



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**TÍTULO DEL ENSAYO**

**NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL DE LA ASOCIACIÓN  
DE TRABAJADORES DE CANTERAS Y GRAVERAS SAN  
RAFAEL- SANTA ELENA AÑO 2020**

**Autor**

**ANTHONY WLADIMIR QUIMI BANCHON**

**Profesora Guía**

**ING. SABINA VILLON PERERO**

**La Libertad – Ecuador**

**Octubre de 2020**

## **APROBACIÓN DEL PROFESOR GUÍA**

En mi calidad de Profesor Guía del Ensayo titulado, “Normas De Seguridad Laboral De La Asociación De Trabajadores De Canteras Y Graveras San Rafael- Santa Elena Año 2020”, elaborado por el señor Anthony Wladimir Quimi Banchón, de la Carrera Administración de Empresas de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Licenciado en Administración de Empresas, con la modalidad examen complejo, me permito declarar que luego de haber dirigido científicamente y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, éste cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por la cual la apruebo en todas sus partes.

Atentamente



---

Ing. Sabina Villón Perero. Mgt.

**PROFESOR GUÍA**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, a la Facultad de Ciencias Administrativas por acogerme como estudiante y brindarme la oportunidad de formarme como un futuro profesional. También quiero agradecer a todas a las personas que de alguna u otra manera hicieron que este proyecto sea ejecutado de la mejor manera y haber cumplido con todos los objetivos establecidos y haber brindado una satisfacción a las personas involucradas en él mismo.

Anthony Quimi Banchón.

## **DEDICATORIA**

El presente proyecto, está dedicado primeramente a Dios y a Seis personas importantes en mi vida: Mis padres María y Antonis quienes son los pilares fundamentales en mi vida a mis tres hermanas Nidia, Nadia y Odalis que siempre me han estado allí para motivarme y especialmente a una persona increíble que acabo de conocer y en todo este tiempo me ha hecho muy feliz, si hablo de mi princesa Karla Jamilex la mujer más hermosa de este planeta, la persona con quien me quiero casar , hacerla feliz y vivir juntos por toda la eternidad.

Anthony Quimi Banchón

TRIBUNAL DE GRADO



Lic. José Xavier Tomalá U., MSc  
DIRECTOR DE LA CARRERA  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Ing. Sabina Villón Perero, Mgt.  
DOCENTE GUÍA DE LA CARRERA  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Ing. Soraya Linzán R., MSc.  
DOCENTE TUTOR DE LA CARRERA  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Ing. Manuel Serrano Luyo, MSc.  
DOCENTE ESPECIALISTA DE LA CARRERA  
ADMINISTRACIÓN  
DE EMPRESAS

QUIMI BANCHON ANTHONY WLADYMYR  
ESTUDIANTE

## ÍNDICE

<b>RESUMEN .....</b>	<b>7</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>7</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>DESARROLLO .....</b>	<b>9</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>18</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>19</b>
<b>REFERENCIA BIBLIOGRAFICA.....</b>	<b>19</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>20</b>

# **NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL DE LA ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES DE CANTERAS Y GRAVERAS SAN RAFAEL- SANTA ELENA AÑO 2020**

## **RESUMEN**

Las excavaciones en la asociación minera San Rafael, no se han llevado con un correcto uso de normas de seguridad en las canteras por parte de cada uno de los socios mineros ya que desde sus inicios la asociación no ha exigido el uso de equipos de protección en la explotación de materiales, lo cual claramente demuestra que no se ha realizado la elaboración de un reglamento interno a pesar de ya tener varios años de fundación. El presente trabajo tiene como objetivo las normas de seguridad laboral en la asociación minera San Rafael. El tipo de investigación utilizada es exploratoria con método de análisis-síntesis a través del enfoque cualitativo, con obtención de información primaria y secundaria, por eso de ser el caso la recomendación planteada pretende que al realizar la implementación de unos artículos dentro del reglamento interno con la exigencia de uso de los equipos de seguridad individual por cada uno de los trabajadores.

**Palabras clave:** Normas de Seguridad, Actividades.

## **ABSTRACT**

The excavations in the San Rafael mining association have not been carried out with a correct use of safety regulations in the quarries by each of the mining partners since since its inception the association has not required the use of protective equipment in the exploitation of materials, which clearly shows that the elaboration of an internal regulation has not been carried out despite already having several years of foundation. The objective of this work is the labor safety regulations in the San Rafael mining association. The type of research used is exploratory with an analysis-synthesis method through the qualitative approach, obtaining primary and secondary information, so if this is the case, the proposed recommendation intends that when implementing some articles within the internal regulations with the requirement for the use of individual safety equipment by each of the workers.

**Keywords:** Safety rules, Activities

## INTRODUCCIÓN

Actualmente las Concesiones mineras que se dedican a la extracción y excavación de materiales de construcción antes de realizar un trabajo toman en cuenta el lugar en donde se va a efectuar la actividad, debido a que se puede estar expuesto a múltiples riesgos en los que se está inmerso al momento de realizar las operaciones laborales, sobre todo con la finalidad de preservar la integridad física de cada uno de los trabajadores que conforman la organización.

Tal como propone el autor Romero (2013) el cual indica que:

Con la finalidad de precautelar los riesgos en los trabajadores, la propiedad y el entorno, es indispensable precautelar la seguridad y fomentar el bienestar de todos quienes hacen la empresa, y por ende incidencia de riesgos de los trabajadores se verá menguada si se acatan disposiciones que se reglamentan debidamente de acuerdo a las actividades y procesos que la empresa tiene, por lo cual es importante que se acaten las normas de seguridad para prevenir, disminuir o eliminar los riesgos en el trabajo.

Por lo tanto la Concesionaria, Comuna San Rafael a través de la asociación de trabajadores de canteras y graveras San Rafael ubicada en la provincia de Santa Elena, para llevar a cabo la extracción de los materiales, los más de cien trabajadores siguen procedimientos establecidos dentro de su planeación individual de actividades diarias, debido a que la asociación minera no exige el uso de equipos de protección individual como medio para lograr una actividad laboral de manera segura y eficiente, además que las técnicas de excavación solo se realizan de manera manual sin uso de maquinarias, pues todo el trabajo es realizado por los mismos socios y sus empleados.

Para conocer el fenómeno de estudio se utilizó el tipo de investigación exploratoria, que aportó a obtener información sobre la situación actual de la asociación minera San Rafael a través del método de análisis y síntesis, estos contribuyeron a realizar un mejor estudio el cual está desarrollado con un enfoque cualitativo a partir de información primaria es decir por medio de la observación directa y una entrevista, además de información secundaria por medio de una



revisión bibliográfica. Con la finalidad de que después de la observación que se dará dentro del lugar de trabajo de los socios y de haber realizado la entrevista a algún miembro directivo de la asociación poder realizar una identificación de los aspectos más relevantes de la aplicación de las normas de seguridad en la asociación minera de canteras y graveras San Rafael.

## **DESARROLLO**

### **Las normas de Seguridad laboral. -**

En palabras de los autores Cespedes & Martínez J (2016) que se manifiestas en la Revista latinoamericana de derecho social (Scielo), basado en un análisis de la seguridad en el trabajo en el sistema empresarial, nos indica que, en ocasiones, los sistemas de gestión de la seguridad en el trabajo implementados en nuestras empresas no cumplen su objetivo fundamental, que es el de disminuir o evitar la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo, lo cual responde básicamente a las inminentes insuficiencias que muestran la implementación de este sistema de normas de seguridad en las empresas, obliga a los empleadores a asegurar condiciones ambientales que no afecten o pongan en riesgo la salud o la vida de los trabajadores y a desarrollar las actividades en armonía con el medio ambiente sin dejar de garantizar los medios de protección necesarios para laborar, siendo estas normas un conjunto de medidas destinadas a proteger la salud de todos, prevenir accidentes y promover el cuidado, son un conjunto de prácticas de sentido común, el elemento clave es la actitud responsable y la concientización de todos.

Mantener la integridad física e intelectual de cada uno de los miembros de una organización es un aspecto que se debe tener presente, debido a que el talento humano es una pieza clave en cuanto al nivel de productividad de una empresa, esto depende de cuál es la seguridad en el ambiente y lugar de trabajo, debido a que, si se mantiene un ambiente agradable y de mucha seguridad, el desempeño de cada uno de los que laboran será eficiente, también se añade la eficacia de la norma se concreta que el cumplimiento de estos aspectos aumentara el sentido de seguridad y salud de los trabajadores y disminuirán los riesgos profesionales de accidentes y enfermedades en el trabajo .

De acuerdo con los autores Ortega J, Rodriguez J & Hernández H (2016) en su aporte realizado en la Revista Academia (Dialnet) con el tema propuesto de la importancia de las normas de seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones, se centra en analizar cómo a través de las disposiciones normativas se puede garantizar el derecho inalienable de los empleados a la seguridad en el ejercicio laboral, para ello, parte de una metodología cualitativa de revisión documental, la cual brinda un estado de la cuestión que permite hacer una construcción crítica y reflexiva entorno a la seguridad, se añade que el trabajo es el medio por el cual el ser humano satisface sus necesidades básicas, realiza sus deseos y hace una contribución productiva a nivel social; no obstante, algunas situaciones, condiciones y factores de riesgo, suponen que el trabajo, también sea el medio por el cual se desarrollan accidentes atentando contra el bienestar del ser humano; de allí la necesidad de potenciar la prevención en los ambientes laborales.

El autor Bestraten & Varela (2011) manifiesta que:

Las normas de seguridad en el trabajo pueden establecer un propósito y una dirección en conjunto, que debe obedecer todo el personal de la empresa, es una regla que resulta necesario promulgar y difundir con la anticipación adecuada y que debe seguirse para evitar los daños que puedan derivarse como consecuencia de la ejecución de un trabajo, su difusión e implementación de normas y procedimientos seguros de trabajo dentro de la estancia es de suma importancia y de carácter complementario.

La implementación de las normas dentro del ambiente laboral conlleva una función primordial basada en prevenir directamente los riesgos que pueden provocar accidentes de trabajo, en la formación y el desarrollo se plantean directrices, instrucciones y medidas que se deben tomar en cuenta relacionado a los factores de riesgo, y que deben ser promulgadas a cada uno de los miembros que integran una organización para que puedan desarrollar sus debidas actividades de manera disciplinada y segura.

## **La capacitación. -**

El objetivo final de cualquier actuación en materia de Prevención de Riesgos Profesionales es evitar la pérdida de salud de los trabajadores como consecuencia de su trabajo. Es por ello por lo que se hace necesario y obligatorio, capacitar a los empleados de forma que adquieran las aptitudes y actitudes necesarias para desarrollar su actividad de forma segura. No basta la formación que pueda adquirirse en el puesto de trabajo mediante la experimentación directa de las condiciones de desempeño del mismo, es necesario que esa práctica laboral se acompañe de una instrucción teórica (OISS & Andalucía , 2010).

Una formación adquirida mediante la experiencia de un trabajo realizado del día a día no es suficiente para un trabajador por eso la capacitación de los socios es muy importante para que ellos tengan los conocimientos, aptitudes, actitudes para que se puedan desempeñar en su rol de trabajo de una manera correcta y segura evitando así posibles accidentes que se pueden suscitar.

## **Medidas de emergencia y seguridad.**

Todo empleador está obligado a velar por la salud y seguridad de sus trabajadores, este deber es la base de toda actividad preventiva, desde la realización de la Evaluación de Riesgos, la formación e información de los trabajadores, hasta aplicar las medidas preventivas necesarias, las mismas que se debe contemplar y prever las posibles situaciones de emergencia que se pudiesen dar en la empresa y adoptar el conjunto de medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los empleados (OISS & Andalucía , 2010).

## **Medidas de emergencia**

Entre las medidas de emergencia las cuales son algo fundamental dentro de los lugares de trabajo donde implica riesgos constantes se encuentran varios puntos importantes en las cuales se detallan las siguientes:

### *Señalización.*

En el mundo laboral se dan situaciones de peligro en las que conviene que el trabajador reciba una determinada información, relativa a su seguridad y a la de las instalaciones y equipos de trabajo, que por ello se denomina señalización de

seguridad. La necesidad de señalización surge para un empresario cuando, ante la imposibilidad de eliminar o reducir suficientemente el riesgo aplicando criterios de prevención o de controlarlo exhaustivamente mediante medidas técnicas u organizativas de protección (Bestraten & Varela, 2011).

De acuerdo a lo mencionado por el autor el uso de señalización dentro del ambiente laboral tiene un objetivo primordial que se basa en la prevención de accidentes laborales y el aumento de la seguridad en el trabajo, el uso de estas indicaciones es importante dentro de una empresa ayudando al control y cuidado de los subordinados, pero dentro de la asociación minera no existe la señalización adecuada para brindar la información correcta de los protocolos de seguridad. Por lo tanto, es un problema que sin lugar a duda es evidente que podría ocasionar problemas en un momento de una evacuación por riesgos accidentes que se puede llegar a sufrir.

#### *Asistencia medica*

En la actividad laboral de una empresa se pueden presentar circunstancias inesperadas y súbitas que tengan como consecuencia la aparición de situaciones de peligro para la colectividad total o parcial de los trabajadores y, en ciertos casos, la población externa. Todo ello podría ir unido a un riesgo de daño a las instalaciones y al medio ambiente. Cuando ocurre alguna de estas circunstancias, se dice que hay una situación de emergencia. (Bestraten & Varela, 2011)

La asistencia médica dentro de una empresa es importante, porque el jefe debe garantizar el buen desempeño de sus empleados, es decir la articulación de este servicio constituye un sistema de atención orientado al manteamiento, la restauración y la promoción de las personas. En la asociación minera San Rafael si se tiene un botiquín, pero no está muy bien equipado puesto que solo cuenta con algunas cosas que podrían servir para un caso de emergencia, pero no en su totalidad, es decir que no existe dentro de su inventariado al menos algunos equipos para brindar los primeros auxilios para hacer frente a las emergencias. Los comités de seguridad dentro de la asociación existen de manera improvisada, puesto que se encuentra simplemente conformada por aquellos socios que han puesto sus vehículos a disposición en caso de alguna suscitarse alguna emergencia en los

cuales se podrá trasladar a la persona que necesita recibir la atención medica en hospital más cercano.

### **Medidas de seguridad operacional.**

Las medidas de seguridad operacional es algo que cada uno de los empleadores debe brindar a cada uno de sus trabajadores, a partir de allí radica la importancia del punto a mencionar a continuación:

#### *Equipos de protección individual.*

Los Equipos de Protección Individual como “cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos, que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin” (Bestraten & Varela, 2011).

Muchos son los trabajadores e incluso personas en trabajos que están expuestas diariamente a múltiples riesgos que pueden perjudicar gravemente su salud, motivo por el cual trabajar con seguridad previniendo los riesgos es uno de los aspectos más importantes de la actividad laboral. En la Asociación minera no todos los socios mineros cuentan con los equipos de protección individual, puesto que solo unos cuantos grupos de trabajo utilizan los EPI, los cuales consisten en utilizar, cascos, mascarillas, fajas lumbares y protectores auditivo. Es importante recalcar que existen socios que no la utilizan porque simplemente la asociación minera no proporciona estos equipos ni tampoco existe una normativa interna que los exija su uso.

### **Factores de riesgo.**

Un factor de riesgo, es una característica del trabajo, que puede incrementar la posibilidad de que se produzcan accidentes o afecciones para la salud de los trabajadores, por lo tanto, podemos clasificar los factores de riesgo en los siguientes grupos: factores ligados a las condiciones de Seguridad, factores ligados al medio ambiente y factores derivados de las características del trabajo (OISS & Andalucía , 2010)

De acuerdo con lo mencionado, los factores de riesgo laboral son condiciones que existen en el trabajo que de no ser eliminados tendrán como

consecuencia accidentes laborales y enfermedades profesionales, es decir es la exposición de un individuo o trabajador que aumente su probabilidad de sufrir una lesión dentro de su ambiente laboral debido a varios factores que se encuentran en su entorno sean estos relaciones a factores ambientales o factores derivados a lo impuesto por los jefes superiores.

*Factores Ligados a las condiciones de seguridad.*

Estos están conformados por aquellos materiales que influyen sobre la accidentabilidad: pasillos, superficies de tránsito, aparatos y equipos de elevación además de los vehículos de transporte, maquinas, herramientas, espacios de trabajo, instalaciones, etc. (OISS & Andalucía , 2010)

En las condiciones de seguridad se incluyen todas las condiciones materiales a la que se encuentra sometido el trabajador y puede dar lugar a un accidente, los riesgos que conformas estas condiciones de seguridad se pueden manifestar en forma de accidentes de accidentes de trabajo. En la asociación minera san Rafael existen lugares de extracción donde son espacios muy elevados y los mineros deben estar debajo de las cerros de piedra debido a varios motivos el primero es que los materiales de mejor calidad están normalmente varios metros bajo tierra lo cual implica que se realice excavaciones muy peligrosas exponiéndose a derrumbes lo cual los dejaría sepultados entre toda esa cantidad de tierra, pero todo esto se da porque en la asociación se sigue utilizando herramientas tradicionales de excavación como; Pico, Pala, Lampa entre otras. Por lo tanto, esto es una problemática demasiado preocupante porque ya existen antecedentes lamentables de personas fallecidas que han estado debajo de derrumbes por horas esperando a ser encontradas. A pesar de haberse suscitado estos accidentes laborales si se ha llegado a utilizar la contratación de maquinarias, pero esto a los socios mineros les resulto muy costoso y debido a esto la mayoría de los trabajadores volvieron a utilizar sus herramientas tradicionales de trabajo y hasta el día de hoy aún no se ha buscado otra alternativa de corregir esta modalidad de trabajo tan riesgosa que sin duda alguna deja muy en claro la falta de organización dentro de la asociación minera.

### *Factores ligados al medioambiente del trabajador.*

Son todos aquellos contaminantes físicos tales como; ruido, vibraciones, iluminación, etc. Por otra parte, están los contaminantes químicos y entre ellos encontramos a los gases, vapores, nieblas, humos, polvos y otros más de mucha importancia y por último los contaminantes biológicos que son; las bacterias, virus, hongos y protozoos. (OISS & Andalucía , 2010)

Se añade que el medio ambiente de trabajo incluye condiciones físicas en el lugar donde se realiza la actividad laboral, las mismas que pueden afectar a la salud del trabajador, que pueden ocasionar trastornos vasculares, cansancio, irritación y entre otras molestias, que producirá disminución de rendimientos y el aumento de fatiga e insatisfacción de los trabajadores, el medioambiente en el cual se encuentran cada uno de los trabajadores de la asociación minera es la correcta en ciertos momentos, esto se debe a que al realizar la respectiva clasificación de los materiales de cada uno de ellos desprende polvos muy contaminantes que afectan a la respiración normal y la visión del trabajador , otro aspecto es que al clasificar los materiales y utilizar la lampa podría lanzar piedras involuntariamente encima de la persona que está debajo de la malla tratando de que no se estanquen el granito lavado que se pretende obtener, Por último al realizar esta labor en un clima soleado todos están expuestos a los raios ultravioletas del sol y están propensos a padecer cáncer de piel ya que esta labor normalmente se realiza a cielo abierto y durante 8 horas diarias, Cabe recalcar que todo esto se puede evitar utilizando correctamente los equipos de seguridad como las mascarillas, gafas, cascos, botas, y la indumentaria correcta., como dato adicional solo se realiza esta modalidad cuando se pretende obtener el granito lavado 1, 2, 3, piedra gris entre otras que solo se realizan bajo pedidos especiales por parte de los clientes que se encuentran en la provincia del Guayas y ciertas provincias como Azuay, Esmeraldas entre otras.

### *Factores derivados de las características del trabajo.*

Incluye las exigencias que la tarea impone a la hora de realizar esfuerzos, manipulación de carga, postura de trabajo, niveles de atención, etc. Asociada a cada tipo de actividad y determinantes de la carga de trabajo, tanto física como mental. (OISS & Andalucía , 2010).

El trabajo exige a los trabajadores un cierto esfuerzo físico y mental, todas las personas tienen unos límites en la capacidad de esfuerzo y cuando se superan estos límites pueden aparecer consecuencias negativas para la salud del trabajador, se destaca así tanto la carga física que donde más esfuerzo físico se hace, más fatiga física se padece, es decir estas posturas de trabajo forzadas o inadecuadas obligan al trabajador a tener que realizar esfuerzos adicionales y en la asociación minera que es el objeto de estudio de este ensayo, realizar trabajos que implican esfuerzos fuerza física es importante a la hora de clasificar los materiales, cargar los sacos al lugar donde se van a almacenar y descargar los sacos en lugar donde se va a realizar la venta del granito lavado. Debido a esto las personas que trabajan en esta actividad deben tomar en cuenta que debe tener la fuerza física necesaria y, mucho cuidado a la hora de realizar estas actividades que pueden provocar lesiones muy complicadas de superar.

Para realizar el diagnóstico se aplicó la técnica de la observación directa, misma que permitió encontrar los resultados como varios aspectos entre ellos las siguientes problemáticas que no permiten el buen funcionamiento de la asociación minera, a continuación, se encuentra la explicación brevemente detallada en los siguientes puntos acerca del tema general tratado en el desarrollo de este documento.

- **Hasta la actualidad no se ha establecido en el reglamento interno de las normas de seguridad nuevos artículos donde señalen la exigencia del uso de equipos de protección.**

La falta de un artículo que permita sancionar de una manera severa a cada uno de los socios mineros para que tomen conciencia de la utilización de equipos de protección individual, la necesidad de desarrollar la costumbre de un correcto uso es muy importante, aunque según lo señalado por la directiva es que todas estas reformas están detenidas debido a que la Concesión minera a quienes se debe la asociación minera San Rafael se encuentra en proceso de obtención de la licencia ambiental que le permita realizar las excavaciones de manera regularizada y tratar de ocasionar un impacto mínimo al medio ambiente.



- **La señalética utilizada no está muy bien implementada.**

La señalética no se encuentra en lugares donde los socios mineros puedan visualizar constantemente las normas de seguridad, debido a que solo están en lugares donde no se está elaborando actualmente, además que también falta información completa de cada una de ellas debido al deterioro sufrido. Es un problema que se puede resolver a corto plazo, aunque dependerá de la disposición y compromiso de los encargados de esta área.

- **Falta de compromiso para el uso de equipos de protección individual.**

Probablemente la costumbre adoptada durante años a no utilizar los equipos de protección individual es un problema que se debe corregir cuanto antes debido a que la labor que realizan los socios mineros los expone a sufrir diversas enfermedades muy graves.

- **No existe el control total de entrada y salida de materiales.**

Este problema es sin duda uno de los que más afecta a la asociación debido a que en el momento de transportar los materiales de un lugar a otro dentro de la misma no existe un control riguroso que permita llevar las cuentas de cada uno de los materiales que ha salido a ser comercializado o cuando ingresa a la otra parte donde los mismos socios quieren agrupar sus materiales que han excavado durante su jornada laboral.

Según lo afirma el señor Jorge Quimi Domínguez en la asociación minera no existe un artículo en el reglamento interno que exija la aplicación de normas de seguridad, por lo tanto cada uno de los trabajadores está expuesto a sufrir accidentes laborales en el transcurso de cuando se está realizando cada una de sus actividades, por ejemplo, en el momento de clasificación de los materiales se le podría complicar la normal respiración debido al polvo que se esparce por el aire en el momento de división de materiales y entonces se le podrían tapar las vías respiratorias ocasionándoles complicaciones, lo antes mencionado se puede evitar si existe el correcto uso de los equipos de protección individual en el momento de realizar cada uno de las fases de obtención de materiales que se van a comercializar

Otro punto a tomar en cuenta es que la incorrecta aplicación de la señalética puede ocasionar que la información se vea distorsionada puesto que se debe brindar todos los datos posibles a cada uno de los socios mineros.

Aplicar dentro de la asociación minera San Rafael medidas de seguridad es muy importante para poder mantener el orden y control, el uso de equipos de protección individual es algo que se debe exigir a los trabajadores en todo momento, por lo tanto, se debe concientizar al uso de cada una de ellos dentro de su lugar de trabajo, la aplicación de normas de seguridad complementado con la incentivación a cada uno de los socios a que implementen esta modalidad y motiven a cada uno de sus trabajadores a utilizarlas , para que en todo momento se encuentren protegidos y no estén expuestos a ningún riesgo debido a que la labor de excavación es muy peligrosa primeramente porque se puede llegar a ocasionar derrumbes que podrían dejarlos enterrados sin la oportunidad de encontrarlos con vida. Por esta razón se recomienda a los miembros de la asociación minera la pronta implementación de un reglamento donde se exija la utilización de los equipos de seguridad, con el objetivo de disminuir los accidentes labores y concientizar al correcto uso de equipos de protección individual, aunque las expectativas son a que estén sean implementadas antes de la finalización del año en curso , se debe empezar a trabajar para que estas sean puestas en marcha lo antes posible, debido a que en medio de la observación realizada se pudo constatar que riesgo de sufrir un accidente laboral es muy alto ya que los socios y sus trabajadores laboran en un ambiente muy peligroso que claramente evidencia que no cumple con las medidas de seguridad requeridas para garantizar que no exista un accidente muy lamentable que podría quitarle la vida alguno de sus miembros y así además evitar que la asociación sea sancionada por no exigir la forma idónea de aplicación de las normas de seguridad dentro del trabajo.

## **CONCLUSIONES**

La Asociación minera San Rafael, al no contar con uno o varios artículos que exijan la utilización de los equipos de seguridad dentro de su reglamento interno la vuelve muy vulnerable a ser sancionada por parte de organismos reguladores de control , puesto que todos los trabajadores al no utilizar los equipos de protección individual están en constante riesgo de sufrir algún accidente laboral o inclusive llegar a fracturarse alguna parte de su cuerpo debido a que las técnicas de carga no son las correctas, además que en todo momento están expuestos a posibles derrumbes de las montañas de tierras donde laboran.

La Concesión minera Comuna San Rafael a quien se debe la asociación minera San Rafael se encuentra actualmente en proceso de obtención de la licencia ambiental, lo cual no permite que se pueda realizar excavaciones donde se tiene conocimiento de que existe material de la más alta calidad debido a que los organismos encargados aún no han realizado por completo el estudio de impacto ambiental.

## **RECOMENDACIONES**

La asociación minera debe poner en marcha la implementación de un nuevo reglamento interno donde redacte todas las responsabilidades y compromisos de los socios mineros

Con el fin de evitar todas las sanciones que se puedan recibir por partes de los organismos reguladores y también evitar posibles accidentes laborales dentro y fuera del área de trabajo de los socios mineros.

Se debe concientizar a los socios mineros al uso de los equipos de protección individual para que sean aplicados de manera responsable en sus labores diarias, también se debe capacitar al personal de control para que puedan mejorar sus capacidades de protección y cuidado de quienes laboran en la asociación.

## **REFERENCIA BIBLIOGRAFICA**

Bestraten & Varela. (Octubre de 2011). *SEGURIDAD EN EL TRABAJO*. Obtenido de **NORMAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO**:  
<https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1>

Cespedes & Martínez J. (25 de Febrero de 2016). *UN ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SISTEMA EMPRESARIAL*. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/rlds/n22/1870-4670-rlds-22-00001.pdf>

OISS & Andalucía . (2010). *Gestion de la seguridad y salud laboral en las Pymes*. Obtenido de un manual basico informativo:

[https://www.diba.cat/documents/467843/96195101/Gestion\\_seguridad\\_saludlaboral\\_PYMES.pdf/32cc3263-8186-4431-a915-a705a9936457](https://www.diba.cat/documents/467843/96195101/Gestion_seguridad_saludlaboral_PYMES.pdf/32cc3263-8186-4431-a915-a705a9936457)

Ortega J, Rodriguez J & Hernández H. (23 de Octubre de 2016). *Importancia de la seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones.* Obtenido de file:///C:/Users/lenovo/Downloads/Dialnet-ImportanciaDeLaSeguridadDeLosTrabajadoresEnElCumpl-6713605%20(2).pdf

Romero. (2013). *DIAGNÓSTICO DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.* Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/4494/1/TESIS%20ANGELIT%20ROMERO%20PDF.pdf>

## ANEXOS



Entrevista realizada al señor Jorge Quimi



Lugares de almacenamiento



Trabajadores realizando su labor sin ninguna protección.



No se utilizan los equipos de protección.



Evidencia de que laboran en lugares donde se pueden ocasionar derrumbes.



Baños en plena construcción.

**Entrevista realizada al administrador de la asociación minera el señor Jorge Quimi.**

**Objetivo:** Obtener información clave para poder implementar normas de seguridad laboral en la asociación minera.

**¿Conoce acerca de las Normas de seguridad laboral?**

**¿Por qué razón la asociación minera actualmente no dispone de normas de seguridad laboral?**

**¿Anteriormente han ocurrido accidentes laborales dentro de la asociación?**

**¿Cree usted que es importante aplicar normas de seguridad laboral en la institución?**

**¿De aplicarse cuáles son sus expectativas?**

Instalaciones:	Norte y Sur	Hora	11.00 am
Inspeccionado por:	Anthony Quimi Banchòn	Fecha	28/09/20202

N°	ELEMENTOS DE DIAGNOSTICO	SI	NO	OB
1	Condiciones Generales de Seguridad		X	
1.1	El personal conoce algún plan de emergencia y evacuación		X	
1.2	Conoce las vías de evacuación en caso de emergencia		X	
1.3	Las vías de evacuación en caso de emergencia		X	
1.4	Esta entrenado para combatir incendios y técnicas de evacuación		X	
1.5	Existe personal entrenado para combatir incendios y técnicas de evacuación	X		
1.6	El departamento cuenta con extintor para control de fuegos		X	
1.7	Los extintores están señalados de acuerdo a la norma		X	
1.8	Existen extintores de acuerdo a la superficie a proteger		X	
1.9	Existen programa de inspección, mantención y recarga de extintores		X	
2	Capacitación a los trabajadores		X	
2.1	Durante sus funciones ha recibido capacitaciones patrocinadas por el GADMSE en la especialidad del cargo que desempeña	X		
2.1	Ha recibido durante sus funciones capacitaciones de temas generales	X		
2.3	Desea recibir capacitaciones en su especialidad (área de trabajo)	X		
3.1	La superficie de trabajo es muy alta o muy baja para el tipo de tarea o para las Dimensiones del trabajador.	X		
3.2	Se tienen que alcanzar herramientas, elementos u objetos que están muy alejados del cuerpo del trabajador		X	
3.3	El diseño del puesto no permite una postura correcta de trabajo	X		
4	Psicosociales			
4.1	Las tareas son monótonas	X		
4.2	Las tareas son repetitivas	X		
5	Elementos Locativos	X		
5.1	Pasillos y vías obstaculizadas	X		
5.2	Se encuentran en buen estado los SSHH		X	
5.3	Existe ventilación adecuada en los SSHH		X	
5.4	Falta de aseo de SSHH		X	
5.5	Dispensador de jabón para manos	X		
5.6	Toallas		X	
5.7	Se dispone de un dispensador de agua	X		
5.8	Área del departamento reducida	X		
5.9	Espacios de trabajo reducido	X		
5.10	Inadecuado e improvisa	X		
5.11	Deficiencias de conexiones eléctricas, tomas y cajas	X		
5.12	Techos defectuosos o en mal estado	X		

**Ficha de observación directa del ambiente del trabajo**