la de carga Ayudante *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg protection 4 para varones *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) ntrol de de heridas, cortes, golpedo por caída D 4 4 N.A Operativo / Ing. protectores y cajas de herramientas personales de objetos contusiones registros y Residente documentos Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. golpeado por ntrol de de contusiones, cortes | C | 4 D 4 N.A N.A puntas de N.A Operativo / Ing. registros y herramientas Residente documentos USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google * inspección del área de trabajo * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *cumplir con la difusion de pets e iperc puntas salientes y/o ntrol de de rasguños, heridas C 4 B | 4 | N.A * Retirar todo objeto punzo cortante del area Operativo / Ing. objetos punzo contacto con profundas *Guantes anticorte grado de * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes documentos protection 4 *charlas diarias de seguridad *respirador media cara IMPORTANTE: * filtros P-100 (contra polvos, vapor *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEGURIDAD ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. Compromiso del *Ilenado de PETAR,ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones Operativo / Ing. 4 sistema musculo N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y musculares USO DE esquelético. Residente * Charlas diarias de seguridad documentos *uniforme(camisa manga larga y IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos pantalón) periódicos y pausas activas. *casco con barbiquejo Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de movimientos repetitivos / sobreesfuerzo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *respirador media cara DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * filtros P-100 (contra polvos, vapor TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *Ilenado de PETAR, ATS, APR, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. cansancio, fatiga, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *charlas diarias de seguridad ntrol de de D 4 4 N.A N.A N.A Operativo / Ing. estrés agotamiento, *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, documentos ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores. USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de acero C 4 B | 4 | N.A N.A *Charlas diarias de seguridad Radiación solar Irritación a la piel Operativo / Ing. Exposición *protector auditivo registros y * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente *Guantes anticorte grado de documentos **IMPORTANTE** protection 4 REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *respirador media cara *Proteccion HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Manipulacion de Contacto directo *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de Irritacion de las SQP (Cemento, cal, C 4 N.A *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. (manos, ojos y registros y manos, ojos *protector auditivo Residente yeso) **IMPORTANTE** cuerpo) documentos *Guantes anticorte grado de USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO protection 4 USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE *respirador media cara *Proteccion metatarsal USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. pantalón) * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * lentes tipo google Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ^I Fiebre, Maletar * zapato de seguridad punta de Virus, agentes *Lavado de manos con jabon ntrol de de C 3 General, Problemas 2 bacterianos, COVID-N.A N.A Esposicion a Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. Operativo / Ing. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte *Uso de Guantes anticorte grado de Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor **IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN** orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *cumplir con la difusion de pets e iperc USO DE ntrol de de contusiones, cortes a golpeado por C 4 7 D 4 21 N.A *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO N.A N.A Operativo / Ing. *uniforme(camisa manga larga y registros y /golpeado contra la mano *charlas diarias de seguridad Residente pantalón) documentos *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar *casco con barbiquejo herramientas ni dejarlas tiradas. * lentes tipo google *Uso de cajas de herramientas personal. * zapato de seguridad punta de *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas Sobreesfuerzos con *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes Guantes anticorte grado de herramientas DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION protection 4 manuales DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *respirador media cara *Proteccion TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS metatarsal CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad * filtros P-100 (contra polvos, vapor de herramientas manuales y de poder orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. Seguimiento,co ácido sulfidrico y dióxido de Ing. SSMA / Sup. caída de ntrol de de *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO contusiones, cortes, azufre.). 4 N.A C 4 N.A Operativo / Ing. herramientas a *charlas diarias de seguridad registros y golpes mismo nivel Residente *cumplir con la difusion de pets e iperc documentos *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio

> **No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes

Ope

movimientos sísmicos	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma, descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas. mantener pasadizos despeiados DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	C	4	18	simulacro de emergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Aplastado por / golpeado por	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *llenado de PETAR, ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del talud Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. Mantener la calma Reunirse en el punto de reunion mas cercano	proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D	2	12	simulacro de emergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Caída en un mismo	rasguños, cortes contusiones, dislocación (luxaciòn),	С	4	18	N.A	N.A	N.A			D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Transporte manual de carga	Compromiso del sistema musculo esquelético.	Dolor y lesiones musculares	С	4	18	N.A	N.A	Vehiculo	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la rodillas con la espalda recta.)	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	golpedo por caída de objetos	heridas, cortes, contusiones	С	4	18	N.A	N.A	Vehìculo	IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes protectores y cajas de herramientas personales	proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	golpeado por puntas de herramientas	contusiones, cortes	С	4	18	N.A	N.A	N.A			D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
puntas salientes y/o objetos punzo cortantes	contacto con	rasguños, heridas profundas	В	4	14	Retiro de objetos punzo cortantes	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * inspección del área de trabajo *cumplir con la difusion de pets e iperc * Retirar todo objeto punzo cortante del area * Llenado de PETAR,ATS, APR *charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
movimientos repetitivos /	Compromiso del sistema musculo esquelético.	Dolor y lesiones musculares	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos periódicos y pausas activas. Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos
sobreesfuerzo	estrés	cansancio, fatiga, agotamiento, ansiedad	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR,ATS, APR, *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores.	*Guantes anticorte grado de	D	4	21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Radiación solar	Exposición	Irritación a la piel	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA	USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Exposicion a ruido >85 dbi	Perdida de la capacidad auditiva	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE USO PERMANENTE DE DOBLE PROTECCION AUDITIVA (Orejera y tapon auditivo)	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Contacto directo con particulas proyectadas en todas las direcciones	Irritacion del ojo, daños a nervio optico	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD	* lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Uso prolongado de plancha	superficies filosas	Rasguños o cortes a nivel de la mano	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE	C	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
compactadora	Contacto directo con superficies calientes	Quemaduras a la piel de las manos	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD NO TOQUE LA SUPERFICIE DEL MOTOR	*uniforme(camisa manga larga y		4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente

		Explosion	Quemaduras a la piel de las manos, muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD REALIZAR INSPECCION PRE-USO DEL EQUIPO USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor	D	2 18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
		Transmision directa (de la vibracoin del equipo al operario)	Sindrome de vibracion de mano - brazo	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD ALTERNAR EL USO DEL EQUIPO 40 MINUTOS X TRABAJADOR *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico. cloro. ácido clorhídrico	c	4 18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Virus, agentes bacterianos, COVID 19	- Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN TODO MOMENTO USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara o KN95 * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	С	3 12	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Sobreesfuerzos con herramientas	/golpeado contra	contusiones, cortes a la mano	С	4	18	N.A	N.A	N.A	*charlas diarias de seguridad *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar herramientas ni dejarlas tiradas. *Uso de cajas de herramientas personal. *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes *Guantes anticorte grado de	D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Residente
	manuales	caída de herramientas al mismo nivel	contusiones, cortes, golpes	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO	C	4 18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos
	movimientos	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	В	4	14	N.A	N.A	N.A	*IJsar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Illenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma , descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas mantener pasadizos despeiados *Torreta per la mantener pasadizos despeiados *Torreta per la mantener pasadizos despeiados *Torreta per la mantener pasadizos despeiados	С	4 18	simulacro de emergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	sísmicos	Aplastado por / golpeado por	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *Ilenado de PETAR ,ATS, APR *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico,	D	2 12	simulacro de emergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
		Caída en un mismo	rasguños, cortes contusiones, dislocación (luxaciòn),	С	4	18	N.A	N.A	N.A		D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Transporte manual de carga	Compromiso del sistema musculo esquelético.	Dolor y lesiones musculares	С	4	18	N.A	N.A	Vehìculo	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR, ATS, APR Charlas diarias de 5 min. de seguridad Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la	D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
		golpedo por caída de objetos	heridas, cortes, contusiones	С	4	18	N.A	N.A	Vehìculo	rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg	D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
		golpeado por puntas de herramientas	contusiones, cortes	С	4	18	N.A	N.A	N.A		D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	puntas salientes y/o objetos punzo cortantes	contacto con	rasguños, heridas profundas	В	4	14	Retiro de objetos punzo cortantes	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * inspección del área de trabajo *cumplir con la difusion de pets e iperc * Retirar todo objeto punzo cortante del area	C	4 18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Operario / Ayudante	movimientos	Compromiso del sistema musculo esquelético.	Dolor y lesiones musculares	В	4	14	N.A	N.A	N.A	*Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos periódicos y pausas activas. Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de	С	4 18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos
	repetitivos / sobreesfuerzo	estrés	cansancio, fatiga, agotamiento, ansiedad	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de PETAR,ATS, APR, *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores. *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D	4 21	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente

L. Suministro y colocación de solado fc=100kg/cm2

Radiación solar	Exposición	Irritación a la piel	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA	*casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal		4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Exposicion a ruido >85 dbi	Perdida de la capacidad auditiva	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) IMPORTANTE USO PERMANENTE DE DOBLE PROTECCION AUDITIVA (Orejera y tapon auditivo)	* casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Contacto directo con particulas proyectadas en todas las direcciones	Irritacion del ojo, daños a nervio optico	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD	* lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor		4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Residente
	superficies filosas	Rasguños o cortes a nivel de la mano	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD	vanico cloro ácido clorhídrico USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor		4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Uso prolongado de plancha compactadora	Contacto directo con superficies calientes	Quemaduras a la piel de las manos	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD NO TOQUE LA SUPERFICIE DEL MOTOR	vanico cloro ácido clorhídrico USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Explosion	Quemaduras a la piel de las manos, muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD REALIZAR INSPECCION PRE-USO DEL EQUIPO	* filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor	D	2	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Transmision directa (de la vibracoin del equipo al operario)	Sindrome de vibracion de mano - brazo	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE SEGURIDAD ALTERNAR EL USO DEL EQUIPO 40 MINUTOS X TRABAJADOR	vaniforme (camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor	С	4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Manipulacion de SQP (Cemento, cal, yeso)	Contacto directo (manos, ojos y cuerpo)	Irritacion de las manos, ojos	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER *Ilenado de,ATS, APR *Charlas diarias de seguridad IMPORTANTE USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE SQP. USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD	vaniforme (camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor		4	18	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
Vehiculo y equipo movil en movimiento para la descarga de concreto para el solado		Contusiones, golpes, fracturas, muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT • Transitar por las veredas y sendas peatonales. • Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad de la calle. • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. • Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías IMPORTANTE	orgánico cloro ácido clorhídrico	D	2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla
	colisión / vuelco	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	OBEDECER AL VIGIA Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento	USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y		2	12	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
movilización de vehìculos DELMARCONSA	colisión	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	•Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehículo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo)	USO DE *Uniforme(camisa manga larga y pantalón). *Casco con barbiquejo. *Lentes tipo google. *Zapato de seguridad punta de acero. *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *Respirador media cara. *Filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico,	D	2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla
Virus, agentes bacterianos, COVID 19)- Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte		2	8	N.A	N.A	N.A	antes de iniciar sus actividades. DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y CONTROL COVID-19 *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN	USO DE *uniforme(camisa manga larga y	D	2	12	Seguimiento,co ntrol de de registros y documentos Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Atropello	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES Aplicacion de Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *programa de mantenimiento de equipo *cumplir con la difusion de pets e iperc *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y autorizado * check list preuso de vehículo, ATS, APR Charlas de 5 minutos IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar que el peatón tiene la preferencia en el cuce de vías	and y dioxido de azulte.)	D	2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla
Equipos, vehiculos en movimiento por la vias hacia el area de trabajo	Colision chaque	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo)	USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y		2	12	difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SSM- 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla

antes de iniciar sus actividades

(MIXER)	Colision con equipo movil desplazandose por las vias dentro de la refineria Cajamarquilla	Fracturas, Golpes, Muerte	2	B N.A	N.A	N.A	Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de	D 2	difusion RITRA CJM-SSN 007-E Reglam Interno Transpor Cajamar	MU- M-SSM- S - Dento o de rte de
OR DE VEHÍCULO MOVIL Fallas m	Derrame de aceites / combustible	contaminación de suelo	4 1	4 N.A	N.A	N.A	APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo *Inspeccionar el vehiculo antes de usar * check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR * Charlas de 5 minutos *cumplir con la difusion de pets e iperc IMPORTANTE: uso de kit antiderrame USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre)	C 4	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. 55MA / 5u Operativo / Ing
OPERAD de ve	colisión	Muerte C	2	8 N.A	N.A	N.A	Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento *Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **acero * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **acero **acero * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D 2	Seguimie ntrol de registre docume	os y Operativo / ing Residente
		Gospes, fracturas, contusiones, muerte	2 8	8 N.A	N.A	N.A	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *Elaboración de ATS (análisis de trabajo seguro) antes de iniciar actividades * realizar Checklist preuso de amoladora *Capacitacion de personal en herramientas de poder *Cumplir con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder/PG-SSO-DEL-014 Herramientas * Manuales/ORT/APR/ *Ilenado de PETAR,ATS, APR * tuniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * zapato de seguridad punta de acero * Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D 2	Seguimie ntrol de registre docume	Residente
con sup	inestable, perficies veladas Volcamiento del equipo	Gopes, fracturas C	3 1	3 N.A	N.A	N.A	*solo personal capacitado y habilitado Difusion MU-CJM-SSM- SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro de Equipos Moviles" i *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento *Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de	D 3	Seguimie ntrol de registre docume	Operativo / Ing. SSMA / Su Operativo / Ing
	s ajenas a abor Atropellos, golpes	Mutilaciones, fracturas, muerte	2	B N.A	N.A	N.A	Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo * llenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro de Equipos Moviles" i Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento *Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *casco con barbiquejo *tapato de seguridad punta de acero *respirador media cara *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	D 2	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. SSMA / Su Operativo / Ing
	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	4 1	4 N.A	N.A	N.A	DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc	C 4	18 simulaci emerge	()nerative / Inc
	Aplastado por / golpeado por	Muerte C	2	8 N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *llenado de PETAR ,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: APAGAR EL MOTOR EL EQUIIPO, COLOCAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO "ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA DIRECCION OPUESTA A LA PENDIENTE O TALUD *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) *ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA DIRECCION OPUESTA A LA PENDIENTE O TALUD	D 2	simulaci emerge	Uperativo / Inc
bacteriand	agentes los, COVID- Esposicion a 19	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte	2	8 N.A	N.A	N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia,prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. * Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. * Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). * Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). * Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN TODO MOMENTO USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 * respirador media cara o KN95 * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)	С 3	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. 55MA / 5u Operativo / Ing
	golpeado por /golpeado contra o de mientas	contusiones, cortes a la mano	4 1	8 N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *cumplir con la difusion de pets e iperc *llenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO	D 4	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. 55MA / 5u Operativo / Ing
	caída de herramientas al mismo nivel	contusiones, cortes, golpes	4 1	4 N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO	C 4	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. 55MA / 5u Operativo / Ing
	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	4 1	4 N.A	N.A	N.A	*IJsar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma , descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas. mantener pasadizos despeiados DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE	C 4	18 simulaci emerge	Operative / inc
	Aplastado por / golpeado por	Muerte C	2	8 N.A	N.A	N.A	DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano		simulaci emerge	()nerativo / Inc
	Caída en un mismo	rasguños, cortes contusiones, dislocación (luxaciòn),	4 1	8 N.A	N.A	N.A		D 4	Seguimie ntrol de registre docume	os y Ing. SSMA / Su Operativo / Ing Residente

Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup Compromiso del ntrol de de Dolor y lesiones DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN C 4 B 4 sistema musculo N.A Operativo / Ing. musculares DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE USO DE Residente esquelético. documentos TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *uniforme(camisa manga larga y *Ilenado de PETAR, ATS, APR pantalón) Charlas diarias de 5 min. de seguridad *casco con barbiquejo Pausas activas, buen posicionamiento * lentes tipo google *cumplir con la difusion de pets e iperc * zapato de seguridad punta de Fransporte manual Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la de carga *Guantes anticorte grado de rodillas con la espalda recta.) IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg protection 4 *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor Ing. SSMA / descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | Sup. Operativo ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) y/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes Ing. Residente ntrol de de golpedo por caída heridas, cortes, C 4 N.A Operativo / Ing. protectores y cajas de herramientas personales Capatas / registros y de objetos contusiones Operario / documentos Ayudante Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | golpeado por C 4 contusiones, cortes | B | 4 N.A N.A Operativo / Ing. puntas de herramientas Residente documentos USO DE *uniforme(camisa manga larga y IFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Ilenado de PETAR, ATS, APR * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Charlas diarias de 5 min. de seguridad Agujeros de las ntrol de de Fracturas, Golpes, Caidas, tropiezos C 4 4 N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc Operativo / Ing. mallas de acero registros y *Guantes anticorte grado de Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la Residente documentos protection 4 rodillas con la espalda recta.) *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor COLOCAR PLANCHAS DE 60 X 60 CM PARA REALIZAR EL orgánico, cloro, ácido clorhídrico, AMARRE DE LOS ACEROS ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google * inspección del área de trabajo * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. puntas salientes y/o *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de rasguños, heridas C 4 Operativo / Ing. 4 N.A N.A * Retirar todo objeto punzo cortante del area objetos punzo contacto con profundas *Guantes anticorte grado de registros y * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes documentos protection 4 *charlas diarias de seguridad *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEGURIDAD ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Compromiso del ntrol de de *Ilenado de PETAR, ATS, APR Dolor y lesiones C 4 4 N.A N.A Operativo / Ing. sistema musculo registros y musculares *cumplir con la difusion de pets e iperc USO DE esquelético. Residente * Charlas diarias de seguridad documentos *uniforme(camisa manga larga y IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos pantalón) periódicos y pausas activas. *casco con barbiquejo Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda * lentes tipo google movimientos * zapato de seguridad punta de repetitivos / *Guantes anticorte grado de sobreesfuerzo protection 4 DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *respirador media cara DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * filtros P-100 (contra polvos, vapor TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *Ilenado de PETAR, ATS, APR, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. cansancio, fatiga, ácido sulfidrico y dióxido de azufre. ntrol de de *charlas diarias de seguridad D 4 N.A estrés agotamiento, 4 Operativo / Ing. *cumplir con la difusion de pets e iperc Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas documentos ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, siempre mantener la comunicación de las necesidades de los trabajadores. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte USO DE de Cajamarquilla". *uniforme(camisa manga larga y difusion de *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT pantalón) RITRA MU-• Transitar por las veredas y sendas peatonales. Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM- Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir Ing. SSMA / Sup. movil en * lentes tipo google 007-ES -Golpes, fracturas, Contusiones, golpes, demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad * zapato de seguridad punta de | D | 2 | 12 2 N.A Operativo / Ing. movimiento para la fracturas, muerte Reglamento Atropello de la calle. descarga de acero Residente • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Interno de (camion grua) *respirador media cara Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) **IMPORTANTE** OBEDECER AL VIGIA USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de acero C 4 18 Operativo / Ing. N.A N.A Radiación solar Exposición Irritación a la piel 4 *Charlas diarias de seguridad registros y *protector auditivo * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente *Guantes anticorte grado de documentos **IMPORTANTE** protection 4 REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *respirador media cara *Proteccion HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de USO DE Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y * Check list preuso de vehiculo *Ilenado de ATS, APR pantalón) *casco con barbiquejo Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. ntrol de de después de la actividad. * lentes tipo google D 2 12 Operativo / Ing. 2 N.A N.A N.A colisión / vuelco Muerte Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de * zapato de seguridad punta de registros y Residente seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente documentos *respirador media cara •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) acido sulfidrico y dióxido de azufre.) movilización de antes de iniciar sus actividades.

Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de vehìculos USO DE **DELMARCONSA** *Uniforme(camisa manga larga y Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. pantalón) * Check list preuso de vehículo difusion de *Casco con barbiquejo. RITRA MU-*Ilenado de ATS, APR *Lentes tipo google. CJM-SSM-SSM-Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y *Zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. 007-ES después de la actividad. Operativo / Ing. D 2 12 2 N.A N.A colisión Muerte Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de Reglamento *Guantes anticorte grado de Residente Interno de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente proteccion 4 Reglamento; *Respirador media cara. Transporte de •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Cajamarquilla *Filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, •Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) acido sulfidrico y dióxido de azufre). antes de iniciar sus actividades. USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** pantalón) *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo * lentes tipo google Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' Fiebre, Maletar Virus, agentes *Lavado de manos con jabon * zapato de seguridad punta de ntrol de de D 2 Operativo / Ing. General, Problemas 2 bacterianos, COVID-N.A Esposicion a N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte *Guantes anticorte grado de Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor **IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN** orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES difusion de RITRA MU-Aplicacion de Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla CJM-SSM-SSM-*programa de mantenimiento de equipo Ing. SSMA / Sup. 007-ES -*cumplir con la difusion de pets e iperc D 2 12 Muerte 2 N.A N.A N.A Atropello Operativo / Ing. *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y Reglamento Residente Interno de autorizado * check list preuso de vehículo, ATS, APR Charlas de 5 minutos Transporte de IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar Cajamarquilla que el peatón tiene la preferencia en el cuce de vías Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de USO DE Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. *traje desechable * Check list preuso de vehìculo *uniforme(camisa manga larga y difusion de *Ilenado de ATS. APR RITRA MUpantalón) CJM-SSM-SSM-Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y Equipos, vehiculos *casco con barbiquejo Ing. SSMA / Sup. 007-ES después de la actividad. * lentes tipo google en movimiento por D 2 2 Colision, choque Muerte N.A N.A Operativo / Ing. la vias hacia el area Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de Reglamento * zapato de seguridad punta de Residente seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Interno de de trabajo *respirador media cara Transporte de Reglamento; filtros P-100 (contra polvos, vapor Cajamarquilla •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo orgánico, cloro, ácido clorhídrico, momento

•Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo)

antes de iniciar sus actividades

ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

ministro de habilitación, armado y colocación de acero refuerzo fy=1200 kg/cm2

OPERADOR DE VEHÍCULO MOVIL (GRUA)

									Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla
	Colision con equipo movil desplazandose por las vias dentro de la refineria	Fracturas, Golpes, Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	*Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente *D 2 4 4 6 6 6 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Cajamarquilla								Reglamento; *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento *Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. APLICACION DEL EST-SSMA-005 ESTANDAR DE SEGURIDAD Transporte de Cajamarquilla USO DE *traje desechable
	Derrame de aceites / combustible	contaminación de suelo	В	4	14	N.A	N.A	N.A	EN EL MANEJO DE EQUIPO MOVILES CUMPLIRMU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Cumplir con el programa de mantenimiento de equipo *Inspeccionar el vehiculo antes de usar * check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS APR *uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * Guantes anticorte grado de *Guantes anticorte grado de *Guantes anticorte grado de *Uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * Guantes anticorte grado de *Guantes anticorte grado de
Fallas mecánicas de vehìculo									* Charlas de 5 minutos * Charlas de 5 minutos * cumplir con la difusion de pets e iperc IMPORTANTE: uso de kit antiderrame * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico v dióxido de azufre.) Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla * Capacitación de manejo defensivo. proteccion 4 * respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico v dióxido de azufre.) USO DE * traje desechable
	colisión	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	* Check list preuso de vehìculo *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento * Check list preuso de vehìculo pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico,
									•Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *Elaboración de ATS (análisis de trabajo seguro) antes de iniciar actividades **Desline Obsolution proceso de Frenince continuidad!* **Desline Obsolution proceso de Frenince continuidad.* **Desline
Terreno con presencia de talud	Caida de diferente nivel a la parte inferior del talud	Gospes, fracturas, contusiones, muerte	С	2	8	N.A	N.A	suministros y colocacion de cancamos en talud	*Realizar Checklist preuso de Equipos anticaidas"
									Difusion MU-CJM-SSM- SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehículo * USO DE * uniforme(camisa manga larga y pantalón) pantalón)
Terreno inestable, con superficies desniveladas	Volcamiento del equipo	Gopes, fracturas	С	3	13	N.A	N.A	N.A	*Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro de Equipos Moviles" i *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento *Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de
Personas ajenas a la labor	Atropellos, golpes	Mutilaciones, fracturas, muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	Transporte de Cajamarquilla *Capacitación de manejo defensivo. * Check list preuso de vehìculo * Check list preuso de vehìculo * Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Aplicar Estandar de Seguridad EST-SSMA-005 "Manejo seguro de Equipos Moviles" i *Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo momento * Transporte de Cajamarquilla USO DE * traje desechable * uniforme(camisa manga larga y pantalón) * casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero * zespirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor
	Caída en un	Heridas, contusiones,							•Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo) antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR,ATS, APR
movimientos sísmicos	mismo nivel / en diferente nivel	esginces, dislocación	В	4	14	N.A	N.A	N.A	* charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma , descender del andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas establecidas mantener pasadizos despeiados DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google *zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de *Guantes anticorte grado de
	Aplastado por / golpeado por	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *Illenado de PETAR ,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: APAGAR EL MOTOR EL EQUIIPO, COLOCAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO "ENGANCHAR" EL EQUIPO CON LA CAJA DE CAMIBIO EN LA protección 4 *respirador media cara *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) D 2 12 simulacro de emergencia Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
CARGA SUSPENDIDA	Aplastado por / golpeado por	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *llenado de PETAR ,ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc
									IMPORTANTE: NO SE PARE DEBAJO DE LA CARGA SUSPENDIDA DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO CON CONOS Y BARRAS RECTRACILTES, SEÑALIZAR EL AREA DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y CONTROL COVID-19 "Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y
Virus, agentes bacterianos, COVID 19	Esposicion a	Fiebre, Maletar General, Problemas respiratorios, Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	*Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN TODO MOMENTO *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. *casco con barbiquejo *lentes tipo google *zapato de seguridad punta de acero *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara o KN95 *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)
	golpeado por /golpeado contra	contusiones, cortes a la mano	С	4	18	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *cumplir con la difusion de pets e iperc *tllenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *charlas diarias de seguridad *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar herramientas ni dejarlas tiradas. USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion *Tespirador media cara *Proteccion *respirador media cara *Proteccion *Tespirador media cara *Proteccion
Uso de herramientas manuales	caída de	contucion							*Uso de cajas de herramientas personal. *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico v dióxido de USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co
	herramientas al mismo nivel	contusiones, cortes, golpes	В	4	14	N.A	N.A	N.A	*C C C A TIBELESO *charlas diarias de seguridad *cumplir con la difusion de pets e iperc *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio *Tilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO *C Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de USO DE **DIFUSION Y CUMPUMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN **TILENA PR. CHECK LIST PREUSO Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de USO DE
	Caída en un mismo nivel / en diferente nivel	Heridas, contusiones, esginces, dislocación	В	4	14	N.A	N.A	N.A	DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Illenado de PETAR,ATS, APR *charlas diarias de seguridad. IMPORTANTE: *No correr! mantener la calma , descender del andamio en caso se pueda. al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion *runiforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion
movimientos sísmicos	Aplastado por / golpeado por	Muerte	С	2	8	N.A	N.A	N.A	establecidas, ALEJARSE DEL PIE DEL TALUD DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *Illenado de PETAR, ATS, APR *cumplir con la difusion de pets e iperc *charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del tallud Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas *filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro, ácido clorhídrico USÓ DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo *lentes tipo google *zapato de seguridad punta de acero *protector auditivo *Guantes anticorte grado de proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion *respirador media cara *Proteccion
									Mantener la calma Reunirse en el punto de reunion mas cercano * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico.

DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google rasguños, cortes Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de Caída en un *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de contusiones, D 4 4 N.A Operativo / Ing. Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la mismo dislocación *Guantes anticorte grado de Residente rodillas con la espalda recta.) documentos (luxaciòn), protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre. v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de Compromiso del *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de Dolor y lesiones C | 4 Operativo / Ing. sistema musculo N.A D 4 N.A Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la registros y musculares *Guantes anticorte grado de esquelético. Residente rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla Transporte manual ácido sulfidrico y dióxido de azufre. y/o vehículo no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION de carga USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *llenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. ' Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de heridas, cortes, |golpedo por caída| D | 4 4 N.A N.A Operativo / Ing. Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la registros y de objetos contusiones *Guantes anticorte grado de Residente rodillas con la espalda recta.) documentos proteccion 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones Ing. SSMA / * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas Sup. Operativo orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Ing. Residente v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de quantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION Capatas / USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE Operario / *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Ayudante pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. golpeado por * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de N.A D 4 4 puntas de contusiones, cortes | C Operativo / Ing. acero Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la registros y *Guantes anticorte grado de Residente herramientas rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor Sul descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de quantes USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google * inspección del área de trabajo * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co ng. SSMA / Sup. puntas salientes y/o *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de rasguños, heridas C 4 4 N.A N.A Operativo / Ing. objetos punzo contacto con * Retirar todo objeto punzo cortante del area profundas *Guantes anticorte grado de registros y * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes documentos protection 4 *charlas diarias de seguridad *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEGURIDAD ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Compromiso del * zapato de seguridad punta de *Ilenado de PETAR, ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones C | 4 4 N.A N.A sistema musculo Operativo / Ing. registros y musculares *cumplir con la difusion de pets e iperc esquelético. *Guantes anticorte grado de Residente * Charlas diarias de seguridad documentos protection 4 IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos *respirador media cara periódicos y pausas activas. * filtros P-100 (contra polvos, vapor Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda orgánico, cloro, ácido clorhídrico, movimientos ácido sulfidrico y dióxido de azufre. repetitivos / USO DE sobreesfuerzo *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Ilenado de PETAR, ATS, APR, Seguimiento,co ng. SSMA / Sup. cansancio, fatiga, * zapato de seguridad punta de ntrol de de *charlas diarias de seguridad D 4 21 N.A N.A estrés agotamiento, 4 Operativo / Ing. acero *cumplir con la difusion de pets e iperc *Guantes anticorte grado de Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, documentos protection 4 ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, *respirador media cara siempre mantener la comunicación de las necesidades de los * filtros P-100 (contra polvos, vapor trabajadores. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-USO DE SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte *uniforme(camisa manga larga y difusion de de Cajamarquilla". pantalón) RITRA MU-*Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM- Transitar por las veredas y sendas peatonales. Ing. SSMA / Sup. * lentes tipo google movil en 007-ES -Contusiones, golpes, Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir * zapato de seguridad punta de | D | 2 | 2 N.A Atropello N.A movimiento por la Operativo / Ing. demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Reglamento fracturas, muerte ruta de acceso o Residente de la calle. Interno de area de trabajo *respirador media cara • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Transporte de ^{*} filtros P-100 (contra polvos, vapor • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Particulas en Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de dispersion por el acero C 4 18 4 N.A N.A Operativo / Ing. Daño ocular *Charlas diarias de seguridad Contacto directo registros y clavado de los *protector auditivo **IMPORTANTE** Residente enconfrados *Guantes anticorte grado de documentos USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO proteccion 4 USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE *respirador media cara *Proteccion USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico. USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiquejo *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google * Retirar todo objeto punzo cortante del area * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Presencia de ntrol de de rasguños, heridas * Llenado de PETAR,ATS, APR C 4 B | 4 | N.A N.A Operativo / Ing. maderas con Contacto directo profundas registros y *charlas diarias de seguridad *Guantes anticorte grado de Residente clavos IMPORTANTE: documentos protection 4 *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor RETIRE INMEDIATAMENTE LOS CLAVOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, NO DEJE LOS CLAVOS TIRADOS EN EL TERRENO ácido sulfidrico y dióxido de azufre. <u>UTILIZAR UN BALDE O MALETA PARA EL ALMACENAMIENTO</u> USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de C 4 Irritación a la piel N.A N.A *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. Radiación solar Exposición registros y *protector auditivo * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente *Guantes anticorte grado de documentos **IMPORTANTE** protection 4 REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *respirador media cara *Proteccion HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico USO DE **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y** *uniforme(camisa manga larga y **CONTROL COVID-19** pantalón) *Aplicacion de Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. * Llenar la ficha Sintomatologica antes de iniciar labores. *casco con barbiquejo * lentes tipo google Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Fiebre, Maletar Virus, agentes *Lavado de manos con jabon * zapato de seguridad punta de ntrol de de General, Problemas C 3 bacterianos, COVID-2 N.A Esposicion a N.A Mantener el Distanciamiento social de 1.5m minimo. Operativo / Ing. registros y *Lavado de manos y desinfeccion de manos(PETS-SSMA-087). respiratorios, Muerte *Uso de Guantes anticorte grado de Residente documentos *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de protection 4 mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). *respirador media cara o KN95 *Charlas de 5 mint de seguridad. * filtros P-100 (contra polvos, vapor IMPORTANTE: USAR MASCARILLA O RESPIRADOR EN orgánico, cloro, ácido clorhídrico, **TODO MOMENTO** ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de * lentes tipo google herramientas manuales y de poder * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co *cumplir con la difusion de pets e iperc ng. SSMA / Sup. ntrol de de golpeado por contusiones, cortes a D 4 21 C | 4 | *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO N.A N.A N.A Operativo / Ing. /golpeado contra Guantes anticorte grado de la mano registros y *charlas diarias de seguridad Residente documentos protection 4 *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar *respirador media cara *Proteccion herramientas ni dejarlas tiradas. metatarsal *Uso de cajas de herramientas personal. * filtros P-100 (contra polvos, vapor *No hacer sobreesfuerzos con las herramientas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Uso de *Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes ácido sulfidrico y dióxido de USO DE herramientas DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION manuales DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad *casco con barbiquejo * lentes tipo google de herramientas manuales y de poder Seguimiento,co *señalizar y restringuir el acceso de transeuntes. * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. caída de *Ilenado de PETAR,ATS, APR, CHECK LIST PREUSO ntrol de de contusiones, cortes, N.A C 4 4 N.A Operativo / Ing. herramientas a Guantes anticorte grado de *charlas diarias de seguridad registros y golpes Residente mismo nivel documentos *cumplir con la difusion de pets e iperc proteccion 4 *respirador media cara *Proteccion *solo personal capacitado y habilitado *Delimitar la zona inferior metatarsal *Amarrar las herramientas con drizas a la estructura del andamio filtros P-100 (contra polvos, vapor

**No hacer sobreesfuerzos con las herramientas

*Usar solo si la herramientas tiene la cinta del mes

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico v dióxido de

DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION

USO DE

USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *capacitación en el plan de emergencia interno * lentes tipo google *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. Caída en un *Ilenado de PETAR,ATS, APR Heridas, contusiones, simulacro de C 4 18 N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc 4 N.A mismo nivel / en esginces, Operativo / Ing. emergencia *protector auditivo * charlas diarias de seguridad. Residente diferente nivel dislocación *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma , descender del proteccion 4 andamio en caso se pueda. *respirador media cara *Proteccion al punto de reunión o zona segura mas cercano usando rutas metatarsal establecidas, * filtros P-100 (contra polvos, vapor ALEJARSE DEL PIE DEL TALUD movimientos orgánico cloro ácido clorhídrico. USO DE sísmicos DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *uniforme(camisa manga larga y DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE pantalón) TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS *casco con barbiquejo *capacitación en el plan de emergencia interno * lentes tipo google *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano * zapato de seguridad punta de Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de PETAR ,ATS, APR Aplastado por / simulacro de 2 D 2 12 N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc Operativo / Ing. Muerte golpeado por *protector auditivo emergencia * charlas diarias de seguridad Residente *Guantes anticorte grado de IMPORTANTE: Piedras pueden rodar: Alejarse de los pies del protection 4 *respirador media cara *Proteccion Evacuar inmediatamente por la rutas establecidas. metatarsal Mantener la calma * filtros P-100 (contra polvos, vapor Reunirse en el punto de reunion mas cercano orgánico cloro ácido clorhídrico DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *llenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. | rasguños, cortes Pausas activas, buen posicionamiento * zapato de seguridad punta de ntrol de de Caída en un *cumplir con la difusion de pets e iperc contusiones, D 4 21 4 N.A N.A 18 N.A Operativo / Ing. dislocación Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la mismo registros y *Guantes anticorte grado de Residente (luxaciòn), rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre. v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de Compromiso del *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de Dolor y lesiones sistema musculo C 4 D 4 N.A Operativo / Ing. acero Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la registros y musculares *Guantes anticorte grado de Residente esquelético. rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla Fransporte manual ácido sulfidrico y dióxido de azufre. v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION de carga USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co ng. SSMA / Sup. * zapato de seguridad punta de ntrol de de heridas, cortes, *cumplir con la difusion de pets e iperc golpedo por caída 4 D 4 N.A Operativo / Ing. Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la de objetos contusiones registros y *Guantes anticorte grado de Residente rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 210 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor Ing. SSMA / descansos periódicos y pausas activas Sup. Operativo orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Ing. Residente v/o vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION Capatas / USO DE DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE Operario / *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Ayudante pantalón) *Ilenado de PETAR, ATS, APR *casco con barbiquejo Charlas diarias de 5 min. de seguridad * lentes tipo google Pausas activas, buen posicionamiento Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. golpeado por * zapato de seguridad punta de *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de D 4 contusiones, cortes | C N.A N.A 4 N.A puntas de Operativo / Ing. Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la registros y herramientas *Guantes anticorte grado de Residente rodillas con la espalda recta.) documentos protection 4 IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg *respirador media cara para varones * filtros P-100 (contra polvos, vapor descansos periódicos y pausas activas orgánico, cloro, ácido clorhídrico, Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) v/o vehículo, no llevar obietos en los bolsillos, uso de quantes *uniforme(camisa manga larga y Su DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE o. *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google * inspección del área de trabajo Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de ng. SSMA / Sup. puntas salientes y/o *cumplir con la difusion de pets e iperc ntrol de de rasguños, heridas C 4 4 N.A N.A * Retirar todo objeto punzo cortante del area objetos punzo contacto con Operativo / Ing. profundas *Guantes anticorte grado de * Llenado de PETAR, ATS, APR Residente cortantes documentos protection 4 *charlas diarias de seguridad *respirador media cara IMPORTANTE: filtros P-100 (contra polvos, vapor *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE orgánico, cloro, ácido clorhídrico, SEGURIDAD ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Capacitación de ergonomía Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Compromiso del * zapato de seguridad punta de *Ilenado de PETAR,ATS, APR ntrol de de Dolor y lesiones C 4 Operativo / Ing. N.A sistema musculo N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc registros y musculares Residente esquelético. *Guantes anticorte grado de * Charlas diarias de seguridad documentos protection 4 IMPORTANTE: Rotación en los puestos de trabajo, descansos *respirador media cara periódicos y pausas activas. * filtros P-100 (contra polvos, vapor Trabajar con posturas ergidas, evitar doblar la espalda orgánico, cloro, ácido clorhídrico, movimientos ácido sulfidrico y dióxido de azufre. repetitivos / USO DE sobreesfuerzo *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google *Ilenado de PETAR, ATS, APR, Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. cansancio, fatiga, * zapato de seguridad punta de ntrol de de *charlas diarias de seguridad D 4 N.A N.A estrés 4 agotamiento, Operativo / Ing. registros y *cumplir con la difusion de pets e iperc *Guantes anticorte grado de Residente ansiedad * Establecer rotación en los puestos de trabajo, pausas activas, documentos protection 4 ejercicios dis- ergonómicos, descansos periódicos programados, *respirador media cara siempre mantener la comunicación de las necesidades de los filtros P-100 (contra polvos, vapor trabajadores. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre. Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-USO DE SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte *uniforme(camisa manga larga y difusion de de Cajamarquilla". pantalón) RITRA MU-*Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Vehiculo y equipo *casco con barbiquejo CJM-SSM-SSM- Transitar por las veredas y sendas peatonales. Ing. SSMA / Sup. movil en * lentes tipo google 007-ES -• Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir Contusiones, golpes, 2 N.A Atropello N.A N.A D 2 12 Operativo / Ing. movimiento por la * zapato de seguridad punta de demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad fracturas, muerte Reglamento ruta de acceso o Residente de la calle. Interno de area de trabajo *respirador media cara No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Transporte de * filtros P-100 (contra polvos, vapor Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales Cajamarquilla orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías USO DE *uniforme(camisa manga larga y DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN pantalón) DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *casco con barbiquejo TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS * lentes tipo google CAPACITACION EN HERRAMIENTAS DE PODER Particulas en zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de dispersion por el C 4 N.A *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. Contacto directo Daño ocular clavado de los registros y *protector auditivo **IMPORTANTE** Residente enconfrados *Guantes anticorte grado de documentos USO PERMANENTE DE GUANTES DE DE NITRILO protection 4 USO DE TRAJE DESCARTABLE PARA SALPICADURAS DE *respirador media cara *Proteccion metatarsal USO PERMANENTE DE LENTES DE SEGURIDAD * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico. USO DE DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCION DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE *uniforme(camisa manga larga y TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS pantalón) * inspección del área de trabajo *casco con barbiquejo *cumplir con la difusion de pets e iperc * lentes tipo google * Retirar todo objeto punzo cortante del area * zapato de seguridad punta de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. Presencia de * Llenado de PETAR, ATS, APR ntrol de de rasguños, heridas C 4 4 N.A N.A maderas con Contacto directo Operativo / Ing. profundas *charlas diarias de seguridad *Guantes anticorte grado de registros y Residente clavos **IMPORTANTE:** protection 4 documentos *USO PERMANENTE Y OBLIGATORIO DE GUANTES DE *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor SEGURIDAD RETIRE INMEDIATAMENTE LOS CLAVOS orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) NO DEJE LOS CLAVOS TIRADOS EN EL TERRENO <u>UTILIZAR UN BALDE O MALETA PARA EL ALMACENAMIENTO</u> USO DE *uniforme(camisa manga larga y pantalón) DIFUSION Y CUMPLIMIENTO DEL PETS -120-CONSTRUCCIÓN *casco con barbiquejo DE CANAL DE CONTINGENCIA DEL SISTEMA DE * lentes tipo google TRANSPORTE DE LODOS Y RESIDUOS Seguimiento,co * zapato de seguridad punta de ng. SSMA / Sup. *Ilenado de,ATS, APR ntrol de de C 4 Radiación solar Irritación a la piel B | 4 | N.A N.A N.A Exposición *Charlas diarias de seguridad Operativo / Ing. *protector auditivo registros y * Uso de Bloqueador Solar (solo personal que no sea alérgico) Residente *Guantes anticorte grado de documentos **IMPORTANTE** protection 4 REHIDRATARSE CADA HORA COMO MAXIMO *respirador media cara *Proteccion HACER DESCANSOS COORDINADOS DENTRO DE LA CARPA metatarsal * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico cloro ácido clorhídrico **DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y CONTROL COVID-19** *Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. USO DE Colocación de alcohol gel en el area de trabajo. *Respirador media cara. *Lavado de manos con jabon liquiedo y desinfeccion constante *Filtros P-100 (contra polvos, vapor de equipos de proteccion personal. orgánico, cloro, ácido clorhídrico, *Distanciamiento social de 1.5m minimo. ácido sulfidrico y dióxido de Seguimiento,co Ing. SSMA / Sup. 1 *Personal capacitado en lavado de manos y desinfeccion de Limpieza de Contaminacion con azufre). Contacto con residuos solidos ntrol de de manos(PETS-SSMA-087). 3 N.A N.A D 3 12 *Traje descartable Operativo / Ing. agentes biologicos(bacterias, *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de (Agentes registros y *lentes de seguridad tipo biologicos Residente mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). biologicos) documentos virus) antiparras o goggle *Charlas de 5 mint de seguridad. *Uso de guantes descartables de **IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA** latex o nitirlo Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA *NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O **DESINFECTARSE LAS MANOS**

*Lavado de manos con jabon liquiedo y desinfeccion constante *Filtros P-100 (contra polvos, vapor Irritacion de las vias de equipos de proteccion personal. Barrido de respiratorias,con *Distanciamiento social de 1.5m minimo. superficies posibles *Personal capacitado en lavado de manos y desinfeccion de (Material manifestaciones de manos(PETS-SSMA-087). Inhalacion por las | 3 N.A N.A la enfermedad de vias respiratorias *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de particulado mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). contaminado con covid-19 desde *Charlas de 5 mint de seguridad. virus covid-19) cuadros leves a IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA severos Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA **CARA** *NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O **DESINFECTARSE LAS MANOS** DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION T **CONTROL COVID-19** *Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon liquiedo y desinfeccion constante *Filtros P-100 (contra polvos, vapor Contaminacion con de equipos de proteccion personal. Limpieza y agentes biologicos *Distanciamiento social de 1.5m minimo. desinfeccion de como bacterias y Contacto de *Personal capacitado en lavado de manos y desinfeccion de virus(covid-19) con herramientas y manos infectados manos(PETS-SSMA-087). 2 N.A N.A posibles equipos con el rostro,nariz *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de (Superficies manifestaciones de mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). y ojos a enfermedad desde contaminadas con *Charlas de 5 mint de seguridad. virus covid-19) cuadros leves a IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA severos Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA CARA *NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O **DESINFECTARSE LAS MANOS** DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y **CONTROL COVID-19** *Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon liquiedo y desinfeccion constante Limpieza y *Filtros P-100 (contra polvos, vapor de equipos de proteccion personal. desinfeccion de Contacto directo *Distanciamiento social de 1.5m minimo. herramientas v con particulas Manifestaciones de la *Personal capacitado en lavado de manos y desinfeccion de enfermedad del infectadas y equipos manos(PETS-SSMA-087). 2 N.A N.A entrada del virus covid-19 desde (Una persona *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de cuadros leves a nfectada con o sin por las vias mascarilla y respirador(PETS-SSMA-088) sintomatologia de respiratorias y severos *Charlas de 5 mint de seguridad. covid-19 en el lugar | conjuntiva ocular **IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA** de limpieza) Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA CARA *NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O **DESINFECTARSE LAS MANOS** DIFUSIUN DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCIUN I **CONTROL COVID-19** *Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19. Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo. *Lavado de manos con jabon liquiedo y desinfeccion constante *Filtros P-100 (contra polvos, vapor de equipos de protección personal. Limpieza y *Distanciamiento social de 1.5m minimo. desinfeccion de Inhalacion por vias *Personal capacitado en lavado de manos y desinfeccion de Contacto directo manos(PETS-SSMA-087). herramientas y espiratorias,irritacio 2 N.A N.A con un paciente *Personal capacitado en uso y mantenimiento correcto de equipos n de los covid-19 (Paciente con covidmascarilla y respirador(PETS-SSMA-088). ojos,fiebre,tos *Charlas de 5 mint de seguridad. IMPORTANTE: REALIZAR PRUEBA DE PRESION POSITIVA Y NEGATIVA EN EL USO DEL RESPIRADOR DE MEDIA *NO TOCARSE EL ROSTRO Y OJOS SIN ANTES LAVARSE O **DESINFECTARSE LAS MANOS** rasguños, cortes Caída en un contusiones, 4 N.A N.A mismo nivel dislocación YUD, USO DE PETS-092 REPARACION DE PORTON (luxaciòn). *Ilenado de PETAR, ATS, APR Compromiso del Charlas diarias de 5 min. de seguridad Dolor y lesiones N.A 4 sistema musculo Identificar y respetar señaléticas. musculares esquelético. Pausas activas, buen posicionamiento *cumplir con la difusion de pets e iperc ransporte manua heridas, cortes, |golpedo por caída| Adoptar posiciones adecuadas para hacer el carguío (doblando la de carga 4 N.A contusiones de objetos rodillas con la espalda recta.) OPERA IMPORTANTE: No exceder el carguío de pesos mayores de 25 kg para varones descansos periódicos y pausas activas Orden y limpieza en el área de trabajo, no sobrecargar carretilla y/o golpeado por vehículo, no llevar objetos en los bolsillos, uso de guantes contusiones, cortes | C | 4 N.A N.A puntas de protectores y cajas de herramientas personales herramientas ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) USO DE PETS-092 REPARACION DE PORTON CUMPLIR DD-CJM-SSM-SEG-024-ES Directrices se seguridad de herramientas manuales y de poder *señalizar el área de almacenamiento Uso de contusiones, cortes a golpeado por *cumplir con la difusion de pets e iperc herramientas 4 N.A *Ilenado de PETAR, ATS, APR, CHECK LIST PREUSO /golpeado contra la mano manuales *charlas diarias de seguridad de uso correcto de herraminentas *Uso de Guantes anticorte grado de proteccion 4, no lanzar herramientas ni dejarlas tiradas, uso de cajas de herramientas Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Transitar por las veredas y sendas peatonales. Equipo de carga en • Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir Contusiones, golpes, 2 movimiento por la Atropello N.A N.A demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad fracturas, muerte de la calle. via ferrea • No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. • Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías ferreas. ácido sulfidrico y dióxido de azufre.) Preferencia de naso tiene el equino nor la via ferrrea Aplicacion del Art.10 del Capitulo VI "Peatones" MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - "Reglamento Interno de Transporte de Veredas y Cajamarquilla". sendas *No tránsitar usando o manipulando telefonos celulares. Rasguños, peatonales Caída en un *Uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera. contusiones, esgince, C 4 N.A N.A ralizadas por *Verificar que no exista presencia de inestabilidad mismo nivel dislocación (luxaciòn) Refineria Nexa *Caminar por zonas señalizadas por nexa Unidad -*Tránsito por *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Cajamarquilla -*Llenado de ATS, APR superfice irregular (piso mojado, * Charlas diarias de seguridad ácido sulfidrico y dióxido de azufre. de desniveles, obstaculos) / Traslado USO DE PETS-092 REPARACION DE PORTON *accesos por *Ilenado de PETAR,ATS, APR escaleras *cumplir con la difusion de pets e iperc rasguños,cortes, Caída de *Inspección del área de trabajo contusiones, esgince, B N.A N.A diferente nivel * charlas diarias de seguridad dislocación (luxaciòn) verificación el área de trabajo, mantener pasadizos despejados, no tránsitar usando o manipulando telefonos celulares, uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera. ácido sulfidrico y dióxido de azufre USO DE PETS-092 REPARACION DE PORTON *capacitación en el plan de emergencia interno *Difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano. *Ilenado de PETAR, ATS, APR Caída en un *cumplir con la difusion de pets e iperc Heridas, contusiones N.A N.A 4 * charlas diarias de seguridad. mismo nivel / en esginces, IMPORTANTE: *No correr..! mantener la calma, descender del diferente nivel dislocación andamio en caso se pueda. *uso de pasamanos y 3 puntos de apoyo al subir o bajar escalera movimientos recordar que el andamio tiene estabilidad de vuelco. sísmicos dirigirise al punto de reunión o zona segura mas cercano usando USÓ DE PETS-092 REPARACION DE PORTON *capacitación en el plan de emergencia interno *difusión de la zona segura o punto de reunión mas cercano *Ilenado de PETAR ,ATS, APR Aplastado por / Muerte 2 N.A N.A *cumplir con la difusion de pets e iperc golpeado por ácido sulfidrico y dióxido de azufre. * charlas diarias de seguridad IMPORTANTE: no acercarse a estructuras que puedan colapsar, Apricación del Art. IU del Capitulo VI Peatones Apricación SSM-SSM-007-ES Del "Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla". *Charla de 5 mint/ATS/APR/ORT Transitar por las veredas y sendas peatonales. Cruzar las calles por sendas peatonales, de no existir demarcación, deberá cruzar por las esquinas, nunca por la mitad Movilización de 2 Muerte N.A N.A equipos o vehìculos Atropello de la calle. No usar el celular al cruzar pistas, calles o pasos a nivel. Nexa - contratistas Estar atentos a las alarmas, sirenas y demás señales ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos. Mirar en ambos sentidos antes de cruzar vías de tránsito. Mantener distancia segura de los vehículos y equipos en USO DE PETS-092 REPARACION DE PORTON CUMPLIR de MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla *programa de mantenimiento de equipo *cumplir con la difusion de pets e iperc 2 N.A N.A N.A Muerte atropello *Capacitación de manejo defensivo, personal habilitado y * check list preuso de vehìculo, ATS, APR Charlas de 5 minutos IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, recordar Difusion MU-CJM-SSM-SSM-007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla movilización de *Capacitación de manejo defensivo. vehiculos * Check list preuso de vehiculo **DELMARCONSA** *Ilenado de ATS, APR Inspeccionar su vehículo/equipo, antes (pre uso), durante y después de la actividad. Seguir los procedimientos operacionales (PETS), indicaciones de ácido sulfidrico y dióxido de azufre). D 2 N.A 2 N.A colisión Muerte N.A seguridad del manual del equipo y lo indicado en el presente Reglamento; •Seguir los principios de conducción a la defensiva en todo Realizar el APR-IPERC Continuo (Análisis Preliminar de Riesgo)

DIFUSION DEL PLAN DE VIGILANCIA PREVENCION Y **CONTROL COVID-19** *Plan de vigilancia, prevencion y control de covid-19.

Colocacion de alcohol gel en el area de trabajo.

USO DE

*Respirador media cara.

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico y dióxido de

azufre).

*Traje descartable

*lentes de seguridad tipo

antiparras o goggle

*Uso de guantes descartables de

latex o nitirlo

USO DE

*Respirador media cara.

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico y dióxido de

azufre).

*Traje descartable

*lentes de seguridad tipo

antiparras o goggle

*Uso de guantes descartables de

latex o nitirlo

USO DE

*Respirador media cara.

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico y dióxido de

azufre).

*Traje descartable

*lentes de seguridad tipo

antiparras o goggle

*Uso de guantes descartables de

latex o nitirlo

USO DE

*Respirador media cara.

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico y dióxido de

azufre).

*Traje descartable

*lentes de seguridad tipo

antiparras o goggle

*Uso de guantes descartables de

latex o nitirlo

USO DE

*traje desechable

*uniforme(camisa manga larga y

pantalón)

*casco con barbiquejo

* lentes tipo google

*protector auditivo

*Guantes anticorte grado de

protection 4

respirador media cara *Proteccion

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

USO DE

*traje desechable

*casco con barbiquejo * lentes tipo google

' zapato de seguridad punta de acero

*protector auditivo

*Guantes anticorte grado de proteccion 4

*respirador media cara *Proteccion

* filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

USO DE

*uniforme(camisa manga larga y

pantalón)

*casco con barbiquejo

* zapato de seguridad punta de

* lentes tipo google

*respirador media cara

filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

USO DE

ʻuniforme(camisa manga larga y

*casco con barbiquejo

* lentes de seguridad

*respirador media cara

filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

USO DE

*uniforme(camisa manga larga y

pantalón)

*casco con barbiquejo

* lentes de seguridad

*respirador media cara

filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

USO DE

*uniforme(camisa manga larga y

pantalón)

*casco con barbiquejo

* lentes de seguridad

zapato de seguridad punta de

*protector auditivo

*Guantes anticorte grado de

protection 4

*respirador media cara *Proteccion

metatarsal

filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

USO DE

*uniforme(camisa manga larga y

pantalón)

*casco con barbiquejo

* lentes tipo google

*respirador media cara

filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)

USO DE

*Uniforme(camisa manga larga y

pantalón).

*Casco con barbiquejo. *Lentes tipo google.

*Zapato de seguridad punta de

*Guantes anticorte grado de

protection 4

*Respirador media cara.

*Filtros P-100 (contra polvos, vapor

orgánico, cloro, ácido clorhídrico,

antes de iniciar sus actividades. Respetar las señales efectuadas por el vigía. IMPORTANTE: respetar las señalizaciones de tránsito, no exceder el límite 30Km/hr de velocidad, no intentar ganarle a * zapato de seguridad punta de D 2

* zapato de seguridad punta de 🍴 **D** 📗 **4**

* zapato de seguridad punta de C 4 18

pantalón)

⊦*uniforme(camisa manga larga y pantalón)

* filtros P-100 (contra polvos, vapor D 4

* zapato de seguridad punta de

Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup.

Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup. '

Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup.

Seguimiento,co | Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

Operativo / Ing.

Residente

Operativo / Ing.

Residente

Operativo / Ing.

Residente

Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

Operativo / Ing.

Residente

g. SSMA / Sup

Operativo / Ing.

Residente

Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

ng. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

Ing. SSMA / Sup.

Operativo / Ing.

Residente

. SSMA / Sup.

ntrol de de

registros y

documentos

Seguimiento,co |

ntrol de de

registros y

documentos

Seguimiento,co

ntrol de de

registros y

documentos

ntrol de de

registros y

documentos

Seguimiento,co

ntrol de de

registros y

documentos

Seguimiento,co

ntrol de de

registros y

documentos

difusion de

RITRA MU-

007-ES -

Reglamento

Interno de

Transporte de

Cajamarquilla

difusion de

RITRA MU-

007-ES -

Reglamento

Interno de

Transporte de

Cajamarquilla

Seguimiento,co

ntrol de de

registros y

documentos

simulacro de

simulacro de

emergencia

difusion de

RITRA MU-

007-ES -

Reglamento

Interno de

Transporte de

Cajamarquilla

difusion de RITRA MU-

CJM-SSM-SSM-

007-ES -

Reglamento

Interno de

Transporte de

Cajamarquilla

difusion de

RITRA MU-

007-ES -

Reglamento

Interno de

Transporte de Cajamarquilla

CJM-SSM-SSM-

CJM-SSM-SSM-

emergencia

C 4

D 2 12

D 2 12

CJM-SSM-SSM-

CJM-SSM-SSM-

Seguimiento,co

D 3

D 2

D 2 12

D 2 21

D 4 21

D 4

D 4

D 4 21

D 2 12

FINALIZACIÓN DE ACTIVIDAD

OR DE VEHÍCULO	Equipo de carga en movimiento por la via ferrea	Atropello	Contusiones, golpes, fracturas, muerte	C 2	8	N.A	N.A	N.A	ejecutadas por los operadores de vehículos y equipos.	*uniforme(camisa manga larga y pantalón) *casco con barbiquejo * lentes tipo google * zapato de seguridad punta de acero *respirador media cara * filtros P-100 (contra polvos, vapor orgánico, cloro, ácido clorhídrico, ácido sulfidrico y dióxido de azufre.)		difusion de RITRA MU- CJM-SSM-SS 007-ES - Reglamento Interno de Transporte de Cajamarquilla	Operativo / Ing. Residente
OPERAD		Derrame de aceites / combustible	contaminación de suelo	B 4	14	N.A	N.A	N.A	IMPORTANTE. USO de Kit antiderrame	USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y	C 4	Seguimiento, on ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente
	Fallas mecánicas de vehiculo	colisión	Muerte	C 2	8	N.A	N.A	N.A		USO DE *traje desechable *uniforme(camisa manga larga y	D 2	Seguimiento, on ntrol de de registros y documentos	Ing. SSMA / Sup. Operativo / Ing. Residente



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120 Versión: 1

Fecha:18/01/2022 Página: **1** de **7**

REVISIONES

TE: TIPO DE EMISIÓN

A PRELIMINAR D PARA COTIZACIÓN G LIBERADO P/ EJECUCIÓN J CONFORME COMPRADO

B CONOCIMIENTO/INFORMACIÓN E LIBERADO P/ COMPRA H FINAL OU CERTIFICADO K CONFORME CONSTRUÍDO

C APROBADO/COMENTARIO F LIBERADO P/CONSTRUCCION I CANCELADO

Rev.	TE	Descripción	Por	Ver.	Apr.	Liber.	Data
А	Α	PRELIMINAR	CGV	OVN	HAL	HAL	18/01/2022
В	С	APROBADO/COMENTARIO	CGV	OVN	HAL	HAL	24/01/2022
			Can	4	A	A	
		Se adjunta RDT-0071		*			
							Parit
						C-7	//



UNIDAD CAJAMARQUILLA

 Código: PETS-SSMA-120
 Versión: 1

 Fecha:18/01/2022
 Página: 2 de 7

INDICE

2
3
3
3
3
3
4
4
5
6
6
7
8
8
8
8
1
3
5
7
9
1
1
3
5
7
9
1
3
3
4
4



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 3 de 7

1. PERSONAL

- Residente
- Supervisor Operativo
- Supervisor SSMA
- Capataz
- Operarios
- Ayudantes
- Operador de Retroexcavadora.
- Operador de Camión Volquete de 15 m3
- Operador de Camión Mixer
- Vigías.

2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

2.1. EPP BÁSICO

- Casco de Seguridad Tipo E-1
- Lentes de seguridad goggles.
- Zapato de seguridad con punta reforzada con planta antideslizantes.
- Tapón protector Auditivo
- Cortavientos.
- Ojeras para casco
- Guantes anticorte grado de protección 4
- Guantes de antipacto nivel de riesgo 4544.

2.2. EPP ESPECÍFICO

- Uniforme de trabajo con cintas reflectivas.
- Trajes descartables contra polvo y salpicaduras de SQP grado de protección 5
- Barbiquejo elástico de 02 puntos
- Mascarilla descartable KN 95
- Bloqueador Solar FPS 45.
- Respirador de media pieza facial Serie 7502 (3M)
- Cartuchos contra polvo y partículas suspendidas.
- Cáncamos con memoria de cálculo
- Arnés de medio cuerpo MSA
- Bloque retráctil MSA

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

Radio walkie talkie motorola.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 4 de 7

- Camión plataforma de 5 TN
- Camión Mixer
- Picos
- Lampas
- Martillos
- Combas
- Clavos
- Alambres
- Acero
- Maderas de encofrado
- Carretillas
- Mantas impermeables
- Camioneta 4x4.
- Paleta de siga y pare
- Plancha compactadora

3.1 MATERIALES

- Conos con cintas reflectantes.
- Barras retractiles
- Letreros
- Combustible
- WaterStop
- Pegamento para juntas

4. PROCEDIMIENTO

4.1 Procedimientos previos a la actividad

- Charla 5 min; Antes de iniciar todo tipo de actividades se realizará la charla seguridad de 5 minutos dado por el supervisor SSMA a todos los trabajadores que intervendrán en la ejecución de esta actividad, firmaran la ficha de asistencia dando a conocer que estuvieron presentes y escucharon la charla del día. Los trabajadores involucrados en la ejecución de la actividad deberán elaborar y firmar ATS/APR, PETAR (si aplica).
- Coordinación de actividades; para ingresar al área de trabajo se debe de comunicar al gestor y dueños del área, posteriormente el supervisor de operaciones dará las indicaciones brindadas.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 5 de 7

- Control para prevención Covid-19; Todo el personal deberá usar permanentemente mascarilla tipo KN95 de color blanco, distanciamiento social obligatoria de 1.5 metros, lavado de manos frecuentes en el punto de lavadero provisional provisto por la empresa TERRAMOVE, asimismo el personal debe contar con tomatodos, el uso de vasos descartables está prohibidos en el punto de hidratación.
- Preparación del personal; Todo el personal implicado a la actividad debe usar los EPPs indicados en la matriz de Epp's. El uso de los EPP'S antes mencionados deberán ser utilizados por los trabajadores obligatoriamente en todo el tiempo que dure la actividad y en caso un Epp's no se encuentre en óptimas condiciones se tendrá que solicitar al supervisor SSMA y este le hará el cambio inmediatamente.
- Punto de hidratación para el personal: Para las actividades de turno día se debe colocar un punto de hidratación, el cual debe estar protegido por una carpa para que el personal pueda realizar los descansos coordinados.

5. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

- ➤ Realizar la difusión del **PROCEDIMIENTO**, **IPERC** de la actividad a todo el personal involucrado, contar con el registro de evidencia en el área de trabajo.
- Realizar la Inspección CHECK LIST DE HERRAMIENTAS MANUALES con la cinta del mes correspondiente a cada una de ellas.
- Realizar el CHECK LIST PRE-USO DE EQUIPOS FIJOS Y MOVILES, así como de las HERRAMIENTAS DE PODER a utilizar en esta actividad
- Realizar el llenado los permisos correspondientes (ATS, Y PETAR en el RRCC antes de realizar la actividad designada.
- Se realizará la señalización y aislamiento del área de trabajo con conos y barreras de seguridad y letreros de hombres trabajando, prohibido el ingreso de personal no autorizado todo ello para delimitar el área de trabajo de personal ajeno a la labor.
- Coordinar con los vigías (debido al alto tránsito de vehículos propios o externos) habilitando los accesos para poder hacer un desplazamiento organizado en el área de trabajo.
- Los vigías y cuadradores deben cambiar sus paletas de "PARE y "SIGA" asimismo debe tener las radios intercomunicadores Motorola.
- ➤ Los operadores de equipos y vehículos móviles deben portar siempre en la cabina de operación la radio intercomunicador Motorola entregado por la empresa.
- > El personal en esta actividad tendrá 12 horas como máximo de trabajo.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 6 de 7

- > Todo trabajo ejecutado deberá contar con el Supervisor SSMA en el área.
- ➤ Se debe contar fuera de los baños químicos Alcohol en gel o alcohol al 70% para la desinfección de manos.
- ➤ En caso se den condiciones climáticas adversas como neblinas o lluvias que impidan un
- > trabajo seguro y represente algún riesgo de incidente se paralizarán los trabajos si no se tiene una visibilidad menor a 40 metros.
- ➤ El supervisor operativo debe realizar la difusión del PETS con los riesgos identificados en la actividad previamente.
- Se procederá a elaborar el APR, y ATS de cada actividad y sus respectivas firmas de aprobación.
- ➤ El Capataz comunicará al supervisor operativo responsable de la actividad y éste a su vez comunicará al Ingeniero SSOMA. de turno sobre la finalización de los trabajos y reportará los incidentes o situaciones importantes que se hubieran dado.
- ➤ El personal por ningún motivo deberá ingerir sus alimentos (almuerzo) en el área de trabajo, deberá ser recogido por la movilidad y trasladado hasta el concesionario DE DELMARCONSA SAC.
- ➤ El tránsito de todos los equipos móviles línea amarilla deberá ser a 10 Km/h. Se deberá aplicar manejo defensivo de manera permanente.
- ➤ El tránsito de vehículos livianos, pesados y equipos móviles estará normado bajo el Reglamento Interno de transporte Refinería Cajamarquilla.

6. HABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO

A. Reconocimiento del área de trabajo

- ➤ El Supervisor operativo junto con el supervisor SSOMA, hará la verificación del lugar donde se ejecutará las actividades, así mismo investigará si en el área de trabajo existen elementos que interfieran y que puedan ser afectados en él desarrollo de la actividad como, vapor de aire, cables eléctricos, etc.
- ➤ El Supervisor debe verificar que no haya riesgo de deslizamiento de piedras desde los taludes hacia el personal.
- ➤ Habiendo verificado el área en mención y viendo que cuenta con todas las condiciones para poder ejecutar las actividades sin exponer la vida e integridad de los colaboradores. Se dará el visto bueno y la conformidad para el ingreso y ejecución de las actividades en el área de trabajo.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 7 de 7

Antes de iniciar los trabajos se debe reconocer el área donde se desarrolla la actividad, se debe de identificar los peligros y riesgos en el área superficie irregular con desniveles, huecos o superficie mojada) accesos para realizar la actividad.

B. Carguío, transporte y descarga de herramientas y materiales.

- ➤ El traslado de acero será con camión grúa desde el taller de DELMARCONSA SAC hasta el área de trabajo.
- ➤ El traslado de los materiales, maderas, planchas de madera, serán transportados desde el taller de nuestra sub contratista Delmarconsa SAC hasta el área de trabajo.
- ➤ Asimismo, en el caso de las herramientas se hará el traslado con el camión plataforma de 5 tn desde el almacén nuestra sub contratista DELMARCONSA al almacén provisional en el área de trabajo.
- Los vehículos deben contar con extintor de 9 kg, botiquín y kit anti derrame.
- ➤ El vehículo se estacionará cercano al área de trabajo con tacos de madera y conos, para la descarga de las herramientas y materiales que se utilizaran.
- ➤ El almacén provisional será señalizado con conos, barras de seguridad y señalética de
- información "ALMACÉN PROVISIONAL".
- Se cercará la zona de trabajo mediante conos y barras retractiles, del mismo modo se
- señalizará el área de trabajo "HOMBRES TRABAJANDO".

Controles preventivos:

- El conductor de la empresa DELMARCONSA SAC. /deberá contar con manejo interno y llevará consigo en el interior del vehículo toda la documentación solicitada en planta.
- Traslado y acarreo de herramientas y materiales / Se deberá trasladar las herramientas y equipos del vehículo hacia la zona de trabajo con la ayuda de 3 trabajadores.
- El recorrido del vehículo estará acorde a Reglamento Interno de Tránsito de Nexa Cajamarquilla. MU-CJM-SSM-SSM-007-ES – RITRA.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 8 de 7

- El vehículo debe contar con sus tacos y conos en buenas condiciones para su estacionamiento.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder.
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminando obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

7. DESARROLLO DEL SERVICIO

FABRICACIÓN DE CANAL DE CONTINGENCIA

C. Excavación.

D. Suministro y colocación de solado fc=100 kg/cm2 para canal de contingencia.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 9 de 7

- Como acción primera, el equipo de topografía (técnico y ayudante) asistido por el capataz y ayudante realizaran el marcado de los puntos de referencia para el canal de contingencia.
- ➤ El marcado de los puntos de referencia se hará con cal o yeso en polvo. Luego del marcado de los puntos se procede al guardado del instrumento de topografía.
- ➤ Realizar un perfilado manual para realizar un óptimo suministro y colocación de solado fc=100 kg/cm2, esta actividad se realizará con herramientas manuales como pico, rastrillo, lampa.
- ➤ El material sobrante se deberá acopiar al costado del perfilado del terreno para el canal de contención.
- ➤ Para la compactación del terreno perfilado se deberá usar el equipo plancha compactadora.
- ➤ Cuando el supervisor verifique que la compactación sea conforme iniciara la coordinación para el suministro y colocación de solado.
- ➤ El operador de la plancha compactadora debe manipular el equipo con ambas manos para tener el control total del equipo, empujando ligeramente desplaza la planca compactadora por toda el área del solado.
- ➤ Cuando inicie el uso del equipo y el motor se calienta, mueva gradualmente la palanca del estrangulador (CHOKE) a la posición ABIERTO
- ➤ Mueva la palanca de control de la posición BAJA a la ALTA (Acelere completamente el motor a 3600RPM). La razón de esto es que cuando la velocidad del motor alcanza aproximadamente 2,300-2,600 RPM, el embrague centrífugo inicia.
- > Si aumenta la velocidad del motor muy lentamente, es posible que el embrague se deslice y se queman las pastas.
- No opere de manera lenta el acelerador.
- ➤ Al apagar el vibrador, gire la palanca de control de velocidad de la posición ALTA a la BAJA. No mueva la palanca de control de velocidad lentamente
- ➤ Para detener el funcionamiento del equipo Coloque la palanca de control de velocidad a la posición baja y permita que el motor funcione a baja velocidad durante 2 o 3 minutos antes de detenerse.
- Mueva el interruptor de parada a la posición OFF.
- ➤ Cerrar el grifo de combustible. Si se va a parar el equipo por varios días o se va a trasportar el equipo es recomendable proceder así con el apagado
- Coloque la palanca de control de velocidad a la posición baja y permita que el motor funcione a baja velocidad durante 2 o 3 minutos antes de detenerse.
- Cerrar el grifo de combustible.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 10 de 7

- ➤ Mueva el interruptor de parada a la posición OFF. Esto asegura que no quede combustible en el sistema que pueda evaporar sus componentes volátiles y empastarse los demás componentes haciendo muy difícil o imposible su reencendido
- ➤ El suministro de solado será provisto por una empresa de servicios externa usando camión mixer. Para ello el Sup. Operativo dará indicaciones a los operadores de camiones mixer las normas de conductas establecidas en la Refinería Nexa Cajamarquilla antes de su inicio
- ➤ Para las consideraciones de seguridad para el traslado de los caminos mixer ver anexo 01 "Operación con camión mixer"
- ➤ Para el vaciado luego colocar una manta impermeable debajo del chute de descarga para evitar derrames de mezcla de cemento sobre el terreno.
- ➤ Los operarios y ayudantes haciendo usos de carretillas recibirán la mezcla y proceden al traslado y vaciado de la mezcla en el lugar según indique el capataz.
- ➤ En la primera descarga de mezcla de cemento el supervisor operativo deberá tomar muestra y realizar la prueba de cono o ensayo de asentamiento. Para ello debe colocar una manta impermeable para evitar que la mezcla haga contacto con el terreno.
- ➤ Luego de realizar la prueba, usar un badilejo para volver a colocar la mezcla en una de las carretillas que se encuentran usando los operarios y ayudantes.
- ➤ El terreno para el traslado de la carretilla debe estar libre de piedras o huecos a fin de facilitar el traslado y que el personal no realice esfuerzos necesarios.
- ➤ La descarga de la mezcla debe ser el 50% como máximo de la capacidad de la carretilla.
- ➤ Cuando el operario llegue al punto de vaciado procede a levantar la carretilla desde sus mangos para que la mezcla se descargue en el lugar adecuado.
- ➤ El operario deberá sacudir moderadamente la carretilla para que pueda caer lo máximo de mezcla, el ayudante usando un badilejo realiza el raspado de la tolva de la carretilla y luego el operario con la carretilla vuelve a retornar al lugar del chute de descarga del camión mixer.
- > Todo este proceso se realiza hasta que concluya el vaciado del solado.

Controles preventivos

- MANTENGA atención en el uso de la plancha compactadora, NO CONVERSE con nadie cuando está usando.
- Solo personal autorizado con el fotochek de RRCC puede operar la plancha compactadora.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 11 de 7

- USO OBLIGATORIO de doble protección auditiva en el uso de la plancha compactadora.
- Realice el check list pre uso antes de encender el equipo.
- Verificar que no exista el riesgo de deslizamiento de rocas, piedras desde los taludes cerca de la actividad.
- Durante el vaciado de concreto el personal deberá usar: Lentes, guantes de PVC o nitrilo, trajes descartables nivel de protección 4 para salpicaduras de SQP
- Se debe contar con la hoja SDS de la SQP (cemento, cal)
- Durante el uso de cal o yeso se debe usar guantes de nitrilo o pvc descartables.
- El chute de descarga SOLO SERA OPERADO por el conductor del camión mixer.
- Colocar una manta impermeable debajo del chute en el lugar de la descarga.
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder; PG-SSO-DEL-014 Herramientas Manuales.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- PROHIBIDO LAVAR las carretillas y botar el agua en el terreno aledaño al área.
- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- La actividad se realizará bajo las indicaciones del supervisor operativo.
- El camión mixer debe contar con los documentos requeridos por Nexa Resources Unidad Cajamarquilla.
- E. Suministro de habilitación, armado y colocación de acero refuerzo fy=4200 kg/cm2.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 12 de 7

- ➤ Para esta etapa el acero es traído del taller de DELMARCOSNA SAC armado tipo mallas.
- Para el traslado y descarga del acero en el área de trabajo se utiliza un camión grúa.
- ➤ El capataz en coordinación con el vigía y el operador de grúa iniciaran la descarga e instalación del acero amarradas tipo mallas en el canal de contención.
- ➤ El operador debe estacionar el camión grúa sobre una superficie plana, se inicia el cerrado del área usando conos, barras retractiles y señalización "Prohibido el ingreso a personal no autorizado" "Carga suspendida".
- Luego de estacionarse procede a activar el brake y colocara los tacos de madera en las llantas, se procede a el desplazamiento e instalación de los estabilizadores de la grúa.
- ➤ El Rigger procede a subir a la tolva del camión grúa y procede al amarrado del acero para su descarga según indique el capataz.
- Cuando la carga se encuentre sujetada el Rigger descenderá de la tolva y se ubicara en el lugar para la instalación e indicará al operador de la grúa iniciar el descenso.
- ➤ La comunicación será mediante las señas establecidas en el lenguaje de Rigger y operador de grúa.
- ➤ Para la unión entre las mallas de acero descargadas se usará herramientas manuales y alambres según planos.
- ➤ Para el armado de las mallas de acero fy=4200 kg/cm2 se realizará desde la base sobre el solado, cada acero deberá estar instalado sobre adoquines de concreto.
- ➤ Para poder ingresar a realizar los amarres dentro del canal se deberá usar tablas de 60 cm x 60 cm como mínimo, para que el personal puedo pisar sobre esta plataforma.
- ➤ Desde la plataforma de madera los operarios y ayudantes podrán realizar el amarre manual adentro y en la base del canal de contención.
- ➤ Todos los elementos metálicos como clavo, alambres, acero deben colocarse en los contenedores instalados previamente para luego proceder a su traslado.

Controles preventivos:

 El conductor del camión grúa deberá contar con manejo interno y llevará consigo en el interior del vehículo toda la documentación solicitada en Nexa Unidad Cajamarquilla.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 13 de 7

- El Rigger es la UNICA PERSONA que realiza el amarre de la carga y da señales al operador de la grúa
- El Rigger nunca cuando se encuentre en la tolva de la grúa nunca debe retroceder, debe girar y caminar.
- NO SE PARE debajo de la carga por ningún motivo
- SOLO el Rigger y el operador de la grúa son los encargados de la carga y descarga del acero.
- El recorrido del vehículo estará acorde a Reglamento Interno de Tránsito de Nexa Cajamarquilla. MU-CJM-SSM-SSM-007-ES RITRA.
- El vehículo debe contar con sus tacos y conos en buenas condiciones para su estacionamiento.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder.
- Colocar los restos metálicos en el tacho o contenedor de color amarillo.
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminando obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

F. Suministro de encofrado

Los elementos como maderas, planchas fenólicas, cuartones y demás materiales para realizar el encofrado serán habilitadas según medidas de plano en el taller de Delmarconsa SAC.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 14 de 7

- Los materiales serán trasladados por medio del camión plataforma desde el taller hasta el área de trabajo.
- ➤ Los operarios y ayudantes deberán realizar la descarga de forma manual desde la plataforma hacia el área de trabajo, estos materiales deberán ser ubicados en un almacén temporal y que tal manera que no interrumpa el paso peatonal ni vehicular, además deberá colocarse un letrero de "Almacén temporal" el cual deberá indicar el nombre del responsable y número telefónico para facilitar la comunicación.
- ➤ Para el armado del encofrado se utiliza herramientas manuales como martillo, combas de 10kg, 20 kg, barretas, clavos, alambres, etc.
- ➤ El capataz seguirá los planos suministrados por el Sup. Operativo para fabricar el encofrado, colocará listones de madera como apuntalamientos para asegurar el encofrado y pueda retener la mezcla de cemento dentro de ella durante el vaciado.
- ➤ Haciendo uso de barretas realizar agujeros de 50 cm de profundidad como mínimo, colocar los parantes y asegurar con piedras dentro del agujero, proceder a agregar tierra para fijar los elementos de sujetaran el encofrado.
- > El encofrado deberá ser de madera o planchas fenólicas lisas.
- Las maderas sobrantes serán acopiadas a un costado del área, debe estar señalizada para luego realizar el traslado al taller.
- ➤ El supervisor deberá estar revisando que el encofrado se encuentre firme y de acuerdo a los planos suministrados.

Controles preventivos:

- NO ESTA permitido el uso de cierra circular par el corte de las maderas para el encofrado, todo material debe estar habilitado y trasladado desde el taller.
- SOLO ESTA PERMITIDO el uso de serrucho o arco y sierra para el corte de madera en el área de trabajo.
- Para el traslado y manipulación de los clavos para el encofrado se debe usar un recipiente de PVC o madera. NO DEJAR clavos tirado en el terreno.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 15 de 7

- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

G. Suministro e instalación de junta incluye waterstop

- Luego de terminar el armado de acero se procede a la instalación del producto waterstop.
- Preparación de la superficie: Las superficies deben estar limpias y secas. Quite toda la suciedad, piedras, u otros escombros de construcción.
- ➤ No instale WATERSTOP-RX® en agua estancada o sobre un sustrato helado.
- Para aplicar el Adhesivo: Aplicar una cama continua de CETSEAL a lo largo del sustrato donde se instalará WATERSTOP
- Asegúrese y mantenga la punta de la boquilla presionada contra el hormigón en un ángulo de 45° durante la aplicación. Instalación: Tras la aplicación de una cama continua de CETSEAL, retire la capa de papel, y después presione firmemente toda la longitud de WATERSTOP sobre el adhesivo.
- Para aplicaciones verticales o suspendidas, presione firmemente durante 15 segundos como mínimo para asegurar la adhesión. Para unos resultados mejores, aplique WATERSTOP dentro de los 15 minutos posteriores a la instalación del adhesivo. WATERSTOP debe colocarse en el adhesivo antes de la formación de piel y el curado de CETSEAL.
- CETSEAL puede aplicarse en superficies húmedas, pero no en agua estancada.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 16 de 7

Los extremos del rollo se deben embutir juntos fuertemente para formar un cordón de WATERSTOP continuo.

- No superponer los extremos del rollo.
- Cuando sea necesario, corte los rollos con un cuchillo afilado o una cuchilla para que los extremos del rollo encajen juntos. Realice transiciones horizontales y verticales poniendo en contacto las secciones del rollo del producto; para esto no se requieren accesorios o piezas especiales.
- Alrededor de tubos y elementos estructurales pasantes, corte en tiras para ajustarlas alrededor de los pasos.
- Aplique en el adhesivo y haga tope juntando los extremos del rollo. En superficies irregulares como piedra u hormigón rugoso, asegúrese de que WATERSTOP permanece en contacto directo con el sustrato a lo largo de toda la instalación. No debería haber ninguna cámara de aire entre el WATERSTOP y el sustrato.
- ➤ El supervisor operativo debe revisar en todo momento que la instalación del WATERSTOP sea la correcta y no hay espacios sin la junta correspondiente.

Controles preventivos:

- NO ESTA PERMITIDO el uso de cuchillas autoretractiles.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad y guantes anticorte nivel de protección 4.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 17 de 7

- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- Realizar descansos coordinados y rehidratación cada 02 horas.
- Los residuos luego de la instalación del WATERSTOP deberá almacenarse en el recipiente de residuos generares, para su posterior eliminación.

H. Suministro y colocación de concreto fc=210 kg/cm2

- > El suministro de concreto será provisto por camión mixer.
- ➤ El supervisor previa coordinación con el residente establecen la fecha para solicitar el ingreso del camión mixer a las instalaciones de Refinería Nexa Unidad Cajamarquilla.
- ➤ Es el supervisor operativo quien recepcionará al operador de Camión Mixer y lo apoya como copiloto desde la cabina del vehículo, esto es para asegurarse que siga los requerimientos de velocidades y la ruta específica para llegar al área de descarga.
- Cuando llegue a zonas donde el tránsito vehicular tenga restricciones por actividades externas el supervisor operativo se comunica con el vigía a cargo para solicitar el pase del camión mixer.
- Cuando el Operador del camión mixer llegue al punto de vaciado se procede a estacionarlo en un lugar plano y aparejado que pueda permitir la estabilidad del vehículo.
- Para el ingreso al área de trabajo el vigía apoya con la paleta de "PARE" y "SIGA" para su ingreso y estacionamiento.
- ➤ En la primera descarga de mezcla de cemento en una carretilla el supervisor operativo deberá tomar muestra y realizar la prueba de cono o ensayo de asentamiento. Para ello debe colocar una manta impermeable para evitar que la mezcla haga contacto con el terreno.
- Luego de realizar la prueba, usar un badilejo para volver a colocar la mezcla en una de las carretillas que se encuentran usando los operarios y ayudantes.
- > El terreno para el traslado de la carretilla debe estar libre de piedras o huecos a fin de facilitar el traslado y que el personal no realice esfuerzos necesarios.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 18 de 7

- La descarga de la mezcla debe ser el 50% como máximo de la capacidad de la carretilla.
- Cuando el operario llegue al punto de vaciado procede a levantar la carretilla desde sus mangos para que la mezcla se descargue en el lugar adecuado.
- ➤ El operario deberá sacudir moderadamente la carretilla para que pueda caer lo máximo de mezcla, el ayudante usando un badilejo realiza el raspado de la tolva de la carretilla y luego el operario con la carretilla vuelve a retornar al lugar del chute de descarga del camión mixer.
- Cuando por configuración del encofrado no es posible hacer el vaciado de mezcla el operario debe colocar una cuerda al final de la manquera de descarga para tener mayor control durante la descarga del concreto.
- ➤ Haciendo uso de la cuerda el operario dirige y controla el lugar de la descarga, asimismo el supervisor se comunica con el operador del camión grúa para indicar el corte o aumento de flujo del vaciado.
- Luego de la descarga del concreto se procede al retiro del camión Mixer del área y de las instalaciones de Nexa unidad Cajamarquilla.

- Las carretillas y herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad, traje descartable protección tipo 4 para salpicaduras de sustancias químicas.
- Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 19 de 7

- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- Realizar descansos coordinados cada 2 horas como máximo.
- Durante el vaciado de concreto el personal deberá usar: Lentes, guantes de PVC o nitrilo, trajes descartables nivel de protección 4 para salpicaduras de SQP
- Se debe contar con la hoja SDS de la SQP (cemento, cal)
- El chute de descarga SOLO SERA OPERADO por el conductor del camión mixer.
- Colocar una manta impermeable debajo del chute en el lugar de la descarga.
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder; PG-SSO-DEL-014 Herramientas Manuales.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- PROHIBIDO LAVAR las carretillas y botar el agua en el terreno aledaño al área.
- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- La actividad se realizará bajo las indicaciones del supervisor operativo.

I. Solaqueo en zonas expuestas del canal

- ➤ EL proceso del solaqueo es un proceso manual en el cual el personal haciendo uso de carretillas realiza el preparado de mortero mezclando cemento, agua, arena fina y yeso.
- > Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 20 de 7

se vaya a aplicar inmediatamente el mortero.

- Con un badilejo y una plancha para tarrajeo el operario realiza la aplicación del mortero en la zona requerida haciendo moderada presión.
- Luego con la plancha para tarrajeo expande de forma plana y pareja el mortero.
- > Humedecer el mortero cada vez que se observa que se está secando.
- Luego de la aplicación del mortero para darle un acabado mas fino usar una esponja limpia y pasar suavemente por la superficie.

- Las carretillas y herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad, guantes de nitrilo.
- Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- Realizar descansos coordinados cada 2 horas como máximo.
- Se debe contar con la hoja SDS de la SQP (cemento, cal)
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- PROHIBIDO LAVAR las carretillas y botar el agua en el terreno aledaño al área.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 21 de 7

- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

8. FABRICACIÓN DE PONTÓN

J. Perfilado, nivelación y conformación de caja de canal.

- Para la fabricación de pontón se deberá iniciar con el perfilado del área del terreno, esta actividad se realizará con herramientas manuales como pico, rastrillo, lampa.
- Como acción primera, el equipo de topografía (técnico y ayudante) asistido por el capataz y ayudante realizaran el marcado de los puntos de referencia para la fabricación del pontón.
- > El marcado de los puntos de referencia se hará con cal o yeso en polvo.
- Luego del marcado de los puntos se procede al guardado del instrumento de topografía.
- Luego los operarios deberán realizar el perfilado según los planos y siguiendo los puntos de referencias.
- Luego que el supervisor verifique la conformidad del perfilado de terreno se realizará la conformación.
- Con la ayuda de rastrillo y carretillas se procederá a extender el material sobre la superficie de trabajo, dándole los niveles requeridos, para ello se realiza el trabajo de plantillado y se emplea sustancias químicas (cal, yeso).
- Regar el terreno para así evitar la polución con partículas de polvo, con esto se evita contaminar y ensuciar los sectores circundantes a la Obra, para esta actividad se hace uso del camión cisterna previamente equipado.
- > Se realizará el relleno de la excavación marcándose por medio de estacas de madera la profundidad de corte faltante en cada punto, debidamente señalizado.
- Todo equipo pesado en movimiento que pase por el costado de los trabajos tendrá el apoyo de un vigía debidamente equipado (paletas de seguridad de color rojo (PARE) y de color verde (SIGA), silbatos, conos de manera que al



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 22 de 7

realizar la compactación con planchas compactadoras, puedan ser fracturadas o rotas; para ello se tendrá los cuidados necesarios monitoreados por un vigía instruido.

- ➤ El material de relleno se colocará en capas con un espesor mínimo suelto de 30 cm, se considera entre capa y capa (carga, descarga, extendido, plantillado y compactado). Para lograr la capa de compactación se considerará 7 pasadas de ida y 7 pasadas de vuelta de la plancha compactadora.
- > Se contará en forma permanente personal debidamente equipado e instruido sobre el proceso constructivo.
- ➤ El control Topográfico realizado en esta actividad comprende el plantillado de capa, el nivelado de la misma, para esto se mantiene las áreas libres y señalizadas, la inspección de equipos y materiales a utilizar, el EPP adecuado, para el manejo de sustancias químicas (yeso, cal), se instruirá al personal sobre el manejo de las hojas técnicas SDS sobre manejo de sustancias químicas.
- Los registros que se utilizarán para la calidad de los trabajos serán mediante los protocolos de liberación.

- Todas las áreas involucradas en la actividad serán debidamente señalizadas permanentemente hasta el cierre de la actividad.
- Todo equipo pesado y liviano involucrado en las actividades será sometido a inspecciones llenando los formatos de pre uso.
- Las carretillas y herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- Todo equipo en movimiento tendrá el apoyo de un vigía debidamente equipado (paleta de seguridad, chaleco con cinta reflectiva, equipo de radio de comunicación si la actividad lo requiere, igualmente para
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad, guantes de nitrilo.
- Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 23 de 7

- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- Realizar descansos coordinados cada 2 horas como máximo.
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

K. Relleno y compactado.

- Para el relleno y compactación del terreno para el pontón se deberá usar el equipo plancha compactadora.
- Para la compactación el operador de la plancha compactadora debe manipular el equipo con ambas manos para tener el control total del equipo, empujando ligeramente la plancha compactadora por toda el área del solado.
- Para lograr la capa de compactación se considerará 7 pasadas de ida y 7 pasadas de vuelta de la plancha compactadora.
- ➤ El operador debe cuando inicie el uso del equipo verificara que el motor se calienta, mueva gradualmente la palanca del estrangulador (CHOKE) a la posición ABIERTO
- Mueva la palanca de control de la posición BAJA a la ALTA (Acelere completamente el motor a 3600RPM). La razón de esto es que cuando la



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 24 de 7

velocidad del motor alcanza aproximadamente 2,300-2,600 RPM, el embrague centrífugo inicia.

- ➤ Si aumenta la velocidad del motor muy lentamente, es posible que el embrague se deslice y se queman las pastas.
- No opere de manera lenta el acelerador.
- Al apagar el vibrador, gire la palanca de control de velocidad de la posición ALTA a la BAJA. No mueva la palanca de control de velocidad lentamente
- ➤ Para detener el funcionamiento del equipo Coloque la palanca de control de velocidad a la posición baja y permita que el motor funcione a baja velocidad durante 2 o 3 minutos antes de detenerse.
- Mueva el interruptor de parada a la posición OFF.
- Cerrar el grifo de combustible. Si se va a parar el equipo por varios días o se va a trasportar el equipo es recomendable proceder así con el apagado
- Coloque la palanca de control de velocidad a la posición baja y permita que el motor funcione a baja velocidad durante 2 o 3 minutos antes de detenerse.
- Cerrar el grifo de combustible.
- Mueva el interruptor de parada a la posición OFF. Esto asegura que no quede combustible en el sistema que pueda evaporar sus componentes volátiles y empastarse los demás componentes haciendo muy difícil o imposible su reencendido.
- Cuando el supervisor verifique que la conformación y compactación sea conforme iniciara la coordinación para el suministro y colocación de solado.

- Todas las áreas involucradas en la actividad serán debidamente señalizadas permanentemente hasta el cierre de la actividad.
- Las carretillas y herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad y lentes.
- Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 25 de 7

- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- Realizar descansos coordinados cada 2 horas como máximo.
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.

L. Suministro y colocación de solado fc=100kg/cm2

- ➤ El suministro de solado será provisto por una empresa de servicios externa usando camión mixer. Para ello el Sup. Operativo dará indicaciones a los operadores de camiones mixer las normas de conductas establecidas en la Refinería Nexa Cajamarquilla antes de su inicio
- Para las consideraciones de seguridad para el traslado de los caminos mixer ver anexo 01 "Operación con camión mixer"
- Para el vaciado luego colocar una manta impermeable debajo del chute de descarga para evitar derrames de mezcla de cemento sobre el terreno.
- Los operarios y ayudantes haciendo usos de carretillas recibirán la mezcla y proceden al traslado y vaciado de la mezcla en el lugar según indique el capataz.
- ➤ En la primera descarga de mezcla de cemento el supervisor operativo deberá tomar muestra y realizar la prueba de cono o ensayo de asentamiento. Para ello debe colocar una manta impermeable para evitar que la mezcla haga contacto con el terreno.
- Luego de realizar la prueba, usar un badilejo para volver a colocar la mezcla en una de las carretillas que se encuentran usando los operarios y ayudantes.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 26 de 7

- ➤ El terreno para el traslado de la carretilla debe estar libre de piedras o huecos a fin de facilitar el traslado y que el personal no realice esfuerzos necesarios.
- ➤ La descarga de la mezcla debe ser el 50% como máximo de la capacidad de la carretilla.
- Cuando el operario llegue al punto de vaciado procede a levantar la carretilla desde sus mangos para que la mezcla se descargue en el lugar adecuado.
- ➤ El operario deberá sacudir moderadamente la carretilla para que pueda caer lo máximo de mezcla, el ayudante usando un badilejo realiza el raspado de la tolva de la carretilla y luego el operario con la carretilla vuelve a retornar al lugar del chute de descarga del camión mixer.
- Todo este proceso se realiza hasta que concluya el vaciado del solado.

- MANTENGA atención en el uso de la plancha compactadora, NO CONVERSE con nadie cuando está usando.
- Solo personal autorizado con el fotochek de RRCC puede operar la plancha compactadora.
- USO OBLIGATORIO de doble protección auditiva en el uso de la plancha compactadora.
- Realice el check list pre uso antes de encender el equipo.
- Verificar que no exista el riesgo de deslizamiento de rocas, piedras desde los taludes cerca de la actividad.
- Durante el vaciado de concreto el personal deberá usar: Lentes, guantes de PVC o nitrilo, trajes descartables nivel de protección 4 para salpicaduras de SQP
- Se debe contar con la hoja SDS de la SQP (cemento, cal)
- Durante el uso de cal o yeso se debe usar guantes de nitrilo o pvc descartables.
- El chute de descarga SOLO SERA OPERADO por el conductor del camión mixer.
- Colocar una manta impermeable debajo del chute en el lugar de la descarga.
- Delimitar el área de trabajo con conos, barras retractiles y señalización.
- Es el Supervisor operativo el responsable de comprobar que se cumplan las condiciones de seguridad.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 27 de 7

- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder; PG-SSO-DEL-014 Herramientas Manuales.
- Las carretillas deben estar en buenas condiciones antes de su uso.
- PROHIBIDO LAVAR las carretillas y botar el agua en el terreno aledaño al área.
- Se deberá contar con alcohol al 70% o gel para la desinfección de manos antes de beber y manipular el caño de la caja de agua de mesa.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.
- La actividad se realizará bajo las indicaciones del supervisor operativo.
- El camión mixer debe contar con los documentos requeridos por Nexa Resources Unidad Cajamarquilla.

M. Suministro de habilitación, armado y colocación de acero refuerzo fy=4200 kg/cm2

- Para esta etapa el acero es traído del taller de DELMARCOSNA SAC armado tipo mallas.
- Para el traslado y descarga del acero en el área de trabajo se utiliza un camión grúa.
- ➤ El capataz en coordinación con el vigía y el operador de grúa iniciaran la descarga e instalación del acero amarradas tipo mallas en el canal de contención.
- ➤ El operador debe estacionar el camión grúa sobre una superficie plana, se inicia el cerrado del área usando conos, barras retractiles y señalización "Prohibido el ingreso a personal no autorizado" "Carga suspendida".
- Luego de estacionarse procede a activar el brake y colocara los tacos de madera en las llantas, se procede a el desplazamiento e instalación de los



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 28 de 7

estabilizadores de la grúa.

- ➤ El Rigger procede a subir a la tolva del camión grúa y procede al amarrado del acero para su descarga según indique el capataz.
- Cuando la carga se encuentre sujetada el Rigger descenderá de la tolva y se ubicara en el lugar para la instalación e indicará al operador de la grúa iniciar el descenso.
- La comunicación será mediante las señas establecidas en el lenguaje de Rigger y operador de grúa.
- Para la unión entre las mallas de acero descargadas se usará herramientas manuales y alambres según planos.
- Para el armado de las mallas de acero fy=4200 kg/cm2 se realizará desde la base sobre el solado, cada acero deberá estar instalado sobre adoquines de concreto.
- ➤ Para poder ingresar a realizar los amarres dentro del canal se deberá usar tablas de 60 cm x 60 cm como mínimo, para que el personal puedo pisar sobre esta plataforma.
- Desde la plataforma de madera los operarios y ayudantes podrán realizar el amarre manual adentro y en la base del canal de contención.
- ➤ Todos los elementos metálicos como clavo, alambres, acero deben colocarse en los contenedores instalados previamente para luego proceder a su traslado.

- El conductor del camión grúa deberá contar con manejo interno y llevará consigo en el interior del vehículo toda la documentación solicitada en Nexa Unidad Cajamarquilla.
- El Rigger es la UNICA PERSONA que realiza el amarre de la carga y da señales al operador de la grúa
- El Rigger nunca cuando se encuentre en la tolva de la grúa nunca debe retroceder, debe girar y caminar.
- NO SE PARE debajo de la carga por ningún motivo
- SOLO el Rigger y el operador de la grúa son los encargados de la carga y descarga del acero.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 29 de 7

- El recorrido del vehículo estará acorde a Reglamento Interno de Tránsito de Nexa Cajamarquilla. MU-CJM-SSM-SSM-007-ES – RITRA.
- El vehículo debe contar con sus tacos y conos en buenas condiciones para su estacionamiento.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder.
- Colocar los restos metálicos en el tacho o contenedor de color amarillo
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.
- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminando obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de respirador de media cara con filtros para polvo, vapores orgánicos e inorgánicos de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

N. Suministro y Colocación de encofrado y desencofrado

- Los elementos como maderas, planchas fenólicas, cuartones y demás materiales para realizar el encofrado serán habilitadas según medidas de plano en el taller de Delmarconsa SAC.
- Los materiales serán trasladados por medio del camión plataforma desde el taller hasta el área de trabajo.
- ➤ Los operarios y ayudantes deberán realizar la descarga de forma manual desde la plataforma hacia el área de trabajo, estos materiales deberán ser ubicados en un almacén temporal y que tal manera que no interrumpa el paso peatonal ni vehicular, además deberá colocarse un letrero de "Almacén temporal" el cual deberá indicar el nombre del responsable y número telefónico para facilitar la comunicación.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 30 de 7

- Para el armado del encofrado se utiliza herramientas manuales como martillo, combas de 10kg, 20 kg, barretas, clavos, alambres, etc.
- ➤ El capataz seguirá los planos suministrados por el Sup. Operativo para fabricar el encofrado, colocará listones de madera como apuntalamientos para asegurar el encofrado y pueda retener la mezcla de cemento dentro de ella durante el vaciado.
- ➤ Haciendo uso de barretas realizar agujeros de 50 cm de profundidad como mínimo, colocar los parantes y asegurar con piedras dentro del agujero, proceder a agregar tierra para fijar los elementos de sujetaran el encofrado.
- > El encofrado deberá ser de madera o planchas fenólicas lisas.
- Las maderas sobrantes serán acopiadas a un costado del área, debe estar señalizada para luego realizar el traslado al taller.
- ➤ El supervisor deberá estar revisando que el encofrado se encuentre firme y de acuerdo a los planos suministrados.

- NO ESTA permitido el uso de cierra circular par el corte de las maderas para el encofrado, todo material debe estar habilitado y trasladado desde el taller.
- SOLO ESTA PERMITIDO el uso de serrucho o arco y sierra para el corte de madera en el área de trabajo.
- Para el traslado y manipulación de los clavos para el encofrado se debe usar un recipiente de PVC o madera. NO DEJAR clavos tirado en el terreno.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar pausas activas cada 2 horas.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 31 de 7

- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

O. Suministro y colocación de concreto fc=210 kg/cm2 (losa de concreto).

- Para esta actividad se debe tener un ambiente de trabajo limpio y libre de obstáculos, en el que se puedan movilizar libremente las personas y maquinarias que participarán en la obra.
- Este paso incluye la deforestación y remoción de cualquier capa vegetal que pudiera entorpecer el trabajo, la limpieza y explanación del terreno para la fabricación de la losa de concreto.
- ➤ Se deben armar los encofrados sobre manta impermeable para proteger el terreno y usar las maderas para darle la forma deseada a la losa y apuntalarlos adecuadamente de manera que se resistan las cargas durante la construcción hasta que se alcance la resistencia propia de cada elemento.
- El encofrado deberá estar constituido por los puntales, que pueden ser metálicos o de madera.
- Luego de haber encofrado y apuntalado correctamente la losa se procede a la colocación del acero de refuerzo de la misma
- Previamente se debió haber cortado y doblado las cabillas de acuerdo a los planos del despiece. Es importante que las barras se fijen firmemente en su posición para evitar que se muevan cuando se esté vaciando el concreto.
- Respetar los recubrimientos que deben tener, si es necesario se pueden apoyar sobre tacos de concreto que tengan una altura igual a la del recubrimiento y una resistencia mayor o igual a la del concreto que se vaciará en la losa.
- ➤ Se deben utilizar los amarres de alambre adecuados para fijar las barras ortogonales y los estribos en caso de que los haya. También se deben dejar los arranques de cabilla con longitudes adecuadas de los elementos que no serán vaciados junto con la losa.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 32 de 7

- Luego de tener todos los elementos de la losa ubicados en su sitio, se lleva a cabo el proceso de vaciado de concreto, el cual puede ser mezclado en obra.
- El vaciado se puede realizar con la utilización de herramientas simples como baldes y carretillas
- Durante el vaciado se debe expandir el concreto por toda la losa con rastrillos metálicos y vibrar la mezcla para que se asiente uniformemente y adopte la forma del encofrado evitando así que queden espacios vacíos dentro de la losa que pudieran perjudicar su comportamiento estructural o dejar al descubierto el acero de refuerzo o las tuberías.
- ➤ No se debe exceder en el vibrado porque causa la segregación del material, separando el agregado grueso del fino y quedando una lechada de concreto pobre en la parte superior de la losa.
- Una vez alcanzado el nivel superior de la losa se debe emparejar la superficie con regletas y palustres para que tenga un acabado liso.

- NO ESTA permitido el uso de cierra circular par el corte de las maderas para el encofrado, todo material debe estar habilitado y trasladado desde el taller.
- SOLO ESTA PERMITIDO el uso de serrucho o arco y sierra para el corte de madera en el área de trabajo.
- Para el traslado y manipulación de los clavos para el encofrado se debe usar un recipiente de PVC o madera. NO DEJAR clavos tirado en el terreno.
- Las herramientas manuales y de poder estarán acorde con los procedimientos y estándares que aplican, DD-CJM-SSM-SEG-024-ES directrices de seguridad para el uso de herramientas manuales y poder. Asimismo, deben tener la cinta del mes correspondiente.
- La manipulación adecuada de las herramientas y materiales a descargar será siempre utilizando los Epp's requeridos en la actividad.
- El personal que se encuentre en la actividad debe USAR PERMANENTEMENTE lentes de seguridad.
- Postura / Realizar posturas adecuada, no cargar más de 25 kg, espaldas rectas, pegar la carga al cuerpo y realizar descansos coordinados cada 2 horas.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 33 de 7

- Conservar despejado y limpio la superficie de las zonas de paso y de trabajo, eliminar obstáculos que puedan provocar una caída, utilizar el calzado con punta de acero.
- Las carretillas deben ser inspeccionadas antes de su uso, las cuales deben estar en buenas condiciones
- Los trabajadores todo el tiempo de deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 mínimo.
- Los trabajadores deberán hacer uso de la mascarilla KN95 de forma obligatoria, realizarán lavado y desinfección de manos de forma constante y deberán portar su declaración jurada de sintomatología durante la jornada laboral.

FINALIZACIÓN DE ACTIVIDAD

- P. Traslado de herramientas y materiales utilizados.
- Al culminar las actividades hacer el retiro de todas las herramientas y materiales empleados de la zona de trabajo.
- No exceder el carguío mayor a 25 kg, y no colocar herramientas punzantes en los bolsillos
- Orden y limpieza del área:
- Se hace un recojo y disposición de residuos generados: todos los residuos generados, así como trajes desechables, EPPS, Residuos de materiales bolsas, vasos y cajas de agua serán dispuesto según la clasificación que corresponda.
- Los EPPS contaminados serán dispuestos en bolsas rojas o tachos de residuos contaminados
- Los residuos de cajas, papeles en tachos de color azul
- Si los residuos son en cantidades mayores para los tachos llevar hacia patio de residuos previa coordinación con área de medio ambiente.

RESTRICCIONES

- No se continuará con la tarea cuando:
- ➤ En el área se encuentre riesgo de golpes por deslizamiento de rocas de los taludes más cercanos al área de trabajo.
- Todo personal involucrado en este PETS deberá ser capacitados y autorizados en el curso de RRCC.



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 34 de 7

- Personal involucrado en este PETS no haya recibido la difusión respectiva y esté registrado.
- No se iniciarán los trabajos cuando se detecte fallas en los equipos y vehículos móviles o no cumplan con el mantenimiento respectivo o documentación requerida.
- Personal operador use celular durante la operación de los equipos.
- No se iniciará los trabajos si el personal no cuenta con la identificación de peligros y riesgos del APR debidamente llenado y firmado.
- El personal no cuenta con el equipo de protección personal adecuado.
- No se iniciará los trabajos si el personal no cuenta con las acreditaciones o licencias necesarias.
- No se inspeccionó equipos o materiales necesarios.
- No se realizarán los trabajos si el área se encuentra restringida.
- No se realizarán los trabajos cuando existan factores climáticos desfavorables (tormenta eléctrica, lluvias intensas, etc.).
- ➤ En presencia de neblina el cuadrador va a utilizar las varas luminosas verde y rojo.
- No se realizará la actividad si no se ha difundido ni entregado el PETS.

ANEXOS

OPERACIÓN CON MIXER

Trabajos preliminares.

- Antes de realizar la tarea, el personal involucrado debe realizar el APR realizar la inspección usando el Check List diario de equipos.
- Se realizará la inspección de equipos (incluido el sistema de traba de cabina) y herramientas que deben contar con cinta de inspección del mes, EPP básicos y específicos para cada tarea.
- ➤ Realizar el ascenso y descenso al camión mixer utilizando los tres puntos de apoyo y los pasamanos, antes del encendido del equipo un toque de claxon.
- ➤ El operador encenderá el equipo para su precalentamiento de motor hasta un tiempo aproximado de 10 min. (temperatura entre 80° a 90°)



UNIDAD CAJAMARQUILLA

	Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
İ	Fecha:18/01/2022	Página: 35 de 7

Aplicarse bloqueador solar 30 minutos antes de exponerse a radiación solar, dos veces al día como mínimo.

UBICACIÓN EN LA ZONA DE CARGA Y REGULADO.

- ➤ El operador de camión mixer dará dos toques de claxon e iniciará su traslado a la zona de espera ubicado en el silo 2, luego dará 2 toques para salir e ingresará a la zona de carguío en retroceso (tres toques de claxon) utilizando los espejos retrovisores en todo momento, para evitar choques con estructura de planta.
- ➤ El operador de camión mixer activará el brake (freno de mano), colocará los tacos, descenderá del mixer con los tres puntos de apoyo mirando hacia la cabina.
- Una vez dentro de la zona de carguío el operador de planta manipulará el control de mando desde cabina y/o piso el giro del mezclador en sentido horario para iniciar la carga de material.
- El operador conectará la manguera acoplando al tanque y asegurando, llenado de agua al tanque de la unidad que transportará el concreto y desconexión de manguera de agua del tanque del equipo, por ningún motivo de colocar las manos cerca del trompo en movimiento, el operador debe utilizar protección auditiva.
- ➢ El operador escuchará la sirena de término de carga y procederá a retirar los tacos, ascenderá al mixer con los tres puntos de apoyo mirando hacia la cabina, colocándose el cinturón de seguridad, luego tocará 2 toques de claxon y desactivará el brake (freno de mano) y luego hará el ingreso a la zona de regulado dando prioridad a las unidades que están listas para el despacho a obra y/o otros equipos manteniendo una distancia mínima de 3 m (el operador de mixer tocará el claxon para captar la atención y alertar a otros operadores de mixer y/o peatones).
- ➤ El operador iniciará el ingreso a la zona de regulado en retroceso (tres toques de claxon), utilizando los espejos retrovisores en todo momento, para evitar choques con estructura de planta llegando hasta la cuña con las llantas posteriores. Desabrochará el cinturón de seguridad, activará el brake (freno de mano), descenderá del mixer con los tres puntos de apoyo mirando hacia la cabina, colocará los tacos de seguridad y hará el giro del mezclador en sentido horario de acuerdo a las instrucciones del personal técnico de calidad.
- > Una vez terminado el proceso de regulado, el personal técnico de calidad



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 36 de 7

indicará al operador la descarga de concreto al bugí para la determinación de la prueba de Slump, contenido de aire, de cono y temperatura de concreto.

- Una vez realizado las pruebas de control de calidad del concreto, el personal técnico de calidad u operador de planta entregará la guía de concreto y el Reporte Técnico de Suministro (RTS) al operador de Mixer, luego el operador se dirigirá al Mixer asignado
- verificando los accesos por donde transitará usando los protectores auditivos, retirará los Tacos, ascenderá al Mixer usando los tres puntos de apoyo mirando hacia la cabina y se colocará el cinturón de seguridad. Dentro de la cabina verificará los documentos entregados por calidad (Guía y RTS) asegurando que todo esté conforme, luego colocará la documentación al borde superior del parabrisas. Por último, verificará el área de tránsito asegurando la distancia vehículo vehículo o vehículo peatón, toca 2 veces el claxon, desactiva el Brake (Freno de Mano) e inicia el traslado con destino a obra.
- Para el proceso en la Producción de Concreto Premezclado se cuenta con un circuito de tránsito vehicular con la finalidad de minimizar todo choque, atropello y coalición entre equipos en movimiento.
- > TRANSPORTE DE CONCRETO A OBRA PLANTA DE PROCESOS
- Se trasladará desde planta a la obra indicada por el supervisor y verificada en la guía de despacho, teniendo en cuenta las normas del reglamento interno de tránsito en la mina, y teniendo presente siempre el manejo defensivo, velocidad máxima permitida en vía principal 35 km/h.
- > El tránsito de salida a planta será a una velocidad máxima de 15 km/h.
- ➤ En caso se observe durante el camino mantenimiento de vías, acatar las disposiciones del vigía el cual le indicará con las paletas de PARE y SIGA.
- Conducción con lluvia: Disminuya la velocidad cuando encuentre pozas de agua, con el clima nebuloso o en intensa lluvia se debe conducir con los faros neblineros encendidos, de tal manera que otros vehículos puedan divisarlo. Incremente la distancia entre vehículos a 30 metros.
- Al momento de llegar a la zona de descarga de concreto, el operador verificará el área (si las condiciones son adecuadas para ingreso del equipo). En caso del radio de trabajo del camión mixer se encuentre equipos móviles o pesados, obstáculos en el área, accesos inadecuados se debe comunicar al supervisor de planta.
- Para el ingreso a la zona de muestreo el contratista debe implementar vigías y



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 37 de 7

cuadradores y en horario nocturno debe contar con varas luminosas rojo y verde.

Para el ingreso a la zona de descarga, el mixer debe ingresar de cabeza en la rampa negativa y girar en la zona inferior horizontal e ingresar en retroceso para descargar en la bomba móvil. Por ningún motivo debe ingresar en retroceso por la pendiente pronunciada

DESCARGA DE CONCRETO EN OBRA

- Una vez estacionado, activará el brake (freno de mano), colocará los tacos y conos de seguridad, luego el operador hará entrega de la guía de concreto al personal encargado o supervisor de recepción (Camión mixer se mantendrá encendido el motor para obtener las revoluciones del giro del trompo).
- ➤ El supervisor de obra (cliente) le indicará al Operador la descarga de concreto al bugí para la determinación de la prueba de Slump, contenido de aire, de cono y temperatura de concreto (a la espera de indicaciones del cliente).
- ➤ En caso el concreto no cuente con las especificaciones técnicas de calidad y el supervisor de obra (cliente) indica que se debe regular, solamente el operador y/o técnico o supervisor de calidad está autorizado a subir en la plataforma del mezclador del camión mixer asegurándose y cerrando con cadena para adicionar agua o aditivo.
- ➤ El operador manipulará el control de mando desde interior de cabina y/o piso el inicio de la descarga; debe de estar seguro de la zona y que ningún personal ajeno se encuentre cerca de la zona a laborar, uso de protectores auditivos para cuando el trompo del camión esté en funcionamiento.
- Cuando la descarga de concreto se realiza avanzando el camión mixer lentamente se colocará taco de seguridad para evitar retroceder el equipo y dos toques de claxon para avanzar (prohibido tener personal en plataforma del mezclador).
- Realizar la colocación de los chutes de extensión al chute principal, sin exponer las manos a los puntos de atracción o atrapamiento, el operador es la única persona responsable de la colocación de chutes de camión mixer.
- Al término de la descarga solicitar la guía firmada por el contratista que recepcionó el concreto.
- > Retirar todo residuo de concreto del chute.
- Cuando el chute se encuentre en el piso doblar las rodillas para levantar el chute



UNIDAD CAJAMARQUILLA

Código: PETS-SSMA-120	Versión: 1
Fecha:18/01/2022	Página: 38 de 7

con ambas manos y guardar en el camión mixer.

- ➤ Colocar el chute principal del mixer en su seguro, recoger y asegurar la manguera de agua, retirar tacos y conos y ascender al mixer utilizando los tres puntos de apoyo.
- > Retornar a planta respetando los límites de velocidad y distancia entre equipos.

	FLAMPCONICA				N/	IAT	DI7 F)E I	EDE)'S	EV	CAN	/AC	יחוי	N D	E (PALICATA	CODIGO: VERSION:	MTZ-SSMA -EPPS-120
	ELMARCONSA		MATRIZ DE EPP'S EXCAVACION DE CALICATA											FECHA PAGINA:	01/15/2022 1 DE 1				
	DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL: TIPO DE ACTIVIDAD TIPO DE ACTIVIDAD																		
	RAZÓN SOCIAL O DEN	OMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA											Nº TRABAJAD	ORESEN EL CENTRO LABORAL			
	Delamarconsa Contratis	stas Generales S.A.C	20546051456		Av. Samuel Alcazar Nro. 100 Dpto. 308 Cnd. Nuevo Alcazar Contruccion										Contruccion	Fue	ente: Planilla Electronica		
N°	NOMBRE	EVIDENCIA FOTOGRAFICA	DURABILIDAD MEDIA	MEDICO OCUPACIONAL	ADMINISTRATIVO	RESIDENTE CIVIL	SUPERVISOR OPERATIVO	INGENIERO SSMA	SUPERVISOR SSMA O	LIDER DE OBRA	OPERARIO CIVIL	AYUDANTE CIVIL	SOLDADOR	AYUD. SOLDADOR	PINTOR	CONDUCTOR	DESCRIPCION	MARCA	NORMA
1	MASCCARILLA QUIRURGICA KN95	woon 15	14 DIAS	x	x	x	x	x	х	х	x	x	x			x	Los Respiradores (FFR) KN95 con certificación GB2626:2006 son equivalentes" a los respiradores NIOSH N95 de EE.UU. Y FFP2 europeos, para filtrar partículas no basadas en aceite como las que resultan de incendios forestales, contaminación atmosférica PM 2.5, erupciones volcánicas o bioaerosoles no basados en aceite (p. ej., virus). Permite la filtración de material particulado no oleoso con una eficiencia ≥ 95%, y es compatible con el uso de otros equipos de protección personal complementarios.	KN95	KN95 (China GB2626-2006 Norma Técnica Peruana (NTP) sobre mascarillas quirúrgicas (NTP 329.200:2020)
2	CASCO PLASTICO TIPO JOCKEY - AZUL		3 años			x	х	х	х	x	x	x	х			x	Casco tipo jockey de 4 puntas de apoyo con estabilizador UV.posee adaptador universal para protector de oido y protector facial ,peso aprox 276 g. TIPO I:resistente al impacto vertical. CLASE E: Soporta una tencion de ensayo de 20,000 a 30,000	TRIDENT/ 3M	ANSI Z89.1-2009 Y NTP 399.018(2- B)
3	CASCO PLASTICO TIPO JOCKEY - BLANCO		3 años			x	х	х	х								Casco tipo jockey de 4 puntas de apoyo con estabilizador UV.posee adaptador universal para protector de oido y protector facial ,peso aprox 276 g. TIPO I:resistente al impacto vertical. CLASE E: Soporta una tencion de ensayo de 20,000 a 30,000	TRIDENT/ 3M	ANSI Z89.1-2009 Y NTP 399.018(2- B)
4	TAFILETE FAS-TRACK PARA CASCO		1 AÑO			x	x	x	x	х	x	x	x			x	Excelente distribuidor de impacto y facil colocacion .incluye una banda ajustable en la parte de atrás para asegurar el casco incluso cuando el usurio se agacha, lo que mantiene la carcasa al menos a 1.25pulg.sobre la cabeza con un banda ajustable por sistema nylon-rachet y correas de corona dobles.	TRIDENT/ 3M	ANSI Z89.1-2009 Y NTP 399.018(2- B)
5	BARBIQUEJO ELASTICO	0	4 MESES			x	х	х	х	х	х	х	x			х	Para proteger la cabeza de caida de materiales y choques laterales. Diseñado en plastico o elastico respectivamente,con ganchos que se conectan a la suspensión del casco.barbiquejo de 2 puntos.	BELLSAFE	-
6	Gafa Tipo Google Altimeter		3 MESES			x	x	x	x	х	x	x	x			x	Diseño liviano con marcos de ventilacion indirecta que permite la circulacion del aire. Montura blanda para aislamiento del ojo y una en la parte superior para absorcion de impactos. Lentes de policarbonato y marcos de polipropileno. Elastico de poliester.	MSA	ANSI/ISEA Z87 1-2010 Y CE EN 166
7	Gafas Panoramica		3 MESES	x		x	×	х	х	х	x	x	x			x	Diseño liviano con marcos de ventilacion indirecta que permite la circulacion del aire. Montura blanda para aislamiento del ojo y una en la parte superior para absorcion de impactos. Lentes de policarbonato y marcos de polipropileno. Banda textil elastico. Amplio espacio que permite utilizar la gafa en conjunto con el anteojo de medida.	MSA	ANSI/ISEA Z87 1-2010 Y CE EN 166
8	Respirador media cara		1 AÑO			x	x	х	х	x	x	x	x			x	El diseño de bajo perfil de pieza facial,permite una mejor visibilidad,disminuye la fatiga del usuario;la valvula de exhalacion permite ademas de una rapida salida del aire caliente,una facil comunicación.	ЗМ	NIOSH 42 CFR Y ANSI Z88.2 1992
9	Respirador media cara	(M	1 AÑO			x	x	x	x	x	x	x	x			x	Tiene sitema de arnés de una sola pieza para el casco, palanca que permite medir las correas de sujeción. Material de pieza facial goma liquida de silicona y nylon.	MSA	NIOSH 42 CFR Y ANSI Z88.2 1992
10	Cartucho 60923		Dependerá de la concentración agentes ambientales en el aire			x	x	x	x	х	x	x	x			x	El diseño le atribuye una mejor distribucion del peso subido a una pieza facialcomoy cara completa, la base del cartucho permite una distribucion del aire a traves de toda la superficie de las capas de carbono,protege contra vapores organicos, gases acidos y particulas de sustancias específicas y reguladas por la OSHA.	ЗМ	NIOSH 42 CFR Part. 84 Clasificación P100
11	Cartucho 6003	= -	Dependerá de la concentración agentes ambientales en el aire			x	x	x	х	х	x	x	x			х	El diseño le atribuye una mejor distribucion del peso subido a una pieza facial,la base del cartucho permite una distribucion del aire a traves de toda la superficie de las capas de carbono,protege contra vapores organicos y gases acidos	ЗМ	NIOSH 42 CFR Part. 84 Clasificación P100
12	Filtro 2091	2007 2007 2007	Dependerá de la concentración agentes ambientales en el aire			x	x	x	x	х	x	x	x			x	Se usan en la pieza facial,estan aprobados para la proteccion contra polvos,humos y neblinas con o sin aceite.	ЗМ	NIOSH 42 CFR Part. 84 Clasificación P100
13	CARTUCHO MULTIGAS GME + P100		Dependerá de la concentración agentes ambientales en el aire			x	x	x	х	х	x	x	x			x	Están diseñados para proteger de vapores orgánicos, gases ácidos como cloro, dióxido de azufre, dióxido de cloro, cloruro de hidrógeno, ácido sulfhídrico (este último para casos de escape), además de amoníaco, metilamina, formaldehidos y fluoruro de hidrógeno. Además sirve como filtro contra partículas (99.97% de eficiencia) y aerosoles particulados. Tienen una tecnología de absorsión de partículas a través de gránulos de carbón activado y fibras de vidrio y algodón.	SMA	NIOSH 42 CFR Part. 84 Clasificación P100
14	Protector de oido para casco		1 AÑO			x	x	x	x	х	x	x	x			x	Contiene almohadillas suaves rellenas de goma-espuma que proporcionan comodidad y sellado. El protector auditivo 3M contiene un retractil ajustable de sujecion de acero inoxidable	ЗМ	ANSI S3.19-1974.
15	Protector de oido para casco		1 AÑO			x	x	x	x	х	x	x	x			x	Contiene almohadillas rellenas de goma-espuma que proporcionan comodidad y sellado. El protector auditivo HPE acoplado al casco se adopta a distintos visores y tiene un diseño con resortes que permite reducir la presión proporcionando así un alto nivel de confort. NRR=27dB.	MSA	ANSI S3.19-1974.

					_						_								
16	Tapon Protector de oido	P	1 MES			x	x	x	x :	x x	x	x			x	Tapones auditivos reutilizables con cordón trenzado y estuche. Material elastico. NRR=25dB.	MSA	ANSI S3.19-1974.	
17	GUANTE MANIBRISTA CUERO RES		1 MES			x	x	x	x :	x x	x	x			x	Material: Cuero amarillo todo de res de 1.2 - 1.3 mm de espesor, textura suave y flexible, con ribete de tela, clástico en puño, sin forro. Costuras: Hilo de nylon, venas de cuero en las costuras delos dedos que cubre la punta, el dedo pulgar y los lados para proteger el hilo.	ISM	EN 388:2003 (Riesgos mecánicos) ANSI/SEA 105	
19	ZAPATO DE SEGURIDAD		8 MESES			x	x	x	x :	x x	x	x	x	x		Botin de cuero,con puntera de acero,con forro de badana,falsa suela y plantilla de cuero talonera reforzada, pasador de nylon, planta dielectrica de jebe antideslizante.	CLUTE	ANSI Z41	
21	CARETA FACIAL		6 MESES				x	x	x :	x x	x	x				Visor transparente antiempañante,policarbonato,moldeado,resistente a altos impactos ,proteccion facial contra objetos voladores,salpicaduras quimicas,abrasivas,trabajos de esmerilado,etc	BLUE EAGLE	ANSI/ISEA Z87.1-2010	
24	tiyvek 600		Semanal			x	x	x	x :	x x	x	x			x	Traje descartable impermeable a liquidos y particulas. También resistentes productos quimicos de baja peligrosidad y peligros biologicos. Capucha.	DUPONT	Tipo 4: UNE EN ISO 13982-1 (y 2) Tipo 6: UNE EN 13034 UNE EN 14126 EN1073-2 EN1149-5 DIN 32781	
	MICROGARD® 2000 STANDARDI		Semanal			x	x	х	x :	x x	x	х			x	Modelo: MICROGARD® 2000 Protección - excelente resistencia a la penetración de líquidos y barrera contra partículas finas (>0.01 micras*) Comodidad - deja que pase el aire y el vapor de agua («transpirable») para reducir el riesgo de estrés por calor. Sin silicona - fundamental en aplicaciones de pintado con aerosoles. Baja tendencia a dejar fibras - reduce el riesgo de que se produzca una contaminación por fibras en algunas zonas críticas. Mejor adaptación al cuerpo - mejora la comodidad y la seguridad del usuario Antiestático - probado según la norma EN 1149-5	MICROGARD	CE CATEGORÍA III (Tipo 5-B, Tipo 6-B, EN 1073-2, EN 14126, DIN 32781, EN 1149-5	
25	LIQUIDO ANTI EMPAÑANTE	The state of the s	Dependerá del uso que se le da	х		x	x	х	x :	x x	x	х			x	Liquido anti empañante super-transparente eficaz para la limpieza de lentes de proteccion.	ЗМ		
26	BLOQUEADOR SOLAR	**************************************	Dependerá del uso que se le da	х	x	x	x	х	x :	x x	x	х			x	brinda la proteccion adecuada y necesaria para todas las actividades con exposicion a radiacion solar.otorga proteccion contra rayos ultravioletas del tipo Ay B (UVA/ UVB).	ЗМ		
27	MOCHILA PORTA EPPS		6 MESE			x	x	x	x :	x x	x	х			x	Mochila liviana porta Epp°s	зм		
\vdash	FI AROP	ADO POR:	REVIS	SADO	PO	B.			ΔΕ) PRO	I BAD	ו טו) .		APROBADO POR	ΔD	ROBADO POR	
	LLABOR	Supervisor SSN				11.				NO			Or.	\ •		Sup. Operativo			
		Katherinne Vilchez						Sup. Operativo Homero Cuya Huaman									Gerente General Nelson Delgado Aguilar		
																	-		