



Universidad Nacional
Federico Villarreal

Vicerrectorado
de
INVESTIGACIÓN

ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

**“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INLUENCIA EN LA
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS MEGA EMPRESAS MINERAS
DE LA REGION ANCASH 2010 – 2015”.**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

DOCTORA EN CONTABILIDAD

AUTORA:

DOMINGA AYVAR CUELLAR

ASESORA:

DRA YSABEL TEOFILA BEDON SORIA

JURADO:

DRA MARIA DIANA TORRES CARPIO

DR. JORGE LUIS AMBROSIO REYES

DR. DAVISD ABEL NIETO MODESTO

LIMA – PERÚ

2018

DEDICATORIA

A Dios, por darme la oportunidad de vivir

A mis padres Miguel y Maura que desde el

cielo me guían y me protegen.

A mí querido esposo Pablo que vigila el

nevado Huarapasca Ancash

A mis amados hijos Andrey, Emily y

Paloma.

La

autora

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a la Universidad Nacional Federico Villarreal por haberme permitido seguir mis estudios de pregrado y postgrado.

A mi asesora de tesis Dra. Ysabel Teófila Bedón Soria, por su importante apoyo y confianza que me brindó en el desarrollo de esta tesis.

A los trabajadores de las empresas mineras de la región Ancash brindarme información valiosa y

A los pobladores de las comunidades aledañas que defienden su cultura y por su colaboración en la aplicación de las encuestas.

La autora

RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de analizar la influencia de la Contabilidad ambiental en la Responsabilidad Social de las empresas mineras Antamina, Barrick Misquichilca y Santa Luisa ubicadas en la Región Ancash, dedicadas a la extracción de cobre, zinc, oro, plata y plomo, cuya explotación son a Tajo Abierto y Subterráneo, dejando en cada uno de sus procesos, emisión de contaminantes que dañan el medio ambiente, ocasionando conflictos sociales, analizando los resultados de la aplicación de los instrumentos y los estados financieros de las empresas mineras en los diferentes periodos se concluye que: las empresas vienen aplicando todavía la contabilidad tradicional, existiendo poca información vinculada a aspectos medioambientales, consecuentemente poca información para de la toma de decisiones por parte de los directivos de las empresas, adolecen de técnicas para el reconocimiento y medición contable de operaciones relacionadas a (insumos, activos fijos tangible e intangibles, costos y gastos) identificados como elementos para remediar los daños medio ambientales a lo largo de sus procesos productivos.

La información fue obtenida mediante la aplicación de instrumentos a una muestra de 263 personas (gerentes de las empresas, alcaldes distritales y pobladores de las comunidades aledañas a las minas) las que ha permitido precisar que la contabilidad ambiental influye significativamente en la responsabilidad social con sus grupos de interés; en cuanto a la metodología de investigación es de tipo aplicada, según el nivel es descriptivo Correlacional, según diseño de investigación es no Experimental de corte Longitudinal.

Palabras Clave: Contabilidad Ambiental, Responsabilidad Social, Reconocimiento, Medición, Daño medioambiental, grupos de interés

ABSTRACT

The present investigation was carried out with the objective of analyzing the influence of Environmental Accounting on the Social Responsibility of the mining companies Antamina, Barrick Misquichilca and Santa Luisa located in the Ancash Region, dedicated to the extraction of copper, zinc, gold, silver and lead, whose exploitation is open pit and underground, leaving in each of its processes, emission of pollutants that harm the environment, causing social conflicts, analyzing the results of the application of the instruments and financial statements of companies mining companies in the different periods concludes that: companies are still applying traditional accounting, there is little information related to environmental aspects, consequently little information for the decision making by the managers of the companies, they suffer from techniques for the recognition and accounting measurement of operations related to (input s, tangible and intangible fixed assets, costs and expenses) identified as elements to remedy environmental damages throughout their productive processes.

The information was obtained through the application of instruments to a sample of 263 people (company managers, district mayors and residents of the communities surrounding the mines) which has made it possible to specify that environmental accounting has a significant influence on social responsibility. interest groups; As for the research methodology, it is of the Applied type, according to the level it is Correlational Descriptive, according to research design it is Non Experimental of Longitudinal cut.

Keywords: Environmental Accounting, Social Responsibility, Recognition, Measurement, Environmental damage, interest groups

INDICE

Contenido

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
INDICE	vi
INDICE DE TABLAS	vii
INDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	iv
ABSTRACT.....	v
INTRODUCCION	xi
CAPITULO I.....	13
1.1 ANTECEDENTES.....	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	17
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	23
1.4 JUSTIFICACION.....	24
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES.....	26
1.6 DEFINICION DE VARIABLES	27
1.6.1 CONTABILIDAD AMBIENTAL.....	27
1.6.2 RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL.....	28
CAPITULO II	29
MARCO TEORICO	29
2.1. TEORIAS GENERALES RELACIONADAS CON EL TEMA	29
2.1.1 TEORÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL	29
2.1.2 LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	30
2.2. MARCO FILOSOFICO	32
2.3. BASES TEÓRICAS ESPECIALIZADAS SOBRE EL TEMA.....	34
2.4. MARCO CONCEPTUAL	63
2.5. HIPÓTESIS	67
CAPITULO III.....	70
3.1. TIPO	70
3.2. DISEÑO DE INVESTIGACION	70
3.3. ESTRATEGIA DE PRUEBA DE HIPÓTESIS.....	71
3.4. VARIABLES.....	72

3.5. POBLACIÓN.....	72
3.6. MUESTRA.....	73
3.7. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN.....	75
CAPITULO IV.....	78
PRESENTACION DE RESULTADOS.....	78
4.1. PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE.....	78
4.2. PROCESO DE PRUEBA DE HIPÓTESIS.....	112
4.3. DETERMINACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS.....	120
4.4. DETERMINACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO	122
CAPITULO V.....	125
DISCUSION.....	125
5.1. DISCUSION.....	125
5.2. CONCLUSIONES.....	135
5.3. RECOMENDACIONES.....	138
5.4. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	141
ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Escala de valoración de la Contabilidad Ambiental (Dominga Ayvar Cuellar)</i>	79
Tabla 2: <i>Frecuencia y porcentaje del nivel de uso de la contabilidad ambiental de las empresas mineras</i>	79
Tabla 3: <i>Estadísticos descriptivos de la contabilidad ambiental</i>	81
Tabla 4: <i>Cree usted que la empresa aplica la contabilidad ambiental</i>	82
Tabla 5: <i>La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos</i>	83
Tabla 6: <i>Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos</i>	84
Tabla 7: <i>La valorización del deterioro ambiental es realizada por profesionales multidisciplinarios (Contador, Economista, Geólogo, Ing. Ambientalista)</i>	85
Tabla 8: <i>Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos productivos</i>	86
Tabla 9: <i>Existen activos fijos destinados al monitoreo de los daños medioambientales</i>	87
Tabla 10: <i>Existe un Departamento de costos ambientales</i>	88

Tabla 11: <i>El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos</i>	89
Tabla 12: <i>El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente</i>	91
Tabla 13: <i>La empresa elabora sus Estado Financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF)</i>	92
Tabla 14: <i>La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales</i>	93
Tabla 15: <i>La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna</i>	94
Tabla 16: <i>La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado</i>	95
Tabla 17: <i>Escala de valoración de la Responsabilidad Social (Doris Ayvar Cuellar)</i>	96
Tabla 18: <i>Frecuencia y porcentaje del nivel de la Responsabilidad Social</i>	97
Tabla 19: <i>Estadísticos descriptivos de la responsabilidad social</i>	98
Tabla 20: <i>La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades</i>	99
Tabla 21: <i>La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final</i>	100
Tabla 22: <i>La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medio ambientales</i>	101
Tabla 23: <i>Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos</i>	102
Tabla 24: <i>La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores</i>	103
Tabla 25: <i>Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales</i>	104
Tabla 26: <i>La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés</i>	105
Tabla 27: <i>La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente</i>	106
Tabla 28: <i>La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000</i>	107
Tabla 29: <i>La empresa ejecuta proyectos de desarrollo para la comunidad</i>	108
Tabla 30: <i>La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros)</i>	109
Tabla 31: <i>Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente</i>	110
Tabla 32: <i>Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social</i>	113

Tabla 33: <i>Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social</i>	115
Tabla 34: <i>Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social</i>	117
Tabla 35: <i>Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social</i>	119
Tabla 36: <i>Coeficiente de correlación R de Pearson de los ítems del cuestionario de preguntas de contabilidad ambiental</i>	121
Tabla 37: <i>Coeficiente de correlación R de Pearson de los ítems del cuestionario de preguntas de responsabilidad social</i>	122
Tabla 38: <i>Estadísticos de fiabilidad 01</i>	123
Tabla 39: <i>Estadísticos de fiabilidad 02</i>	124

INDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1: Opinión de las personas según el nivel de uso de la contabilidad ambiental de las empresas mineras</i>	80
<i>Figura 2: Histograma de frecuencias de la Contabilidad Ambiental</i>	81
<i>Figura 3: Cree usted que la empresa aplica la contabilidad ambiental</i>	83
<i>Figura 4: La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos</i>	84
<i>Figura 5: Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos</i>	85
<i>Figura 6: La valorización del deterioro ambiental es realizado por profesionales multidisciplinarios (Contador, Economista, Geólogo, Ing. Ambientalista)</i>	86
<i>Figura 7: Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos productivos</i>	87
<i>Figura 8: Existen activos fijos destinados al monitoreo de los daños medioambientales</i>	88
<i>Figura 9: Existe un Departamento de costos ambientales</i>	89
<i>Figura 10: El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos</i>	90
<i>Figura 11: El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente</i>	91
<i>Figura 12: La empresa elabora sus Estado Financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF)</i>	92
<i>Figura 13: La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales</i>	93
<i>Figura 14: La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna</i>	94
<i>Figura 15: La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado</i>	95
<i>Figura 16: Nivel de responsabilidad social de las 3 empresas mineras</i>	97
<i>Figura 17: Histograma de frecuencias de la Responsabilidad Social</i>	98

<i>Figura 18:</i> La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades.....	100
<i>Figura 19:</i> La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final.....	101
<i>Figura 20:</i> La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medio ambientales.....	102
<i>Figura 21:</i> Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos.....	103
<i>Figura 22:</i> La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores	104
<i>Figura 23:</i> Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales	105
<i>Figura 24:</i> La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés	106
<i>Figura 25:</i> La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente	107
<i>Figura 26:</i> La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000	108
<i>Figura 27:</i> La empresa ejecuta proyectos de desarrollo para la comunidad	109
<i>Figura 28:</i> La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros).....	110
<i>Figura 29:</i> Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente	111

INTRODUCCION

La presente investigación se refiere al tema de la Contabilidad Ambiental y la Responsabilidad Social de las empresas mineras, la Contabilidad Ambiental es, la Contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente, la Responsabilidad Social Empresarial se entiende como la contribución al desarrollo humano sostenible a través del compromiso y la confianza de la empresa hacia sus grupos de interés, protegiendo el medio ambiente donde opera la empresa.

Las compañías mineras materia de la investigación han sido Antamina, Barrick y Santa Luisa que explotan cobre, zinc, oro, plata y plomo, cuya explotación son a Tajo Abierto y Subterráneo, dejando en cada en cada uno de sus procesos, emisión de contaminantes que dañan el medio ambiente.

Estas empresas al inicio generaron grandes expectativas posiblemente irreales entre todos los pobladores y autoridades de las zonas, sin embargo, al transcurrir el tiempo se vieron defraudados expresado estos en conflictos sociales, las comunidades perciben que el crecimiento de la minería en los últimos años carece de control y de regulación por parte del Estado y gobierno local.

La investigación se realizó por el interés de conocer porqué las empresas mineras siendo grandes, de gran inversión, utilizando tecnologías de punta, no pueden controlar adecuadamente y oportunamente los daños ambientales que van dejando en sus procesos, existe escaso interés por parte de las empresas en superar dichos problemas, así como también ausencia por parte del Estado, gobiernos regionales y locales permitiendo que no cumplan con las leyes y normas, asimismo débiles

controles, no existe comunicación transparente y oportuno para mantener buenas relaciones con los grupos de interés quienes solicitan presencia del estado.

El presente trabajo de investigación fue necesario estructurarlo en cinco capítulos:

El Capítulo I, se refiere al planteamiento del Problema el mismo que se ha considerado: Antecedentes, planteamiento del problema, objetivos, justificación, alcances limitaciones y la definición de variables.

El Capítulo II, desarrolla el Marco Teórico; el que abarcó las teorías relacionadas con el tema, bases filosóficas, bases teóricas especializadas sobre el tema, marco conceptual y la Hipótesis.

El Capítulo III, hace referencia al Método, donde se desarrolla el tipo de Investigación, diseño de investigación, estrategia de prueba de hipótesis, variables, Población, Muestra, Técnicas de Investigación, los instrumentos de recolección de datos, procesamiento y análisis de datos.

El Capítulo IV, contiene la Interpretación de Resultados; en él desarrollamos la situación analítica de las variables, análisis e interpretación de los resultados obtenidos y contrastamos la hipótesis.

El Capítulo V, Discusión; Incluye, conclusiones y recomendaciones. Asimismo, se acompaña las Referencias bibliográficas utilizadas para el estudio.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

DISCURSO:

La globalización en el Perú ha desbordado la capacidad para regular con políticas públicas el respeto de Derechos Humanos, lo que trae como consecuencia presión social por el cambio y esto es lo que ocurre en las compañías mineras Antamina, Barrick Misquichilca y Santa Luisa que operan en la Región Ancash dejando un marcado malestar social y ambiental expresado en constantes paros y reclamos por parte de los pobladores y autoridades de las comunidades aledañas a las mineras, presión por el cambio que aún no han sido incorporados en las organizaciones haciendo que adopten técnicas de contabilidad ambiental asignando recursos materiales y financieros que controlen los costos de los equipos e insumos que mitiguen los daños ambientales que dejan a lo largo de los procesos que utiliza la actividad minera en el Perú.

1.1 ANTECEDENTES

Antecedente Nacional

Apaza (2013) arriba a las siguientes conclusiones:

“La contabilidad puede ser vista como una práctica social e institucional con lenguajes y prácticas propias cuya función principal sería el control orgánico del flujo de los recursos sociales, ambientales y naturales, en el relacionamiento de las organizaciones, el hombre y la naturaleza, lo que

implica el reconocimiento de la contabilidad con dimensiones políticas, sociales, culturales y naturales además de las económicas”. (p.7)

Comentario: Teniendo en cuenta el avance de la ciencia y la tecnología producto de la globalización y dialéctica, la contabilidad ambiental debe ser herramienta fundamental de las organizaciones para mantener equilibrio en el aspecto social económico y financiero.

“Una contabilidad ecológica que, desde un punto de vista interdisciplinario, reconozca las multiplicidades simbólicas, materiales y sociales que la naturaleza cuantitativa y cualitativamente implica y que no la reduzca a medidas unidimensionales”.

Comentario: Los costos que requiere la contabilidad ambiental debe ser producto de la intervención de profesionales multidisciplinarios con la finalidad de mitigar daños ambientales producidos.

Arce (2002) arriba a las siguientes conclusiones:

“Los agentes contaminantes que contribuyen al deterioro del patrimonio documental de la Biblioteca del MTC, se ha podido detectar por los efectos dañinos que estas producen al papel; entre estos contaminantes se encuentran el óxido de azufre, los óxidos de nitrógeno, el ozono, el polvo y los materiales inestables que provocan reacciones químicas nocivas”

“La biblioteca del MTC se encuentra ubicado en una zona de alta contaminación ambiental que es causada por el acelerado crecimiento del parque automotor, las industrias, los desechos sólidos y las aguas contaminadas del río Rímac, lo cual está contribuyendo al deterioro de la colección y de la salud de los trabajadores y usuarios”. (p.76)

Comentario: Se debe controlar cada cierto tiempo con insumos y con la intervención de un equipo especializado que mitiguen todos los gases generados por el transporte y los residuos que deja el transcurrir del tiempo.

Cortez (2012) arriba a las siguientes conclusiones:

El análisis corporativo del inventario de la Gestión empresarial por sexo indica que existen diferencias estadísticas significativas en los casos de gestión comercial, gestión de producción, gestión administrativa y el total de la gestión empresarial.

El análisis comparativo de la escala de Responsabilidad Social Corporativa por Condición Laboral, indica que no existen diferencias significativas entre los trabajadores nombrados y contratados.

Comentario: No existe trato diferenciado entre el trabajadores nombrados y contratados por tanto se practica la responsabilidad social corporativa.

Antecedentes Internacionales

Faroni, Ramos y Aparecida (2010) arriba a las siguientes conclusiones:

Las empresas estudiadas no hacen uso de la contabilidad ambiental trataron los temas y los resultados de las acciones ambientales de manera similar a las acciones tradicionales de la empresa. (p.10)

Comentario: Existen empresas extranjeras que hasta el momento no toman conciencia de la utilidad de poner en práctica la contabilidad ambiental a fin de minimizar los daños ambientales.

El profesional de la contabilidad ambiental se presenta como un desafío, porque, además de tener conocimientos de contabilidad tradicional tendrá que

estar preparado para actuar en esta nueva rama de la contabilidad, es decir, debe conocer la acción ambiental adoptada por las empresas para a destacar de una manera transparente y objetiva.

Fernández y Carrera (2009) arriban a las siguientes conclusiones:

La información relevada en las distintas Facultades de Ciencias Económicas de las Universidades Nacionales y Privadas Argentinas, permite confirmar la hipótesis de trabajo, es decir que la formación de grado del Contador Público presenta, mayoritariamente, sólo el enfoque económico-financiero, mientras que el socio-ambiental no es un objetivo que se persiga en la formación del profesional contable de la mayoría de la unidades académicas. (p.10)

Comentario: Aún a la fecha existen universidades que no incluyen en su proceso de enseñanza aprendizaje la importancia de la contabilidad ambiental, tan solo se centra en los intereses patrimoniales económico financiero, dejando de lado los impactos ambientales negativos que dejan sus procesos.

De Lara (2012) arriba a las siguientes conclusiones:

Consideramos que para poder fijar el contenido de esa información sería necesario establecer una conceptualización concreta de la RSC, aspecto sobre el que, por el momento, no existe una aceptación generalizada. Entendemos, que una actuación empresarial enfocada desde el marco social en el que se mueve y al que se dirige, constituye el ejercicio de su actividad implicando los factores sociales, tanto internos como externos, y por tanto constituye el primer paso para poder desarrollar actuaciones socialmente responsables.

Por ello, la información que se establezca deberá contener, por un lado, unos mínimos que reflejen, al menos, aquellos aspectos sociales de los que intrínsecamente debe responder la empresa, tales como seguridad en el trabajo, contratos legales, mínimos medioambientales, etc. Y por otra parte, que permita poner de manifiesto aquellos otros factores que la empresa asuma voluntariamente, como compromisos sociales a través de donaciones, contribuciones al medio ambiente, etc. (p.11)

Comentario: Si bien es cierto que existen declaraciones como él (GRI) vemos que no es suficiente para que las empresas tomen conciencia de la responsabilidad que tienen que asumir tanto interno como externo y el impacto que estas tienen con la sociedad y el medio ambiente.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La globalización ha desbordado la capacidad real de los Estados para regular con sus políticas públicas el respeto a los Derechos Humanos, los problemas ambientales son prioritarios en el mundo actual, la acción empresarial y por consiguiente la administración, la contabilidad la auditoría, el costeo, el control y la presentación de reportes han debido replantearse en aras de lo ambiental y lo social. Estos cambios producirá presiones que se tienen que incorporar en la organización, existe lenta adopción de las técnicas de la contabilidad ambiental, esto se debe al desgano de los negocios a reconocer y adoptar plenamente la agenda ambiental en sus procesos y consecuentemente información en sus estados financieros, así como especialización de los contadores en esta área.

La minería en el Perú es un sector privilegiado, en la década de los noventa se firmaron convenios de estabilidad tributaria y jurídica con las más grandes empresas mineras y se flexibilizó las normas para otorgar las concesiones y permitir sus operaciones en todo el país. Los sucesivos gobiernos no han modificado este marco legal en lo sustancial las que se mantienen vigentes hasta hoy, como consecuencia de esta expansión minera, los conflictos sociales se han multiplicado, en el Perú hay 227 conflictos sociales, de los cuales 117, es decir el 51,5% son conflictos socioambientales.

En uno de los tantos paros regionales uno de los reclamos fue el tema de contaminación ambiental, la distribución de los beneficios económicos generados por la actividad minera, así como empleo, aumento salarial y ejecución de obras, el nivel de vida de la población en las zonas mineras no ha mejorado sustancialmente, la pobreza y la exclusión social de las comunidades ubicadas en los alrededores de las minas es una contradicción abismal con la riqueza y el poder de las empresas, las comunidades locales se sienten excluidas de participar en el conocimiento de los resultados de los monitoreos que realizan los comités de vigilancia ambiental, debido a que existe un débil comunicación entre la Municipalidad y la comunidad, provocando una falta de información. Tradicionalmente las empresas privadas se han caracterizado por tener como objetivo la maximización de sus ganancias sin considerar las consecuencias que tuvieran sus acciones en el entorno donde actuaban. Es así donde aparece la rama de la contabilidad denominada “Contabilidad Social” y dentro de ella una rama específica que es la Contabilidad Ambiental se enfoca en una problemática particular el impacto de la actividad de la empresa que se denomina Medio Ambiente. Siendo el agua un fluido, el aire combinación de

gases, es el medio fácil de contaminar, esto es lo que ocurre en las mineras Antamina, Barrick y Santa Luisa y otras pequeñas mineras que están ubicadas en la Región Ancash, las primeras son oligopolios de las Transnacionales que lo trabajan a “Tajo Abierto”, pues no solo emanan partículas sólidas como el plomo, mercurio, cinc, antimonio, sino también radiaciones destructivas de la piel humana como hace el uranio, sodio entre otros, por tanto se entiende que los pastizales, los animales y vegetales, los peces son envenenados y eliminados, por lo que resulta justificado el conflicto generado entre las empresas y las comunidades.

Compañía Minera Antamina S.A.

www.antamina.com Está ubicada en la Cordillera Blanca, en la provincia de Huari, Distrito de San Marcos, Departamento de Ancash entre los 4300 y 4760 metros sobre el nivel del mar. Es una mina a tajo abierto, se dedica a la extracción, carguío, transporte, chancado, molienda y concentrado de minerales de cobre, zinc, plomo y molibdeno y cuenta con una planta concentradora que procesa 70,000 toneladas de mineral por día, la más potente de su tipo.

En 1996, el proyecto fue bien recibido por la población, pues desde el inicio la empresa expuso un discurso de responsabilidad social y prometía hacer inversiones sustanciales en la zona. Al inicio de la producción se vio interrumpida por actos de protesta ello se debía en parte a una política de información poco transparente en contradicción con su propio Código de Responsabilidad, no dando importancia a la contratación de personal y el desconocimiento del contexto sociocultural de la región. El reclamo principal es el trabajo, reclama atención a los impactos a la salud y el ambiente ante la denuncia que el río se encuentra contaminado por vertimiento de relaves, la

otra demanda mayor se refiere a la compra de productos locales. Antamina ha encargado la alimentación de los casi 1,500 trabajadores directos en la mina a una empresa transnacional, que importa la mayor parte de sus productos de otros países y sólo en términos muy reducidos recurre a la producción de la zona. En medio de este panorama, la presencia del Estado es casi nula.

Minera Barrick Misquichilca S.A.

(barricklatam.com/peru/). En el Perú, Barrick inició sus operaciones en el año 1998 con la mina Pierina, ubicada entre los 3.800 a 4.200 metros sobre el nivel del mar en el distrito de Jangas, provincia de Huaraz, en la Región Ancash

La producción de Barrick ha contribuido a que el Perú sea uno de los principales productores de oro del mundo y su activa presencia como una empresa comprometida con el ejercicio de una minería responsable, contribuye con el progreso de las comunidades vecinas a sus operaciones a través de los programas de salud, educación y desarrollo económico que impulsa.

Las organizaciones usuarios de agua de los caseríos reclaman a la empresa minera Barrick Misquichilca S.A. que devuelvan el manantial Yarcok y cuestionan la calidad del agua que se usa en la zona de influencia minera, señalan que al realizar las operaciones mineras, dicha fuente de recurso hídrico se secó, los pobladores piden que la empresa Barrick Misquichilca cumpla con el mejoramiento de caminos de herradura entre otros.

Compañía Minera Santa Luisa S.A.

Resumen ejecutivo (2002) Compañía Minera Santa Luisa S.A., se creó en 1964, es una subsidiaria de Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd. Empezó como

una compañía de la mediana minería dedicada a la producción de concentrados de zinc, plomo y cobre. Actualmente, controla dos unidades de producción polimetálica, el sistema de explotación y extracción aplicado, es el minado subterráneo; emplea el método de corte y relleno ascendente mecanizado de perforación vertical, y en los últimos años, se aplica también una variante de perforación horizontal, la caída de rocas constituye un peligro. Santa Luisa trabaja bajo el método de “metro avanzado-metro sostenido”, el ciclo de explotación comprende las fases de perforación, voladura, limpieza y relleno, el procesamiento del mineral cuenta con una planta concentradora donde a través de la flotación del mineral se obtienen concentrados de Pb, Zn y Ag. (Plomo, plata y zinc).

Nota a los EE.FF. de Cta. Provisión para Cierre de Mina

Compañía Minera Antamina S.A

Detalle	2014	2015	2016
Importe Provisionado	61,111	69,254	78,945
Gastos realizados	<u>10,563</u>	<u>11,791</u>	<u>7,937</u>
Saldo del período	71,674	81,045	86,882
	<u>(2,420)</u>	<u>(2,100)</u>	<u>(571)</u>
	69,254	78,945	86,311
	=====		

Compañía Minera Barrick Misquichilca S.A

Detalle	2014	2015	2016
Importe Provisionado	61,111	69,254	78,945

Gastos realizados	<u>10,563</u>	<u>11,791</u>	<u>7,937</u>
Saldo del período	71,674	81,045	86,882
	<u>(2,420)</u>	<u>(2,100)</u>	<u>(571)</u>
	69,254	78,945	86,311
	=====		

Compañía Minera Santa Luisa S.A.

Detalle	2014	2015	2016
Saldo inicial Provisionado	61,111	69,254	78,945
Incremento en el periodo	<u>10,563</u>	<u>11,791</u>	<u>7,937</u>
	71,674	81,045	86,882
Gastos realizados	<u>(2,420)</u>	<u>(2,100)</u>	<u>(571)</u>
Saldo del período	69,254	78,945	86,311
	=====		

Elaboración propia

1.2.1 FORMULACION DE PROBLEMA

GENERAL

¿De qué manera la Contabilidad Ambiental influye en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?

ESPECIFICOS

1. ¿Cómo el Reconocimiento y Medición Contable Ambiental influye en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?

2. ¿Cuándo el Análisis e Interpretación de Estados Financieros influye en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?

3. De qué manera la Evaluación y Control de Resultados influye en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

GENERAL

Realizar un análisis de la Contabilidad Ambiental que permita conocer su influencia en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015

ESPECIFICOS

1. Realizar un estudio del Reconocimiento y Medición Contable para conocer su influencia en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015.

2. Realizar el análisis e interpretar los Estados Financieros que permita establecer su influencia en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015.

3. Realizar un análisis de la Evaluación y Control de Resultados que permita conocer su influencia en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015.

1.4 JUSTIFICACION

Es cierto que el sector minero contribuye al desarrollo económico y al progreso de la comunidad, de la región donde está ubicada el yacimiento minero, como también el país, al mismo tiempo deben estas en sus procesos extractivos y de procesamiento reducir sus efectos ambientales a través de la reconversión y optimización de sus procesos productivos por lo que las empresas deben plantearse retos para el mejor aprovechamiento de sus desechos sin perjuicio al medio ambiente.

Cabe indicar que la contabilidad ambiental es importante en toda organización como herramienta fundamental para tomar decisiones con respecto a la valorización de los efectos que estarían dejando como producto del proceso extractivo que llevan a cabo estas empresas mineras, no podemos dejar de mencionar la legislación relacionada con el medioambiente y los recursos naturales, en las que se observa que existen vacíos legales en la normativa peruana. si esto mejora las empresas mineras tendrían la obligación de provisionar todo el impacto ambiental según su grado o nivel de afectación , tanto en la fase de ejecución, puesta en marcha, así como en su fase de cierre o abandono, corresponde hacer la valoración monetaria o económica a los efectos físicos, químicos y biológicos sobre la vida humana, la fauna, el suelo , la vegetación, los edificios etc. que deja a lo largo de su

proceso productivo y posterior reconocimiento como costo social para luego reflejarlo en los estados financieros y poder dar información adecuada a la comunidad como responsabilidad social.

- a) Desde el punto de vista Teórico, La Contabilidad Ambiental por medio de los procedimientos adecuados para cuantificar y revelar los costos y responsabilidades relacionados con el daño ambiental, así como evaluar y dar un tratamiento especial a los activos ecológicos recursos naturales utilizados en los procesos productivos de la actividad minera puede ayudar a las empresas a implementar sistemas e instrumentos útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación ambiental de la empresa.
- b) Desde un punto de vista Académico esta tesis constituye como un aporte profesional a la universidad puesto que a lo largo de la formación profesional del contador público se debe implementar cursos de contabilidad ambiental tomando en cuenta su valoración desde el punto de vista contable y reflejarlo en los estados financieros para la toma de decisiones relacionados a la protección del medio ambiente.
- c) Desde el punto de vista social, con el desarrollo de la presente tesis se pretende dar una mirada a las normas constitucionales, las leyes o disposiciones relacionada con la protección del medio ambiente, incentivar a las empresas mineras artesanales, medianas y grandes sensibilizar respecto al tema del cuidado medio ambiente y lo interesante de analizar los problemas medioambientales desde el punto de vista de la profesión contable.
- d) Desde el punto de vista metodológico, es una investigación aplicada de naturaleza descriptiva, relacional, documental, de un diseño no experimental, longitudinal, a través del uso de técnicas como la observación, encuesta y entrevista para recopilación de datos y el uso de software especializado para el posterior procesamiento de los datos obtenidos.

1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES.

Alcance

La investigación realizada tuvo como alcance analizar los estados financieros y las partidas que las conforman observado que existen pocas cuentas relacionados a hechos medio ambientales solo existe una cuenta de Provisiones en la que consideran contingencias en las tres empresas mineras ubicadas en la Región Ancash, la empresa minera Barrick Misquichilca ubicada en el distrito de Jangas, comunidades campesinas aledañas a la mina: Andres Avelino Cáceres Cuncashca, Miguel Gau de Shecta, Antauran, San Isidro, Ramón Castilla, Antamina ubicada en el distrito de San Marcos, comunidades aledañas: Carhuayoc, Tupac Amaru, Huaripampa, San Pedro de Ucana, Angoraju, minera Santa Luisa ubicada en el distrito de Huallanca, comunidades aledañas: Alto Perú, Churuco Huancayoc, Huallanca, la identificación de equipos necesarios y la valoración de dichos insumos debe ser realizada por un equipo multidisciplinario para lograr mitigar los daños medio ambientales.

Los aspectos puntuales que comprende la investigación está referida a contabilizar los insumos, mano de obra y otros costos indirectos relacionados con la remediación de daños ambientales ocasionados en los procesos de extracción de las empresas mineras, para reflejarlos en los estados financieros y que estas sirvan para la toma de decisiones relacionada a protección del medio ambiente.

Limitaciones

Las presentes limitaciones restringieron la investigación:

- a) Las oficinas administrativas de las tres empresas mineras se encuentran en la ciudad de Lima, lo que limitó la obtención de información inmediata.

- b) No ha sido posible entrevistar al contador y demás gerentes de la empresa minera Antamina.
- c) La empresa Antamina no cotiza en la Superintendencia del Mercado de Valores, de tal manera no ha sido posible analizar sus estados financieros.
- d) La aplicación de las encuestas a los gerentes de las empresas no ha sido fácil, se ha tenido que visitar en varias oportunidades a dichas empresas.
- e) Las comunidades aledañas a las empras mineras se encuentran ubicadas a las de 4,000 metros sobre el nivel del mar, cuyos caminos de trocha inaccesibles, hemos tenido dificultad para llegar.

1.6 DEFINICION DE VARIABLES

1.6.1 CONTABILIDAD AMBIENTAL

La contabilidad ambiental como una rama de la contabilidad general debe registrar los costos relacionados a los tres elementos de costos: materia prima o insumos, mano de obra y costos indirectos de fabricación relacionados con el hecho de mitigar la contaminación que va dejando los procesos de producción aún hasta la comercialización del producto final. Fernández (2004) afirma:

La Contabilidad ambiental puede definirse como la parte de la Contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente, cubrirá: los pasivos/riesgos contingentes, análisis de costos en áreas claves como: energía, desechos y protección ambiental, desarrollo de técnicas contables que expresen activos y pasivos y costos en términos ecológicos (no-financieros)

Sin embargo debemos considerar que son decisiones de la empresa el implementar la contabilidad ambiental, puesto que se tendrá que asignar recursos humanos, materiales y financieros para su desarrollo.

1.6.2 RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Es un hecho que no se aleja de la realidad que las empresas todavía no toman real conciencia de la responsabilidad que debe asumir desde el momento que decidió su funcionamiento, la obligación que tiene con su entorno como es el de informar de sus actividades, los resultados obtenidos y los beneficios así como los problemas que pudieran ocasionar si es que la sociedad en su conjunto n esta vigilante de su actuación

Oxfan Internacional, Social Capital Group, (2007) afirma:

La RSE supone dirigir la actividad de la empresa de forma que sea congruente con las normas sociales, valores y expectativas de conducta dominantes, el fin de la RSE es ayudar a que la empresa decida ante quién y ante qué debe obligarse en cada momento, los empresarios pueden comprometerse a participar activamente en el desarrollo sostenible.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. TEORIAS GENERALES RELACIONADAS CON EL TEMA

2.1.1 TEORÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

La contabilidad ambiental como una rama de la contabilidad general debe registrar los costos relacionados a los tres elementos de costos: materia prima o insumos, mano de obra y costos indirectos de fabricación relacionados con el hecho de mitigar la contaminación que va dejando los procesos de producción aún hasta la comercialización del producto final. Fernández (2004) afirma:

La Contabilidad ambiental puede definirse como la parte de la contabilidad aplicada cuyo objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente a lo largo de un determinado periodo de tiempo, precisa de un nuevo principio de entidad, a fin de ofrecer información acerca de todo tipo de inputs y outputs ambientales, promoviendo el desarrollo de la Contabilidad ambiental en el ámbito de la responsabilidad social, ejemplo el (GRI)... El marco conceptual se fundamenta en la economía ambiental. (p. 68)

La contabilidad ambiental necesita de la economía ambiental en el entendido de que la economía prevea de los recursos que necesitan las empresas previo control de calidad para ser sometido a proceso necesario para obtener productos con estándares de calidad.

2.1.2 LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Es un hecho que no se aleja de la realidad que las empresas todavía no toman real conciencia de la responsabilidad que debe asumir desde el momento que decidió su funcionamiento, la obligación que tiene con su entorno como es el de informar de sus actividades, los resultados obtenidos y los beneficios así como los problemas que pudieran ocasionar si es que la sociedad en su conjunto esta vigilante de su actuación.

Oxfan Internacional, Social Capital Group, (2007) afirma:

La RSE ha cobrado mayor relevancia en nuestro país a partir de la década de los noventa, como resultado del proceso de globalización, la nueva actitud del público se tradujo en mayores exigencias para que las empresas operen según códigos y estándares de comportamiento responsable frente al medio ambiente, la sociedad y otros grupos de interés, traduciéndose en una gestión responsable frente al medio ambiente.

El hecho de que las empresas tomen conciencia de su actuación hará que se desarrolle en armonía con su entorno, no se tendrán reclamos continuos por parte de la sociedad, haciendo que éstas permanezcan en el tiempo y espacio. La filosofía de hacer empresa en la actualidad difiere muchísimo con la concepción tradicional de empresa, actualmente se tome en cuenta los impactos sociales que va dejando los procesos que utiliza la empresa, así como el compromiso que asume la empresa con los stakeholders.

Abreu y Badii (2007) afirma:

Responsabilidad involucra una forma de hacer negocios considerando los impactos sociales, ambientales y económicos de la actividad empresarial e integrando en su accionar el respeto a principios éticos, la salud y seguridad ocupacional, las buenas prácticas laborales, el respeto a los derechos de las personas y el cuidado del medio ambiente...Para la Organización Internacional para la Estandarización ISO, la RSE consiste en una “integración balanceada, por parte de las empresas, de las preocupaciones sociales, económicas y ambientales con el propósito de beneficiar a las personas, las comunidades y a la sociedad en general” ...Por su lado, el Libro Verde de la Comisión de las Comunidades Europeas define la RSE como la “integración voluntaria de las preocupaciones sociales y medioambientales en las operaciones comerciales y las relaciones con su interlocutores”...El Banco Mundial define la RSE como el compromiso de las empresas para comportarse éticamente y para contribuir al desarrollo económico sustentable trabajando con todos los stakeholders. Relevantes para mejorar sus vidas de maneras que sean buenas para la empresa, la agenda del desarrollo sustentable y la sociedad en general. “Para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la RSE “es una visión sobre la empresa que concibe el respeto a los valores éticos, a las personas, a las comunidades y al medio ambiente.

Para el sector minero la concepción de responsabilidad social es un compromiso asumido por la alta dirección en beneficio propio de la empresa así como de sus trabajadores, familiares y el entorno donde se

ubica el centro minero, considerando que el logro alcanzado por la empresa debe beneficiar a sus trabajadores y a su entorno en la que se desarrolla, logrando el bienestar social.

2.2. MARCO FILOSOFICO

2.2.1 El Positivismo

García (2001) afirma:

Sistema filosófico que admite únicamente el método experimental y rechaza toda noción *a priori*, el positivismo es una teoría del saber que se niega a admitir otra realidad que no sean los hechos. Tiene como punto de partida el método científico como fundamento básico y sus aplicaciones a las diversas ciencias que forman la actividad intelectual del hombre, principalmente a las ciencias filosóficas.

Meza (2010) afirma:

El positivismo es una corriente de pensamiento planteado por Auguste Comte, y que no admite como válidos otros conocimientos sino los que proceden de las ciencias empíricas. De acuerdo con Dobles, Zúñiga y García (1998), el positivismo asume que sólo las ciencias empíricas son fuente aceptable de conocimiento, lo que hace a la ciencia es el método con el que tratan los hechos.

Por lo arriba expuesto se puede manifestar que la corriente positivista y todos sus seguidores tienen en cuenta a los hechos como fundamento de las causas de los fenómenos sociales independientemente de la subjetividad de cada individuo, por lo que la ciencia contable se sostiene

en dicho fundamento, puesto que la contabilidad registra hechos ocurridos en una unidad económica por medio de asientos contables para luego resumirlos en estados financieros que sirven para la toma de decisiones.

2.2.2 Racionalismo

Esta corriente filosófica toma muy en cuenta la intuición en el proceso del conocimiento de la verdad, son propios de los sentidos, las cosas deben ser conocidas en la mente como ideas, pero no es fé. Romero (1994) afirma:

Es una corriente filosófica o doctrina epistemológica da un papel fundamental a la intuición intelectual en el proceso del conocimiento, denominando racionalista a cada persona que se aleja de toda creencia infundada o superstición y que no reconoce más evidencia que la aportada sólo por la luz de la razón...Son rasgos de a filosofía racionalista: plena confianza en la razón humana, los racionalistas afirman que la conciencia posee ciertos contenidos o ideas en las que se encuentra asentada la verdad, la mente humana no es un receptáculo vacío, sino que posee un número determinado de ideas innatas.

Es ciertamente lo que ocurre al analizar los estados financieros resultado de todo un proceso contable, la persona que realiza dicho análisis utiliza la razón como proceso de conocimiento para llegar a la verdad.

2.2.3 Empirismo

El empirismo es un movimiento filosófico que se fundamenta en la experiencia es decir podemos decir que sabemos algo de aquello que tenemos experiencia, por tanto para los empiristas no existe las ideas innatas, es decir las cosas no pasan primero por la mente sino por la experiencia y es esa la base para el conocimiento de la verdad y sería la base para el conocimiento de la ciencias sociales entre ellos a contabilidad. Tasset (1990) afirma:

El empirismo es un movimiento filosófico caracterizado por la idea de que el conocimiento humano debe basarse en la experiencia; la teoría del conocimiento es el eje fundamental de la filosofía en este periodo, el camino para llegar al conocimiento es nuestra experiencia. La experiencia es, por lo tanto, el criterio básico para obtener información, y la razón misma está supeditada a ella” (p.616)

2.3. BASES TEÓRICAS ESPECIALIZADAS SOBRE EL TEMA

2.3.1 Información Medioambiental en los Estados Financieros

Báidez, Rojas y Tejada (1999) afirma: La información medioambiental a divulgar por los estados financieros podría abarcar los siguientes conceptos: Inversiones en bienes de activo fijo o gastos de investigación relacionados con el medioambiente, obligaciones contraídas para la protección del medio ambiente, costos incurridos por la empresa que se

relacione con el medio ambiente, riesgos y contingencias en la que la empresa se vea involucrada como consecuencia de su actividad...Dificultades técnicas: requiere un estudio multidisciplinario, llevar a valores futuros precios tecnología y escenarios políticos. Dificultades estratégicas: intención de la gerencia para informar solo lo que le interesa, no brindar importancia la información medioambiental.

Las empresas mineras registran sus operaciones contables en base a principios y normas internacionales, en dichas normas existe poca exigencia de registro de hechos relacionados a remediación y protección de medioambiente en el proceso mismo de explotación, teniendo como consecuencia poca información en los estados financieros relativas a los daños medioambientales necesarios para la toma de decisiones por parte de los directivos de las empresas mineras y las acciones que deben tomar las autoridades del Estado.

2.3.1.1. Información a incorporar en el Estado de Situación Financiera.

El Estado de Situación Financiera muestra la imagen fiel del patrimonio y la situación económico-financiera de la empresa en un momento dado, por un lado mostrando la materialización de los recursos obtenidos por la empresa (activo) y por otro, el origen de dichos recursos (pasivo).

Es en este estado en la que la empresa debe reflejar cuanto invierte y cuanto es el consumo de materia prima, los equipos necesarios para remediar los daños medioambientales ocasionados en los procesos

productivos, así como las provisiones por contingencias en un periodo económico.

2.3.1.2. Información a incluir en el Estado de Resultados.

En el Estado de Resultados deben quedar evidenciados anualmente los gastos e ingresos de aspecto medioambientales que se devengan. Se usarán una serie de subcuentas específicas donde permanezcan dichos gastos e ingresos, y de esta manera se pueda conocer en qué medida las variables medioambientales influyen en el resultado de la empresa.

En el rubro de costos las empresas mineras deben considerar: costos de fugas y derrames, costos de mantenimiento de instalaciones medioambientales, costos de gestión de residuos generados: emisión y vertido, sistemas de reciclado, seguros medioambientales, evaluación de impactos, auditorías, peritajes.

2.3.1.3. Información a incluir en la memoria.

La memoria completará, ampliará y comentará el estado de situación y el estado de resultados, explicar lo siguiente: asignación de provisiones o de reservas para atender desastres ecológicos, publicación de información sobre pasivos eventuales, además programas medioambientales llevados a cabo por las empresas, informes sobre el resultado de auditorías medioambientales realizadas, informes sobre el cumplimiento de la normativa medioambiental vigente. (p.59)

En la memoria de las empresas mineras explican la política contable que la empresa práctica en cada uno de los rubros, es por ello que se observa

que existe poca información relativa a remediación medioambiental en sus procesos de explotación.

2.3.2 Norma Internacional de Contabilidad 1 (NIC 1)

2.3.2.1. Presentación de Estados Financieros

Apaza (2011) afirma: la (International Accounting Standards Board – (IASB) emitió nueva versión de la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) N° 1- Presentación de Estados Financieros.

El mundo de globalización en la que vivimos muchas entidades preparan y presentan estados financieros para usuarios externos, teniendo en cuenta las circunstancias sociales, económicas y legales, y por el hecho de que cada país tiene en cuenta las necesidades de establecer la normativa contable nacional.

Tomando en cuenta esta NIC 1 los estados financieros cumplen ciertos requisitos de tal manera pueda ser leído e interpretado en cualquier parte del mundo.

2.3.2.2. Objetivo de los estados Financieros

Las Normas Internacionales de Contabilidad establece bases para para la presentación de los estados financieros con propósitos de información general, para asegurar su comparabilidad con los estados financieros de la misma entidad de ejercicios anteriores como con los otras entidades diferentes. Para el cual, la norma establece, requisitos

generales para la presentación, directrices para fijar su estructura y su contenido como el reconocimiento su valoración y la información a revelar sobre las transacciones y otros hechos. (P.11)

2.3.2.3. Componentes

Los estados financieros comprenden:

- (a) Estado de Situación Financiera;
- (b) Estado de Resultados;
- c) Estado de Resultados Integrales;
- © Estado de Cambios en el Patrimonio Neto;
- (d) Estado de Flujos de Efectivo; y
- (e) Notas a los Estados Financieros, en las que se incluirá un resumen de las políticas contables más significativas y otra información explicativa. (p.12)

2.3.2.4. Reconocimiento y Medición de los elementos de los Estados Financieros

2.3.2.4.1. Reconocimiento

Alvares (2017) afirma: Reconocimiento es el proceso de incorporación en los Estados Financieros, de una partida que cumpla la definición de un elemento y este se pueda medir asignando una cantidad monetaria, la falta de reconocimiento de estas partidas no se puede rectificar con políticas contables, tampoco a través de notas. (p.13)

2.3.2.4.2. Medición

Es el proceso de cuantificar, en términos monetarios, información sobre los activos, pasivos, patrimonio, ingresos y gastos de una entidad, es necesario seleccionar una base o método particular de medición, para cumplir con los objetivos de la información financiera, permitiendo a los usuarios crear capacidad para financiar sus actividades.

2.3.3 NIC 37 Provisiones, Pasivos contingentes y Activos contingentes

2.3.3.1. Provisiones

Apaza (2011) afirma: Una provisión es un pasivo en el que existe incertidumbre acerca de su cuantía o vencimiento, una entidad tiene una obligación presente (ya sea legal o implícita) como resultado de un suceso pasado, tenga que desprenderse de recursos, que incorporen beneficios económicos para cancelar tal obligación... Una *obligación legal* es aquella que se deriva de un contrato u otra de tipo legal, una *obligación implícita* es aquella que se deriva de las actuaciones de la propia entidad, válida ante terceros con los que debe cumplir sus compromisos o responsabilidades. (p.88)

2.3.4 La Responsabilidad Social Empresarial

Oxfan Internacional y Social Capital Group (2007) afirma: las empresas son organizaciones creadas con el objetivo primordial de

generar lucro, a medida que ha aumentado su grado de poder, también se han ampliado sus responsabilidades, el rol de la globalización en la evolución de la RSE es decisivo, la nueva actitud del público se tradujo en mayores exigencias para que las empresas operen según códigos y estándares de comportamiento responsable. (p.8)

Actualmente estas organizaciones se crean con fines lucrativos, incrementando su poderío económico pero además adquiriendo mayores responsabilidades con su entorno, puesto que las exigencias por parte de la sociedad en la que opera conocen que existen normas y estándares que deben cumplir las empresas con respecto a la RSE.

El rol que debe cumplir el Estado es determinante dando normas adecuadas, haciendo que las empresas cumplan con ellas, de no hacerlas estarían ocasionando problemas sociales, ambientales y económicos, por tanto es necesario que las empresas adopten políticas de responsabilidad social, la que permitirá mejorar su imagen ante la sociedad y los mercados a nivel nacional e internacional.

Según Boatright (2000) citado por Abreu, J. L. y M. Badii (2007)

afirma: La responsabilidad social tienen que ver con las consecuencias de la actividad empresarial y afirma que la responsabilidad social envuelve "...la selección de metas corporativas y la evaluación de resultados no solamente por el criterio

de ganancias y bienestar organizacional, sino por los estándares éticos o juicios de deseo social” . (p.56)

La responsabilidad social está referida al comportamiento que la empresa tiene con los grupos de interés con las que se relaciona, debiendo esta cumplir con normas y estándares fijados a nivel mundial, no permitiendo que cause impactos negativos a la sociedad y el medio ambiente.

El Libro Verde (Comisión de las Comunidades Europeas, 2001) propuesta de un marco de RSE para la Unión Europea tiene por concepto “como la integración voluntaria, por parte de las empresas, de las preocupaciones sociales y medioambientales en sus operaciones comerciales y sus relaciones con sus interlocutores, también invirtiendo más en el capital humano...Las áreas fundamentales de la RSE se clasifican en aquellas vinculadas con la dimensión interna y externa, la primera incluye gestión de recursos humanos, salud y seguridad en el trabajo, adaptación al cambio y gestión del impacto ambiental y de los recursos naturales. En cambio la dimensión externa abarca a las comunidades locales, los socios comerciales, proveedores y consumidores, los derechos humanos y los problemas ecológicos mundiales. (p.61)

En la Unión Europea bajo este acuerdo las empresas han tomado conciencia que los aspectos sociales y medioambientales son sumamente importantes y las relaciones tanto internas como externas (grupos de

interés) muy importante las humanas y en ellas la salud y la seguridad donde se labora y como es que esta se refleja ante el grupo externo.

Abreu, J. L. y M. Badii (2007) indica: El Banco Mundial establece que RSE “es el compromiso de las empresas para comportarse éticamente y para contribuir al desarrollo económico sustentable trabajando con los stakeholders para mejorar sus vidas.”. Para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la RSE “es una visión sobre la empresa que concibe el respeto a los valores éticos, a las personas, a las comunidades y al medio ambiente, como una estrategia integral para mejorar la situación competitiva de la empresa”. (p.60)

Para el Banco Mundial (BM) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la responsabilidad social es el comportamiento ético de las empresas con visión amplia de valores a los grupos de interés, haciendo que mejore su competitividad, siendo esta un valor agregado de la empresa.

Oxfan Internacional Social y Capital Group (2007) manifiesta: que para el sector empresarial minero peruano, la RSE es “una filosofía empresarial, adoptada por la alta dirección de la empresa para actuar en beneficio de sus propios trabajadores, de sus familias y del entorno social en las zonas de influencia de la empresa”. (p.10)

Actualmente las grandes empresas mineras en el Perú, están tomando conciencia de la RSE, haciendo de esta práctica una filosofía

adoptada por la alta dirección de la empresa, beneficiando a sus trabajadores, sus familiares y a las comunidades aledañas a la explotación minera, pero también es cierto que las pequeñas mineras y las informales poco o nada hacen por mejorar las relaciones internas como externas, a esto se suma el poco interés del estado (gobierno central, gobiernos regionales y locales) por dar normativas rígidas para combatir la informalidad y proteger el medio ambiente.

2.3.5 Los grupos de Interés

Canessa y Garcia (2005) afirma: que las organizaciones empresariales se orientan a la producción de bienes o servicios y son ofertados a los consumidores que constituye la sociedad a los cuales se les conoce como los grupos de interés o stakeholders, con los cuales debe mantener relación y trabajar los aspectos de la responsabilidad social empresarial. El modelo considera siete stakeholders: el accionista- inversionista, los colaboradores y sus familias, los clientes, los proveedores, el gobierno, la comunidad y el medio ambiente.

2.3.5.1. Accionistas – Inversionistas.- Son las personas **que** aportan capitales monetarios y no monetarios a una empresa para su funcionamiento.
(p.42)

Los accionistas e inversionistas son aquellos comprometidos con la gestión de la empresa, fijan la visión, misión, principios y políticas, estableciendo estructuras de responsabilidades, aquellos que toman decisiones para el buen funcionamiento de la organización con respeto, honestidad, equidad, justicia y responsabilidad social.

2.3.5.2. Colaboradores y sus familias.- Son todas las personas naturales que realizan una labor de cualquier clase en pos del beneficio de la empresa y del suyo propio. Se incluyen en este grupo a todas las personas que mantienen una relación de subordinación con el empleador, también ingresan los colaboradores contratados a través de un service. (P.46)

Forman parte de este conjunto todas las personas que despliegan sus esfuerzos en beneficio propio y de la empresa, por medio de su fuerza laboral o intelectual a cambio de un salario. La empresa debe motivar a sus colaboradores a fin de lograr mejora continua para ambos, es decir evitando discriminación, velando por estabilidad laboral, alcanzando un clima laboral favorable, estableciendo programas de capacitación para buen desempeño en el puesto que se encuentre.

2.3.5.3. Clientes / Consumidores.- Es la persona u organización que adquiere (compra o alquila) un producto o servicio a cambio de una cantidad determinada de dinero. (p.47)

Pueden ser personas naturales o jurídicas que obtienen un bien o servicio a cambio un monto de dinero manteniendo vínculo que permita alcanzar satisfacciones necesarias, sugerir algunas acciones que el empresario

tenga en cuenta para mantener satisfecho al cliente, informar del producto o servicio que ofrece, gestionar inmediatamente los reclamos que pudieran hacer, establecer buenas prácticas ambientales y sociales con los clientes consumidores.

2.3.5.4. Proveedores. Es una entidad de negocios que suministra a la empresa bienes y/o servicios necesarios para, y utilizarlos en, la producción de los bienes y/o servicios de la compañía. (p.49)

Conformada por personas naturales o jurídicas que ofrecen sus bienes o servicios a las empresas con los cuales desarrolla la actividad de producir bienes y ponerlos al mercado para satisfacer las necesidades del consumidor, estos proveedores tienen que ofertar sus productos selectos que reúnan especificaciones que requieran sus clientes, es decir evaluar la calidad de productos que ofrece, considerando aspectos ambientales y sociales en cumplimiento de normas establecidas, entregar los bienes en los plazos comprometidos, determinar garantías de los bienes que ofrecen y mantener relaciones duraderas permitiendo crecimiento de ambas organizaciones.

2.3.5.5. Gobierno. Es el conjunto de instituciones que representan al Estado de un país. Este grupo de interés incluye el poder ejecutivo, el poder legislativo, el poder judicial, los ministerios, gobiernos regionales, municipalidades, entre otros. (p.50)

Formado por el gobierno central, gobiernos regionales y gobiernos locales entre otros, desarrollando planes y acciones de responsabilidad social empresarial, promueve la ejecución de proyectos de desarrollo socio económico de la comunidad, propone representantes de dialogo entre gobierno y empresa mejorando la comunicación.

2.3.5.6.Comunidad.- Es un grupo o conjunto de personas (o agentes) que comparten elementos en común, elementos tales como un idioma, costumbres, valores, tareas, visión de mundo, edad, ubicación geográfica, estatus social, roles, etc. (p.51)

Formado por personas que son parte del sistema social a la que la empresa pertenece, teniendo en cuenta aspectos comunes como: propiciar reuniones e informar a los líderes comunales de los planes que tiene la empresa en bien de la comunidad respetando sus tradiciones y sus valores, coordinar acciones de mejora de infraestructura y conservación del medio ambiente, propiciar oportunidades de desarrollo económico para mejorar la calidad de vida de las comunidades.

2.3.5.7.Medio Ambiente.- Es el entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones. El entorno en este contexto se extiende desde el interior de una organización hasta el sistema global. (p.53)

Formado por el entorno en la que la organización se desarrolla, como es el aire, el agua, la fauna, la flora, los recursos naturales, los seres

humanos. Las empresas deben tener como practica el constante monitoreo para minimizar el deterioro del impacto ambiental que van causando sus actividades, las empresas deben invertir en tecnologías de punta para adquirir maquinarias que minimizar el consumo de productos tóxicos y reduzcan la contaminación ambiental. Estas deben considerar en su plan estratégico la aplicación de sistemas de acuerdo a las normas ISO 9000 (calidad de la gestión) el ISO 14000 (gestión ambiental), actualmente el ISO 26000 que contempla lineamientos sobre responsabilidad social establecidos por la Organización Internacional para la Estandarización.

2.3.6 Transparencia y comunicación externa de la RSC

Navarro (2012) afirma: La transparencia (o la rendición de cuentas) sería la capacidad de responder a las peticiones de información de unos ciudadanos cada vez más exigentes con el papel social que debe cumplir la empresa y a sus propios compromisos, reuniendo requisitos mínimos : *Ser veraz y completa:* las informaciones publicadas deben ser veraces y completas, evitando el sesgo, la información no debe ser solamente financiera contables, también la filosofía de empresa, impacto ambiental, promoción de los derechos humanos. *Comprensible e inteligible:* no basta con la publicación de las cuentas anuales por auditores especializados, sino al nivel medio. *Pública y fácilmente accesible:* la información debe ser fácilmente accesible para el público en general,

evitando limitarla a aquellos circuitos legal o profesionalmente exigibles.

(p.106)

Poner en práctica el valor de la transparencia es permitir que aquellos que rodea a la empresa (grupos de interés) entiendan claramente el mensaje que la empresa quiere transmitir, la empresa cuando informa tiene que ser veraz no prestarse a ambigüedades que hacen que se genere desconfianza en los demás, así mismo tiene que ser informe utilizando lenguajes sencillos de acuerdo a las circunstancias, no solamente informes contables ni financieros sino informes que deben estar relacionados con temas ambientales y las mejoras que la empresa realiza con la sociedad, se nota claramente que las empresas no están comunicando adecuadamente a su grupo de interés.

2.3.6.1. Informes y memorias de RSC

Navarro (2012) afirma: un informe de RSC es una expresión manifiesta de transparencia publicar y difundir las políticas y actividades de RSC de una empresa u organización, tiene los siguientes *objetivos*: *Compromiso público con los stakeholder, afrontar las exigencias del mercado, facilitar la integración de la RSC en la gestión de la empresa*. El establecimiento de indicadores de seguimiento facilita y promueve la integración en la gestión empresarial.

2.3.6.2. Memorias de sostenibilidad según el GRI

Navarro (2012) afirma: El *Global Reporting Initiative (GRI)* es un acuerdo internacional a largo plazo cuyo objetivo inicial fue identificar, diseñar y establecer un marco global para informar acerca de los aspectos

relacionados con la sostenibilidad...Los principales *indicadores* que debe recoger una *Memoria de Sostenibilidad GRI* son: *Desempeño económico, desempeño medioambiental, prácticas laborales y ética del trabajo, desempeño de derechos humanos, desempeño de sociedad, desempeño responsabilidad sobre productos* (p.124)

El GRI es una guía para elaboración de memorias de sostenibilidad que las empresas deben elaborar, consta de un conjunto de Principios que tienen como finalidad garantizar la calidad de la información divulgada por estas. Ha sido diseñado para ser utilizado por las organizaciones, desde pequeñas empresas medianas y grandes que operan al mismo tiempo en diferentes países. Esta guía contiene aspectos generales y específicos considerando la gama de los grupos de interés a nivel de todo el mundo. Para la elaboración de memorias de sostenibilidad se han elaborado buscando consenso a través de diálogo entre los grupos de interés, inversores, empleados, la sociedad civil, auditores, comunidad académica y otros. Los principios para el contenido de la memoria se deben hacer teniendo en cuenta tanto la experiencia y el objetivo de la organización. Los principios para garantizar la calidad de la información que incluye su presentación permiten a los grupos de interés realizar una valoración razonable y adecuada sobre el desempeño y las decisiones que se pueda tomar.

2.3.6.3. Normas y Declaraciones Internacionales de RSC.

Navarro (2012) afirma: Cada organización decide según sus circunstancias y grupos de interés cuál o cuáles de ellas va a aplicar como pautas para su RSC.

NORMAS Y SISTEMAS DE GESTION Y VERIFICACION DE LA RSE

Marcos Normativos, principios, orientaciones y guías	Sistemas de Gestión de RSC Certificables (*), Etiquetas(**) y Sistemas de Reporting Verificables (***)
Declaración Universal de Derechos Humanos (1948)	(*) SGE 21: 2008 FORETICA
Normas sobre responsabilidad de las empresas transnacionales en le esfera de los derechos humanos (CESNU)	(**) ECOLABEL-ETIQUETA ECOLOGICA
Pacto Mundial	(*) SA 8000
Convenios OIT	(*) AA 1000
Principios Equator	(*) ISO 14001
OCDE-Líneas directrices para empresas multinacionales	(***) Memorias GRI Global Reporting Initiative GRI
Principios Ceres	(**) FSC
Principios Global Sullivan	(**) ILO-COMERCIO JUSTO
Objetivos del Milenio (2000)	(*) PNE 165010 EX (AENOR), Sistema de Gestión Ética de Empresa – España
Declaración de Rio sobre medio ambiente y desarrollo	(*) SI 10000 Social Responsibility and Community Involvement (Israel)

sostenible (1992)	
Protocolo sobre Efecto Invernadero (GreenHouse Protocol – GHG Protocol)	(*) Ethical Trading initiative (ETI)
Principios MacBride	(*) OSHAS 18000
ISO 26000 (Guía)	(***) OIT-ANDI/ Manual de Balance Social (2001)
Orientaciones Amnistía Internacional para empresas Multinacionales	(*) EFQM – Framework for Social Corporate Responsibility.

Fuente: Fernando Navarro Garcia. (p.166)

El grupo de ISO aplicado a la RSC

Navarro (2012) afirma: El nacimiento de la ISO 26000 ha sido largo y complejo. El informe indicaba que estas nuevas ISO podrían constituirse sobre la base de las ISO 9000 e ISO 14000, e incluyendo aspectos relativos a la mejora continua, el compromiso de parte interesada.

La ISO 26000 – RS

Es una Guía internacional voluntaria sobre la responsabilidad, que tiene por objetivo facilitar un uso correcto y responsable del documento de orientación, la Guía ISO 26000 no puede ser certificable. Según Perla Puterman citado por Navarro (2012) las principales ventajas de la ISO son las siguientes: Promueve la

comunicación de los compromisos y el desempeño relacionados con la responsabilidad social, da orientaciones para las políticas de desarrollo: la eficacia, la eficiencia, la gobernabilidad y la rendición de cuentas, es una herramienta para ayudar a las organizaciones a incorporar la responsabilidad social como un principio de buena gestión. (p.217)

AENOR RS 10:2010

La agencia española de normalización AENOR publicó la norma certificable RS 10:2010, documento técnico que establece los requisitos para implementar un sistema de gestión de Responsabilidad social en las empresas, se basa en el ciclo de mejora continua (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar compatible con el ISO 9001 o el ISO 14001, facilitando la incorporación de la RS en la gestión empresarial, contemplando a todos los grupos de interés, (p.218)

AccounttAbility AA 1000

Es un instituto profesional, internacional dedicado a la promoción de la responsabilidad social y ética, agrupa a representantes de la empresa, de la investigación, ONG y consultoras. En 1999 la AA 1000 presentó una herramienta diseñada para mejorar la rendición de cuentas y el funcionamiento de las organizaciones mediante la integración de las partes interesadas en la toma de decisiones, la norma está diseñada para procedimientos de auditoría interna como

externa, de este modo su concepción complementa a las Memorias GRI. (p.218)

SI 10000 Social Responsibility and Community Involvement

Se trata de una norma inspirada en los trabajos realizados de la ISO 26000, se trata de una norma certificable orientada a aspectos de la RS tales como: La transparencia, derechos humanos y civiles, ética de las actuaciones, empleo, medio ambiente, ciclo de vida del producto, gobierno corporativo y responsabilidad de los directivos. (p.221)

En este mundo globalizado que estamos viviendo la responsabilidad social empresarial o corporativa es un nuevo estilo de gestión de hacer empresa, puesto que se incorpora la relación que existe entre sus grupos de interés, asumiendo beneficios mutuos. De tal manera que la sociedad civil, el Estado y la empresa están tomando conciencia del rol fundamental que cumplen las organizaciones mundiales que emiten normas internacionales. Las empresas en el mundo están tomando conciencia de la actividad que cumplen

Existen organizaciones internacionales preocupadas por emitir guías y normas para la buena gestión de las empresas como el GRI que son normas de uso voluntario que busca elevar la calidad de los reportes de sustentabilidad, la AA1000 es una norma diseñada para auditorías internas y externas y comunicación de resultados, Principios ICMM Consejo Internacional para los Minerales y Metales, organización que agrupa a las principales compañías mineras del mundo, aprobó diez

principios para promover el desarrollo sustentable comprometiéndose a sus miembros a medir su desempeño orientados a las buenas prácticas de gestión incluyendo derechos humanos, salud y seguridad, medio ambiente, las grandes empresas mineras que operan en la Región Ancash ponen en práctica algunos de estos principios, normas de aplicación internacional, aun cumpliendo con estas, existen conflictos en las comunidades aledañas a donde operan las minas, en el año 2006 se publica la ISO 26000 **Social Responsibility and Community Involvement** norma que certifica las buenas prácticas de RSC. En diferentes aspectos recogiendo muchos puntos que considera la guía ISO 26000.

2.3.7 Fases de un Proyecto Minero

Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW). (2010) afirma: Que Los proyectos mineros comprenden distintas fases secuenciales que empiezan con la exploración del mineral metálico y termina con el periodo de post-cierre de la mina, fases típicas de un proyecto minero:

2.3.7.1. Exploración

Un proyecto minero solo puede iniciarse con el conocimiento de la extensión y el valor del yacimiento de mineral durante la fase de exploración comprende inspecciones, estudios de campo, perforaciones de prueba y otros análisis exploratorios. Muchos países exigen una Evaluación de Impacto Ambiental específica porque los impactos de esta fase pueden ser profundos.

2.3.7.2. Desarrollo

Si la fase de exploración demuestra que existe un yacimiento de mineral de dimensiones y grado suficientes, entonces el proyecto puede empezar a planear el desarrollo de la mina. Esta fase del proyecto tiene varios componentes:

Construcción de caminos de acceso

La construcción de caminos de acceso sean estos para traer equipos pesados e insumos a la mina, o para sacar los metales o minerales procesados puede tener impactos considerables en el ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) deberá incluir una completa evaluación de los impactos ambientales y sociales de estos caminos.

2.3.7.3. Explotación de la mina

La actividad de la mina puede empezar una vez que una empresa ha construido los caminos de acceso y ha preparado el lugar de trabajo que alojará al personal equipos. Todos los tipos de explotación minera comparten un aspecto común: la extracción y concentración (o beneficio), descripciones de los métodos más comunes de explotación:

a) Minería a tajo abierto

La minería a tajo abierto es un tipo de minería superficial en la cual el mineral metálico se extiende en el suelo, lo cual demanda la remoción de capas de excedente y mineral, frecuentemente comprende la remoción de áreas con vegetación nativa, este es uno de los tipos de minería más destructivos ambientalmente, especialmente al interior de bosques tropicales.

b) Minería subterránea

El acceso al depósito de mineral se logra mediante un túnel. Los conductos, o socavones verticales conducen a una red horizontal de túneles que tienen acceso directo al mineral, la excavación de galerías o bloques de roca son retirados en pilas verticales creando una cavidad subterránea rellena con agregado de cemento y roca. Si bien la minería subterránea es menos destructiva de acceder al yacimiento de mineral, por lo general es más costosa y conlleva riesgos mucho más grandes que la minería superficial.

2.3.7.4. Disposición del desmonte o desecho de roca

La mayoría de proyectos mineros genera una enorme cantidad de material estéril o desechos de roca. Estos altos volúmenes de desechos tienen sustancias tóxicas, por lo general se depositan en el mismo lugar de la mina, sea apilado sobre la superficie o como material de relleno de tajos abiertos o en túneles de minas subterráneas.

2.3.7.5. Extracción del mineral

La compañía minera comienza la extracción de mineral metálico mediante equipos y maquinarias pesada especializada, excavadora, montacargas, grúas, camiones que transportan el mineral a las instalaciones de procesamiento a través de caminos, generando impactos ambientales, emisiones fugitivas de polvo, los que deben evaluarse por separado en un EIA para tal fin.

2.3.7.6. Beneficio o procesamiento del mineral

El siguiente paso en la minería es el chancado, la trituración ó molienda del mineral y separar las cantidades relativamente pequeñas de metal del material no metálico proceso que se denomina 'beneficio'. La molienda es una de las actividades más costosas del beneficio de minerales también liberación completa de los contaminantes... El proceso de lixiviado con cianuro es un proceso, empleado para la recuperación del oro, plata y cobre, que merece ser tratado por separado debido a los impactos que genera en el ambiente y en la seguridad pública.

2.3.7.7. Disposición de relaves

Los yacimientos de minerales, con frecuencia contienen metales tóxicos (tales como cadmio, plomo y arsénico). El proceso de beneficio genera un gran volumen de 'relaves', el residuo de mineral que permanece después del triturado, lo que determinará si un proyecto minero es ambientalmente aceptable, es la forma como una empresa minera realiza la disposición final del material tóxico, el drenaje ácido tiene el potencial de causar devastación con impactos a largo plazo en los ríos, riachuelos y en la vida acuática.

2.3.7.8. Rehabilitación y cierre

Al término de las actividades mineras o de preferencia durante la fase de operaciones, las instalaciones y del lugar de operaciones deben ser rehabilitadas y cerradas. La meta de la rehabilitación y cierre de una mina debe ser siempre el retorno de las condiciones del lugar lo más parecido posible a las condiciones ambientales y ecológicas previas a la existencia

de la mina. La EIA. de toda mina propuesta debe incluir una discusión detallada de la rehabilitación y cierre ofrecido. (p.8)

Las compañías mineras Antamina, Barrick y Santa Luisa que operan en la Región Ancash, utilizan el método de explotación de tajo abierto, una minería superficial, cada una de ellas pasaron por la primera fase que es la exploración habiendo encontrado la pureza del mineral, seguido de esa prueba empieza la inversión de millones y millones de dólares, cada una de ellas extrae diferentes minerales, en la etapa de desarrollo tuvieron que desbrozar terrenos algunos de ellos dedicados a la agricultura, tuvieron que utilizar ojos de agua que eran utilizados por las comunidades para el consumo humano y que a manera que la mina explotaba los habitantes de esas zonas empezaban a percibir el deterioro de sus tierras, de sus aguas y el aire, por ejemplo la minera Barrick extrae oro y para atrapar el oro usa el cianuro de sodio que es un componente químico mezclado con agua en el proceso de lixiviación atrapa el oro y el resto es el relave que va a depósitos y que de una u otra manera drena hacia los riachuelos donde escurre el agua de consumo humano, como se observa la actividad minera utiliza varios procesos o fases para la explotación, utilizando el sistema de costos por proceso acumulando los costos en cada uno de ellos obteniendo en el último proceso el costo de producción. Antamina luego de extraer, procesar obtiene concentrados de cobre y Zinc de alta complejidad, estos concentrados son polvos finos de mineral que son mezclados con agua para facilitar su traslado a través de un mineroducto hasta el Puerto Lobitos Huarmey para ser vendido al

extranjero. Barrick extrae oro luego de todos los procesos siendo el último el de fundición en la que obtiene como producto final los lingotes de oro que también son trasladados en avionetas hasta la ciudad de Lima para ser vendido al extranjero.

2.3.8 Control y Evaluación de Resultados

2.3.8.1.1 Control

Sain, Miguel (2000), "Es la función administrativa que consiste en asegurar, la medición y la corrección de la eficiencia hacia los objetivos fijados".

2.3.8.1.1 Etapas del control

“Anonimo” afirma: Que el control es la última de las variables de los procesos administrativos, pero no por ir al final, es menos importante que las demás variables.

1) Establecimiento de normas o estándares de ejecución.

El primer paso en el proceso de control, por lógica, sería establecer planes. Sin embargo se establecen estándares especiales. Estándar es una unidad de medida que sirve como modelo, guía o patrón con base en la cual se efectúa el control, representa el estado de ejecución deseado.

2) Medición del desempeño o de los resultados

La medición del desempeño contra estándares se debe hacer, con el fin de detectar las desviaciones antes de que ocurran y evitarlas mediante las acciones apropiadas. Si se diseñan correctamente los estándares y si se

dispone de medios para determinar con exactitud lo que están haciendo los subordinados, la evaluación del desempeño esperado será bastante fácil. Sin embargo, hay muchas actividades que resultan difíciles de medir.

3) Corrección de las desviaciones

El tomar acción correctiva es función de carácter netamente ejecutivo; no obstante, antes de iniciarla, es de vital importancia reconocer si la desviación es un síntoma o una causa. La corrección de las desviaciones es el punto en el cual se puede contemplar el control como una parte de todo el sistema de administración y se puede relacionar con las otras funciones gerenciales.

4) Retroalimentación

El establecimiento de las medidas correctivas da lugar a la retroalimentación; es aquí en donde se encuentra la relación más estrecha entre la planeación y el control. Por ello, la retroalimentación es básica en el proceso de control, ya que a través de ella, la información obtenida se ajusta al sistema administrativo al correr el tiempo.

2.3.8.1.2 El Control y su Periodicidad

Para que el control sea efectivo debe desarrollarse como una unidad y aplicarse en todo tiempo en la empresa, hay tres tipos de controles:

1. Control de fomento al avance (control preventivo): Es aquel que se efectúa antes de realizar las actividades..
2. Control Concurrente (Control Correctivo) Se lleva a cabo mientras una actividad está en proceso.

3. Control de Retroalimentación (Control posterior) El control El principal inconveniente de este tipo de control es que, en el momento en que el administrador tiene la información, el daño ya está hecho. (p.15)

Control desde el punto de vista administrativo quizá es la función más importante, lo que hace que las acciones programadas se midan en un periodo considerado en el cual se debería alcanzar los objetivos programados, considerando que la autoridad debe ser cumplida con responsabilidad y esta debe ser verificada a través de estándares adecuados que midan el desempeño y de esa manera lograr los objetivos. Identificado las desviaciones deben ser analizados minuciosamente para conocer las causas, los gerentes son los encargados de corregir reformulando los programas y modificando los objetivos, considerando que los controles son preventivos, concurrentes y posteriores a la acción, con el objetivo de comparar los resultados obtenidos con los preestablecidos.

2.3.8.1.2 Indicadores de resultados

Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) (2005) afirma: Que los indicadores son factores medibles y la idea es que midan aspectos de resultados claves para la toma de decisiones, hay que tener claros los objetivos de la institución, es importante considerar que el indicador por sí solo no permite la evaluación, es importante identificar contra que serán comparados los indicadores, punto que se detallará a continuación:

- Lo podemos comparar con el desempeño de los años anteriores.
- Podemos compararlo con las proyecciones de mediano plazo.
- Podemos compararlo con metas de cobertura promedio nacional identificando las diferencias con las zonas críticas.
- Podemos compararlo con estándares técnicos internacionales.

Tipos de indicadores de Desempeño

Indicadores que entregan información en la generación de los productos:

- Insumos (*inputs*)
- Procesos o actividades
- Productos (*outputs*)
- Resultados finales (outcomes)

Indicadores desde el punto de vista del desempeño de dichas actuaciones en las dimensiones de eficiencia, eficacia, calidad y economía. Estos se asocia al juicio que se realiza una vez finalizada la intervención, y las preguntas que se intenta responder son: **en** qué medida se cumplieron los objetivos, cuál es el nivel de satisfacción de la calidad percibida por los usuarios, cuán oportunamente llegó el servicio, cuya respuesta sirve para mejorar la gestión, informar a los diferentes grupos de interés y tener una base sobre la cual asignar el presupuesto. (p.66)

Las organizaciones privadas y los organismos del estado tienen que tener los elementos suficientes que les permitan medir los resultados obtenidos luego de un periodo de haber llevado a cabo sus procesos productivos o de servicios, teniendo muy claro los objetivos de la institución,

estos indicadores tienen que ser oportunos y confiables para que los ejecutivos puedan tomar decisiones, los indicadores permiten medir el desempeño de los integrantes de la organización de la misma actividad y de zonas críticas afines, comparándolos con el desempeño de años anteriores.

Estos indicadores tanto para las empresas mineras como para los organismos del estado que supervisan sus actividades son: insumos (inputs), procesos o actividades, productos o servicios (outputs) y resultado final (outcomes).

Si los integrantes de los organismos del estado cumplieren con responsabilidad sus funciones, siendo evaluados su desempeño viendo el logro de los objetivos y comparados con años anteriores es posible que se logre mejoras en el comportamiento de las empresas con respecto al cuidado del medio ambiente y la responsabilidad social con sus grupos de interés manteniendo comunicación y brindando información oportuna y clara a los grupos de interés.

2.4. MARCO CONCEPTUAL

Contabilidad

La *contabilidad* es una parte de la economía que se encarga de obtener información financiera interna y externa sobre las empresas para poder permitir su control y la adecuada toma de decisiones.

Activo.

El activo son los recursos controlados por la empresa, como resultado de transacciones pasadas, de cuya utilización se espera que fluyan beneficios económicos a la empresa.

Pasivo

El pasivo está constituido por todas las obligaciones contraídas por una empresa, proceden de transacciones u otros sucesos ocurridos en el pasado.

Inmueble Maquinaria y Equipo

Incluye los inmuebles, maquinarias y equipos adquiridos, construidos, en proceso de construcción, con la intención de emplearlos para la producción o suministro de bienes y servicios y se espera usar durante más de un ejercicio anual.

Activos Intangibles

Incluye los activos identificables que carecen de naturaleza material y se encuentran bajo control de la empresa para ser usados para la producción de bienes o servicios.

Norma Internacional de Contabilidad NIC

Las NIC, son un conjunto de normas o leyes internacionales que regulan la información que debe presentarse en los estados financieros y la manera en que esa información debe aparecer en éstos, ya que facilita la comparabilidad de los estados financieros entre empresas que operan en distintos países.

Reconocimiento

Se denomina reconocimiento al proceso de incorporación, en el estado de situación o en el estado de resultados, de una partida que cumpla la definición del elemento correspondiente, describiéndolo con palabras y por medio de una cantidad monetaria.

Medición

Medición es el proceso de determinación de los importes monetarios por los que se reconocen y llevan contablemente los elementos de los estados financieros, para su inclusión en el balance y el estado de resultados.

Responsabilidad Social de la Empresa

Las empresas han comenzado a asumir su responsabilidad social, desde la toma de conciencia a nivel mundial de la importancia de los problemas medioambientales, hasta las exigencias de la sociedad civil, de los consumidores y de los gobiernos, mediante nuevas leyes y regulaciones.

El medio Ambiente

El impacto de la actividad de la empresa en el entorno en el que actúa, que se denomina “Medio Ambiente”. Dado que esta rama de la disciplina tiene un objeto de estudio particular, es importante definir adecuadamente el concepto de medio ambiente para delimitar el alcance de la Contabilidad Ambiental.

Valorización económica del medio ambiente

El medio ambiente no sea considerado un bien, sino que sea susceptible de una valoración adecuada, que permita reconocer el valor económico total de un recurso natural, e incluya no solo valores presentes, sino también valores futuros.

Los grupos de Interés

Las organizaciones empresariales se orientan a la producción de bienes o servicios y son ofertados a los consumidores que constituyen los grupos de interés o stakeholders, con los cuales debe mantener relación y trabajar los aspectos de la responsabilidad social empresarial

Transparencia y comunicación externa de la RSC

La transparencia (o la rendición de cuentas) por tanto sería la capacidad de responder a las peticiones de información de unos ciudadanos cada vez más exigentes con el papel social que debe cumplir la empresa y a sus propios compromisos.

Informes y memorias de RSC

Un informe de RSC es una expresión manifiesta de transparencia por parte de la empresa. Se trata de publicar y difundir las políticas y actividades de RSC de una empresa u organización.

Normas y Declaraciones Internacionales de RSC.

Directrices y pautas de actuación en esta materia de manos de organismos internacionales, cada organización decide según sus circunstancias y grupos de interés cuál o cuáles de ellas va a aplicar como pautas para su RSC.

Control

El control proceso de verificar el desempeño de distintas áreas o funciones de una organización, implica comparación entre un rendimiento esperado y un rendimiento observado.

Indicadores

Son puntos de referencia, que brindan información cualitativa o cuantitativa, muestran cómo se desarrolla lo que se ha programado, a través del monitoreo de sus metas parciales.

2.5. HIPÓTESIS

GENERAL

La Contabilidad Ambiental influye significativamente en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la región Ancash 2010 – 2015.

ESPECÍFICAS

1. El Reconocimiento y Medición Contable influye significativamente en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?
2. El Análisis e Interpretación de los Estados Financieros influye significativamente en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?
3. La Evaluación y Control de Resultados contribuye favorablemente en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015?

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>VARIABLE INDEPENDIENTE</p> <p>X. Contabilidad Ambiental</p> <p>Su objeto son las relaciones entre una entidad y su medio ambiente preciso de un nuevo principio de entidad, a fin de ofrecer información acerca de los outputs no deseados (residuos, vertidos, emisiones) y a los inputs naturales adicionales necesarios para prevenir, reducir y eliminar la contaminación. Emitiendo información contable basado en concepto de entidad con criterios tradicionales y el concepto de medio ambiente que tome en consideración el entorno vital de la entidad a lo largo de un determinado periodo de tiempo, posición adoptada en las normas de Contabilidad financiera emitidas por el IASC (1998).</p>	<p>X1. Reconocimiento y Medición contable</p> <p>Se denomina al proceso de incorporación con su valor monetario de una partida para obtener beneficios en el futuro en el estado de situación o en el estado de resultados.</p> <p>X2. Normas de Contabilidad aplicables al medioambiente</p> <p>Zabala (2016) Por medio de las NIC y las NIIF se logra internacionalizar las prácticas y principios contables, se alcanza cierto grado de armonización contable mundial, están regulando cada vez más temas de la problemática ambiental.</p> <p>X3 Registro e Interpretación de Información Financiera.</p> <p>Castañeda (2003) Siendo la información contable el resultado del registro de todas y cada una de las operaciones realizadas por la empresa. La interpretación financiera es la apreciación subjetiva, de los resultados obtenidos mediante el análisis financiero.</p>	<p>Rentabilidad financiera</p> <p>Rentabilidad económica</p> <p>Eficiencia en la utilización de sus inversiones</p> <p>NIC 1 NIC 2 NIC 16 NIC 36 NIC 37</p> <p>- Tendencias porcentuales de los estados financieros</p> <p>- Características cualitativas de la información financiera.</p> <p>- Nivel de confianza de los estados financieros.</p>
<p>VARIABLE DEPENDIENTE</p> <p>Y. Responsabilidad Social Empresarial</p> <p>Se define como los comportamientos de negocios basados en valores éticos y principios de transparencia, es el compromiso consciente y congruente de cumplir integralmente con la finalidad de</p>	<p>Y1. Grupos de Interés</p> <p>Strandberg (2010) nos referimos a las personas o grupos de personas que tienen impacto en, o se ven afectados por, las actividades, los productos o los servicios de una empresa (u otra organización).</p>	<p>- Frecuencia de las reuniones con los grupos de interés</p> <p>- Grado de información en la empresa sobre las demandas de sus grupos de interés</p> <p>- Imagen y credibilidad de la empresa entre sus</p>

<p>la empresa, tanto en lo interno como en lo externo, considerando las expectativas económicas, sociales y ambientales de todos sus participantes, demostrando respeto por la gente, los valores éticos y los principios de transparencia, la comunidad el medio ambiente y principios de transparencia contribuyendo así a la construcción del bien común. Incluyen la capacidad de entender y dar respuesta al conjunto de solicitudes que los diversos grupos que constituyen el entorno hacen a la empresa.</p>	<p>Y2. Responsabilidad Medioambiental</p> <p>Núñez (2003) citado en Durán (S/F) la responsabilidad ambiental implica que las empresas han de asumir las externalidades que genera su actividad productiva, adoptando un enfoque de carácter preventivo mejorando las ineficiencias del sistema productivo.</p> <p>Y3. Evaluación y Control de Resultados</p> <p>Sain (2000), es la función administrativa que consiste en asegurar, la medición y la corrección de la eficiencia hacia los objetivos fijados</p>	<p>grupos de interés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de materiales (ingreso y salida) - Infraestructura - Transporte - Aguas residuales, Emisiones atmosféricas - Control de inputs e outputs - Cumplimientos de normas legales - Supervisiones realizadas. - Cumplimiento de estándares de calidad
--	--	---

CAPITULO III

METODO

3.1. TIPO

3.1.1. Tipo de investigación

Dada la naturaleza de la investigación reúne las condiciones necesarias para ser denominado Investigación Aplicada, dado que para su desarrollo se ha utilizado teorías correspondientes a las dos variables, validadas y vigentes a la fecha.

3.1.2. Nivel de investigación

El Nivel de la investigación es descriptivo, correlacional. Es descriptivo por cuanto detalla todos los aspectos relacionados con la Contabilidad Ambiental y como ésta se relaciona con la Responsabilidad Social Empresarial de las compañías mineras de la Región Ancash.

3.2. DISEÑO DE INVESTIGACION

3.2.1. Método

En la presente investigación se utilizó el método analítico que permitió analizar la información recopilada respecto a cada uno de los indicadores de las variables, el método deductivo, que nos permitió

inferir los resultados esperados de la investigación y que nos permitió realizar la contratación de las hipótesis y llegar a las conclusiones.

3.2.2. Diseño

El Diseño seleccionado para obtener la información respecto al objetivo de la presente investigación fue el No Experimental, de corte Longitudinal. En este diseño se observaron los fenómenos tal y como se dieron en su contexto natural, no se han manipulado las variables tampoco se han intervenido en su desarrollo.

3.3. ESTRATEGIA DE PRUEBA DE HIPÓTESIS

- Estudio de síntesis (Revisión y codificación de los apuntes).
- Análisis crítico. Se realizó las comparaciones, mucho más desglosados e interpretaciones de datos para poder contribuir en el trabajo socialmente significativo, para producir el cambio social.
- Una vez codificado, categorizado los datos, se realizó la triangulación en la que se complementó la información. De este modo se puso en evidencia los aspectos que se consideró relevantes durante la contratación de datos y/o informaciones.
- **Interpretación de gráficos.**- Los datos recolectados de la población antes mencionados fueron procesados mediante el programa SPSS y el Excel, para luego interpretar los gráficos que presentan la información relacionada con la investigación.

Las hipótesis y las sub hipótesis planteadas fueron contrastadas mediante la prueba estadística de la Chi – cuadrada.

3.4. VARIABLES

Variable Independiente:

X. Contabilidad Ambiental

X1. Reconocimiento y Medición Contable

X2. Normas de Contabilidad Aplicables a medioambiente

X3. Registro e interpretación de Información Financiera

Variable Dependiente:

Y. Responsabilidad Social

Y1. Grupos de Interés

Y2. Responsabilidad Medioambiental

Y3. Evaluación y Control de Resultados.

3.5. POBLACIÓN

La población de estudio estuvo constituida por 6 estratos, de la siguiente manera:

Estrato I: Todo el personal administrativo en el área gerencial de la empresa minera Antamina (15)

Estrato II: Todo el personal administrativo del área gerencial de la empresa minera Barrick (15).

Estrato III: Todo el personal administrativo del área gerencial de la empresa minera Santa Luisa (15).

Estrato IV: Toda la población que pertenecen a las comunidades que se encuentran dentro del área de influencia de la empresa minera Antamina (267).

Estrato V: Toda la población que pertenecen a las comunidades que se encuentran dentro del área de influencia de la empresa minera Barrick (274).

Estrato VI: Toda la población que pertenecen a las comunidades que se encuentran dentro del área de influencia de la empresa minera Santa Luisa (196).

Haciendo un total de población de 782 personas.

Marco Muestral

El marco de muestreo estuvo constituido por la lista de los 45 trabajadores de las 3 empresas mineras y 737 habitantes de las comunidades que pertenecen al área de influencia de las empresas mineras.

3.6. MUESTRA

La muestra estuvo constituida por 263 personas, distribuidos en los 6 estratos. Los criterios de inclusión y exclusión que determinó la muestra fueron:

- **Criterios de inclusión:**

Se consideraron, encuestas:

➤ Completas de acuerdo a las variables de interés.

• **Criterios de Exclusión:**

Se excluyeron:

➤ Encuestas incompletas.

Determinación del tamaño de la muestra

El cálculo del tamaño de la muestra se realizó utilizando la fórmula del muestreo estratificado:

$$n = \frac{\left(\sum_{h=1}^H N_h \sqrt{\bar{p}_h (1 - \bar{p}_h)} \right)^2}{N^2 \left(\frac{B^2}{4} \right) + \sum_{h=1}^H N_h \bar{p}_h (1 - \bar{p}_h)}$$

Dónde:

Z = El estadístico de la tabla de la distribución normal con un nivel de confianza del 95% (1,96).

H = Número de estratos (H = 6)

N_h = La población de cada uno de los estratos ($N_1 = 15, N_2 = 15, N_3 = 15, N_4 = 267, N_5 = 274, N_6 = 196$).

p_h = Es la proporción de personas en cada estrato que opinan que existe una buena responsabilidad social por parte de las 3 empresas mineras ($p_1 = p_2 = p_3 = p_4 = p_5 = p_6 = 0,5$).

q_h = Es la proporción de personas en cada estrato que opinan que no existe una buena responsabilidad social por parte de las 3 empresas mineras ($q_1 = q_2 = q_3 = q_4 = q_5 = q_6 = 0,5$).

N = Tamaño de la población ().

B = Precisión o error (0,05).

n = Muestra.

Teniendo todos los valores se determinó el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{389,5^2}{782^2 * \left(\frac{0,05^2}{4}\right) + 194,15}$$

$$n = 263.22 \cong 263$$

Se utilizó la afijación proporcional para determinar el tamaño de la muestra en cada estrato:

$$n_h = n \left(\frac{N_h}{N} \right)$$

Por lo tanto el tamaño de muestra es:

Muestra	n _h	Fórmula	Cantidad
Estrato I	n ₁	$n_1 = 263 * \left(\frac{15}{782}\right)$	n ₁ = 5
Estrato II	n ₂	$n_2 = 263 * \left(\frac{15}{782}\right)$	n ₁ = 5
Estrato III	n ₃	$n_3 = 263 * \left(\frac{15}{782}\right)$	n ₁ = 5
Estrato IV	n ₄	$n_4 = 263 * \left(\frac{267}{782}\right)$	n ₁ = 90
Estrato V	n ₅	$n_5 = 263 * \left(\frac{274}{782}\right)$	n ₁ = 92
Estrato VI	n ₆	$n_6 = 263 * \left(\frac{196}{782}\right)$	n ₁ = 66

3.7. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.7.1. Técnica

Encuesta.- La técnica de la encuesta fue aplicada a 84 personas entre directivos de las diferentes gerencias de la empresa, alcaldes distritales, presidentes de las comunidades campesinas y comuneros reconocidos de las comunidades aledañas a las minas materia de la investigación. La encuestas desarrolladas con preguntas relacionadas a los objetivos de la investigación.

3.7.2. Instrumentos

Los instrumentos que se utilizaron en la investigación fueron las fichas bibliográficas y Guías de análisis.

- **Fichas bibliográficas.**- Se utilizaron para tomar anotaciones de los libros, textos, revistas, artículos, normas y de todas las fuentes de información correspondientes.

- **Fuente de Datos**

- Los Estados Financieros de las empresas (2014-2017)

- Memorias anuales

- Documentos de gestión financiera para el tratamiento de activos y pasivos ambientales.

- **Cuestionario.**- Se aplicó a funcionarios, profesionales y técnicos de las áreas correspondientes así como a la población significativa de las comunidades y sus autoridades, para recoger información relacionada a la investigación.

3.7.3 Procesamiento y análisis de datos

- **Procesamiento de datos**

En el trabajo de investigación se ha procesado los datos recolectado de las diferentes fuentes por medio de las siguientes técnicas.

- a. Ordenamiento y clasificación

- **Análisis de datos**

Se aplicaron las siguientes técnicas:

- a. Análisis documental
- b. Tabulación de cuadros
- c. Comprensión de gráficos
- d. Conciliación de datos
- e. Indagació

CAPITULO IV

PRESENTACION DE RESULTADOS

4.1. PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS

4.1.1. Análisis e interpretación de la contabilidad ambiental de las empresas mineras de la región de Ancash en la muestra examinada

En la presente investigación se utilizó para medir el nivel de conocimientos de la muestra examinada respecto al manejo de la contabilidad ambiental de las empresas mineras de la región Ancash el cuestionario de preguntas según el anexo N° 01 Para la valoración de la Contabilidad Ambiental se ha considerado la escala valorativa propuesta por la autora de la presente investigación según anexo N° 01, que corresponde a tres escalas, utilizando para calcular los puntos de corte de cada una de ellas la escala de estacionones, en la siguiente tabla se muestra los resultados.

TABLAS

Tabla 1:
Escala de valoración de la Contabilidad Ambiental (Dominga Ayvar Cuellar)

Nivel de la Contabilidad Ambiental	Valoración	Índice
Buena	13 – 34	1
Regular	35 – 41	2
Mala	42 – 65	3

Elaboración: Propia

De acuerdo a la valoración presentada, se muestra en la siguiente tabla la frecuencia y porcentaje de la tabulación realizada con los puntajes de la contabilidad ambiental obtenidos mediante el instrumento de recolección.

Tabla 2:
Frecuencia y porcentaje del nivel de uso de la contabilidad ambiental de las empresas mineras

Nivel Contabilidad Ambiental		Población Final			Total
		Empresa minera	Comunidad minera	Municipalidad	
Buena	Cantidad	15	31	1	47
	%	5.7%	11.8%	.4%	17.9%
Regular	Cantidad	0	138	15	153
	%	0.0%	52.5%	5.7%	58.2%
Mala	Cantidad	0	61	2	63
	%	0.0%	23.2%	.8%	24.0%
Total	Recuento	15	230	18	263
	% del total	5.7%	87.5%	6.8%	100.0%

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

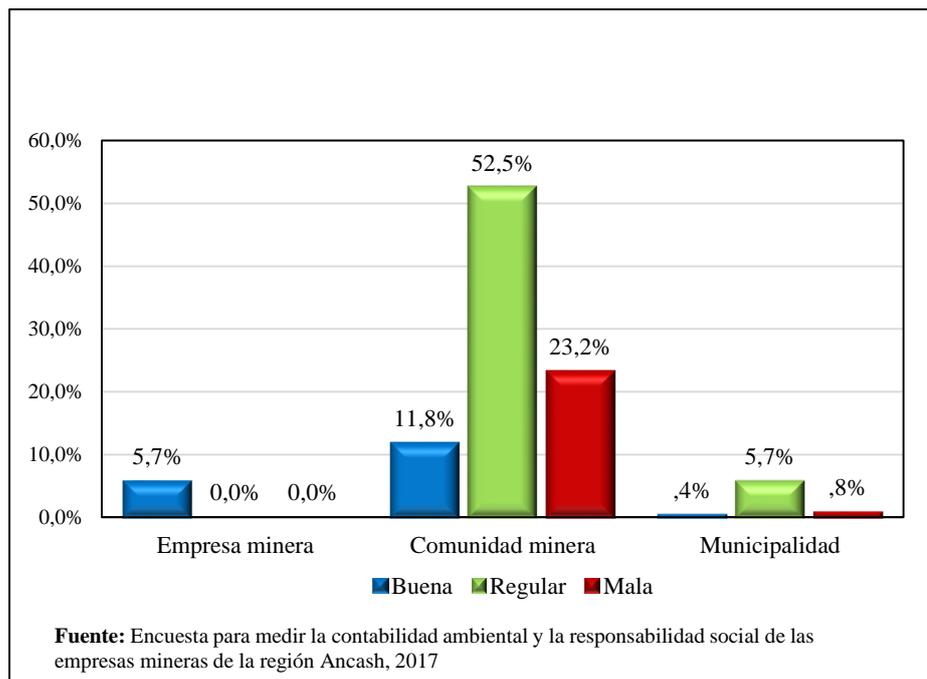


Figura 1: Opinión de las personas según el nivel de uso de la contabilidad ambiental de las empresas mineras

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior se observa que el 58,2% (153 personas) de los encuestados, opinan que el nivel de uso de la contabilidad ambiental por parte de las 3 empresas mineras es de “Regular”, seguido del 24% (63 personas) que opinan que es “Mala” y sólo el 17,9% opinan que es “Buena”.

En el siguiente cuadro se presenta los estadísticos descriptivos del puntaje de la contabilidad ambiental obtenido en el cuestionario aplicado a la muestra examinada.

Tabla 3:
Estadísticos descriptivos de la contabilidad ambiental

Estadísticos	Valor
N	263
Media	37,89
Mediana	37,00
Moda	36,00
Desviación típica	4,91
Varianza	24,15
Asimetría	1,36
Curtosis	1,37

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

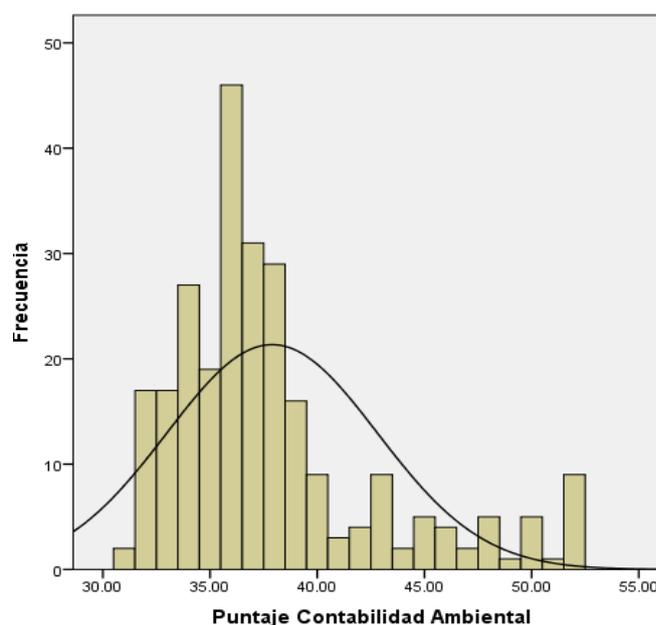


Figura 2: Histograma de frecuencias de la Contabilidad Ambiental

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior se muestra que el valor de la media del puntaje de la contabilidad ambiental es de 37,89, de la mediana es de 37 y de la moda 36, los cuales según la valoración propuesta para el instrumento se ubicarían en la categoría de “Regular”. El valor de la desviación estándar es de 4,91 y conociendo que la media, se determina que la mayoría de los datos se encuentran entre 32,98 y 42,8 puntos.

El coeficiente de asimetría tiene un valor positivo de 1,36, por ello se determina que la distribución tiene una ligera asimetría positiva. El valor de la curtosis es de 1.37, como es un valor superior a cero entonces se dice que la distribución de los datos es leptocurtica.

4.1.2. Análisis e interpretación de las preguntas referidas a la contabilidad ambiental de las empresas mineras de la región de Ancash

A continuación, se presenta los resultados de cada una de las preguntas realizadas en el cuestionario para evaluar el uso de la contabilidad ambiental de las empresas mineras de la región Ancash.

Tabla 4:
Cree usted que la empresa aplica la contabilidad ambiental

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	12	4,6
En desacuerdo	106	40,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	129	49,0
De acuerdo	16	6,1
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017
Elaboración: Propia

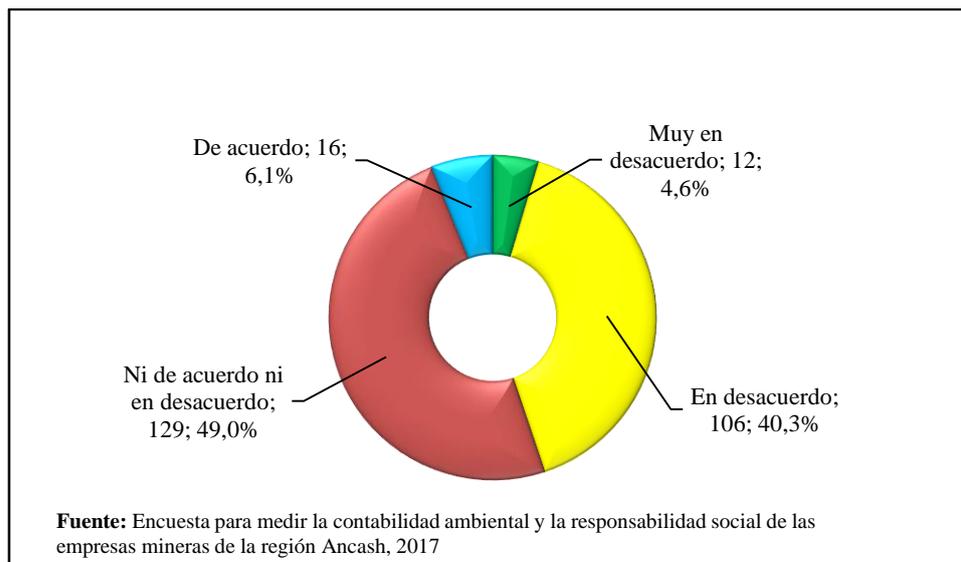


Figura 3: Cree usted que la empresa aplica la contabilidad ambiental

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras aplican la contabilidad ambiente se obtuvo un 49% (129 personas) que están de “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 40.3% que están “en desacuerdo”, 6.1% que están “de acuerdo”, y el 4.6% están “muy en desacuerdo”.

Tabla 5:

La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	95	36,1
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	40	15,2
De acuerdo	128	48,7
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

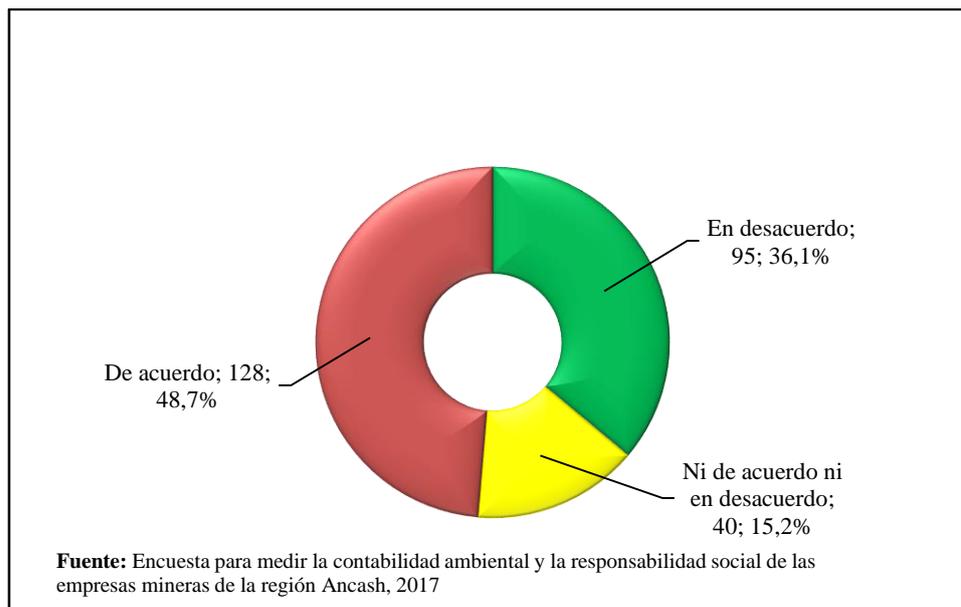


Figura 4: La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras reconocen que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos, se obtuvo un 48.7% que están “de acuerdo”, 36.1% que están “en desacuerdo”, y un 15.2% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Tabla 6:
Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	191	72,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	22	8,4
De acuerdo	50	19,0
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

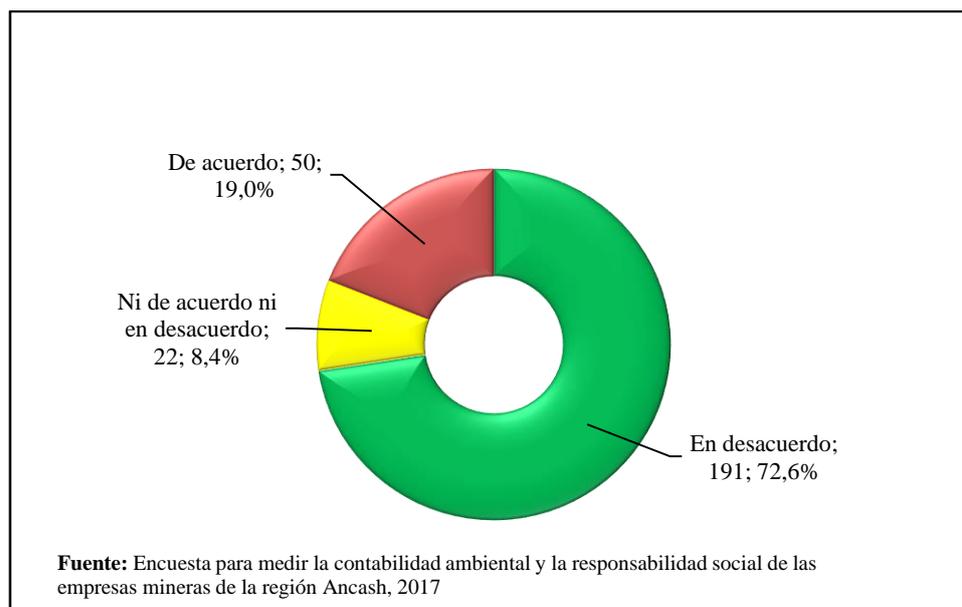


Figura 5: Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras valorizan los deterioros ambientales durante los procesos productivos, se obtuvo un 72.6% que están “en desacuerdo”, 19% que están “de acuerdo”, y un 8.4% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Tabla 7:

La valorización del deterioro ambiental es realizada por profesionales multidisciplinarios (Contador, Economista, Geólogo, Ing. Ambientalista)

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	65	24,7
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	118	44,9
De acuerdo	80	30,4
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

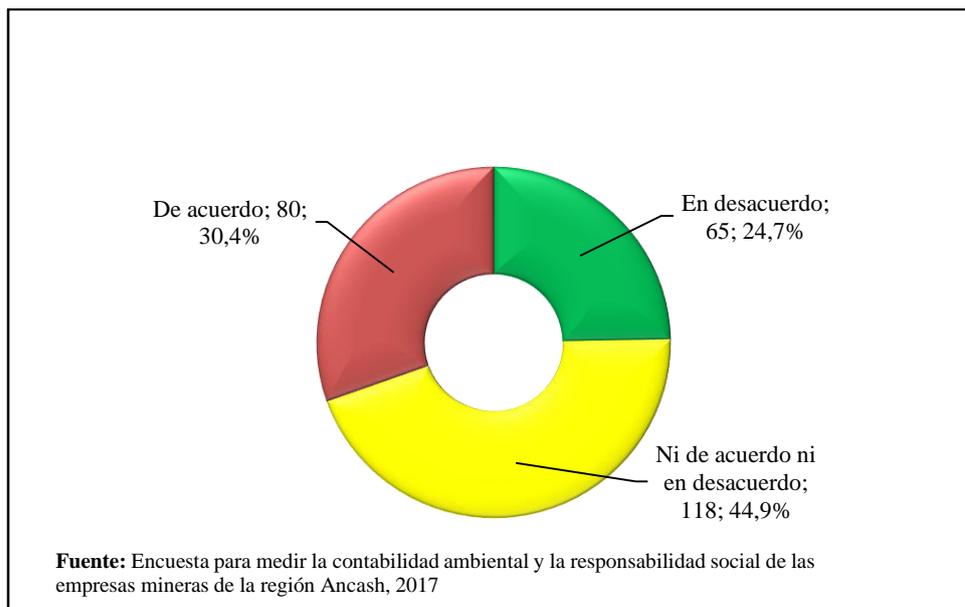


Figura 6: La valorización del deterioro ambiental es realizado por profesionales multidisciplinarios (Contador, Economista, Geólogo, Ing. Ambientalista)

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si la valorización del deterioro ambiental es realizado por profesionales multidisciplinarios (Contador, Economista, Geólogo, Ing. Ambiental), se obtuvo un 44.9% que están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 30.4% que están “de acuerdo”, y un 24.7% que están “en desacuerdo”.

Tabla 8:
Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos productivos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	21	8,0
En desacuerdo	91	34,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	72	27,4
De acuerdo	79	30,0
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

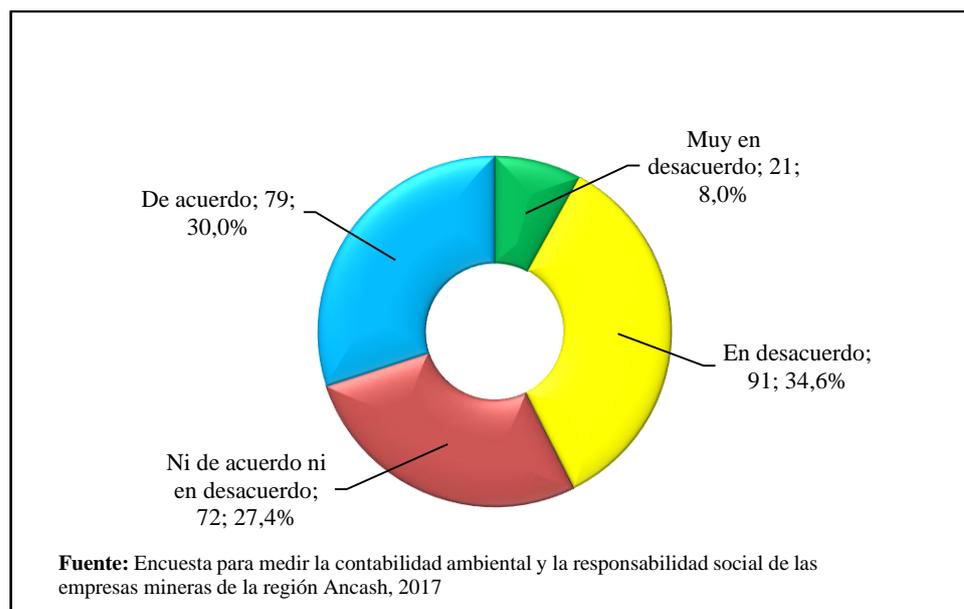


Figura 7: Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos productivos

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras contabilizan los deterioros ambientales en los procesos productivos, se obtuvo un 34.6% que están “en desacuerdo”, 30.4% están “de acuerdo”, 27.4% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 8% opinaron estar “muy en desacuerdo”.

Tabla 9:

Existen activos fijos destinados al monitoreo de los daños medioambientales

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	31	11,8
En desacuerdo	49	18,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	24	9,1
De acuerdo	159	60,5
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

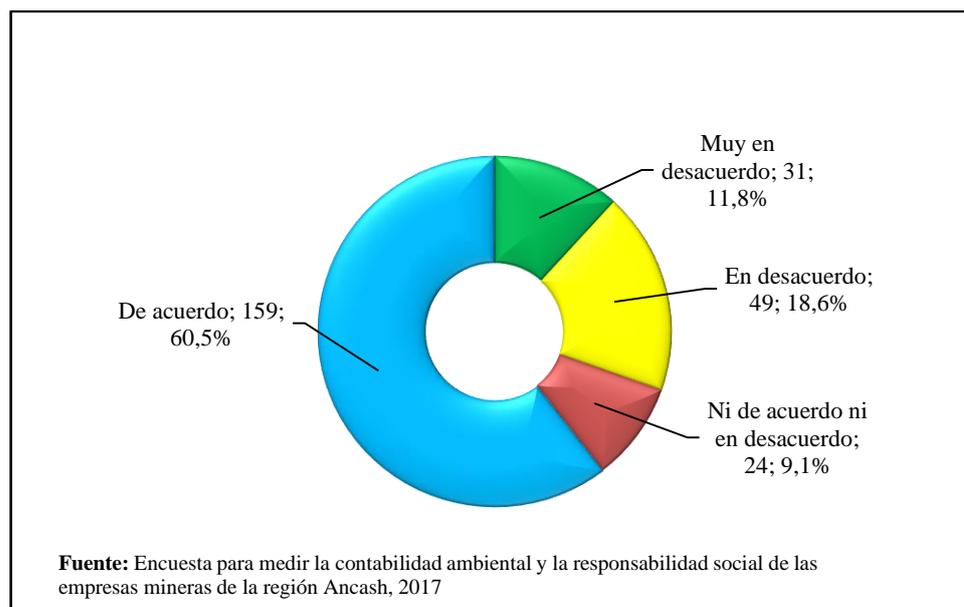


Figura 8: Existen activos fijos destinados al monitoreo de los daños medioambientales

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras tienen activos fijos destinados al monitoreo de los daños medioambientales, se obtuvo que un 60.5% están “de acuerdo”, 18.6% están “en desacuerdo”, 11.8% están “muy en desacuerdo” y un 9.1% opinaron estar “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Tabla 10:
Existe un Departamento de costos ambientales

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	49	18,6
En desacuerdo	18	6,8
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	126	47,9
De acuerdo	53	20,2
Muy de acuerdo	17	6,5
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017
Elaboración: Propia

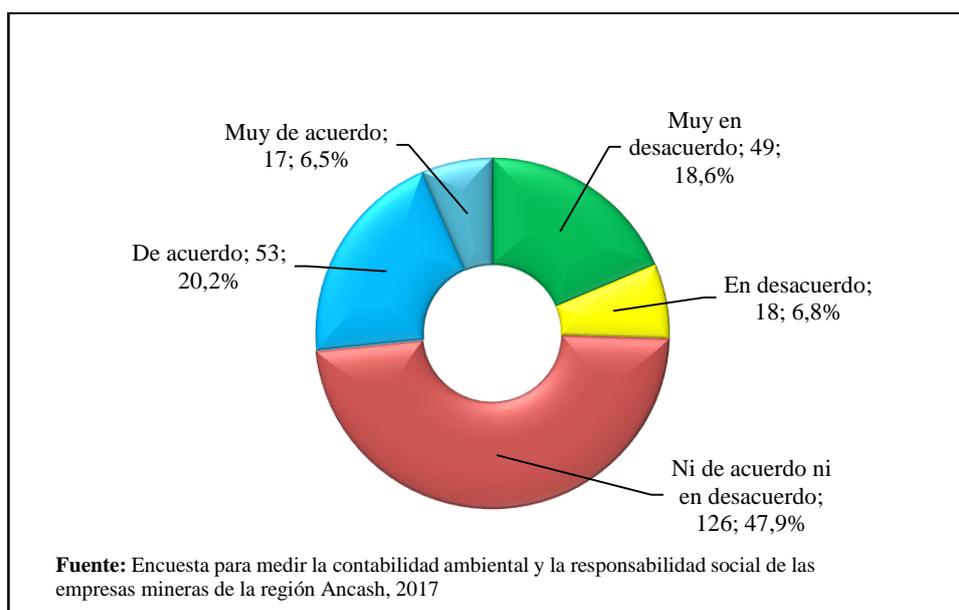


Figura 9: Existe un Departamento de costos ambientales

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras existe un departamento de costos ambientales, se obtuvo que un 47.9% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 20.2% están “de acuerdo”, 18.6% están “muy en desacuerdo”, 6.8% están “en desacuerdo” y un 6.5% opinaron estar “muy de acuerdo”.

Tabla 11:

El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	24	9,1
En desacuerdo	88	33,5
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	83	31,6
De acuerdo	68	25,9
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

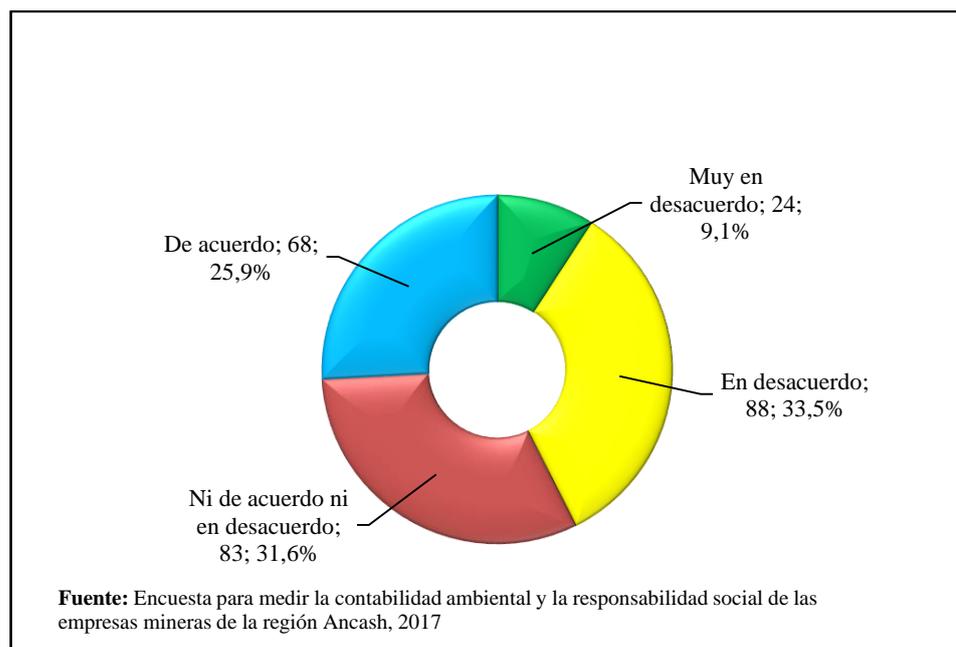


Figura 10: El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si en el costo del mineral que ofrecen las empresas mineras se incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos, se obtuvo que un 33.5% están “en desacuerdo”, 31.6% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 25.9% están “de acuerdo” y un 9.1% están “muy en desacuerdo”.

Tabla 12:
El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	4	1,5
En desacuerdo	91	34,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	132	50,2
De acuerdo	36	13,7
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

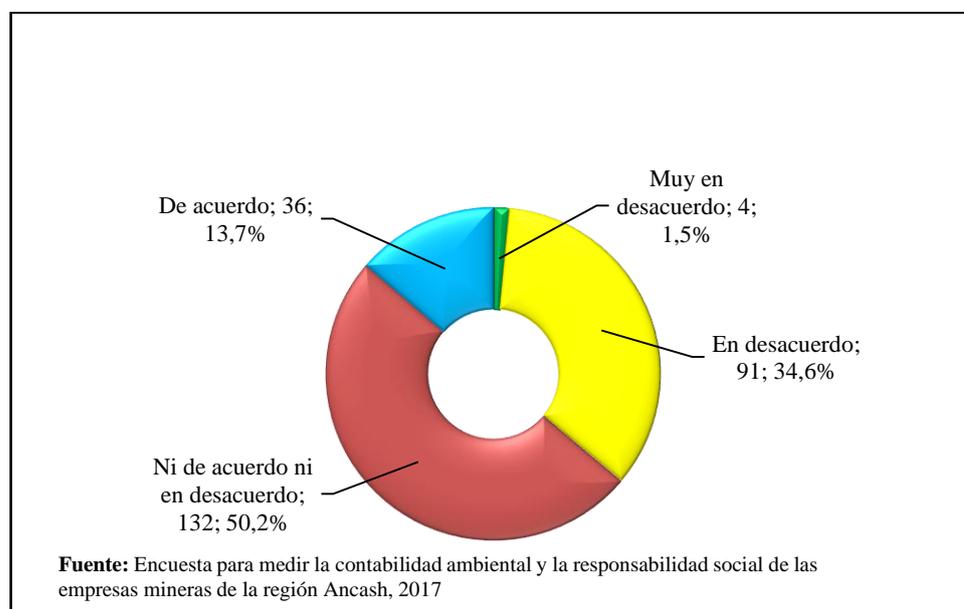


Figura 11: El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si el plan de cuentas de las empresas mineras consideran cuentas especiales para contabilizar la conservación la conservación del medio ambiente, se obtuvo que un 50.2% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 34.6% están “en desacuerdo”, 13.7% están “de acuerdo” y un 1.5% están “muy en desacuerdo”.

Tabla 13:

La empresa elabora sus Estado Financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF)

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	24	9,1
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	134	51,0
De acuerdo	89	33,8
Muy de acuerdo	16	6,1
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

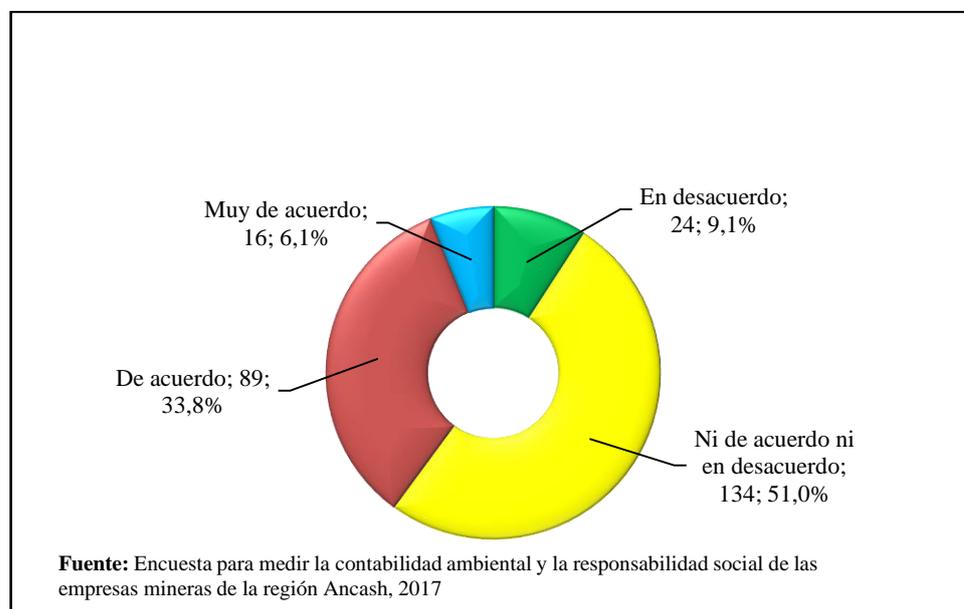


Figura 12: La empresa elabora sus Estado Financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF)

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras elaboran sus estados financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF), se obtuvo que un 51% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 33,8% están “de acuerdo”, 9,1% están “en desacuerdo” y un 6,1% están “muy de acuerdo”.

Tabla 14:
La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	30	11,4
En desacuerdo	75	28,5
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	91	34,6
De acuerdo	67	25,1
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

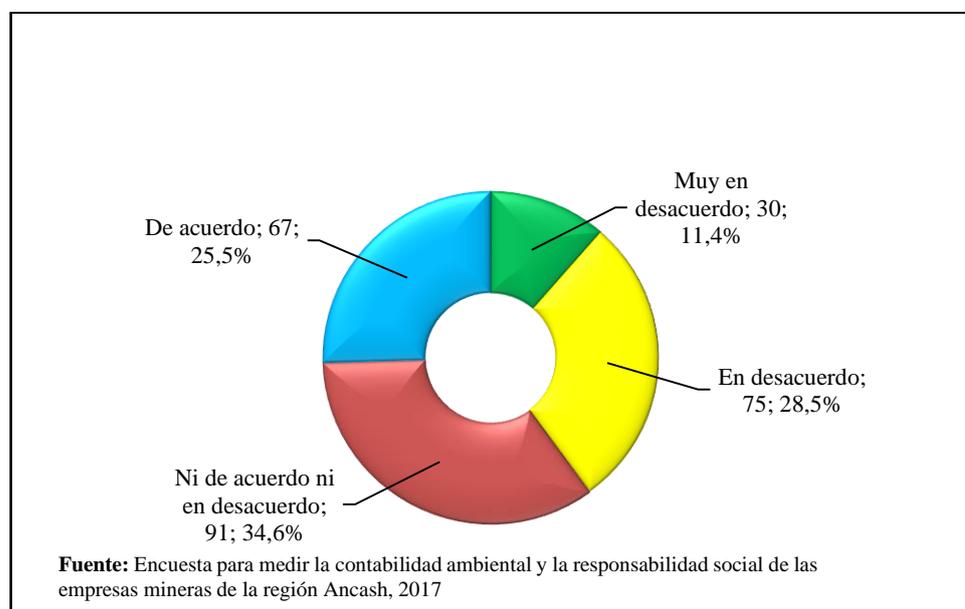


Figura 13: La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras cuentan con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales, se obtuvo que un 34.6% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 28.5% están “en desacuerdo”, 25.5% están “de acuerdo” y un 11.4% están “muy en desacuerdo”.

Tabla 15:

La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	11	4,2
En desacuerdo	56	21,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	132	50,2
De acuerdo	47	17,9
Muy de acuerdo	17	6,5
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

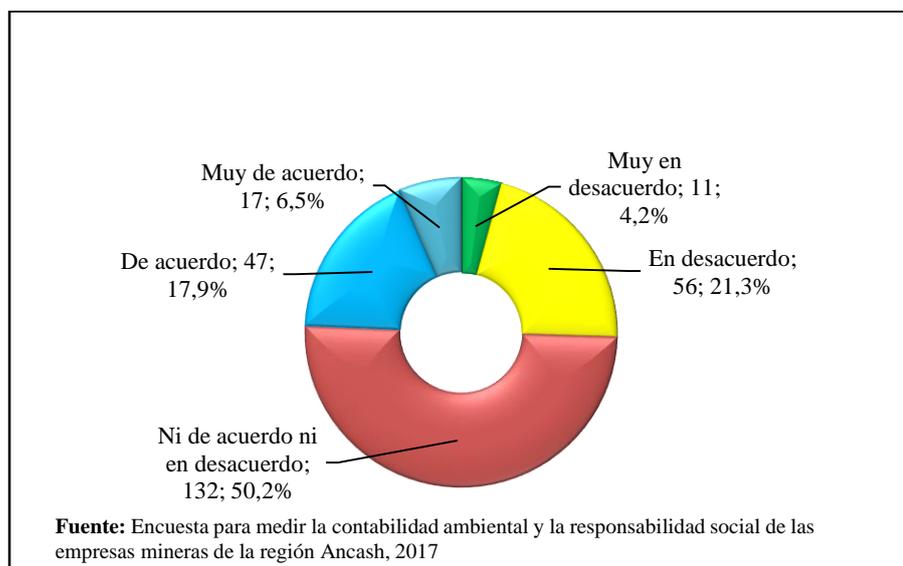


Figura 14: La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras preparan estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna, se obtuvo que un 50.2% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 21.3% están “en desacuerdo”, 17.9% están “de acuerdo”, 6.5% están “muy de acuerdo” y un 4.2% están “muy en desacuerdo”.

Tabla 16:
La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	47	17,9
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	119	45,2
De acuerdo	97	36,5
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

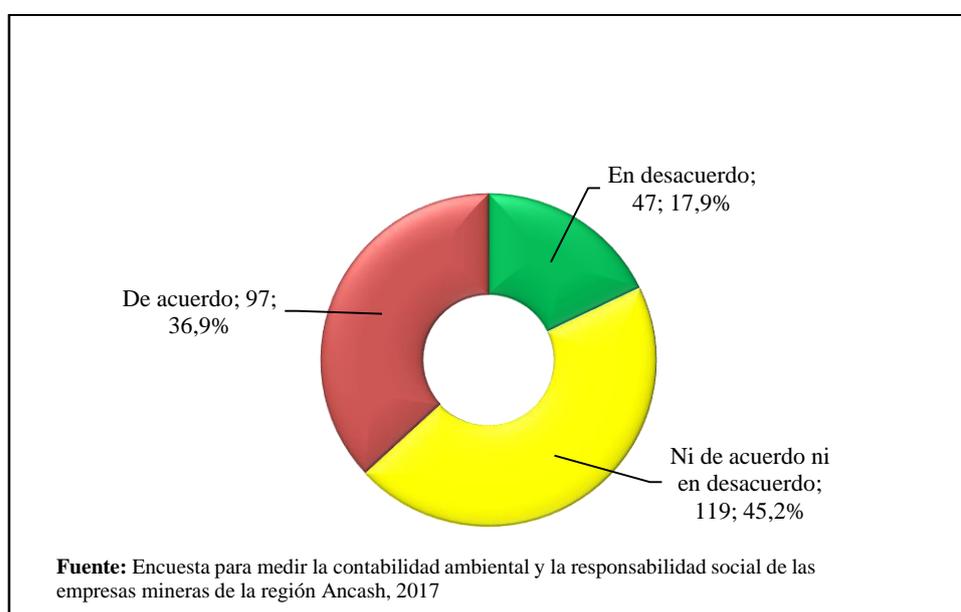


Figura 15: La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras cumplen con la legislación ambiental emitida por el estado, se obtuvo que un 45.2% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 36.9% están “de acuerdo”, y un 17.9% están “en desacuerdo”.

4.1.3. Análisis e interpretación de la responsabilidad social de las empresas mineras de la región de Ancash en la muestra examinada

En la presente investigación se utilizó para medir el nivel de conocimientos de la muestra examinada respecto a la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, el cuestionario de preguntas según el anexo N° ... Para la valoración de la Responsabilidad Social se ha considerado la escala valorativa propuesta por la autora de la presente investigación según anexo N° ..., que corresponde a tres escalas, utilizando para calcular los puntos de corte de cada una de ellas la escala de estaciones, en la siguiente tabla se muestra los resultados.

Tabla 17:
Escala de valoración de la Responsabilidad Social (Dominga Ayvar Cuellar)

Nivel de la Contabilidad Ambiental	Valoración	Índice
Buena	12 – 34	1
Regular	35 – 41	2
Mala	42 – 60	3

Elaboración: Propia

De acuerdo a la valoración presentada, se muestra en la siguiente tabla, la frecuencia y porcentaje de la tabulación realizada con los puntajes de la responsabilidad social obtenidos mediante el test.

Tabla 18:
Frecuencia y porcentaje del nivel de la Responsabilidad Social

Nivel Contabilidad Ambiental		Población Final			Total
		Empresa minera	Comunidad minera	Municipalidad	
Bueno	Cantidad	15	47	4	66
	%	5.7%	17.9%	1.5%	25.1%
Regular	Cantidad	0	114	8	122
	%	0.0%	43.3%	3.0%	46.4%
Malo	Cantidad	0	69	6	75
	%	0.0%	26.2%	2.3%	28.5%
Total	Recuento	15	230	18	263
	% del total	5.7%	87.5%	6.8%	100.0%

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

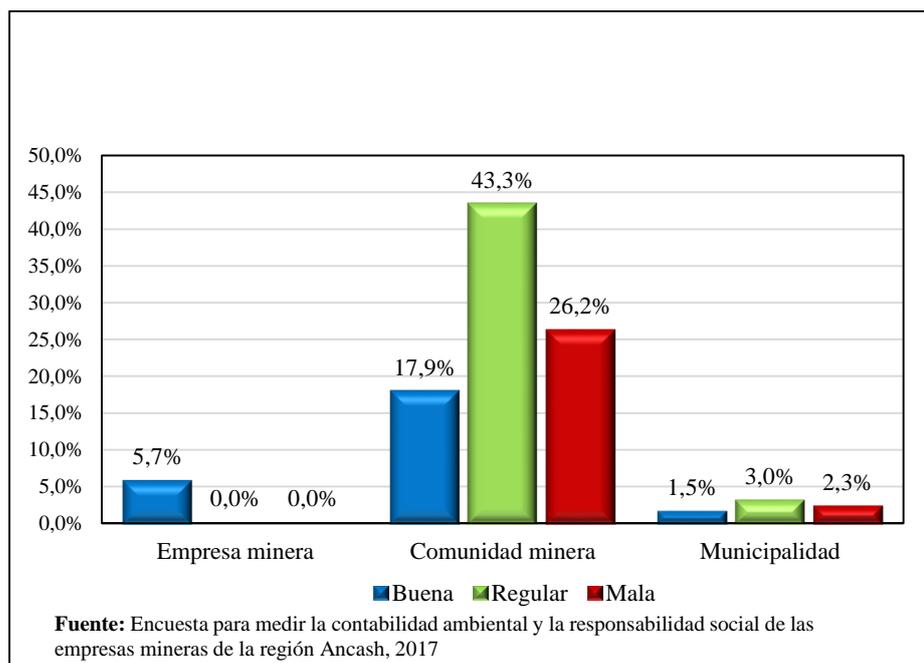


Figura 16: Nivel de responsabilidad social de las 3 empresas mineras

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior se observa que el 46,4% (122 personas) de los encuestados, opinan que el nivel de responsabilidad social por parte de las 3 empresas mineras es de “Regular”, seguido del 28,5% (75 personas) que opinan que es “Malo” y sólo el 25,1% opinan que es “Bueno”.

En el siguiente cuadro se presenta los estadísticos descriptivos del puntaje de la responsabilidad social obtenido en el cuestionario aplicado a la muestra examinada.

Tabla 19:
Estadísticos descriptivos de la responsabilidad social

Estadísticos	Valor
N	263
Media	37,99
Mediana	37,00
Moda	36,00
Desviación típica	4,77
Varianza	22,73
Asimetría	0,436
Curtosis	-0,734

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

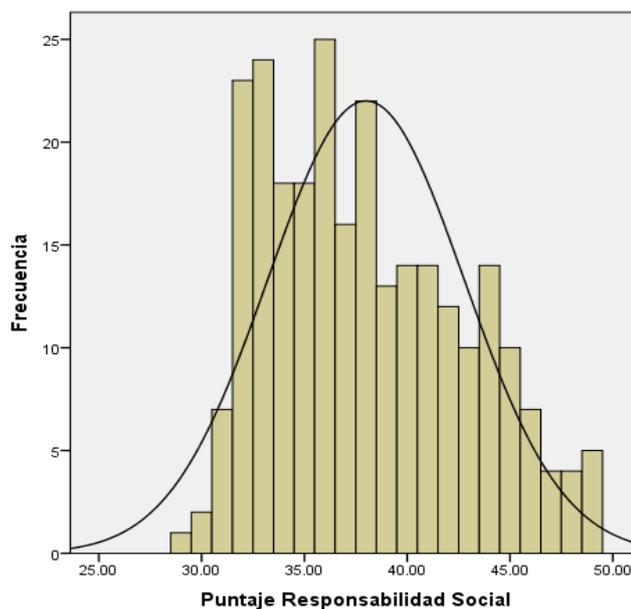


Figura 17: Histograma de frecuencias de la Responsabilidad Social

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior se muestra que el valor de la media del puntaje de la responsabilidad social es de 37,99, de la mediana es de 37 y de la moda 36, los cuales según la valoración

propuesta para el instrumento se ubicarían en la categoría de “Regular”. El valor de la desviación estándar es de 4,77 y conociendo que la media, se determina que la mayoría de los datos se encuentran entre 33,22 y 42,76 puntos.

El coeficiente de asimetría tiene un valor positivo de 0.436, por ello se determina que la distribución tiene una ligera asimetría positiva. El valor de la curtosis es de -0.734, como es un valor inferior a cero entonces se dice que la distribución de los datos es platicurtica.

4.1.4. Análisis e interpretación de las preguntas de responsabilidad social de las empresas mineras de la región de Ancash

A continuación, se presenta los resultados de cada una de las preguntas realizadas en el cuestionario para evaluar la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash.

Tabla 20:
La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	19	7,2
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	39	14,8
De acuerdo	136	51,7
Muy de acuerdo	69	26,2
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

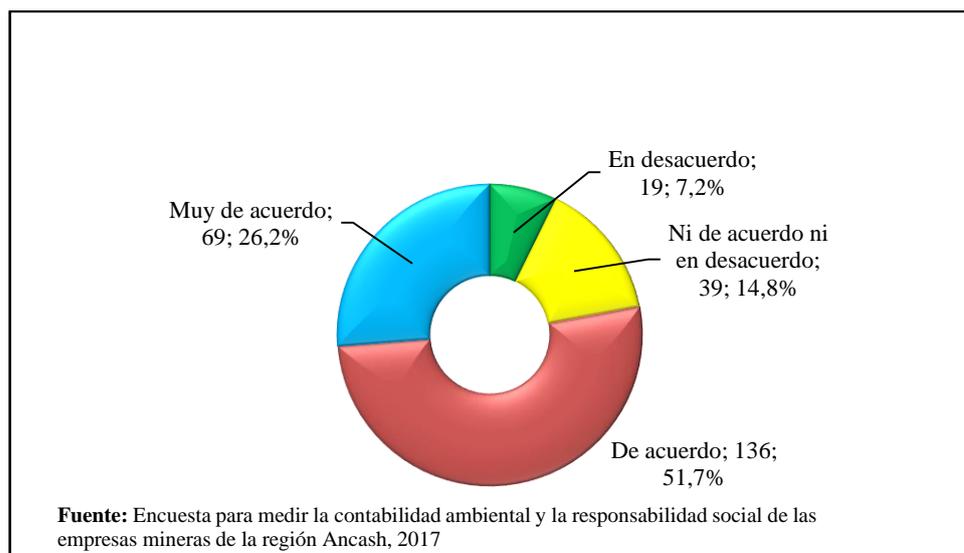


Figura 18: La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras en la etapa de explotación han deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades, se obtuvo que un 51.7% están “de acuerdo”, 26.2% están “muy de acuerdo”, 14.8% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 7.2% están “en desacuerdo”.

Tabla 21:

La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	124	47,1
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	66	25,1
De acuerdo	54	20,5
Muy de acuerdo	19	7,2
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

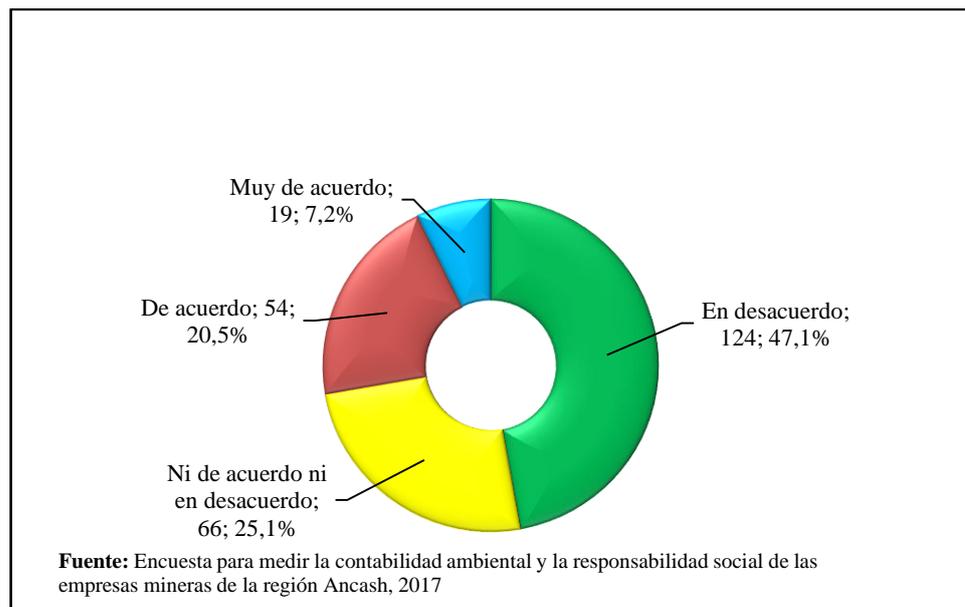


Figura 19: La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras previenen el deterioro del medio ambiente desde la etapa de explotación hasta lograr el producto final, se obtuvo que un 47.1% están “en desacuerdo”, 25.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 20.5% están “de acuerdo” y un 7.2% están “muy de acuerdo”.

Tabla 22:

La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medio ambientales

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	42	16,0
De acuerdo	198	75,3
Muy de acuerdo	23	8,7
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

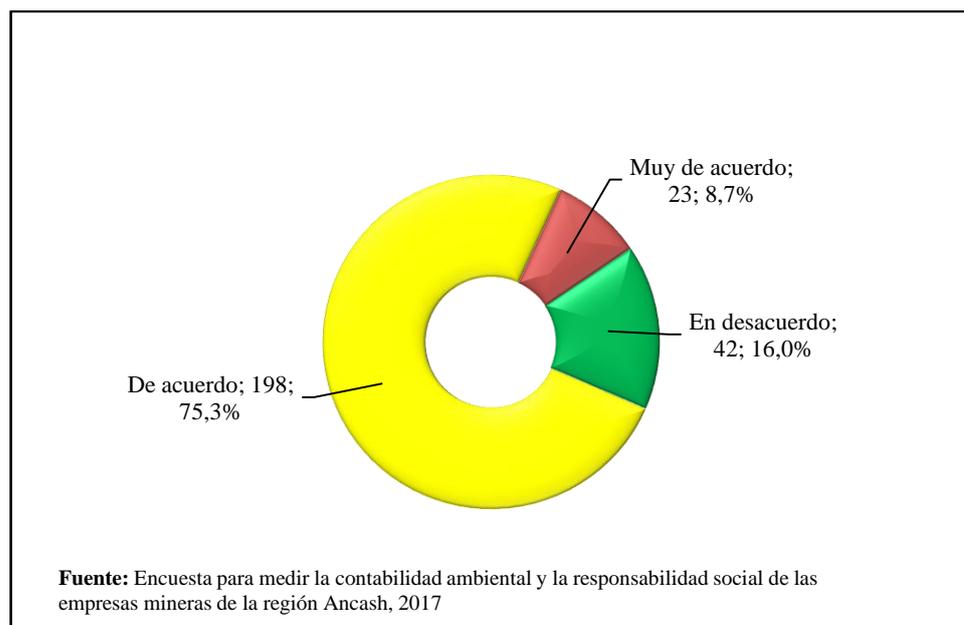


Figura 20: La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medio ambientales

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si la dirección regional de minería hace supervisiones medio ambientales, se obtuvo que un 75.3% están “de acuerdo”, 16.0% están “en desacuerdo” y un 8.7% están “muy de acuerdo”.

Tabla 23:

Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	49	18,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	34	12,9
De acuerdo	160	60,8
Muy de acuerdo	20	7,6
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

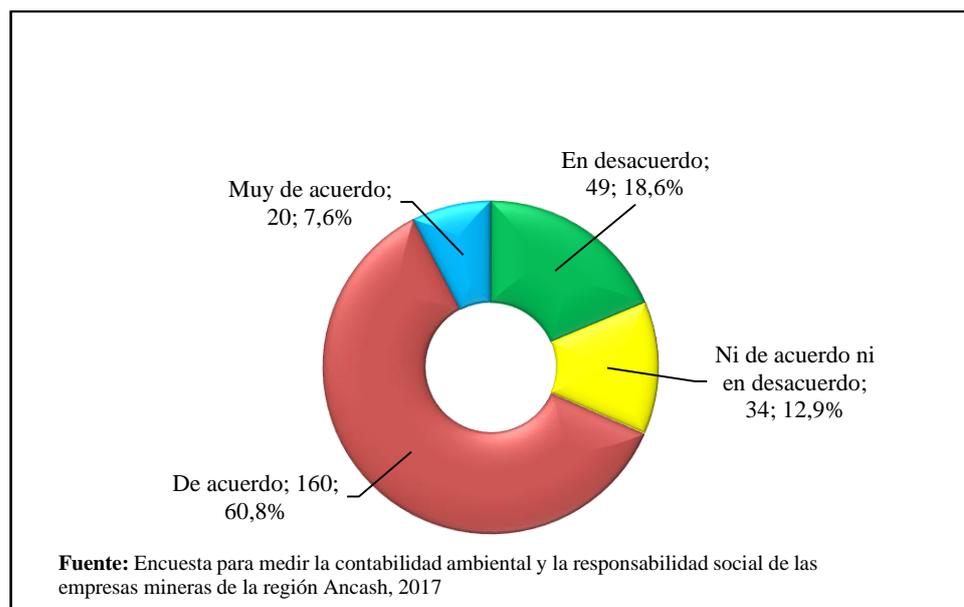


Figura 21: Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos, se obtuvo que un 60.8% están “de acuerdo”, 18.6% están “en desacuerdo”, 12.9% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 7.6% están “muy de acuerdo”.

Tabla 24:

La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	16	6,1
En desacuerdo	6	2,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	133	50,6
De acuerdo	106	40,3
Muy de acuerdo	2	,8
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

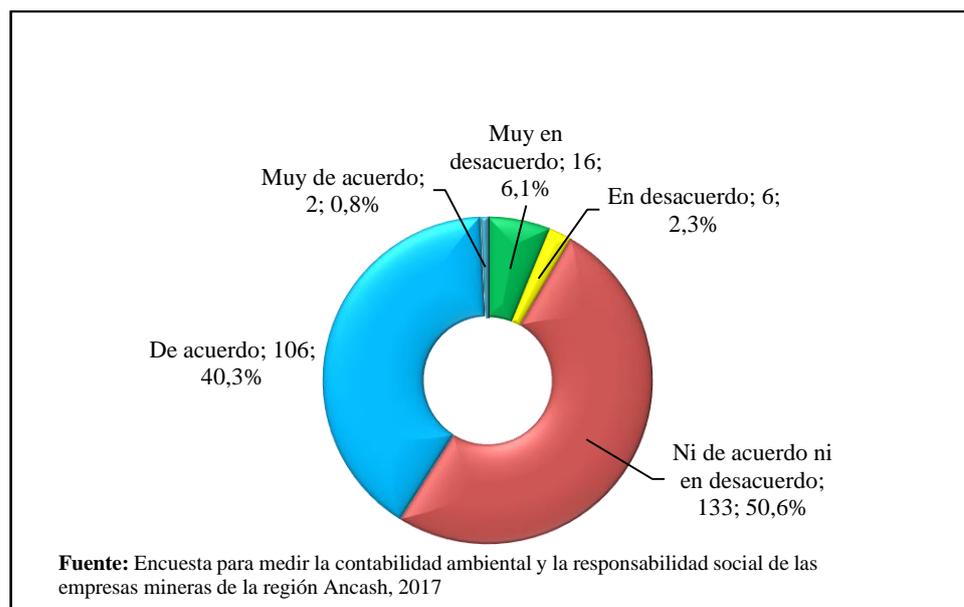


Figura 22: La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras respetan el derecho a formar sindicatos a sus colaboradores, se obtuvo que un 50.6% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 40.3% están “de acuerdo”, 6.15% están “muy en desacuerdo”, 2.3% están “en desacuerdo” y un 0.8% están “muy de acuerdo”.

Tabla 25:

Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	156	59,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	35	13,3
De acuerdo	72	27,4
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

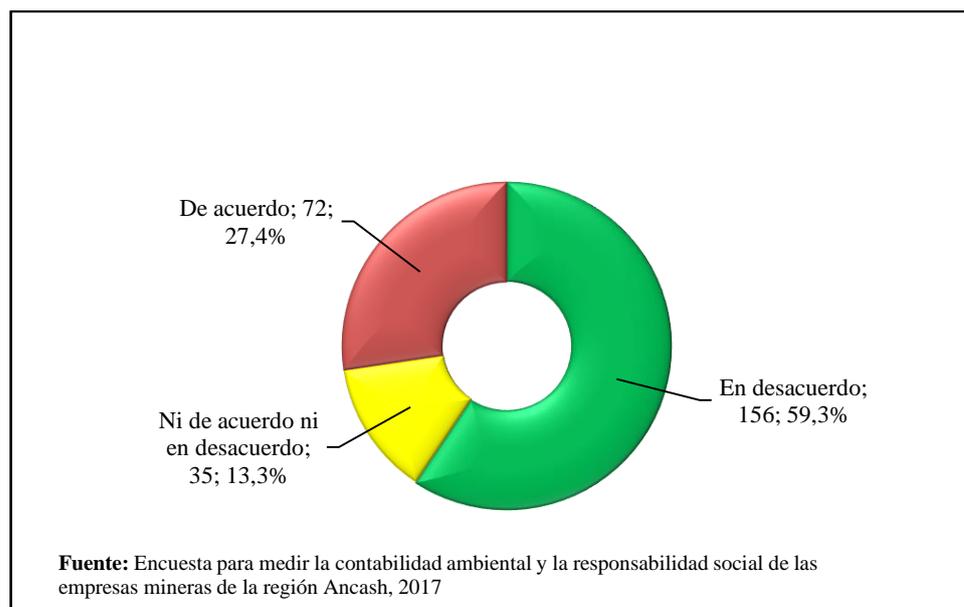


Figura 23: Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales, se obtuvo que un 59.3% están “en desacuerdo”, 27.4% están “de acuerdo” y un 13.3% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Tabla 26:

La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	112	42,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	66	25,1
De acuerdo	85	32,3
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

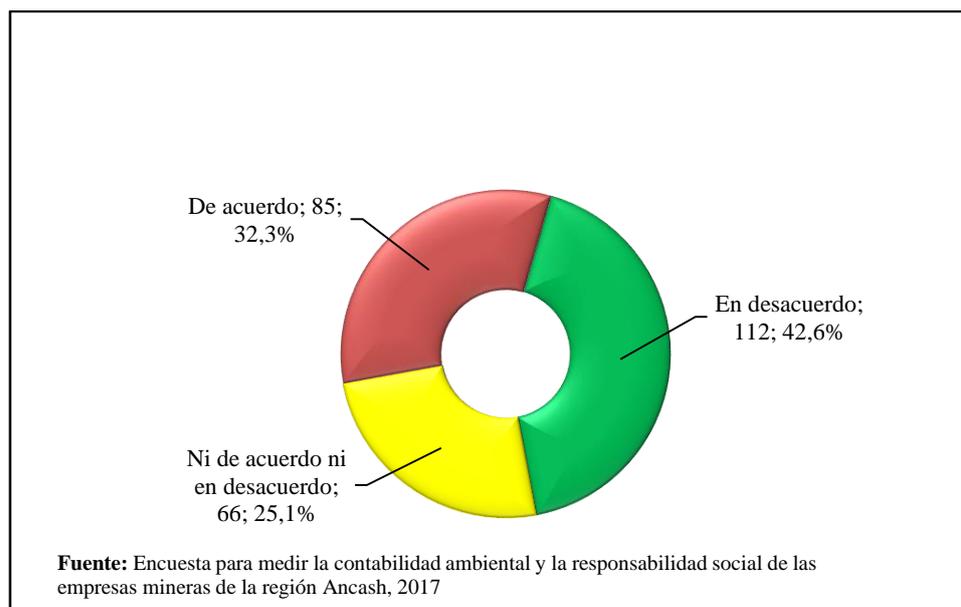


Figura 24: La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras comunican informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés, se obtuvo que un 42.6% están “en desacuerdo”, 32.3% están “de acuerdo” y un 25.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Tabla 27:
La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	110	41,8
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	45	17,1
De acuerdo	105	39,9
Muy de acuerdo	3	1,1
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017
Elaboración: Propia

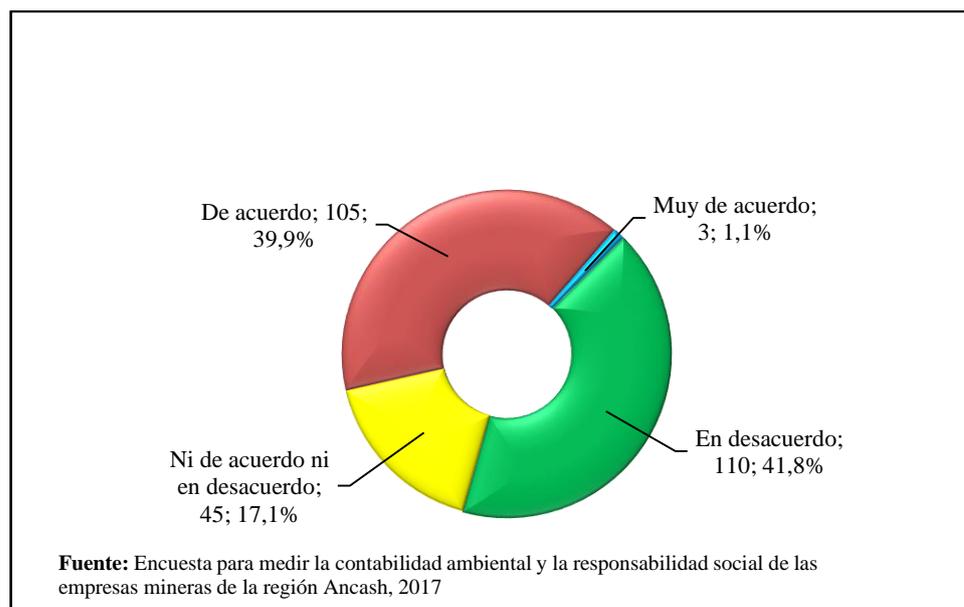


Figura 25: La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras dan cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente, se obtuvo que un 41.8% están “en desacuerdo”, 39.9% están “de acuerdo”, 17.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y 1.1% están “muy de acuerdo”.

Tabla 28:

La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	44	16,7
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	130	49,4
De acuerdo	89	33,8
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

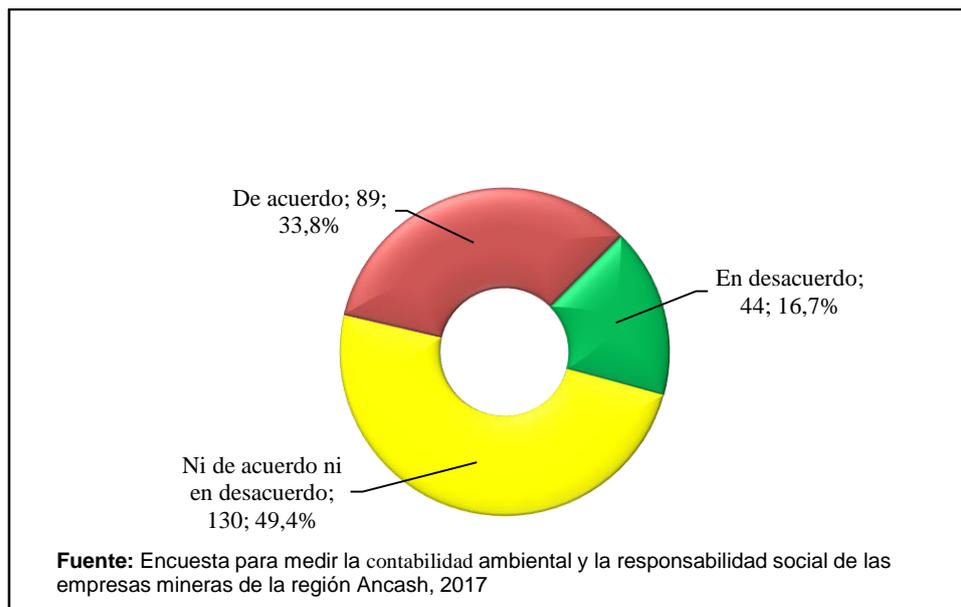


Figura 26: La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras han sido certificadas por las normas de estándares de calidad ambiental: ISO9000, ISO 14000, ISO 26000; se obtuvo que un 49.4% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 33.8% están “de acuerdo” y un 16.7% están “en desacuerdo”.

Tabla 29:
La empresa ejecuta proyectos de desarrollo para la comunidad

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	127	48,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	40	15,2
De acuerdo	80	30,4
Muy de acuerdo	16	6,1
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017
Elaboración: Propia

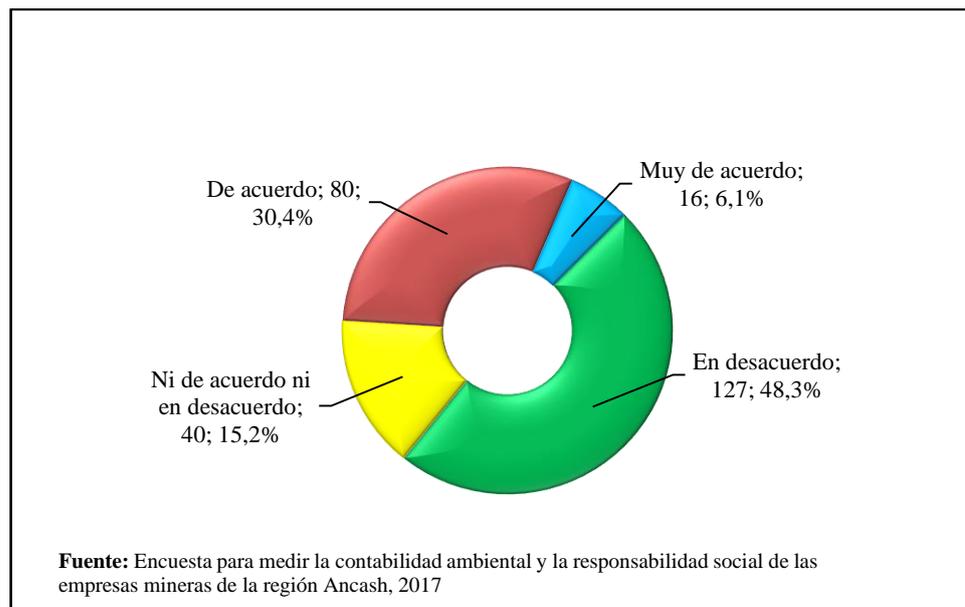


Figura 27: La empresa ejecuta proyectos de desarrollo para la comunidad

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras ejecutan proyectos de desarrollo para la comunidad, se obtuvo que un 48.3% están “en desacuerdo”, 30.4% están “de acuerdo”, 15.2% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 6.1% están “muy de acuerdo”.

Tabla 30:

La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros)

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	17	6,5
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	136	51,7
De acuerdo	110	41,8
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

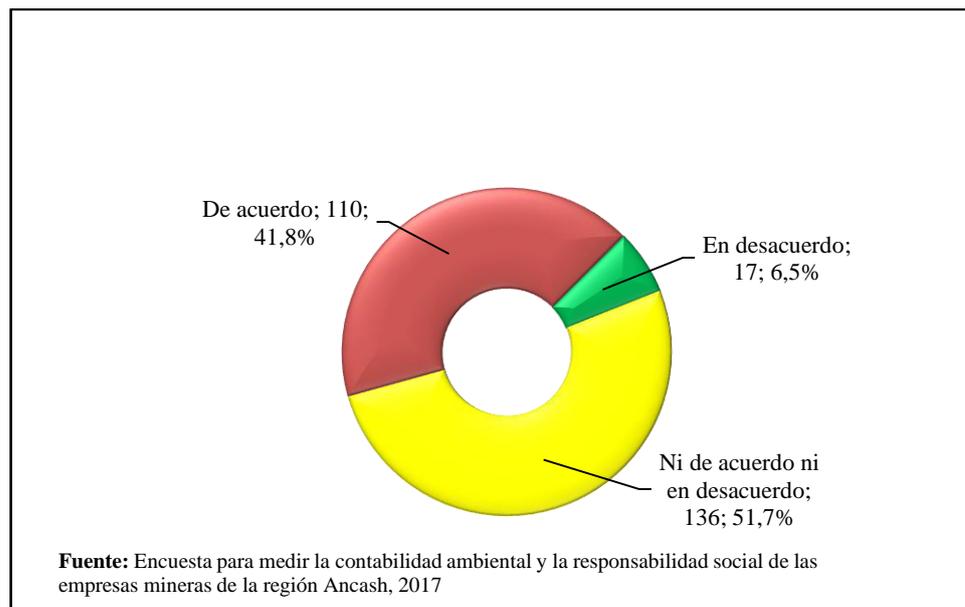


Figura 28: La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros)

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras brindan beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros), se obtuvo que un 51.7% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 41.8% están “de acuerdo” y un 6.5% están “en desacuerdo”.

Tabla 31:

Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Muy en desacuerdo	25	9,5
En desacuerdo	135	51,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	55	20,9
De acuerdo	48	18,3
Total	263	100,0

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Elaboración: Propia

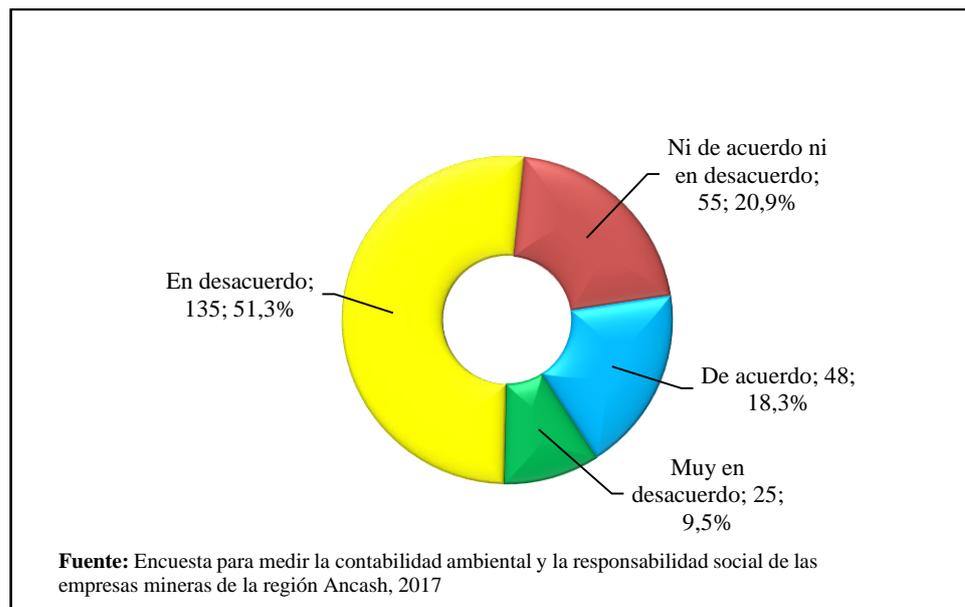


Figura 29: Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente

Interpretación: De la tabla y gráfico anterior, en referencia a la opinión de los encuestados sobre si los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente, se obtuvo que un 51.3% están “en desacuerdo”, 20.9% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 18.3% están “de acuerdo” y un 9.5% están “muy en desacuerdo”.

4.2. PROCESO DE PRUEBA DE HIPÓTESIS

4.2.1. Prueba de relación de las variables según la hipótesis general

Para dar respuesta a la hipótesis general se determinó a través de la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, debido a que se evidenció que los puntajes de contabilidad ambiental y responsabilidad social de las 3 empresas no tienen distribución normal. El procedimiento fue primero definir las hipótesis estadísticas, luego el nivel de significancia, después calcular el estadístico de prueba, se definió la regla de decisión y finalmente la conclusión. A continuación se detalla cada una de las etapas.

a. Hipótesis estadística

H_a : La Contabilidad Ambiental influye favorablemente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

H_0 : La Contabilidad Ambiental no influye favorablemente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

b. Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$

c. Estadístico de prueba: Coeficiente de correlación de Spearman

Tabla 32:
Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social

		Puntaje Contabilidad Ambiental	Puntaje Responsabilidad Social
Puntaje Contabilidad Ambiental	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	1,000	0,516**
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	263	263
Puntaje Responsabilidad Social	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	0,516**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	263	263

** . La correlación es significativa al nivel 0.01 (bilateral).

En la tabla anterior se muestra la matriz de correlaciones de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social, siendo el coeficiente de correlación de Spearman de 0,516.

d. Regla de decisión: Si el valor de p obtenido del estadístico de prueba es menor a alfa ($p < \alpha$), se rechaza la hipótesis nula, en caso contrario no se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto el valor p calculado es de 0.000, entonces se cumple que $p(0.000) < \alpha(0.05)$.

e. Conclusión: Como el “ p ” calculado es menor que α ($p(0.000) < \alpha(0.05)$), se rechaza la hipótesis nula (H_0), en consecuencia se acepta la hipótesis alterna (H_a), es decir la contabilidad ambiental influye en la responsabilidad social de las mega empresas mineras de la región Ancash, además el valor del coeficiente Rho de Spearman de

0,516 permite afirmar que esta correlación es significativa moderada y positiva.

4.2.2. Prueba de relación de las variables según las hipótesis específicas

4.2.2.1. Hipótesis específica 1

Para dar respuesta a la hipótesis específica N° 01, se determinó a través de la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, debido a que se evidenció que los puntajes de contabilidad ambiental 1 y responsabilidad social de las 3 empresas no tienen distribución normal. El procedimiento fue primero definir las hipótesis estadísticas, luego el nivel de significancia, después calcular el estadístico de prueba, se definió la regla de decisión y finalmente la conclusión. A continuación se detalla cada una de las etapas.

a. Hipótesis estadística

H_a : La Contabilidad Ambiental 1 influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

H_0 : La Contabilidad Ambiental 1 no influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

b. Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$

c. Estadístico de prueba: Coeficiente de correlación de Spearman

Tabla 33:
Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social

		Puntaje Responsabilidad Social	Puntaje Contabilidad Ambiental 1
Puntaje Responsabilidad Social	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	1,000	0,258**
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	263	263
Puntaje Contabilidad Ambiental 1	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	0,258**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	263	263

** . La correlación es significativa al nivel 0.01 (bilateral).

En la tabla anterior se muestra la matriz de correlaciones de la contabilidad ambiental 1 y la responsabilidad social, siendo el coeficiente de correlación de Spearman de 0,258.

d. Regla de decisión: Si el valor de p obtenido del estadístico de prueba es menor a alfa ($p < \alpha$), se rechaza la hipótesis nula, en caso contrario no se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto el valor p calculado es de 0.000, entonces se cumple que $p(0.000) < \alpha(0.05)$.

e. Conclusión: Como el “ p ” calculado es menor que α ($p(0.000) < \alpha(0.05)$), se rechaza la hipótesis nula (H_0), en consecuencia se acepta la hipótesis alterna (H_a), es decir la contabilidad ambiental 1 influye significativamente en la responsabilidad social de las mega empresas mineras de la región

Ancash, además el valor del coeficiente Rho de Spearman de 0,258 permite afirmar que esta correlación es significativa baja y positiva.

4.2.2.2. Hipótesis específica 2

Para dar respuesta a la hipótesis específica N° 02, se determinó a través de la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, debido a que se evidenció que los puntajes de contabilidad ambiental 2 y responsabilidad social de las 3 empresas no tienen distribución normal. El procedimiento fue primero definir las hipótesis estadísticas, luego el nivel de significancia, después calcular el estadístico de prueba, se definió la regla de decisión y finalmente la conclusión. A continuación se detalla cada una de las etapas.

a. Hipótesis estadística

H_a: La Contabilidad Ambiental 2 influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

H₀: La Contabilidad Ambiental 2 no influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

b. Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$

c. Estadístico de prueba: Coeficiente de correlación de Spearman

Tabla 34:
Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social

		Puntaje Responsabilidad Social	Puntaje Contabilidad Ambiental 2
Puntaje Responsabilidad Social	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	1,000	0,467**
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	263	263
Puntaje Contabilidad Ambiental 2	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	0,467**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	263	263

** . La correlación es significativa al nivel 0.01 (bilateral).

En la tabla anterior se muestra la matriz de correlaciones de la contabilidad ambiental 2 y la responsabilidad social, siendo el coeficiente de correlación de Spearman de 0,467.

d. Regla de decisión: Si el valor de p obtenido del estadístico de prueba es menor a alfa ($p < \alpha$), se rechaza la hipótesis nula, en caso contrario no se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto el valor p calculado es de 0.000, entonces se cumple que $p(0.000) < \alpha(0.05)$.

e. Conclusión: Como el “ p ” calculado es menor que α ($p(0.000) < \alpha(0.05)$), se rechaza la hipótesis nula (H_0), en consecuencia se acepta la hipótesis alterna (H_a), es decir la contabilidad ambiental 2 influye significativamente en la responsabilidad social de las mega empresas mineras de la región Ancash, además el valor del coeficiente Rho de Spearman de 0,467

permite afirmar que esta correlación es significativa moderada y positiva.

4.2.2.3. Hipótesis específica 3

Para dar respuesta a la hipótesis específica N° 03, se determinó a través de la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, debido a que se evidenció que los puntajes de contabilidad ambiental 3 y responsabilidad social de las 3 empresas no tienen distribución normal. El procedimiento fue primero definir las hipótesis estadísticas, luego el nivel de significancia, después calcular el estadístico de prueba, se definió la regla de decisión y finalmente la conclusión. A continuación se detalla cada una de las etapas.

f. Hipótesis estadística

H_a: La Contabilidad Ambiental 3 influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

H₀: La Contabilidad Ambiental 3 no influye significativamente en la Responsabilidad Social Empresarial de las mega empresas mineras de la región Ancash, 2017.

g. Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$

h. Estadístico de prueba: Coeficiente de correlación de Spearman

Tabla 35:
Relación entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social

		Puntaje Responsabilidad Social	Puntaje Contabilidad Ambiental 3
Puntaje Responsabilidad Social	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	1,000	0,419**
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	263	263
Puntaje Contabilidad Ambiental 3	Coeficiente de correlación Rho de Spearman	0,419**	1,000
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	263	263

** . La correlación es significativa al nivel 0.01 (bilateral).

En la tabla anterior se muestra la matriz de correlaciones de la contabilidad ambiental 3 y la responsabilidad social, siendo el coeficiente de correlación de Spearman de 0,419.

- i. Regla de decisión:** Si el valor de p obtenido del estadístico de prueba es menor a alfa ($p < \alpha$), se rechaza la hipótesis nula, en caso contrario no se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto el valor p calculado es de 0.000, entonces se cumple que $p(0.000) < \alpha(0.05)$.
- j. Conclusión:** Como el “ p ” calculado es menor que α ($p(0.000) < \alpha(0.05)$), se rechaza la hipótesis nula (H_0), en consecuencia se acepta la hipótesis alterna (H_a), es decir la contabilidad ambiental 3 influye significativamente en la responsabilidad social de las mega empresas mineras de la región Ancash, además el valor del coeficiente Rho de Spearman de 0,419

permite afirmar que esta correlación es significativa moderada y positiva.

4.3. DETERMINACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS INSTRUMENTOS

Para la validez se aplicó la fórmula R de Pearson a cada uno de los ítems obteniéndose:

$$r = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

Donde:

X: Puntajes obtenidos para cada pregunta en los N individuos

Y: Puntaje total del individuo

Por lo tanto se procedió a realizar la validación de los instrumentos utilizados en la presente investigación.

a. Cuestionario de preguntas de contabilidad ambiental

Calculando los valores del R de Pearson, que es la Correlación de cada ítem considerado para evaluar la contabilidad ambiental de las empresas con el puntaje total del instrumento se obtuvo la siguiente tabla.

Tabla 36:
Coefficiente de correlación R de Pearson de los ítems del cuestionario de preguntas de contabilidad ambiental

Ítems	Correlación de Pearson	Sig. (bilateral)
1	0,492**	0,000
2	0,249*	0,049
3	0,737**	0,000
4	0,287*	0,023
5	0,780**	0,000
6	0,570**	0,000
7	0,679**	0,000
8	0,757**	0,000
9	0,684**	0,000
10	0,605**	0,000
11	0,757**	0,000
12	0,870**	0,000
13	0,500**	0,000

Nota: * La correlación es significativa al nivel 0,05.

** La correlación es significativa al nivel 0,01.

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

Como se puede observar en la tabla anterior, todos los ítems son significativos a un nivel de confianza de 0,01 a excepción de 2 que son significativos a 0,05; el promedio de la correlación de los 13 ítems (0.61) que es superior a 0.20 ($r > 0.20$). En consecuencia el instrumento es válido, quedando conformado por los 13 ítems propuestos.

b. Cuestionario de preguntas de responsabilidad social

Calculando los valores del R de Pearson que es la Correlación de cada ítem considerado para evaluar la responsabilidad social de las empresas con el puntaje total del instrumento se obtuvo la siguiente tabla.

Tabla 37:
Coefficiente de correlación R de Pearson de los ítems del cuestionario de preguntas de responsabilidad social

Ítems	Correlación de Pearson	Sig. (bilateral)
1	0,304*	0,016
2	0,567**	0,000
3	0,515**	0,000
4	0,616**	0,000
5	0,461**	0,000
6	0,732**	0,000
7	0,573**	0,000
8	0,352**	0,005
9	0,502**	0,000
10	0,572**	0,000
11	0,425**	0,001
12	0,479**	0,000

Nota: * La correlación es significativa al nivel 0,05.

** La correlación es significativa al nivel 0,01.

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

De la tabla anterior se puede observar que todos los ítems son significativos a un nivel de confianza de 0,01 a excepción de uno que es significativo a 0,05; el promedio de la correlación de los 12 ítems (0.51) que es superior a 0.20 ($r > 0.20$). En consecuencia, el instrumento es válido, quedando conformado por los 12 ítems propuestos.

4.4. DETERMINACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Para determinar la confiabilidad del instrumento se procedió a utilizar la prueba estadística Alfa de Crombach, cuyo estadístico se calcula de la siguiente manera:

$$\alpha = \left(\frac{n}{n-1} \right) * \left(1 - \frac{\sum_{j=1}^k S_j^2}{S_x^2} \right)$$

Donde:

n : Número de ítems o preguntas.

S_j^2 : Varianza de cada ítem que compone el test.

S_x^2 : Varianza de las puntuaciones totales.

Escala para la interpretación de la prueba:

Niveles	Valores
Confiabilidad Alta	0.99 - 1
Confiabilidad Fuerte	0.76 - 0.98
Confiabilidad Moderada	0.50 - 0.75
Confiabilidad Baja	0 - 0.49

Por lo tanto para los instrumentos utilizados en la presente investigación se determinó la confiabilidad de la siguiente manera.

a. Cuestionario de preguntas de contabilidad ambiental

Para el cuestionario de preguntas de contabilidad ambiental que mide la percepción de los pobladores y personal de las 3 empresas mineras respecto al nivel de utilización de las herramientas de contabilidad ambiental para reflejar la prevención y compromiso de las empresas, se ha formulado preguntas cuyas respuestas son de escalas valorativas (escala de liker), por ello la prueba para medir la confiabilidad del instrumento es el alfa de crombach.

Tabla 38:
Estadísticos de fiabilidad 01

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,862	13

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

En la tabla anterior se observa que el valor del alfa de crombach es 0,862, que se encuentra ubicado dentro del intervalo de 0.76 a 0.98, que según la escala

propuesta de interpretación se puede decir que existe una confiabilidad fuerte, por parte del instrumento utilizado para medir el nivel de uso de la contabilidad ambiental en las 3 empresas mineras.

b. Cuestionario de preguntas de responsabilidad social

Para el cuestionario de preguntas de responsabilidad social que mide la percepción de los pobladores y personal de las 3 empresas mineras respecto al nivel de responsabilidad que tienen las empresas con la sociedad afectada por las actividades comerciales que realizan, se ha formulado preguntas cuyas respuestas son de escalas valorativas (escala de liker), por ello la prueba para medir la confiabilidad del instrumento es el alfa de crombach.

Tabla 39:
Estadísticos de fiabilidad 02

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,728	12

Fuente: Encuesta para medir la contabilidad ambiental y la responsabilidad social de las empresas mineras de la región Ancash, 2017

En la tabla anterior se observa que el valor del alfa de crombach es 0,728, que se encuentra ubicado dentro del intervalo de 0.50 a 0.75, que según la escala propuesta de interpretación se puede decir que existe una confiabilidad moderada, por parte del instrumento utilizado para medir el nivel de responsabilidad de las 3 empresas frente a la sociedad.

CAPITULO V

DISCUSION

5.1. DISCUSION

El presente capítulo tiene por finalidad analizar la información resultado de las encuestas, las mismas que van a ser contrastadas con el marco teórico.

Desarrollado el proceso de tabulación y el diseño de los cuadros que han permitido elaborar la interpretación y análisis, teniendo como base los datos obtenidos provenientes de las observaciones cuestionarios y entrevistas aplicadas a la muestra integrada por el personal administrativo de las tres empresas mineras, Antamina, Barrick y Santa Luisa ubicadas en la región Ancash, los alcaldes y regidores de tres municipalidades, y a los pobladores de las comunidades aledañas a cada uno de las minas, las informaciones recibidas tienen como denominador común el poco interés de las empresas por remediar los daños que causan en la explotación de los minerales, la falta de acercamiento a las comunidades manteniéndolos desinformados de todos los acuerdos que realizan con las autoridades del estado, de los gobierno regionales y locales ya sea en bien de las comunidades, o decisiones adversas a ellos el incumplimiento de los proyectos ofrecidos, la poca participación de mano de obra, la acumulación de todos estos problemas hacen que desemboque en conflictos sociales (Apaza, C. (2013) refiere “la contabilidad ambiental cuya función principal sería el control del flujo de los recursos sociales, ambientales y naturales, además de las económicas. (Ablan y Méndez (2004) p. 11) “como proceso y producto social interviene el medio físico-natural que le brinda soporte y da aporte

de recursos físico-naturales que se incorporan como materia prima e insumos al proceso de producción”, Bischoffshausen (1997) refiere “la contabilidad ambiental conlleva una nueva forma de encarar costos, desempeño y decisiones ambientales en la empresa. Un adecuado conocimiento de los costos ambientales facilitará la toma de decisiones. Con frecuencia creciente las instituciones financieras están requiriendo información acerca de la gestión ambiental de empresas candidatas a créditos o inversiones”. (p.72)

Tabla N°04 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras aplican la contabilidad ambiental se obtuvo un 49% (129 personas) que están de “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 40.3% que están “en desacuerdo”, 6.1% que están “de acuerdo”, y el 4.6% están “muy en desacuerdo”.

En nuestra opinión las empresas mineras aún siguen manejando la contabilidad tradicional, considerando solo en el pasivo una cuenta de provisiones para asignar valores por contingencias que podrían ocurrir, generalmente relacionadas con acciones legales, penalidades, multas por algún incumplimiento de normas ambientales, etc.

Gray y Bebbington (2016) manifiesta: “se entiende por contabilidad ambiental la que cubre todas las áreas de la contabilidad que pueden ser afectadas por la respuesta de los negocios a los problemas ambientales”, es ahí que la participación del contador es fundamental, tano como la empresa tome conciencia de mejorar el desempeño ambiental (rol del contador”. (ESTO PODRIA SER MATERIA DE OTRA INVESTIGACION)

Tabla N° 05, 06, 07, 08, 09, 10 y 11 la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras valorizan los deterioros ambientales, si esos deterioros son valorizados por profesionales multidisciplinarios, si son contabilizados en cada procesos productivos, si existen activos fijos destinados al monitoreo de daños ambientales y si existe un departamento de costos ambientales.

De los resultados obtenidos a los encuestados, podemos observar que las empresas mineras adolecen de técnicas para el tratamiento de los daños ambientales, en los procesos de explotación las cuales deben ser controladas previa evaluación por un equipo multidisciplinario quienes serían los profesionales en reconocer los efectos dañinos y valorizarlos del mismo modo deben identificar los insumos que mitiguen las emisiones contaminantes y los equipos necesarios para controlar en cada proceso, una vez identificado los insumos, equipos y maquinarias deben ser valorizados para ser contabilizados en cuentas especiales en cada uno de los procesos, asimismo debe ser considerado la mano de obra del equipo multidisciplinario, de tal manera que en el costo de producción este incluido los costos ambientales, pensamos que la decisión está en manos de los directivos de las empresas puesto que en el precio de los minerales se estaría recuperando los costos ambientales.

Tabla N° 13 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras elaboran sus estados financieros de acuerdo a las normas internacionales de contabilidad (NIC) y normas internacionales de información financiera (NIIF), se obtuvo que un 51% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 33.8% están “de acuerdo”, 9.1% están “en desacuerdo” y un 6.1% están “muy de acuerdo”.

Apaza (2011) afirma: que las Normas Internacionales de Contabilidad establece, requisitos generales para la presentación de los estados financieros, como el reconocimiento su valoración y la información a revelar sobre las transacciones y otros hechos. (p.12)

A nuestra opinión las empresas mineras materia de la investigación presentan sus estados financieros cumpliendo la NIC y las NIF, modelo implementado en todo el mundo si bien no existe dentro del marco normativo emitido por el IASB, una NIIF, NIC o interpretación que se centre exclusivamente en las cuestiones ambientales, , como lo indica Tua (2001) hay “una evolución significativa, que pone de manifiesto la decidida tendencia hacia la consideración creciente del efecto de las cuestiones medioambientales en la información financiera” (p.131).

Observamos en los estados financieros de las empresas mineras investigadas aplica la NIC 37. Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes, *esta* norma permite considerar cuestiones ambientales en la información financiera (Nota a los estados financieros) como una previsión, indemnización por daño ambiental, sanciones por incumplimiento de normas ambientales legales, gastos de monitoreo, muestreo y análisis, auditorías ambientales, estudios de impacto ambiental.

A nuestra manera de ver es posible asignar un rubro exclusivamente que controle los costos ambientales, esto se tendría que realizar en la contabilidad de costos asignando un rubro especial la que acumule costos ambientales de tal manera sea fácil su identificación en el estado de costo, documento interno que sirve para contabilizar los tres elementos del costo: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación y esto reflejado en el estado resultado como costo de ventas y en el estado de situación financiera en el elemento 2, cuentas 24 materia

prima (insumos para remediar daños medioambientales), 21 productos terminados (lingotes de oro, concentrado de zinc, cobre y plomo)

Tabla N° 14 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras cuentan con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales, se obtuvo que un 34.6% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 28.5% están “en desacuerdo”, 25.5% están “de acuerdo” y un 11.4% están “muy en desacuerdo”.

Sanín (2009) afirma: “**control de procesos**” a la preocupación por los procesos y sus Productos y “**evaluación de resultados**” al examen de los impactos generados por los procesos. Estos dos ámbitos gerenciales tienen que estar entrelazados.

Tomando en cuenta lo anterior, observamos que las empresas mineras están flaqueando en los procesos puesto que falta adicionar insumos que mitiguen los daños que dejan cada proceso, como también contratar a un contador especializado en costos ambientales y fijar políticas respecto a conservación del medio ambiente en los procesos, por lo tanto no se está logrando los resultados esperados, considerando que la empresa tiene una gran responsabilidad con los pobladores de las comunidades donde se encuentran las minas.

Tabla N° 20, A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras en la etapa de explotación han deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades, se obtuvo que un 51.7% están “de acuerdo”, 26.2% están “muy de acuerdo”, 14.8% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 7.2% están “en desacuerdo”.

A nuestra opinión el resultado de las encuestas efectivamente reflejan el sentir de los pobladores, estas empresas al inicio generaron grandes expectativas posiblemente

irreales entre todos los pobladores y autoridades de las zonas, prometieron recompensar o indemnizar por los daños a sus aguas y terreno de cultivo, sin embargo, al transcurrir el tiempo se vieron defraudados expresado estos en conflictos sociales.

Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW). (2010) afirma: “La construcción de caminos de acceso para traer equipos e insumos, o para sacar los metales o minerales procesados puede tener impactos en el ambiente si atraviesan zonas ecológicamente sensibles de comunidades indígenas, la minería a tajo abierto comprende la remoción de áreas con vegetación nativa, minería más destructivo ambientalmente,”

Tabla 21, A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras previenen el deterioro del medio ambiente desde la etapa de explotación hasta lograr el producto final, se obtuvo que un 47.1% están “en desacuerdo”, 25.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 20.5% están “de acuerdo” y un 7.2% están “muy de acuerdo”.

Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW). (2010) afirma: “Comienza la extracción de mineral metálico mediante el uso de equipo y maquinaria pesada especializada, que transportan el mineral a las instalaciones de procesamiento a través de caminos. Esta actividad genera un conjunto de impactos ambientales, emisiones fugitivas de polvo, los que deben evaluarse por separado en un EIA.

Lo que observamos en las tres empresas mineras, es que al momento de transportar el material extraído y llevado al chancado o procesamiento va dejando polvo con minerales sobre lagunas, sobre pastizales que son alimento para los animales, cubriéndolos de manto plomo y que el efecto es adverso a la salud.

Tabla N° 22 A la opinión de los encuestados sobre si la dirección regional de minería hace supervisiones medio ambientales, se obtuvo que un 75.3% están “de acuerdo”, 16.0% están “en desacuerdo” y un 8.7% están “muy de acuerdo”.

La Dirección Regional de Minería tiene entre sus atribuciones: Imponer sanciones y multas a los titulares de derechos mineros que incumplan con sus obligaciones o infrinjan las disposiciones señaladas en la Ley, su Reglamento y el Código del Medio Ambiente. Si bien las normas están dadas, no siempre las autoridades regionales y locales las hacen cumplir en muchas de las veces los pobladores tienen que llamar la atención tomando las carreteas de la zona.

Tabla N° 23, a la opinión de los encuestados sobre si los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos, se obtuvo que un 60.8% están “de acuerdo”, 18.6% están “en desacuerdo”, 12.9% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y un 7.6% están “muy de acuerdo”.

A nuestra opinión las empresas mineras bajo el concepto de responsabilidad social, si toman los servicios de los pobladores de la zona, los capacitan, los contratan por periodos renovables, pagándoles los derechos laborales que les corresponde.

El Libro Verde (Comisión de las Comunidades Europeas, 2001) afirma: “ser socialmente responsable no significa solamente cumplir plenamente las obligaciones jurídicas, sino también ir más allá de su cumplimiento invirtiendo “más” en el capital humano, incluye gestión de recursos humanos, salud y seguridad en el lugar de trabajo, adaptación al cambio”

Tabla N°25, A la opinión de los encuestados sobre si las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales, se

obtuvo que un 59.3% están “en desacuerdo”, 27.4% están “de acuerdo” y un 13.3% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Según Boatright (2000) citado por Abreu, J. L. y M. Badii (2007) afirma: “responsabilidad social tienen que ver con las consecuencias de la actividad empresarial, comportamiento que la empresa tiene con los grupos de interés con las que se relaciona, debiendo cumplir con normas y estándares fijados a nivel mundial, no permitiendo que cause impactos negativos a la sociedad y el medio ambiente”.

Tabla N° 26 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras comunican informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés, se obtuvo que un 42.6% están “en desacuerdo”, 32.3% están “de acuerdo” y un 25.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”.

Navarro (2012) afirma: “un informe de RSC es una expresión manifiesta de transparencia por parte de la empresa. Compromiso público con los stakeholder, pues comunica la evolución del grado de cumplimiento de sus promesas, así como las medidas correctoras, las desviaciones (y su justificación si las hubiera)”.

Por lo arriba señalado, se observa que las empresas mineras no tienen mayor acercamiento con las autoridades y las comunidades, por lo que la percepción de la población es que a las empresas mineras no les interesa el control del medio ambiente.

Tabla 27 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras dan cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente, se obtuvo que un 41.8% están “en desacuerdo”, 39.9% están “de

acuerdo”, 17.1% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo” y 1.1% están “muy de acuerdo”.

La Ley General del Ambiente refiere: “Gestión Ambiental integran sistemas en materia ambiental relacionados con instrumentos de gestión ambiental nacional, sectoriales, regionales o locales; la evaluación de impacto ambiental, los planes de cierre, los planes de contingencias; los estándares nacionales de calidad ambiental”.

La norma está dada lo que tiene que hacer el estado y los gobiernos locales es hacerla cumplir, se observa que las autoridades de los gobiernos locales aceptan ofrecimientos de proyectos a cambio de los daños que ocasionan la explotación de las minas, y esto no es comunicado a la población ocasionando malestar.

Tabla N° 28 A la opinión de los encuestados sobre si las empresas mineras han sido certificadas por las normas de estándares de calidad ambiental: ISO9000, ISO 14000, ISO 26000; se obtuvo que un 49.4% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 33.8% están “de acuerdo” y un 16.7% están “en desacuerdo”.

Navarro (2012) afirma: “*La Guía ISO 26000 no puede ser certificable, promueve la comunicación de los compromisos y el desempeño relacionados con la responsabilidad social, da orientaciones para las políticas de desarrollo: la eficacia, la eficiencia, la gobernabilidad y la rendición de cuentas, es compatible con otros sistemas de gestión (ISO 9001/ISO 14001/OSHAS 18001 y SGE21)*”.

Tabla 31 a la opinión de los encuestados sobre si los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente, se obtuvo que un 51.3% están “en desacuerdo”, 20.9% están “ni de acuerdo ni en desacuerdo”, 18.3% están “de acuerdo” y un 9.5% están “muy en desacuerdo”. Se aprecia que las empresas

mineras no les distribuyen las utilidades a sus trabajadores todos los años, cuando realmente el obligación legal hacerlo una vez finalizado el proceso contable y la elaboración de los estados financieros, viendo la utilidad obtenida durante el ejercicio económico, claro que no habrá distribución de utilidades si el ejercicio económico arrojó pérdidas, hay empresas mineras que informan a sus trabajadores que la empresa arrojó pérdidas y por tanto no hay distribución de utilidades.

5.2. CONCLUSIONES

1. Según los resultados encontrados se concluye que las empresas mineras materia de la investigación vienen aplicando en parte todavía la contabilidad tradicional, adecuándose a las normas internacionales de contabilidad y las normas internacionales de información financiera en la que en sus estados financieros existe poca información vinculada a aspectos medioambientales, consecuentemente poca información para de la toma de decisiones por parte de los directivos de las empresas, salvo la cuenta de provisiones pasivo en el que existe incertidumbre, obligación presente de la empresa, surgida a raíz de sucesos pasados. Los componentes de esta provisión son: rehabilitación de canchas y botaderos, tratamiento de aguas, otros gastos toda esta información al 31 de diciembre de cada año.
2. Analizando los estados financieros de las empresas mineras se deduce que adolecen de técnicas para el reconocimiento y medición contable de operaciones relacionadas con partidas o cuentas que representen recursos económicos (insumos, activos fijos tangible e intangibles, costos y gastos) identificados como elementos para remediar los daños medio ambientales ocasionados en sus procesos productivos, en la Nota a los estados financieros correspondiente al costo de ventas, no existe información relacionada a costos ambientales, solo existe “provisiones para remediación y cierre de minas” y su explicación está en una Nota a los Estados Financieros.

3. Las empresas mineras elaboraron sus estados financieros bajo los Principios de Contabilidad, Normas Internacionales de Contabilidad, Normas Internacionales de Información Financiera y Nota a los Estados Financieros, si bien es cierto que estas normas son internacionales, no existen cuentas relacionadas a operaciones con el medio ambiente salvo la NIC 37 Provisiones, activos contingentes, pasivos contingentes; en el Activo del estado de situación financiera no existe cuentas especiales que controle el movimiento de materia prima o insumos que mitiguen los daños medioambientales, en el Pasivo se encuentra la cuenta 48 Provisiones, sub cuenta 484 Provisión para protección y remediación del medio ambiente, cuya explicación en una Nota a los estados financieros indica que se trata de obligaciones contraídas por multas, por acciones legales, riesgos y contingencias ocasionadas durante un ejercicio económico. En el estado de resultados el concepto de costo de ventas no considera los costos ambientales en la determinación del costo de producción, en tal sentido se deduce que durante la contabilización de los elementos del costo en los diferentes procesos de la explotación minera no consideran aspectos relacionados con la mitigación de daños medio ambientales, por lo tanto no existe información relativa costos y gastos ambientales que podría necesitar las empresas mineras para la toma de decisiones relacionadas a la responsabilidad social con sus grupos de interés.
4. De los resultados obtenidos observamos que las empresas mineras cumplen en forma parcial con las normas relacionadas a la protección del medio ambiente, si bien es cierto que existe acuerdos internacionales, estándares de calidad, sin embargo hasta el momento las empresas mineras no toman conciencia de los

daños que ocasionan sus empresas, las autoridades regionales y locales no ejecutan monitoreos permanentes, supervisiones de control de contaminación, no obstante a que las normas están dadas, la empresa ni las autoridades comunica el resultado de las supervisiones y control que debe hacer el estado, al no existir dicha comunicación los pobladores se sienten excluidos desprotegidos por el estado, autoridades regionales y locales creando resentimiento entre todos los pobladores de las comunidades reflejándose en conflictos sociales

5.3. RECOMENDACIONES

1. Teniendo en cuenta la globalización, el avance de la tecnología, las normas internacionales de protección del medio ambiente, teniendo en cuenta que la empresa se relaciona directamente con el medio ambiente se recomienda que todas las empresas mineras grandes medianas y pequeñas empiecen a considerar la contabilidad ambiental como una herramienta para la toma de decisiones respecto a la conservación del medio ambiente, brindando información íntegra, confiable y transparente para mantener buenas relaciones con los grupos de interés, más que todo con las comunidades aledañas a las minas y de esta manera evitar conflictos sociales que llevan hasta la pérdida de vidas humanas.
2. Reconocimiento y Medición contable son criterios que deben aplicar las empresas mineras para contabilizar las operaciones relacionados a los insumos, activos fijos tangible e intangibles, costos y gastos necesarios para remediar los daños medio ambientales en todos los procesos de explotación minera, las cuales deben ser identificados y evaluados por un equipo multidisciplinario quienes serían los profesionales en reconocer los efectos dañinos, las emisiones contaminantes, una vez identificado los insumos, equipos y maquinarias deben ser valorizados para ser contabilizados en cuentas especiales en cada uno de los procesos de explotación, asimismo debe ser considerado la mano de obra del equipo multidisciplinario como costos indirectos de fabricación, de tal manera que en el costo de producción este incluido los costos ambientales, sabemos que se recuperan al vender el mineral concentrado, pensamos que la decisión está en

manos de los directivos de las empresa. Los asientos contables propuestos corresponden a los insumos según anexo 05

3. Los estados financieros de las empresas mineras deben ser elaborados bajo los Principios de Contabilidad, Normas Internacionales de Contabilidad, Normas Internacionales de Información Financiera y Nota a los Estados Financieros. En el Activo del estado de situación financiera en el elemento dos bajo la cuenta 24 Materias Primas debe considerar los insumos para remediar los daños medioambientales, así como la cuenta 21 Productos Terminados debe ser resultado del proceso de acumulación de diferentes costos más los costos ambientales que estarían formados por Materia prima, mano de obra de personal capacitado, depreciaciones de equipos especiales, todos ellos necesarios para mitigar los daños medio ambientales contabilizados en cada uno de las etapas de explotación minera. En el Estado de Resultados deberá presentar el Costo de Ventas restando a las Ventas y en una Nota a los Estados Financieros deberá explicar que el costo de Producción y de Ventas está conformada además por los costos ambientales (materia prima, mano de obra y costos indirectos ambientales), de tal manera que los directivos de las empresas mineras, además de la información que en forma habitual necesitan para la toma de decisiones, al aplicar la contabilidad conforme proponemos, tendrían información relativa a los resultados de cuánto cuesta remediar los daños medio ambientales en cada uno de los proceso de explotación minera y cuanto significa en porcentaje del costo de producción del mineral procesado.

4. Las empresas mineras materia de la investigación deben tomar mayor conciencia con respecto a los daños medio ambientales que ocasionan la extracción de los minerales, deben tener como política control y evaluación permanente del medio ambiente, el estado debe emitir norma mucho más drásticas, las direcciones regionales como ente encargo deben hacer supervisiones y fiscalizaciones permanentes, deben identificar los daños ocasionados y a los responsables, debiendo aplicar las sanciones correspondientes; las instituciones que deben estar constantemente controlando son....., el resultado de dichas supervisiones deben ser comunicadas a las comunidades como parte de la Responsabilidad Social que debe cumplir la empresa, para de esta manera mejorar las relaciones con los grupos de interés.

5.4. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

“Anonimo”. Recuperado de

<http://genesis.uag.mx/edmedia/material/adm/unidad6.pdf> (12-02-2018)

Abreu, J. L. y Badii M. (2007). Análisis del concepto de Responsabilidad

Social Empresarial en Daena: International Journal of Good

Abreu, J. L. y Badii M. (2007). Análisis del concepto de Responsabilidad

Social Empresarial en Daena: International Journal of Good ,

www.daenajournal.org.

Alvares, J.(2017). Estrategias para la Formulación de Estados Financieros.

Lima Perú: Instituto Pacífico S.A.C.

Apaza, C. (2013). “Evaluación Crítica de la Contabilidad Ambiental

Empresarial en el Perú” artículo presentado en la revista de la

Universidad Nacional del Altiplano Perú.

Arce, J. (2002). “La Contaminación Ambiental en la Biblioteca del Ministerio

de transportes Comunicaciones, Vivienda y Construcción, Tesis para

optar el Título Profesional de Licenciada en Bibliotecología y Ciencias

de la Información. Lima Perú.

Báidez, Rojas y Tejada. (1999). Faroni, “Contabilidad Medio Ambiental:

Los Estados Financieros como Portadores de Información

Medioambiental” Universidad de Castilla – La Mancha

España.

- Canessa, G y García, E. (2005). El ABC de la Responsabilidad Social Empresarial en el Perú y en el Mundo. Lima, Perú:
- Cortez, L. (2012). Tesis Titulado “La Responsabilidad Social y la Gestión Empresarial en el Sector Metalmecánico”, para optar el Grado Académico de Doctor en Contabilidad, por la Universidad Nacional Federico Villarreal Lima, Perú.
- De Lara, I. (2012) “El papel de la Contabilidad ante la responsabilidad social Corporativa Universidad Rey Juan Carlos Madrid.
- Dilia Castillo Nossa, Gloria Cecilia Dávila Giraldo (2011),
- Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW). (2010) Guía para Evaluar EIAs de Proyectos Mineros. (1). Recuperado de <http://www.elaw.org/files/miningguidebook/Guia%20%20para%20Evaluar%20EIAs%20de%20Proyectos%20Mineros.pdf>
- Faroni, Ramos y Aparecida. (2010). “Contabilidad Ambiental en Empresas Certificado por ISO 14001 Normas en la Región metropolitana de Belo Horizon-MH1” investigación publicada en la revista científica Revista *Árvore*, Viçosa-MG Brasil.
- Fernández y Carrera. (2009). Enfoque Socio-Ambiental en la Formación del Contador Público Universidad Nacional de La Plata - Argentina.
- Fernández, C. (2003). Investigación española en Contabilidad ambiental. XII Seminario Carlos Cubillo Valverde. Universidad Autónoma de Madrid. Miraflores (Madrid). Junio 2003.

García Ernesto (2001)

<http://www.monografias.com/trabajos/positivismo/positivismo.shtml>.

Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social

(ILPES) (2005) Manual de Planificación Estratégica e Indicadores de

Desempeño en el Sector Público: CEPAL (1) Recuperado de

https://www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/5/39255/30_04

Meza, L. (2010) El paradigma positivista y la concepción dialéctica del

conocimiento. Escuela de Matemática, Instituto Tecnológico de Costa

Rica.

Navarro, F. (2012). Responsabilidad Social Corporativa Teoría y Práctica.

Madrid, España: ESIC.

Oxfam Internacional, Social Capital Group. (2007) Responsabilidad Social

Empresarial en el sector Minero en el Perú. (1). Recuperado de

[https://peru.oxfam.org/sites/peru.oxfam.org/files/file_attachments/respo](https://peru.oxfam.org/sites/peru.oxfam.org/files/file_attachments/responsabilidad-social-empresarial-sector-minero-peru_3.pdf)

[nsabilidad-social-empresarial-sector-minero-peru_3.pdf](https://peru.oxfam.org/sites/peru.oxfam.org/files/file_attachments/responsabilidad-social-empresarial-sector-minero-peru_3.pdf)

Saavedra, G. (1996). Racionalismo. Chile

Sanín, H. (2009). Control de Gestión y evaluación de resultados en la gerencia

pública (Metaevaluación – Mesoevaluación). Santiago de Chile.

Recuperado de

<https://www.cepal.org/publicaciones/xml/4/6964/manual3.pdf>

Tasser, J. (1990). El empirismo británico: una introducción a sus posiciones

esenciales

ANEXOS

Anexo A: Cuestionario Comunidad

**TESIS: “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN LA
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS MEGA EMPRESAS MINERAS DE LA
REGION ANCASH 2010 – 2015**

GENERALIDADES: Los datos se utilizarán en forma confidencial, anónima, es importante que proporcione información veraz, sólo así serán útiles.

I. DATOS GENERALES: Marque con un aspa (x) y responda las preguntas.

1.1. CARGO QUE OCUPA:

- a) Presidente de comunidad ()
b) Poblador ()

1.2. GRADO DE INSTRUCCIÓN

- a) Primaria () b) Secundaria ()
c) Superior Técnica () c) Superior Universitaria ()

II. CUETIONARIO

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5, donde:

1: Muy en Desacuerdo	2: En Desacuerdo	3: Ni de acuerdo Ni en desacuerdo	4: De acuerdo	5: Muy de acuerdo
---------------------------------	-----------------------------	--	--------------------------	------------------------------

d)

N°	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		1	2	3	4	5

CONTABILIDAD AMBIENTAL						
1	¿La empresa aplica la contabilidad ambiental?					
2	¿La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos?					
3	¿Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos?					
4	¿La valorización del deterioro ambiental es realizado por profesionales multidisciplinarios (contador, economista, geólogo, Ing. Ambientalista y otros)?					
5	¿Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos de explotación?					
6	¿Existen activos fijos tangibles e intangibles destinados al monitoreo de los daños medioambientales en todos los procesos productivos?					
7	¿Existe un Departamento u oficina de contabilidad de costos ambientales?					
8	¿El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos?					
9	¿El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente?					
10	¿La empresa elabora sus Estados Financieros de acuerdo a Normas Internacionales de Contabilidad y Normas Internacionales de Información Financiera (NIC y NIIF)?					
11	¿La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales?					
12	¿La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna?					
13	¿La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado?					
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL						
14	¿La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades?					
15	¿La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final?					

16	¿La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medioambientales?				
17	¿Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos?				
18	¿La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores?				
19	¿Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales?				
20	¿La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés?:				
21	¿La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente				
22	¿La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000.				
23	¿La empresa ejecuta Proyectos de desarrollo para la comunidad?				
24	¿La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (comida, vivienda, traslado en autobús y otros)?				
25	¿Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente?				

Anexo B: Cuestionario Alcalde

TESIS: “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS MEGA EMPRESAS MINERAS DE LA REGION ANCASH 2010 – 2015

GENERALIDADES: Los datos se utilizarán en forma confidencial, anónima, es importante que proporcione información veraz, sólo así serán útiles.

I. DATOS GENERALES: Marque con un aspa (x) y responda las preguntas.

1.1. CARGO QUE OCUPA:

a) Alcalde distrital ()

1.2. GRADO DE INSTRUCCIÓN

b) Primaria () b) Secundaria ()

e) Superior Técnica () c) Superior Universitaria ()

II. CUETIONARIO

II. NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5, donde:

1: Muy en Desacuerdo	2: En Desacuerdo	3: Ni de acuerdo Ni en desacuerdo	4: De acuerdo	5: Muy de acuerdo
-----------------------------	-------------------------	--	----------------------	--------------------------

N°	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		1	2	3	4	5
	LA CONTABILIDAD AMBIENTAL					
1	¿Cómo autoridad de la municipalidad, diría usted que la empresa La empresa minera aplica la contabilidad ambiental?					
2	¿Diría usted que la empresa minera reconoce que hay daño ambiental durante la explotación de la mina?					
3	¿Diría usted que la empresa minera valoriza en soles los daños ambientales durante la explotación de la mina?					
4	¿En su calidad de autoridad de la municipalidad tiene conocimiento y evidencia de que la empresa minera realiza la valorización en soles de los daños ambiental por varios profesionales (contador, economista, geólogo, Ingeniero Ambientalista y otros profesionales)?					

5	¿Diría usted como autoridad de la municipalidad que la empresa minera le informa via documento sobre la contabilización de los daños ambientales en la explotación de la mina?					
6	Como autoridad de la municipalidad supervisa la existencia de activos fijos de las empresas mineras para evidenciar La conservación del medio ambiente?					
7	Tiene usted conocimiento y evidencia de que la empresa minera cuenta con una oficina de contabilidad de costos ambientales?.					
8	Cree Ud. Que el precio del mineral incluye insumos o remedios para eliminar los desechos y la contaminantes que dejan las empresas mineras?					
9	Tiene conocimiento de que las empresas mineras tiene cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente?					
10	Diría Ud. ¿Que es importante que las empresas elaboren sus estados financieros de acuerdo a principios de contabilidad?					
11	Diría Ud. Que las empresas mineras cuenta con recursos humanos, financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales?					
12	Diría Ud. Que las empresas mineras prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna?					
13	Diría Ud. Que las empresas mineras cumplen con la legislación ambiental emitida por el estado?					
RESPONSABILIDAD SOCIAL						
14	Cree Ud. ¿Que las empresas mineras en la etapa de exploración han deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades?					
15	Diría Ud. ¿Que las empresas mineras aplican medidas de prevención del deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final?					
16	Diría Ud. ¿Que la Dirección Regional de Minería realiza supervisiones medioambientales como parte de sus funciones?					

17	¿Cree que la empresa minera contrata a los pobladores de la zona para trabajar en os diferentes procesos?					
18	Diría Ud. ¿Que la empresa minera respeta el derecho de los trabajadores a conformarse en sindicatos?					
19	Diría Ud. Que tanto la empresa minera como los pobladores son convocados a participar en la planificación de actividades de planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales.					
20	Diría Ud. ¿Que la empresa minera informa sobre la evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés?					
21	Diría Ud. ¿Que la empresa minera cumple con la legislación y regulaciones vigentes relacionados con la conservación del medio ambiente?					
22	¿Tiene conocimiento de la necesidad que tiene las empresas mineras de estar certificadas por las normas de calidad ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000, para ejecutar sus actividades?					
23	Diría Ud. ¿Que las empresas mineras ejecutan proyectos de desarrollo de la comunidad en función de su beneficio?					
24	Diría Ud. ¿Que las empresas mineras brinden beneficios económicos a los pobladores de la zona en términos de alimentación vivienda, transporte, otros?					
25	Diría Ud. ¿Que las empresas mineras distribuyen utilidades anualmente a los pobladores de la zona que trabajan en la mina?					

Anexo C: Cuestionario Empresa

TESIS: “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS MEGA EMPRESAS MINERAS DE LA REGION ANCASH 2010 – 2015

Agradeceré a Ud. Responder este cuestionario, su aporte es muy importante para el logro del siguiente objetivo: Reconocer, Medir, Valorar y Contabilizar los efectos medio ambientales y su relación con la responsabilidad Social Empresarial.

I. DATOS GENERALES

1.1. CARGO QUE OCUPA:

- a) Gerencia de operaciones de mina ()
- b) Gerencia de Contabilidad ()
- c) Gerencia de Logística ()
- d) Gerencia de relaciones comunitarias ()
- e) gerencia de medio ambiente ()
- f) gerencia de auditoria ()

II. CUETIONARIO

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5, donde:

1: Muy en Desacuerdo	2: En Desacuerdo	3: Ni de acuerdo Ni en desacuerdo	4: De acuerdo	5: Muy de acuerdo
-----------------------------	-------------------------	--	----------------------	--------------------------

N°	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		1	2	3	4	5
	CONTABILIDAD AMBIENTAL					
1	¿La empresa aplica la contabilidad ambiental?					
2	¿La empresa reconoce que existe deterioro ambiental durante todos los procesos productivos?					
3	¿Se valoriza los deterioros ambientales durante los procesos productivos?					
4	¿La valorización del deterioro ambiental es realizada por profesionales multidisciplinarios (contador, economista, geólogo, Ing. Ambientalista y otros)?					
5	¿Se contabiliza los deterioros ambientales en los procesos de explotación?					
6	Existen activos fijos tangibles e intangibles destinados al monitoreo de los daños medioambientales en todos los procesos productivos?					
7	¿Existe un Departamento u oficina de contabilidad de costos ambientales?					

8	¿El costo del mineral incluye el costo de materiales o insumos para eliminar residuos o contaminantes en todos los procesos?					
9	¿El Plan de Cuentas de la empresa considera cuentas especiales para contabilizar la conservación del medio ambiente?					
10	¿La empresa elabora sus Estados Financieros de acuerdo a Normas Internacionales de Contabilidad y Normas Internacionales de Información Financiera (NIC y NIIF)?					
11	La empresa cuenta con recursos humanos financieros y materiales dedicados al control y evaluación de impactos ambientales?					
12	¿La empresa prepara estándares de medición para controlar y evaluar las actividades de mitigación en forma oportuna?					
13	La empresa cumple con la legislación ambiental emitida por el estado?					
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL						
14	¿La empresa minera en la etapa de exploración ha deteriorado terrenos de cultivo de las comunidades?					
15	¿La empresa previene el deterioro del medio ambiente desde la etapa de exploración hasta lograr el producto final?					
16	La Dirección Regional de Minería hace supervisiones medioambientales?					
17	Los pobladores de la zona son contratados por la mina para trabajar en diferentes procesos					
18	La empresa respeta el derecho a formar sindicato de sus colaboradores?					
19	Las partes interesadas participan en la planificación de actividades de mitigación de efectos ambientales?					
20	¿La empresa comunica informes de evaluación y control del medio ambiente a los grupos de interés?:					
21	La empresa da cumplimiento de la legislación y regulaciones vigentes relativas a la conservación del medio ambiente					
22	La empresa ha sido certificada por las normas de estándar de calidad ambiental ISO 9000, ISO 14000, ISO 26000.					
23	La empresa ejecuta Proyectos de desarrollo para la					

24	comunidad ¿La empresa brinda beneficios económicos a los pobladores de la zona (víveres, vivienda, traslado en autobús y otros)?					
25	¿Los pobladores de la zona que trabajan en la mina reciben utilidades anualmente?					

Anexo D: Definición de términos

DEFINICION DE TERMINOS

CONTABILIDAD AMBIENTAL

Conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa.

MEDIO AMBIENTE

Espacio, que incluye a la naturaleza y a las grandes ciudades, en el cual interactúan las diversas formas de vida que conviven y en el que se generan procesos vitales.

RESPONSABILIDAD SOCIAL

Es la obligación que los miembros de una comunidad tienen para preservar las buenas condiciones de su alrededor. Este concepto se relaciona estrechamente con la ética y la moral, desarrollando una conciencia de conjunto.

PROCESO DE CONTABILIDAD

Es el conjunto de actividades interrelacionadas con el fin de registrar en forma apropiada y metodológica los hechos económicos o sucesos que ocurren en una entidad durante un periodo.

ACTIVO

Los *activos* son los bienes, derechos y otros recursos controlados económicamente por la empresa.

PASIVO

Financiación de la empresa y las obligaciones de pago frente a terceros.

HECHOS ECONOMICOS

Sucesos que acontecen en la entidad durante un ejercicio en el cual se originan registros de transacciones con incidencia económica y financiera.

RECONOCIMIENTO

Es la etapa en la cual se incorpora, en el Estado de Situación Financiera o en el Estado de Resultados, un hecho económico que cumpla la definición de activo, pasivo patrimonio, ingreso, costo o gasto.

MEDICION

Es el proceso de cuantificar en términos monetarios, información sobre los activos, pasivos, patrimonio, ingresos y gastos de una entidad.

INFORMACION FINANCIERA

Información que se genera a partir de los hechos económicos o sucesos que generan flujos financieros que acontecen en una entidad durante un periodo indispensable para el control y toma de decisiones.

DAÑOS AMBIENTALES

Cambio adverso, mensurable y significativo de un recurso natural (aguas, riberas del mar y de los ríos, suelo, y hábitats y especies silvestres protegidas)

MONITOREO

es el seguimiento, vigilancia y control permanente a las actividades prevista en un plan, programa o proyecto

Anexo E: Ficha Técnica del Instrumento a utilizar**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE
LAS MEGA EMPRESAS MINERAS DE LA REGION ANCASH 2010 – 2015**

- **Autora** : **Mg. Dominga Ayvar Cuellar**
- **Entidad Académica** : **Universidad Nacional Federico Villarreal**
- **Nivel Académico** : **Doctorado**
- **Especialidad** : **Contabilidad**
- **Margen de error asumido** : **5%**
- **Lugar de aplicación** : **Región Ancash**
- **Tmas a evaluar** : **Contabilidad Ambiental y Responsabilidad Social**
- **Tipo de preguntas** : **Modelo Likert**

Anexo F: Asientos contables propuestos que corresponden a los insumos

ASIENTOS CONTABLES PROPUESTOS QUE CORRESPONDEN A

LOS INSUMOS:

1. Por la compra de insumos, equipos diversos para mitigar los daños ambientales en los diferentes procesos

60	COMPRAS	20,000
	602 Materias primas productos de extracción	
33	INMUEBLES MAQUINARIA Y EQUIPO	50,000
336	Equipos Diversos	
40	TRIBUTOS CONTRAP.Y APORTES AL SIST.	
	DE PENSIONES Y DE SALUD POR PAGAR	12,600
42	CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES-TERCEROS	
	82,600	
	421 Factura, boletas y otros Comp. Por Pagar.	

2. Por la transferencia a su destino la compra de insumos

24	MATERIAS PRIMAS	20,000
242	Materias Primas Produc. Extracción	
61	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	
	20,000	
612	Materias primas	
6122	Materias primas para productos de extracción	

Asientos contables en la Contabilidad Analítica de Explotación.

3. Por el consumo de los insumos para mitigar daños medio ambientales en las tres etapas de explotación minera

61	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	18,000
	90 PRODUCCION EN PROCESO	18,000
	901 Etapa de exploración	4,000
	902 Etapa de extracción	5,000
	903 Etapa de concentración	9,000

24	MATERIAS PRIMAS	18,000
-----------	------------------------	---------------

79 CARGAS IMPUTABLES A LA CUENTA DE COSTOS Y GASTOS

18,000

4. Por la producción terminada (concentrado de plomo)

91	PRODUCCION TERMINADA	18,000
-----------	-----------------------------	---------------

Concentrado de plomo

90 PRODUCCION EN PROCESO

18,000

	901 Etapa de exploración	4,000
	902 Etapa de extracción	5,000
	903 Etapa de concentración	9,000

5. Asientos contables en la Contabilidad Financiera (producto terminado)

21	PRODUCTOS TERMINADOS	18,000
-----------	-----------------------------	---------------

212 Productos de extracción terminados

Concentrado de plomo

71 VARIACION PRODUCCION ALMACENADA 18,000

7112 Productos de extracción terminados

Anexo G: Confiabilidad del Instrumento

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO ESTABLECIDA POR EXPERTO

Luego de revisar el instrumento que se utilizó en este trabajo denominado “La Contabilidad Ambiental y su Influencia en la Responsabilidad Social de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010-2015” considero que es factible de reproducción por otros investigadores e inclusive puede ser aplicado a otras entidades similares.

Es decir, los resultados obtenidos con el instrumento en una determinada ocasión, bajo ciertas condiciones, serán similares si se volviera a medir las mismas variables en condiciones idénticas. Este aspecto de la razonable exactitud con que el instrumento mide lo que se ha pretendido medir es lo que se denomina la confiabilidad del instrumento, la misma que se cumple con el instrumento de encuesta de este trabajo.

DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE CONFIABILIDAD

VARIABLE	COEFICIENTE ALFA DE CROMBACH	NEMERO DE ITEMS
CONTABILIDAD AMBIENTAL	0.862	13
RESPONSABILIDAD SOCIAL	0.728	12
TOTAL		25

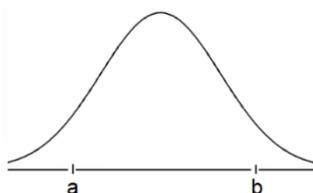
Estas son las conclusiones sobre el coeficiente de confiabilidad:

1. Para la variable independiente CONTABILIDAD AMBIENTAL el valor del coeficiente es de 0.862, lo que indica una fuerte confiabilidad.
2. Para la variable dependiente RESPONSABILIDAD SOCIAL, el valor del coeficiente es de 0.728, lo que indica una moderada confiabilidad.

Anexo H: Escala de Estanones

Para establecer los intervalos para la medición e interpretación de las variables contabilidad ambiental y responsabilidad social de las empresas mineras de la región de Ancash se aplicó la escala de estanones en la curva de Gauss.

La escala de estanones permite dividir a un conjunto de datos en tres partes iguales calculando para ello dos puntos de corte llamado “a” y “b” como se muestra en la siguiente figura:



Para calcular el valor de “a” y de “b”, se utiliza la siguiente fórmula:

$$a = \bar{x} - 0.75 * S_x$$

$$b = \bar{x} + 0.75 * S_x$$

Donde:

\bar{x} : Promedio de los puntajes totales $\left(\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}\right)$

S_x : Desviación estándar de las puntuaciones totales $\left(S_x^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}\right)$

A continuación, se muestra los cálculos respectivos para cada una de las variables.

a. Contabilidad ambiental

Para calcular la escala para la contabilidad ambiental, teniendo presente que el puntaje total que un estudiante puede tener es de 65 puntos, primero calculé los datos siguientes (media y desviación estándar):

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = 37.89 \quad S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = 4,91$$

Luego, según la escala de estanones, los valores de “a” y “b” son:

$$a = 37.89 - 0.75 * 4.91 = 34,21$$

$$b = 37.89 + 0.75 * 4.91 = 41.58$$

Entonces el nivel de la contabilidad ambiental tiene la siguiente escala:

- Mala: 13 – 34 puntos
- Regular: 35 - 41 puntos
- Buena: 42 - 65 puntos

a.1. Contabilidad ambiental 1

Para calcular la escala para la contabilidad ambiental 1, teniendo presente que el puntaje total que un estudiante puede tener es de 30 puntos, primero calculé los datos siguientes (media y desviación estándar):

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = 17.19 \quad S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = 2.31$$

Luego, según la escala de estaciones, los valores de “a” y “b” son:

$$a = 17.19 - 0.75 * 2.31 = 15.46$$

$$b = 17.19 + 0.75 * 2.31 = 18.92$$

Entonces el nivel de la contabilidad ambiental 1 tiene la siguiente escala:

- Mala: 6 – 15 puntos
- Regular: 16 – 18 puntos
- Buena: 19 - 30 puntos

a.2. Contabilidad ambiental 2

Para calcular la escala para la contabilidad ambiental 2, teniendo presente que el puntaje total que un estudiante puede tener es de 20 puntos, primero calculé los datos siguientes (media y desviación estándar):

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = 11.76 \quad S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = 2.25$$

Luego, según la escala de estaciones, los valores de “a” y “b” son:

$$a = 11.76 - 0.75 * 2.25 = 10.07$$

$$b = 11.76 + 0.75 * 2.25 = 13.45$$

Entonces el nivel de la contabilidad ambiental 2 tiene la siguiente escala:

- Mala: 4 – 10 puntos
- Regular: 11 - 13 puntos
- Buena: 14 - 20 puntos

a.3. Contabilidad ambiental 3

Para calcular la escala para la contabilidad ambiental 3, teniendo presente que el puntaje total que un estudiante puede tener es de 15 puntos, primero calculé los datos siguientes (media y desviación estándar):

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = 8.94 \quad S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = 1.76$$

Luego, según la escala de estanones, los valores de “a” y “b” son:

$$a = 8.94 - 0.75 * 1.76 = 7.62$$

$$b = 8.94 + 0.75 * 1.76 = 10.26$$

Entonces el nivel de la contabilidad ambiental 2 tiene la siguiente escala:

- Mala: 3 – 7 puntos
- Regular: 8 - 10 puntos
- Buena: 11 - 15 puntos

b. Responsabilidad social

Luego para calcular la escala para la responsabilidad social, teniendo presente que el puntaje total que un estudiante puede tener es de 60 puntos, primero calculé los datos siguientes (media y desviación estándar):

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = 34.42 \quad S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} = 4.77$$

Entonces, según la escala de estanones, los valores de “a” y “b” son:

$$a = 34.42 - 0.75 * 4.77 = 34.42$$

$$b = 34.42 + 0.75 * 4.77 = 41.57$$

Por lo tanto, el nivel de la responsabilidad social tiene la siguiente escala:

- Bajo: 12 - 34 puntos
- Medio: 35 - 41 puntos
- Alto: 42 - 60 puntos.

Anexo I: Matrix

“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS MEGA EMPRESAS MINERAS DE LA REGION ANCASH” 2010 - 2015

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>GENERAL:</p> <p>¿ De qué manera la Contabilidad Ambiental influye en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>ESPECIFICOS</p> <p>¿Cómo el Reconocimiento y Medición Contable influye en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>¿Cuándo el Análisis e Interpretación de EEFF influye en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>3. ¿De qué manera la Evaluación y Control de Resultados contribuye en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p>	<p>GENERAL:</p> <p>Realizar un análisis de la Contabilidad Ambiental que permita conocer su influencia en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010- 2015</p> <p>ESPECIFICOS</p> <p>1. Realizar un estudio del Reconocimiento y Medición Contable para conocer su influencia en la RS de las Mega Empresas Mineras en la Región Ancash 2010- 2015</p> <p>2. Realizar el análisis e Interpretar los EE.FF que permita establecer su influencia en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>3. Realizar un análisis de la Evaluación y Control de Resultados que permita conocer su contribución en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p>	<p>GENERAL:</p> <p>La Contabilidad Ambiental influye significativamente en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>ESPECÍFICAS:</p> <p>1. El Reconocimiento y Medición Contable influye significativamente en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 – 2015.</p> <p>2.El análisis e Interpretación de EE.FF influye significativamente en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p> <p>3. La Evaluación y Control de Resultados contribuye favorablemente en la RS de las Mega Empresas Mineras de la Región Ancash 2010 - 2015</p>	<p>VARIABLE INDEPENDIENTE</p> <p>X. Contabilidad Ambiental</p> <p>VARIABLE DEPENDIENTE</p> <p>Y. Responsabilidad Social Empresarial</p>	<p>X1. Reconocimiento y Medición Contable</p> <p>X2. Normas de Contabilidad aplicables al medioambiente</p> <p>X3. Registro e Interpretación de Información Financiera</p> <p>Y1. Grupos de Interés</p> <p>Y2. Responsabilidad Medioambiental</p> <p>Y3. Evaluación y Control de Resultados</p>	<p>Rentabilidad financiera</p> <p>Rentabilidad financiera</p> <p>Eficiencia en la utilización de sus inversiones.</p> <p>Principios de Contabilidad NIC 1 NIC 2 NIC 16 NIC 36 NIC 37</p> <p>Tendencias porcentuales de los estados financieros</p> <p>Características cualitativas de la información financiera</p> <p>Nivel de confianza de los estados financieros.</p>