



EQUINOX GOLD
LOS FILOS MINE

GUÍA DE ORO

MENSAJE DE SEGURIDAD

En **Equinox Gold** la seguridad de nuestro personal es el valor más importante, estamos realmente convencidos de que ninguna onza de oro es más importante que una vida, por lo tanto realizamos un esfuerzo permanente por alcanzar operaciones seguras con la participación de todos.

A través de diferentes herramientas de administración de riesgos impulsamos un comportamiento seguro en nuestros empleados, lo que significa asumir la responsabilidad de nuestra propia seguridad y la seguridad de los otros. Esto implica decidarnos a hablar cuando vemos que se comete una infracción a la seguridad, reportar los incidentes inmediatamente, cumplir con los procedimientos y lo más importante de todo, seguir nuestras **REGLAS DE ORO** y nuestras reglas que salvan vidas.

Ahora que cuentas con la guía de Oro en versión ilustrada es importante que asumas la responsabilidad de tomarlas en cuenta en cualquier ambiente que te encuentres, inclusive en el hogar, para que juntos podamos alcanzar una **CULTURA DE SEGURIDAD INTEGRAL**.

Recuerda siempre... *Tu comportamiento hace la diferencia!*

Equinox Gold, Los Filos mine.

POLÍTICA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE



Los Filos, Gro. 18 de febrero de 2020.

Para **Equinox Gold**, unidad Los Filos, la Seguridad, Salud y el Medio Ambiente son la máxima prioridad, por lo que durante nuestras actividades de exploración, explotación y beneficios de minerales nos comprometemos a:

Cumplir con los requerimientos legales y otros requisitos a los que la organización se suscriba en materia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.

Cumplir con los compromisos establecidos con las comunidades, manteniendo una participación activa y comunicación abierta entre empresa y partes interesadas.

Implementar un sistema de administración y programas de acción que eviten lesiones y enfermedades profesionales a nuestro personal, prevención de la contaminación del entorno y la mitigación de impactos ambientales.

Establecer objetivos y metas encaminadas a la mejora continua en el desempeño de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente en todos los niveles, evaluando de forma periódica las acciones correctivas establecidas y proporcionando recursos para su cumplimiento.

Nuestro éxito en los compromisos anteriores requiere la participación activa de nuestros empleados, como el principal pilar en las operaciones de la empresa.

GERENTE GENERAL.

Mi compromiso de mantenerme seguro en el trabajo...

Yo soy responsable de mucho más que de mí mismo – soy responsable de la seguridad de mis colegas, de los visitantes en mi área de trabajo y de la comunidad en la que trabajo.

Yo me mantengo alerta para detectar actos y condiciones inseguras. Cuando veo algo que es peligroso, en detengo y tomo las medidas para que sea seguro.

Yo trabajo en forma segura uso el equipo y sus controles correctamente, en el momento correcto y en la forma correcta.

Yo escucho a mi instinto si no me siento seguro para trabajar, detengo el trabajo.

Yo trabajo de manera inteligente: Entiendo que las reglas de esta guía están ahí para protegerme de los riesgos más críticos de mi trabajo. Sigo las reglas para que todos estemos seguros.

Yo hablo cuando se trata de temas de seguridad: Informo sobre los incidentes y las condiciones inseguras para evitar que quienes me rodeen se lesionen.

Yo nunca sacrifico la seguridad para hacer el trabajo más rápido o más barato.

Me comprometo:

.....

.....

.....

.....

.....

Firma

Fecha

TOP DE PELIGROS Y RIESGOS SIGNIFICATIVOS



1

Explosivos



2

Hidrocarburos



3

Químicos



4

Gases



5

Equipo Móvil



6

Incendio



7

Caída de Rocas



8

Espacio Confinado



9

Energía



10

Sismos

Plan General de Respuesta a EMERGENCIA.

VOZ DE ALARMA

1

Reportar situaciones de emergencia a:

* **Control vehicular.**

2

LLAME EMERGENCIA, EMERGENCIA, EMERGENCIA, en el sistema de radio canal.

En toda la Mina.

Frecuencia: EMERGENCIAS

Mina "La Conchita".

Frecuencia UGN-Emer.

Mina "Bermejál".

Frecuencia BUG-Emer.

Mina "San Andrés".

Frecuencia UG SUR.



3

88888

MARQUE PARA EMERGENCIAS

4

Proporcione los siguientes datos:

- *Nombre de quien reporta.
- *Ubicación exacta con punto de referencia.
- *Número de personas involucradas.
- *Código y el tipo de emergencia.
- *Frecuencia del reportante.



Significado de los



VERDE: Persona que no presenta lesiones, se lleva a servicio médico.



AMARILLO: Persona que sufre lesiones leves, respira y puede moverse por sus medios, se lleva a un punto de encuentro.

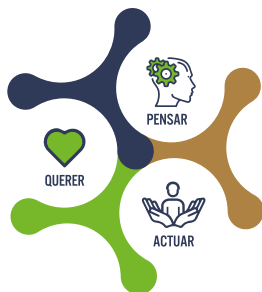


ROJO: Se dejan los accesos principales libres para ingreso de ambulancia al lugar del incidente.

¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

LA GUÍA DE ORO es una herramienta que contiene regulaciones y acciones fundamentales relacionadas con las actividades de mayor riesgo que se llevan a cabo en Equinox Gold, Los Filos. Esta herramienta se debe utilizar junto con los estándares establecidos. Si tiene alguna pregunta acerca de los contenidos de esta guía, reúñase con su supervisor o gerente de seguridad del sitio para obtener mayores detalles.

NUESTRA VISIÓN DE SEGURIDAD



***Querer** – Mantener una actitud positiva para seguir las reglas.



***Pensar** – ¿Qué competencias debo tener? para hacer el trabajo de manera segura.



***Actuar** – Demuestro mi comportamiento seguro realizando en cada actividad un análisis de riesgo en campo con la tarjeta de 5 puntos.

LAS REGLAS DE ORO son principios relacionados con un tema de seguridad específico que rige sus acciones y que se muestran en cuadros de colores al inicio de cada sección en la guía de oro.

Nuestro sitio desarrolló las reglas que salvan vidas y consisten en aprendizajes de incidentes fatales o graves que han ocurrido en la minería. Las reglas que salvan vidas; por lo tanto, no se tolerará el incumplimiento de estas reglas. El incumplimiento de una regla que salva vidas se considerará un motivo de despido.

Estas reglas se muestran en cuadros amarillos en la regla de oro correspondiente. Todas las acciones que aparecen en el texto y que están relacionadas con una regla que salva vidas se muestran en negritas y se destacan con una

En donde la guía le indique que piense o tome acciones que también se refieran a otra **REGLA DE ORO**, un icono coloreado de la regla correspondiente aparecerá en el texto.

LAS REGLAS DE ORO



1 Apto para el trabajo.

Mantenga un estado físico y mental que le permita realizar su trabajo sin riesgos para usted y/o los demás.



NUNCA trabaje si está bajo la influencia de alcohol o drogas.



2 Conducción de Vehículos.

Revise su vehículo o equipo móvil. El uso del cinturón de seguridad es obligatorio para todos los ocupantes del vehículo. NO use dispositivos portátiles mientras conduce.



TODOS los ocupantes de un vehículo deben **USAR EL CINTURÓN** de seguridad en todo momento.

Siempre use el cinturón de seguridad.



3 Estabilidad del Terreno.

Examine continuamente las señales de inestabilidad del terreno. Tome acciones correctivas y/o evacúe el área. Restrinja el acceso y reporte la situación.



NUNCA ingrese a una área que no esté fortificada.



4 Levantamiento, aparejos e izaje.

Restrinja el acceso al área de influencia de caídas de carga. Jamás se coloque debajo de la carga suspendida.



NUNCA se posicione bajo cargas suspendidas.

Tu Comportamiento hace la diferencia!

LAS REGLAS DE ORO



5 Aislamiento de Energía.

Identifique y controle todas las formas potenciales de energía. Confirme el aislamiento de energía antes de trabajar en los sistemas.



Nunca trabaje en equipos energizados, a menos que sea autorizado para hacerlo, siguiendo los procedimientos para trabajos con línea viva.



6 Trabajos en Altura.

Protéjase usted mismo(a) y proteja a los demás contra las caídas. Asegúrese de que el equipo de protección contra caídas esté en su lugar y en buenas condiciones. Use la protección contra caídas cuando trabaje a alturas mayores a 1.8 metros (6 pies).



NUNCA trabaje sin equipos de protección contra caídas aprobados, cuando se requiera trabajar sobre 1.8 metros (6pies) de altura.



7 Sustancias Peligrosas

Protéjase a usted mismo(a) y proteja a los demás de las sustancias peligrosas que esté manejando o respirando.



NUNCA transgreda un procedimiento de voladuras.



8 Permiso de Trabajo.

Evalúe los riesgos. Obtenga un permiso de trabajo donde se requiera y siga los requisitos.



9 Dispositivos de Protección.

Asegúrese de que los dispositivos de protección estén en su lugar y se usen. Nunca modifique, evite o elimine un dispositivo de protección.

LAS REGLAS DE ORO



10 Equipo de Protección Personal.

Escoja el equipo de protección personal adecuado para el trabajo.

Úselo y cuídalo.



APTO PARA EL TRABAJO



Mantenga un estado físico y mental que le permita realizar su trabajo sin riesgos para usted y/o los demás.

Nunca trabaje si está bajo la influencia de alcohol o drogas.



PENSAR

A lo largo del día verifique su estado y el de sus compañeros de trabajo – ¿Sigue estando física y mentalmente apto para trabajar en forma segura?



QUERER

Usted es el activo más importante para Equinox Gold. No estar apto para el trabajo puede hacer que reaccione más lentamente y que esté propenso a cometer errores, los que pueden causar lesiones o muertes.

Solo usted sabe cómo se siente. Si considera que no está apto para el trabajo, deténgase y maneje la situación.



ACTUAR

PIENSO

¿Cómo me siento hoy? ¿Qué puede evitar que me enfoque en lo que estoy haciendo?

ACTÚO

***Si le es difícil concentrarse, deje lo que está haciendo.**

***Hable. Repórtese con su supervisor, si siente cualquiera de lo siguiente:**

Somnolencia, debilidad, distracción, malestar, deshidratación, ansiedad, falta de concentración.



PIENSO

¿Qué estoy haciendo para manejar mis niveles de energía a lo largo del día?

ACTÚO

*Ajuste y analice su plan de trabajo para el día. De ser posible, realice las tareas más demandantes en la primera parte de su turno y las menos demandantes hacia el final del mismo.



*Obtenga ayuda. Depende de usted asegurarse de tener personal suficiente para sus tareas.



*Dese un tiempo para hablar. Permita que haya tiempo para comunicación al cambio de turno.

*Escuche a su cuerpo. Aliméntese y manténgase hidratado. Tome los descansos planeados.



*Deje de trabajar si está muy cansado para continuar con seguridad.

*No sentarse o acostarse a descansar sobre o debajo del equipo o maquinaria o cerca de donde se encuentren trabajando.



¿Tengo todo bajo control?

¿Tomé alguna droga o alcohol?



¡RECUERDA!

Nunca trabajes si estás bajo la influencia de alcohol o drogas.

*Cúidense unos a otros – por su propia seguridad, reporte si algún compañero está bajo los efectos del alcohol o drogas.



PIENSO

¿Estoy tomando algún medicamento que afecte mi habilidad de trabajar en forma segura?

¿Hay alguien a mi alrededor que muestre señales bajo los efectos del alcohol o drogas?

¿Qué estoy haciendo para manejar mi salud general?



¿Qué tan nuevo es este trabajo o esta tarea para mí?



PENSAR

ACTÚO

*** Detecte las señales de estar bajo los efectos de alcohol o drogas:**

- Cambios en el comportamiento (adormilado, beligerante, nervioso, excitable, desorientado, irracional) o apariencia (descuidado en su higiene personal).
- Ausencias cortas o "imperceptibles".
Desapariciones frecuentes del lugar de trabajo.
- Aliento alcohólico, ropa con olor a alcohol.
- Evidencias indirectas (envoltorios, botellas, parafernalia relacionada con drogas, etc.)

*** Manténgase en buen estado físico. Tómese el tiempo para mantenerse en buenas condiciones físicas y mentales.**

*** Maneje sus niveles de estrés. Está bien recibir ayuda si la necesita.**

*** Recargue baterías. Asegúrese de tener suficiente descanso y relajamiento en casa, para que pueda trabajar con seguridad.**

*** Aproveche la ayuda en el trabajo. Participe en las actividades de bienestar en el sitio.**

*** Informe a su supervisor si tiene alguna situación personal grave en casa.**



*** Estar apto para el trabajo también se refiere a saber qué hacer. Sólo realice tareas para las que ha sido capacitado y en las que se sienta competente.**

PIENSO

¿Qué cambios en el ambiente laboral podrían hacer que las tareas que me han asignado sean nuevas para mí?

ACTÚO

***Únicamente realice las tareas en las que se sienta confiado de que puede realizarlas con seguridad. Está bien hacer preguntas si no está seguro de las tareas que se dispone a realizar.**

Conducción de Vehículos

PREPARAR Y OPERAR

Revise su vehículo o equipo móvil. El uso del cinturón de seguridad es obligatorio para todos los ocupantes del vehículo.

No use dispositivos portátiles mientras conduce.

Obedezca las señales y reglas de tránsito en las carreteras y vías alternas. Conduzca de acuerdo con las condiciones del camino.



Todos los ocupantes de un vehículo deben usar el cinturón de seguridad en todo momento.



QUERER

La conducción de vehículos es nuestro riesgo de seguridad más importante, más del 40% de los incidentes que amenazan la vida en **Equinox Gold** involucran el conducir un vehículo u operar equipo móvil.



PENSAR

¿Qué puede hacer para operar su vehículo y equipo en forma segura?

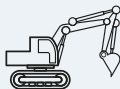
Asegúrese de que usted como su vehículo estén listos para conducir. Las condiciones pueden cambiar, manténgase alerta y verifique constantemente su forma de conducir mientras esté en el camino



ACTUAR

PIENSO

¿Estoy calificado, soy competente y estoy autorizado para operar este vehículo?



ACTÚO

*Nunca opere un vehículo para el cual no ha sido capacitado o para el que no tenga autorización. Puede rehusarse a operar un vehículo para el que no haya recibido capacitación sobre su operación.

*Únicamente opere vehículos en las tareas para las que ha recibido capacitación específica.

PIENSO

¿Qué estoy sintiendo o haciendo que podría causar que conduzca sin seguridad?



PENSAR

ACTÚO

*Debe estar apto para conducir. No conduzca si está muy cansado, está tomando medicamentos que pudieran hacerlo sentir somnoliento o sufre de emociones fuertes (ira, depresión, estrés).

Evalué como se siente a lo largo del día.



REVISE SU VEHÍCULO, USE EL CHECK LIST CORRESPONDIENTE.

Siga todos los procedimientos de inspección requeridos antes de encenderlo. Camine alrededor del vehículo, revise:



No acepte un vehículo que no sea seguro. Corrija los problemas, o informe y ponga una tarjeta en el vehículo.

PIENSO

¿Qué cinturones de seguridad están disponibles y están listos para su uso?



PENSAR

ACTÚO

*Todos los ocupantes de un vehículo deben usar el cinturón de seguridad en todo momento.

*Usted es responsable de todos los ocupantes del vehículo. No conduzca si alguno de sus pasajeros no tiene puesto el cinturón.



PIENSO

¿Qué debo hacer para evitar distracciones mientras conduzco?

¿Qué regla debo respetar sobre las demás?

¿Qué condiciones afectarían mi seguridad o la de otros?

¿Estoy conduciendo a la defensiva?



ACTÚO

***Siéntese cómodamente. Realice los ajustes necesarios al vehículo antes de moverse (espejos, luces, volante, calefacción o aire acondicionado, etc.)**



***Use sus lentes de prescripción. Asegúrese de que pueda leer las señales y ver los riesgos del camino mientras conduce.**



***Sujete bien la carga para evitar que se mueva.**

***Los dispositivos de mano no deberán de usarse mientras se conduce, a menos de que la comunicación requerida sea por radio dentro de las zonas específicas del sitio.**



Queda Prohibido el uso de teléfonos celulares mientras conduce, estos deben mantenerse fuera del alcance del operador.



***Prepárese y siga un plan para recorridos largos. Informe a alguien que ha llegado bien, o si las condiciones cambian y ha cambiado de curso.**



***Explore el informe cualquier condición cambiante en el clima o en el camino que pudiera afectar su seguridad o la de otras personas. Reduzca la velocidad o deténgase si las condiciones cambian demasiado.**



***Mantenga su vista en el camino. Observe por si surge algún obstáculo inesperado, animales o personas que puedan aparecer en el camino del vehículo.**

***Pida ayuda al conducir en áreas complicadas tales como esquinas obstruidas, puntos ciegos o condiciones de caminos accidentados.**

PIENSO

¿Qué necesito hacer para operar con seguridad cerca de otras personas o equipos?

¿Pueden ver mi vehículo otras personas? ¿Tengo una banderola o pértiga en el vehículo?

ACTÚO

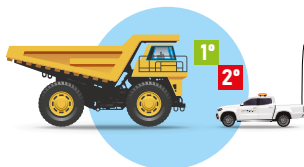
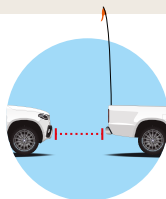
*Fíjese dónde se encuentran las personas. Verifique una y otra vez su ubicación cuando conduce. Nunca suponga cuál es la intención de otras personas o que ellos saben hacia donde se dirige usted.

*Haga un contacto claro con los peatones que se encuentren cerca de su vehículo (contacto visual, gesto con la mano, linterna, faros bocina, etc.)

*Siga las reglas y procedimientos específicos del sitio para:

- Vehículos que operan muy cerca.
- Arrancar o conducir en reversa su vehículo.
- Rebasar a otro vehículo.

*Mantenga su distancia. Siga a otros vehículos o al personal a una distancia segura. (por ejemplo: regla de los 3 segundos, cinco autos de distancia, etc.).



*Otorgue el derecho de paso al equipo pesado.

*Opere el equipo con las **luces encendidas** en la dirección que recorre en todo momento.



*Verifique sus puntos ciegos mientras opera el equipo.

PIENSO

¿Qué debo hacer al dejar el vehículo?



ACTÚO

*Siempre que deje el vehículo, incluso por un periodo corto:

- Apague el motor.
- Ponga el freno de mano.
- Coloque las llantas contra la vereda o berma.
- Ponga las cuñas en las ruedas.
- Siga los procedimientos específicos del sitio para dejar encendidas las luces de advertencia.



PIENSO

¿Qué necesito hacer cuando conduzco en caminos no pavimentados de mala calidad tales como la montaña?



ACTÚO

*No salga sin los neumáticos adecuados para el tipo de camino. Asegúrese de que los neumáticos de su vehículo sean del tipo adecuado, que estén en buenas condiciones, tengan la presión correcta y de llevar los repuestos/refacciones.



*Planee con tiempo. Antes de salir, indique por radio hacia dónde se dirige, dónde está y aproximadamente a qué hora espera llegar.

*Conduzca de acuerdo con el plan. Asegúrese de conocer el tiempo que se requiere para llegar a su destino en forma segura y cuáles son los límites de velocidad seguros para ese tipo de camino.

No corte las curvas invadiendo carril contrario, ni conduzca demasiado rápido.

Estabilidad de Terreno

TAJO ABIERTO

Examine continuamente las señales de inestabilidad del terreno. Tome acciones correctivas y/o evacue el área. Restrinja el acceso y reporte la situación.

Nunca entre a un área que no esté fortificada.



QUERER

Un terreno demasiado flojo es un gran riesgo para nosotros y en nuestra industria en general - 10% de los incidentes que amenazan la vida en Equinox Gold se deben a fallas en la estabilidad del terreno.



PENSAR

La estabilidad del terreno puede cambiar en cualquier momento. ¿Cuáles son las señales de un terreno inestable y que haría para protegerse usted y a otros?

Ponga atención en las reuniones previas al inicio de turno para las actividades que pudieran afectar la estabilidad del terreno en su área de trabajo. El terreno puede debilitarse y ser inseguro en cualquier momento. Revise su área de trabajo antes de empezar y durante su turno.



ACTUAR

¡Nunca suponga que algún área es segura!

PIENSO

¿A dónde voy hoy?

¿Estoy trabajando en áreas en las que podría verme afectado por el terreno inestable?.



ACTÚO

*Fíjese en los riesgos del terreno inestable en todos los lugares a los que va a ir.

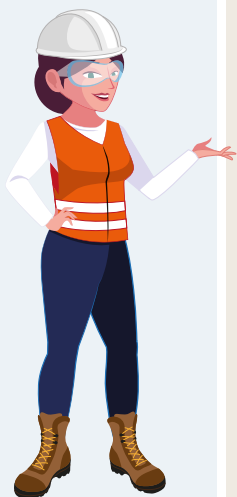
- Ángulos de talud y alturas de las paredes
- Áreas en las que la roca puede estar suelta
- Materiales apilados
- Áreas cerradas (con barricadas)
- Proximidad a paredes altas

Los informes geotécnicos contienen información sobre estabilidad.



PIENSO

¿Qué trabajos se están realizando que pueden afectar la estabilidad del terreno a mi alrededor?



ACTÚO

*Ponga atención a otros trabajos que se estén llevando a cabo en bancos más arriba de usted.

*Asegúrese de saber qué trabajos se están llevando a cabo a su alrededor.

- Actividades de perforación y voladuras.
- Operación de equipo pesado arriba de donde estoy.
- Trabajos de excavación.



*Vuelva a revisar los planes de trabajo si hubiera alguna actividad que pudiera verse afectada por la estabilidad del terreno.



PIENSO

¿Qué puedo hacer para mantenerme seguro en áreas en las que el terreno pudiera estar inestable?



ACTÚO

*Las piedras sueltas son señales de inestabilidad, acérquese con cuidado. Revise cualquier material saliente o inestable antes de acercarse a las crestas, orillas y desprendimientos.

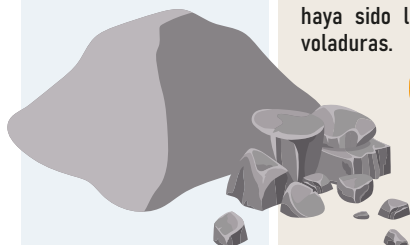
*Sólo acérquese a las áreas de descarga cuando tenga una línea de visión clara. Respete los retrocesos.

*No se pare demasiado cerca de una cresta de retén de banco.



PIENSO

¿Qué puedo hacer para mantenerme seguro en áreas en las que el terreno pudiera estar inestable?



¿Cuáles son las señales de terreno inestable?

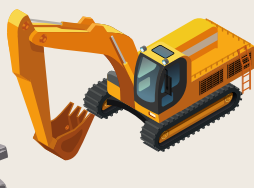


ACTÚO

***Nunca se detenga ni estacione un vehículo debajo de un área en la que se pueda presentar caída de roca.**

***No entre en áreas con barricadas sin la autorización correspondiente.**

***No entre en un área de voladura hasta que haya sido liberada por el supervisor de voladuras.**



***Observe y escuche para detectar señales de terreno inestable antes de empezar a trabajar y continuamente mientras esté trabajando.**

***Coloque barricadas o bloquee aquellas áreas en donde haya condiciones inseguras hasta que se haya resuelto el peligro.**

***Informe sobre caídas de piedras recientes y bermas de retención incompletas de inmediato.**

***Tenga en cuenta que el tránsito constante en un tajo abierto puede afectar la estabilidad de los taludes adyacentes. Supervise el terreno cercano a los caminos.**

***Quite el agua de forma segura en las áreas en las que se acumule.**

***Si tiene alguna duda sobre la estabilidad, retírese del área.**

LAS SEÑALES DE TERRENO INESTABLE QUE DEBE CONOCER:

- 01** Caída reciente de rocas.
- 02** Material suelto o saliente.
- 03** Grietas visibles en una pared alta o banco.
- 04** Filtración de agua o encharcamientos.
- 05** Visceras o socavaciones.
- 06** Bancos de retención.
- 07** Fallas en las paredes del tajo.
- 08** Fallas en las pilas de material.
- 09** Lluvias abundantes o ciclos de congelamiento/descongelamiento.
- 10** Sonidos inusuales.
- 11** Pendientes inestables que puedan generar la caída de rocas.

PIENSO

Si debo trabajar en una zona de terreno inestable, ¿Cómo puedo trabajar en forma segura?

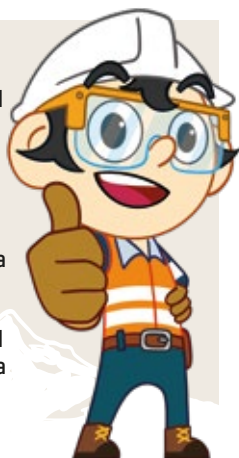


PENSAR

ACTÚO

***Haga una evaluación de riesgo y prepare un plan de seguridad no rutinario utilizando un profesional experto en la materia.**

***No trabaje en un área de terreno inestable sin tener y cumplir un plan de seguridad no rutinario que haya sido aprobado.**



Estabilidad de Terreno

MINA SUBTERRÁNEA

Examine continuamente las señales de inestabilidad del terreno. Tome acciones correctivas y/o evacue el área. Restrinja el acceso y reporte la situación.

Nunca entre a un área que no esté fortificada.



QUERER

Las fallas en la estabilidad del terreno son una de las principales causas de pérdidas catastróficas en la minería y representan 10% de los incidentes en **Equinox Gold** que podrían generar lesiones graves o fallecimientos.

Toda la mina subterránea es de alto riesgo en lo que se refiere a riesgos de estabilidad del terreno. ¿Cuáles son las señales de un terreno inestable y qué haría para protegerse usted y a otros?



PENSAR

Ponga atención en las reuniones previas al inicio de turno para actividades que pudieran afectar la estabilidad del terreno en su área de trabajo. El terreno puede debilitarse y ser inseguro en cualquier momento. Revise su área de trabajo antes de empezar y durante su turno.



ACTUAR

PIENSO

¿A dónde voy hoy?
¿Estoy trabajando en áreas en las que podría verme afectado por el terreno inestable?



ACTÚO

*Asegúrese de conocer cuál es el plan para su turno y las diferentes actividades que se están realizando:

- Informes previos al inicio del turno
- Informes de mecánica de rocas y sismicidad.

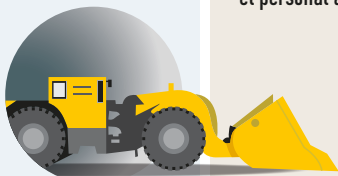


PIENSO

¿Qué trabajos se están realizando que pueden afectar la estabilidad del terreno a mi alrededor?



¿Qué puedo hacer para mantenerme seguro en áreas en las que el terreno pudiera ser inestable?



ACTÚO



Conozca los riesgos del terreno inestable de todos los lugares a los que va a ir.

- Áreas en las que el soporte del suelo no se ha completado aún.
- Frentes recientemente volados.
- Áreas cerradas (con barricadas).
- Vuelva a revisar los planes de trabajo si hubiera alguna actividad que pueda verse afectada por la estabilidad del terreno.



Asegúrese de saber que trabajos se están llevando a cabo a su alrededor.

- Minería (perforación/voladura, remoción de rezagado de obra.



- Instalación de fortificación

* Evite trabajar solo. Siempre coloque su Credencial de Identificación y candado antes de ingresar, reporte a control vehicular hacia donde se dirige.

* Nunca entre, se detenga o estacione un vehículo debajo de terreno sin fortificación.

* No entre a un área de voladura hasta que haya sido habilitada por el personal autorizado.



* Inspeccione y cheque mientras trabaja. Cuando Amacice, mantenga una distancia segura de la roca que pueda caer.

* Instale fortificación de acuerdo al diseño para su área de trabajo.

PIENSO

¿Qué puedo hacer para mantenerme seguro en áreas en las que el terreno pudiera ser inestable?

¿Cuáles son las señales de terreno inestable?



ACTÚO

***No comprometa su seguridad.**

Asegúrese que su equipamiento de seguridad esté en buenas condiciones.



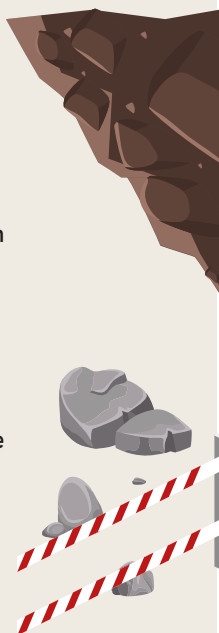
Observe y escuche para detectar áreas de terreno inestable antes de trabajar y mientras esté trabajando para detectar indicaciones de que ha cambiado la estabilidad del terreno.

***Si hay terreno inestable coloque barricadas o bloquee áreas inseguras hasta que el peligro haya sido eliminado**

***No entre en áreas con barricadas sin la autorización correspondiente.**

***Corrija los problemas o reporte los que no pueda corregir. Informe sobre caída de rocas de acuerdo a las reglas de seguridad.**

***Si tiene alguna duda sobre la estabilidad, retírese del área.**



Las señales de terreno inestable que debe conocer y/o reportar:

- 01 Caída reciente de rocas.
- 02 Filtraciones de agua inusuales o la desaparición de agua.
- 03 Agua estancada.
- 04 Soporte de fortificación deformado, dañado o que se esté cayendo.
- 05 Encuentro de fallas mientras se perfora.
- 06 Sonidos de rocas que hacen chasquidos o ruidos secos.
- 07 Sonido hueco cuando se golpea con la cuña.
- 08 Grietas frescas en las labores.
- 09 Intersecciones de características geológicas importantes.

PIENSO

Si usted debe trabajar en una zona de terreno inestable, ¿Cómo puede trabajar en forma segura?

¿Cómo respondería a una emergencia o una alerta sísmica?.



ACTÚO

***Haga una evaluación de riesgo y prepare un plan de seguridad no rutinario utilizando un profesional experto en la materia.**

***No trabaje en un área de terreno inestable sin tener y cumplir un plan de seguridad no rutinario que haya sido aprobado.**

***Conozca su salida de escape de la mina en un evento de derrumbe.**



***Conozca dónde se encuentra la estación de refugio más cercana a su área de trabajo.**



***Sepa quién está trabajando en su área para asegurar de ayudarles en las vías de escape.**

Levantamiento, Aparejos e Izaje

Restrinja el acceso al área de influencia de caídas de carga. Jamás se coloque debajo de la carga suspendida.

Nunca se posicione bajo cargas suspendidas.



QUERER

Todos los años, la **Industria Minera** tiene incidentes por levantamientos de carga, con un alto potencial de lesiones graves o fallecimientos.



PENSAR

Las grúas y los aparejos pueden caer de repente.

Los operadores en ocasiones cometen errores. ¿Qué le mantiene seguro?

Instale una zona de seguridad alrededor de la actividad de izamiento y ¡Respétela!



ACTUAR

PIENSO

Si es un levantamiento de rutina
¿Qué necesito hacer para
garantizar que sea seguro?



ACTÚO

*Verifique dos veces cómo se debe hacer - siga los procedimientos de la unidad.

*Planifique su turno. Cada turno será diferente; realice una evaluación de riesgo antes de iniciar el turno.

*Verifique el peso de su carga. Asegúrese de que los aparejos puedan soportar la carga.

PIENSO

Qué puedo encontrar en el camino o debajo de la carga.



ACTÚO

*** Planee y genere una ruta segura para su levantamiento.**

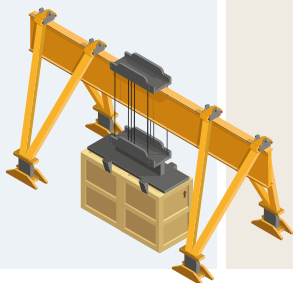
***Trabaje únicamente con personal calificado y entrenado para operaciones de levantamiento, aparejos e izaje.**



***Asegúrese de tener personal suficiente para realizar el levantamiento en forma segura.**

***Revise el pronóstico del tiempo. Actualice la información sobre las condiciones climáticas para la hora del levantamiento.**

¿Qué podría causar que mi levantamiento no fuera normal? (Varias grúas, peso extremo, aparejos especializados, etc.)



***Prepare un plan de levantamiento formal, por ejemplo:**

- Carga vs. limitaciones de la grúa.
- Orientación de la carga.
- Aparejos especiales (calculados).
- Condiciones de sitio.
- Responsabilidades de personal.
- Espacios libres.

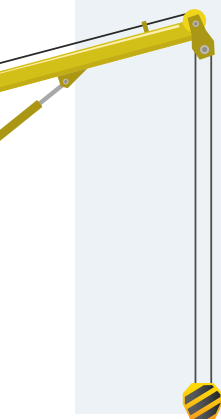
***Verifique con frecuencia y actualice su plan a medida que cambien las condiciones.**



PIENSO

¿Cómo puede mantener la zona de caída asegurada?

Durante mi levantamiento, ¿Cómo mantendré a todos seguros?



Si debo estar en la zona de caída. ¿Cómo me puedo colocar para evitar quedar atrapado entre las cargas y otros objetos?

ACTÚO

***Resguarde el área. Asegure el área de caída para controlar el acceso a todas las áreas que se encuentren dentro del radio de oscilación de la pluma y la carga.**



*** Manténgase comunicado. Asegúrese de que el operador de grúa y el maniobrista mantengan un contacto ininterrumpido.**



*** Use las señales manuales adecuadas. Confirme que todos sepan qué significan las señales de mano durante el levantamiento.**



*** ¡Revise constantemente! Observe nuevas actividades o peligros que pudieran afectar su levantamiento.**

*** Levante conforme a las condiciones. Ajuste su levantamiento, de ser necesario posponga cuando haya cambios en las**



***Mueva la carga despacio. Empiece, deténgase y mueva las cargas lentamente.**

***Manténgala baja. Mantenga lo más bajo posible (lo más cerca del suelo).**

***Mantenga el control. Use cables de maniobra para que pueda controlar mejor la carga.**

***Manténgase en movimiento. Ajuste su posición a lo largo del levantamiento para mantenerse fuera de riesgo de lesionarse.**



***Nunca se posicione bajo cargas suspendidas.**



Levantamiento, Aparejos e Izaje

EQUIPO Y CARGAS

Nunca se posicione bajo cargas suspendidas.



QUERER

Una sola falla en un equipo puede causar una lesión o la muerte suya o de alguien que usted conozca.



PENSAR

¿Qué haría para garantizar que se están usando los aparejos adecuados para hacer el levantamiento?

Utilice únicamente equipo que esté certificado para manejar la carga y asegúrese que esté en buenas condiciones antes de usarlo.



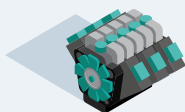
ACTUAR

PIENSO

¿Qué he hecho para determinar el peso de la carga y asegurar que sea compatible con el equipo de levantamiento?

ACTÚO

* Verifique la capacidad de carga nominal de cada equipo. Sume el peso de todos los materiales a levantar en una carga para identificar el peso final.



* Use la información de embarque, los dibujos, los planos de montaje, las placas, los sellos del fabricante o los manuales de partes para determinar el peso de una carga, de ser necesario.

PIENSO

¿Qué he hecho para verificar que los aparejos estén certificados para los pesos a levantar y que estén en buenas condiciones?



**¿Cuál es la condición del equipo de levantamiento que planeo usar?
¿Es seguro para usarlo en este levantamiento?**

ACTÚO

***Conozca la capacidad de todos los aparejos.**

***Revise las condiciones de los aparejos antes y después de algún daño o defecto. Revise los aparejos para determinar:**

- Secciones desgastadas o estiradas.
- Cables desenredados.
- Cortes y orificios abiertos.
- Áreas sucias.
- Ganchos dañados.
- Etiquetas faltantes o ilegibles.

***Almacene los aparejos en ganchos en áreas secas y limpias cuando haya terminado el trabajo.**



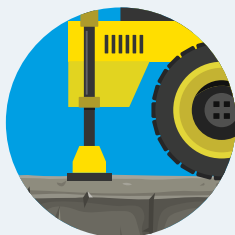
***No use grúas u otros dispositivos de levantamiento sin realizar la inspección adecuada antes de cada uso.**



***No proceda con el levantamiento usando equipo que esté roto, dañado o no sea el adecuado.**

PIENSO

¿Cuál es la condición del terreno debajo de la grúa? ¿Soportará las operaciones de levantamiento?

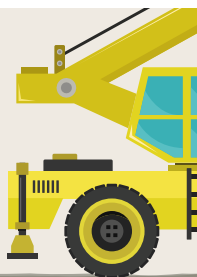


¿Cómo voy a asegurar adecuadamente la carga (esto es, evitar que la carga se mueva o que caigan objetos?)



ACTÚO

***Confirme que el terreno debajo de la grúa y el área de levantamiento es capaz de soportar el equipo y la carga.**



***Coloque zapatas aseguradas, según se requiera.**

(Por ejemplo: Estabilizadores, cojinete de grúa)

***Asegúrese de conocer el centro de gravedad de la carga. (por ejemplo: carga única, carga compuesta o no simétrica).**

***Evite que los aparejos entren en contacto con orillas filosas.**

***Seleccione la configuración de enganche apropiada al revisar la altura, el espacio libre hacia arriba y el recorrido de gancho necesario.**

***Use ganchos con guardas de seguridad.**

***Asegúrese de que ninguna parte de la carga se suelte o no esté asegurada.**

Aislamiento de Energía

Identifique y controle todas las formas potenciales de energía.
Confirme el aislamiento de energía antes de trabajar en los sistemas.

Nunca trabaje en equipos energizados, a menos que sea autorizado para hacerlo, siguiendo los procedimientos para trabajo con línea viva.



QUERER

Cuando las personas no toman en cuenta las reglas de aislamiento de energía, pueden causar riesgos de que ellos, usted y otros sufran lesiones graves o incluso la muerte.



PENSAR

¿Qué fuentes de energía existen en los sistemas en los que trabaja? ¿Cómo las aislaría para no lesionarse usted o a otros?

Siempre realice una prueba en sus sistemas o equipo para verificar que toda la energía ha sido aislada. Nunca suponga que su equipo o sistema está desenergizado.



ACTUAR

PIENSO

¿A qué fuentes de energía estaré expuesto?



ACTÚO

* Vea a su alrededor en su área de trabajo y detecte las posibles fuentes de energía. Pregúntese cómo pueden lastimarle las siguientes fuentes de energía:



MECÁNICA / ELÉCTRICA / HIDRÁULICA



NEUMÁTICA / GRAVEDAD / QUÍMICA / PRESURIZADA

PIENSO

¿Cómo controlaré las posibles fuentes de energía identificadas?



ACTÚO

*Siga los procedimientos de la unidad para aislamiento.



Nunca trabaje en equipos energizados, a menos que sea autorizado para hacerlo, siguiendo los procedimientos para trabajo con línea viva.

Si no está seguro, no trabaje hasta que haya preguntado a alguien.

*Aísle físicamente todas las fuentes de energía (por ejemplo, válvulas, interruptores, controles y fuentes de poder) que se requiera para trabajar con seguridad.



Antes de empezar a Trabajar.

- 01** Primero desconecte, después bloquee con tarjeta y candado el equipo eléctrico.
- 02** Asegure todas las válvulas a su alrededor.
- 03** Coloque un bloqueo o perno en todos los equipos hidráulicos incluyendo accesorios, antes de bloquear las bombas.
- 04** Purgue (asegúrese que las tuberías estén vacías) y bloquee (brida ciegas) los sistemas presurizados.
- 05** Desenergice y bloquee las bandas transportadoras y demás equipo mecánico para que no se muevan.
- 06** Use un soporte calculado con diseño ingenieril para evitar la caída de un equipo telescópico levantado.
- 07** Use mecanismos de bloqueo redundante cuando sea posible.

¿Cómo sé que se aisló la energía?



¿Cuántas personas están trabajando en el sistema y todos tienen un candado?

¿Ya regresé el equipo a una condición operativa segura al terminar el trabajo?



***Nunca suponga que el equipo está desenergizado. Siempre verifique tres veces, al hablar con la gente, revisar los candados y probar el equipo en forma segura.**



***Siempre use su propio candado, y debe usarlo para cada aislamiento en el que esté trabajando.**



***Pruébelo. Después de aislar, pruebe el equipo a partir de la fuente principal de energía para asegurarse de que no funciona. Después de hacer la prueba, vuelva a dejarlo en la posición de apagado ("off") o neutral.**



***Asegúrese de que el sistema se haya vuelto a ensamblar por completo. Vuelva a colocar todo lo que quitó, tales como guardas o cubiertas.**

***Quite todos los dispositivos de aislamiento:**

- 🔒 El propietario del candado es quien lo quita.
- 🔒 Revise que todos los candados y tarjetas se hayan quitado.
- 🔒 Únicamente una persona autorizada puede quitar el candado de otra
 - nunca lo haga usted.

***Vuelva a encender el equipo.
Restaure el equipo o sistema a su
condición operativa.**

Aislamiento de Energía

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Aislamiento de energía. Seguridad eléctrica.



QUERER

La electricidad es muy peligrosa: 5 de cada 100 víctimas en las minas de todo el mundo mueren electrocutadas. Incluso una pequeña cantidad de electricidad le puede matar.



PENSAR

¿Cómo va a protegerse usted y a sus compañeros de trabajo de la exposición a la electricidad?

Usted puede ayudar a evitar la electrocución es su responsabilidad encontrar las fuentes de energía durante su trabajo y dejarlas inaccesibles para evitar contacto.



ACTUAR

PIENSO

¿Qué riesgos eléctricos existen en mi área de trabajo?

***Explore el área: Busque peligros tales como:**

- Líneas vivas.
- Conductores expuestos, aislamientos o conectores desgastados o rotos en los cables eléctricos o cables de soldadura.
- Alambres que estén sueltos de sus conectores.
- Paneles eléctricos abiertos.
- Bypasados eléctricos desviados en el equipo.

ACTÚO

- Material cercano o que bloquee el equipo eléctrico.
- Terminaciones no identificadas.
- Equipo eléctrico no identificado.



PIENSO

¿Qué voy a hacer para asegurarme que nadie esté expuesto a riesgos eléctricos en mis áreas y durante mi trabajo?

¿Cómo sé que este equipo eléctrico no está vivo?

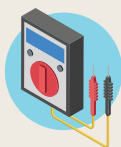


ACTÚO

***Manténgase seguro al seguir las reglas. Siga los procedimientos de aislamiento eléctrico de la unidad.**

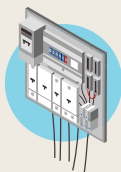
***Resuelva lo que pueda:**

- Manténgase alejado de conductores expuestos, incluyendo líneas de energía.
- Utilizar probadores de voltaje para verificar ausencia de energía.
- No use cordones eléctricos ni cables o electrodos de soldadura que estén desgastados o dañados.
- Si no está realizando un trabajo autorizado, mantenga cerrados los paneles eléctricos y de control.
- Equipo eléctrico no identificado.



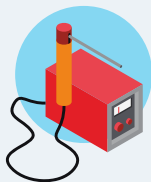
***Informe sobre aquello que no pueda resolver:**

- Cables o equipo eléctrico dañado.
- Bypasseados eléctricos desviados en el equipo.
- Paneles eléctricos, transformadores, subestaciones y paneles de distribución no etiquetados (por ejemplo: sin información sobre la energía nominal).



PIENSO

¿Hay algo en el área que pudiera ser peligroso si entra en contacto con equipo eléctrico?.



ACTÚO

* El agua y la electricidad no hacen una muy buena combinación. Use únicamente equipo eléctrico especial (certificado para condiciones húmedas) cuando trabaje en exteriores o cerca de agua.



* ¡Manténgalo limpio! Limpie el polvo y lodo del equipo eléctrico si lo puede hacer con seguridad. Comuníquese con su supervisor si no está autorizado para realizar este tipo de trabajo.

* Mantenga un espacio seguro. Mueva todos los materiales lejos del equipo eléctrico.

* Cuelgue las cosas para que no interfieran. Use ganchos aislados para colgar todos los cables y alambres eléctricos lejos del agua y del paso de la gente.



¿Soy competente para realizar este trabajo?

¿Me siento confiado?

¿Sé cómo mantenerme seguro respecto a la energía eléctrica que me rodea en el trabajo?



* Deje el trabajo si no se siente seguro para trabajar cerca de riesgos eléctricos.

***Únicamente debe trabajar en equipo eléctrico vivo si cuenta con lo siguiente:**

Las certificaciones, los procedimientos apropiados, el equipo, el EPP (adecuado para protegerle contra posibles chispas y la autorización adecuados.

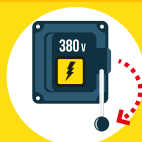
Trabajar con equipo eléctrico vivo no es para todos.

REGLAS BÁSICAS EN TRABAJOS ELÉCTRICOS

- 1 Cortar en forma efectiva todas las fuentes de tensión y neutro.



- 2 Bloquear en posición de apertura los aparatos de corte.



- 3 Verificar ausencia de tensión



- 4 Poner a tierra y en cortocircuito



- 5 Delimitar y señalizar la zona de trabajo



Trabajo en Alturas

Protéjase usted mismo(a) y proteja a los demás contra caídas. Asegúrese de que el equipo de protección contra caídas esté en su lugar y en buenas condiciones. Use la protección contra caídas cuando trabaje en alturas mayores a los 1.8 metros (6 pies).

Nunca trabaje sin equipos de protección contra caídas aprobados, cuando requiera trabajar a más de 1.8 metros (6 pies) de altura.



QUERER

Mucha gente muere por caídas en el trabajo y nuestra industria no es diferente, 15% de los fallecimientos en las minas se deben a caídas.



PENSAR

Tan pronto como sus pies dejen el suelo, usted estará trabajando en alturas. Pregúntese: ¿Cuál es la mejor manera de hacer este trabajo para evitar que caiga o para protegerme de caer?

No se ponga en una posición en la que pueda caer o pueda recibir el golpe de algún objeto que caiga. Si debe trabajar en alturas, asegúrese de usar el equipo de seguridad adecuado para evitar caídas y tenga un plan para protegerse en caso de caer.



ACTUAR

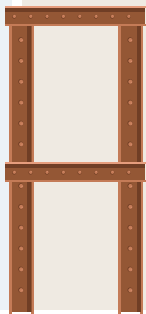
PIENSO

¿Qué riesgos de caídas hay en mi área de trabajo?

Si caigo, ¿Cuál es el plan para ser rescatado?



1.8 m.



ACTÚO

***Explore su área de trabajo. ¿Está trabajando...**

- Cerca de agujeros abiertos?
- En o cerca de pendientes o de orillas?
- En alturas superiores a los 1.8 metros (6 pies)?
- Cerca de agua o tanques?

***¡Planee con antelación! Pense ahora cómo se bajaría si está colgado de un arnés.**



PIENSO

Si tengo que trabajar en alturas, ¿Cómo lo hago de forma segura?

Si tengo que trabajar desde una superficie elevada ¿Cómo lo hago de forma segura?



Piense en las personas que están debajo de usted,

¿Qué herramienta u objetos podrían caer y lesionar a alguien que se encuentre debajo de su área de trabajo?

ACTÚO

***Revise sus superficies de trabajo.**

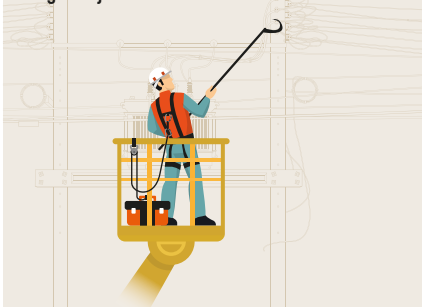
- Verifique que las escaleras, plataformas, barandillas, rejillas y pisos sobre los que se vaya a parar estén en buenas condiciones.
- Evite resbalones y deslizamientos, al revisar y limpiar toda la grasa.
- El lodo, hielo, nieve y aceite, entre otros que puedan generar superficies resbalosas.



***Mantenga en todo momento tres puntos de apoyo (por ejemplo: no tenga partes y/o herramientas en una mano) mientras sube.**

***Cuando llegue arriba, póngase en una posición segura y cómoda. Colóquese y coloque cualquier carga en posición para mantener su equilibrio.**

***Asegure todas sus herramientas, equipo y otros dispositivos de mano para que no se caigan lejos de usted.**



***Proteja a los que se encuentran debajo. Asegúrese de haber colocado una barricada en el área debajo de usted, para detener a las personas que no estén poniendo atención cuando caminen por una zona en la que puedan caerles objetos.**

PIENSO

¿Cómo puedo acceder de manera segura a lugares altos que no están diseñados para el acceso y trabajo de rutina?

¿Estoy trabajando a una altura superior a 1.8 metros (6 pies)?

¿Necesito acercarme a una orilla, pendiente u agujero abierto para completar mi tarea?

ACTÚO

*Puede ser complicado alcanzar lo que necesita en lugares que no están diseñados para realizar trabajos regulares.

☞ Use un elevador (por ejemplo: una carretilla elevadora, un elevador de tijera), sólo si usted está capacitado y autorizado para usarlo.



☞ Arme una plataforma de trabajo temporal (p.ej., andamios, plataformas de trabajo rodantes) - Si no está capacitado para hacerlo, consiga a alguien que sí lo esté.



*Los lugares que no están diseñados para el acceso de rutina significan mayores riesgos para usted.

Instale líneas de vida y puntos de anclaje diseñados específicamente; trabaje con gente capacitada y competente para asegurarse de que esto se realice correctamente.



En estos casos el EPP es particularmente importante. **Nunca trabaje sin equipos de protección que hayan sido aprobados contra caídas, cuando requiera trabajar sobre 1.8 metros (6 pies) de altura.**

*Planee una estrategia de rescate asistido y auto rescate. Es posible que necesite hacer arreglos especiales en esta situación, para garantizar que pueda ser rescatado si lo requiera.

*Detenga a la gente que se acerque a la orilla. Coloque una barricada adecuada en los agujeros abiertos, las orillas o en la parte superior de una pendiente de mayor a 45 grados para evitar que la gente se caiga. Ponga también señalización para alertar a la gente cuando estas áreas no estén atendidas. Asegúrese de que estas barreras permanezcan en su lugar.

PIENSO

¿Cuál es la condición del terreno en la zona?



¿Me siento cómodo de tener el conocimiento y la capacitación para inspeccionar y usar cada pieza de mi equipo para frenar/detener caídas?

ACTÚO

*Las orillas, pendientes y agujeros abiertos pueden ser también terrenos inestables. Usted puede caer si el piso cede. Busque señales de terreno inestable (por ejemplo: grietas)

*Trate estas áreas como trabajos en alturas. Nunca se acerque a las orillas, pendientes o agujeros abiertos sin protegerse contra caídas, tal como si estuviera trabajando en alturas.

*No use equipo de protección personal contra caídas a menos que esté capacitado para ello.

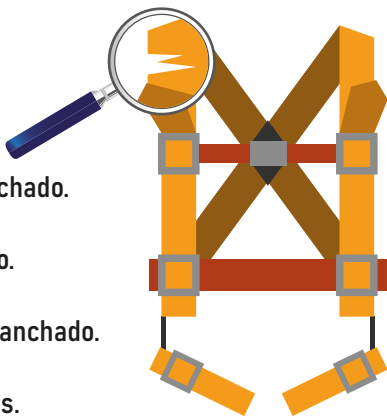
*Depende de usted asegurarse que el EPP esté en buenas condiciones.

*Cúidense unos a los otros. Mantenga seguros a sus colegas, eliminando el uso y destruyendo el equipo inseguro.



Inspeccione cada pieza de su EPP (cuerdas, arneses, líneas de vida, anclajes, etc.) antes y después de cada uso. Busque:

- 01** Cortes.
- 02** Quemaduras.
- 03** Abrasión, deshilachado.
- 04** Desgaste excesivo.
- 05** Sucio, grasoso, manchado.
- 06** Etiquetas faltantes.



PIENSO

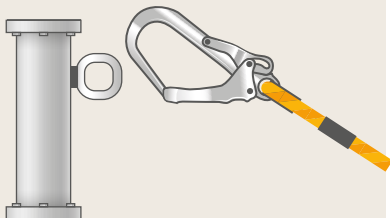
¿Estoy seguro de que mi punto de anclaje está suficientemente seguro para retenerme si me caigo?

¿Qué puede haber en la zona de caída que me pueda lastimar?



ACTÚO

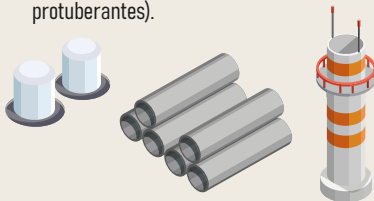
***No improvise. Sólo use puntos de anclaje diseñados específicamente.**



***Conéctese. Verifique dos veces que su equipo de protección personal contra caídas esté asegurado al ancla.**

***Piense en un respaldo Use un sistema doble de línea de vida cuando sea necesario, y mantenga los puntos de amarre todo el tiempo hasta que regrese al piso.**

- Su sistema de detención de caídas (extendido) no sea más largo que su distancia de caída.
- No haya peligros debajo de usted en la zona de caída (por ejemplo: equipo o materiales protuberantes).



- Usted esté tan cerca como sea posible de su área de trabajo de manera que pueda trabajar cómodamente sin poder perder el equilibrio. Reajuste de ser necesario.



Sustancias Peligrosas

Protéjase usted mismo y proteja a los demás de las sustancias peligrosas que esté manejando o respirando.

Nunca transgreda un procedimiento de voladura



PENSAR

¿Qué sustancias podrían dañarle si las respira o las toca en una forma en la que no se supone deba hacerlo, ya sea en el trabajo o más tarde en su casa?



QUERER

Incluso pequeñas cantidades de sustancias peligrosas son muy riesgosas – pueden matarle de inmediato o incluso mucho tiempo después de la exposición (cáncer, silicosis y otras formas de enfermedades pulmonares.)

Tenga cuidado con los productos químicos que podrían estar entrando en su cuerpo y asegúrese de protegerse de la manera correcta.



ACTUAR

PIENSO

¿Qué sustancias requieren una autorización especial para su uso en mi unidad?



ACTÚO

***Asegúrese de saber que productos químicos están restringidos en la unidad. (por ejemplo: explosivos, cianuro, ácidos muy fuertes).**



No maneje estos materiales sin la autorización adecuada y el EPP.



PIENSO

¿Qué tan bien conozco los riesgos asociados con las sustancias que estoy manejando y respirando?.

¿Estoy trabajando con sustancias incompatibles? (consulte la tabla en la página 45).



¿Estoy trabajando cerca de sustancias peligrosas en tubos o gas comprimido?

ACTÚO

*Sepa con qué está trabajando. Revise y entienda las hojas de datos de seguridad y las etiquetas. Busque y obedezca las señales de advertencia y sus pictogramas.



*No mezcle sustancias químicas a menos que esté autorizado para ello y sepa que es seguro. Verifique que los productos químicos se puedan mezclar en forma segura. Nunca mezcle productos químicos que desconozca.



*Prepárese con el equipo adecuado. Siempre use el EPP requerido y asegúrese que esté en buenas condiciones.



*Transfiera con seguridad. No transvase líquidos inflamables sin tener la tierra o unión adecuada.

*Almacene sustancias para evitar exposición. Asegúrese de que todos los contenedores estén cerrados, sellados y debidamente almacenados. Siga las recomendaciones del fabricante para el manejo, almacenamiento y disposición.



*Si no está seguro, no se acerque. No abra tubos o válvulas si no sabe que tienen dentro.



PIENSO

¿Estoy trabajando cerca de sustancias peligrosas en tubos o gas comprimido?

¿Necesito usar un detector personal o un monitor de área?



¿Funciona el sistema de ventilación y es adecuado?

¿Sé cuánto equipo puede operar en mi área?

¿Hay algún olor o sabor inesperado?

¿El aire está polvoriento?

ACTÚO

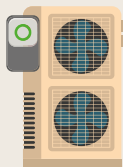
*Mantenga los cilindros de gas seguros. Asegure todos los cilindros de gas comprimido para protegerlos contra colisión de equipo y de caídas.



*Si necesita utilizar un detector personal, verifique que su detector personal funcione. Dele mantenimiento adecuado y pruébelo antes de usarlo.

*Mantenga accesible las hojas de Datos de Seguridad (HDS), procedimientos seguros de trabajo y nunca ignore una alarma. Sepa como responder.

*Siempre asegúrese de que el sistema de ventilación en su área esté funcionando, no esté bloqueado, no tenga un flujo de aire limitado.



*Conozca su área. Entienda su diagrama de ventilación. No permita que opere más equipo en su área de lo que pueda manejar la ventilación. No deje su motor en marcha si no es necesario.

*Confíe en sus sentidos. Si percibe algún olor, sabor, escucha o ve algo inesperado, salga del área de inmediato y notifique a su supervisor. Advierta a los demás.

*Protéjase contra enfermedades respiratorias causadas por polvo en el ambiente con:

- Ventilación adecuada
- Supresores de polvo
- Respiradores
- Salir del área

PIENSO

¿Qué voy a hacer cuando se produzca un derrame, liberación o alarma que requiera mi intervención inmediata?



ACTÚO

* Revise el área de trabajo antes de empezar.

Localice las regaderas de emergencia y estaciones lavaojos.



Encuentre el punto de evacuación.

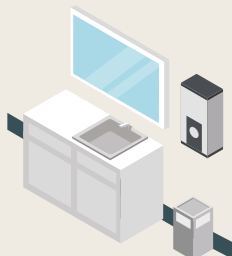


* Quítese del camino, si es necesario. Evacue el área y proceda al punto de evacuación si es necesario, cuando se produzca una liberación o alarma de sustancias peligrosas. Notifique al equipo de respuesta de emergencia en su unidad.



¿Cómo puedo proteger a mi familia contra la exposición a sustancias peligrosas en mi lugar de trabajo?

* Practique una buena higiene al bañarse antes de volver a casa, no comer en el lugar de trabajo y no llevar la ropa contaminada a casa.



ATENCIÓN

NO MEZCLE NI ALMACENE	CON:
Alcalinos: Cáusticos, cal, ceniza de sosa, hidróxidos.	Ácidos: ácido de baterías, ácido clorhídrico (HCL), ácido muriático, ácido sulfúrico.
Gases comprimidos: Oxígeno.	Carburantes, aceites, grasa, lubricantes, otros combustibles.
Cianuro.	Cualquier sustancia ácida (bajo pH, incluyendo agua con un pH menor a 10).
Ácidos.	Metales, alcalinos.
Oxidantes.	Combustibles.

Sistema Globalmente Armonizado.



SGA Tipo de riesgo y pictogramas.

Sistema Globalmente Armonizado.

SGA 01



- Explosivo
- Autoreactivo
- Peróxido orgánico.

SGA 02



- Inflamable
- Autorreactivo
- Pirofórico
- Experimenta calentamiento espontáneo.
- Emite gases inflamables
- Peróxido orgánico.

SGA 03



- Comburente

SGA Tipo de riesgo y pictogramas.

Sistema Globalmente Armonizado.

SGA 04



- Gas a presión.

SGA 05



- Corrosivo para los metales.
- Corrosivo cutáneo.
- Lesiones oculares graves.

SGA 06



- Toxicidad aguda.

SGA 07



- Toxicidad aguda.
- Irritación aguda.
- Irritación cutánea / ocular.
- Sensibilización cutánea.

SGA 08



- Toxicidad específica de órganos Diana (exposiciones reiteradas)
- Peligros para la capa de ozono.

SGA 09



- Carcinógeno (Cancerígeno)
- Sensibilización respiratoria.
- Toxicidad para la reproducción.
- Toxicidad específica de órganos Diana (exposiciones reiteradas)
- Mutagenicidad en células germinales.
- Peligro de aspiración.

- Toxicidad acuática aguda.
- Toxicidad acuática crónica.

PIENSO

¿Cómo me aseguro que los explosivos están almacenados en forma segura?

¿He considerado su manejo y transporte?



¿Estoy trabajando conforme a los procedimientos de explosivos?

ACTÚO

***Almacene los explosivos en forma ordenada en un lugar intrínsecamente seguro y a prueba de explosiones.**

***Separe los explosivos de los detonadores.**

***Asegure los polvorines exteriores contra entradas no autorizadas. Mantenga el área con acceso restringido.**



*** Transporte los explosivos en contenedores seguros y en vehículos designados.**

*** Mantenga un inventario actualizado y use primero los materiales más antiguos. Informe de inmediato en caso de explosivos faltantes.**

*** Proteja los explosivos contra fuentes de energía tales como objetos que caigan, el impacto de vehículos, electricidad o sustancias químicas.**

*** Deseche cualquier material de voladura no utilizable en forma segura, con un rastreo claro de los medios disposición.**

*** Siga los procedimientos de su unidad (por ejemplo: restrinja el acceso, evacue el área, obtenga la autorización y espere a tener la autorización antes de regresar a la zona). Identifique y marque todos los barrenos quedados.**

*** Nunca perforo en un barreno quedado.**



*** Nunca transgreda un procedimiento de voladura.**

Permiso de Trabajo

Obtenga un permiso de trabajo donde se requiera y siga los requisitos.



QUERER

Las actividades que requieren permisos de trabajo son de por sí peligrosas. Trate los permisos con seriedad – los permisos existen para salvar vidas.



PENSAR

¿Qué permisos de trabajo necesita para realizar su trabajo y protegerse usted y a los demás?

Asegúrese de tener, entender y cumplir con el permiso para el trabajo que esté realizando.



ACTUAR

PIENSO

¿Estoy realizando algún trabajo que requiera un permiso?



ACTÚO

***¿Qué permisos necesita para realizarlo? Piense en la tarea que está realizando y si requiere un permiso para manejar todos los riesgos.**

***Obtenga ese permiso. Una vez que sepa qué permiso necesita, complételo y después obtenga la aprobación de una persona autorizada. Depende de usted asegurar que su permiso se haya llenado correctamente y haya sido autorizado. Nunca realice un trabajo sabiendo que necesita un permiso o control válido para hacerlo.**

REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO.

REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS	CAPACITACIÓN	AST	5 PUNTOS	PERMISO DE TRABAJO	PLAN DE EMERGENCIA	EPP ESPECÍFICO	SIGNOS VITALES
TRABAJOS EN ALTURAS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRABAJOS EN CALIENTE.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A
TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IZAMIENTOS DE CARGAS.	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
TRABAJOS CON ENERGÍA ELÉCTRICA.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A
TRABAJOS EN EXCAVACIONES.	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
TRABAJOS CON EXPLOSIVOS.	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	N/A
TRABAJOS DE EMERGENCIA.	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	N/A
TRABAJOS EN OBRAS ANTIGUAS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRABAJOS SIMULTÁNEOS EN OBRAS.	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	N/A

PIENSO

¿Cuáles son los límites o restricciones del permiso?

ACTÚO

*Asegúrese de entender el permiso. Si tiene alguna duda con el permiso, solicite información a su supervisor o personal competente



*Cumpla con el permiso. Realice todas las tareas requeridas. No trabaje más del periodo autorizado en el permiso.



*Cierre su permiso de acuerdo con la normatividad de su unidad cuando haya terminado el trabajo.



PIENSO

¿Qué condiciones pueden afectar mi trabajo hoy, que debo considerar en mi permiso?



¿Qué estoy haciendo para proteger a otros de los riesgos de mi trabajo?

ACTÚO

* Los riesgos pueden cambiar. Realice una evaluación de riesgos al planificar su trabajo para detectar riesgos y otras condiciones que puedan afectar lo que se vaya a realizar.

- Clima.
- Baja visibilidad.
- Otros trabajos encima, debajo o cercanos.
- Cambios de personal.



* Decida cómo manejará estas condiciones. Registre estos pasos en el el permiso.

* Mantenga alejado del área al personal que no esté involucrado en el trabajo. Es posible que ellos no conozcan los riesgos del trabajo que usted realiza.

Permiso de Trabajo

¿Qué necesito para cumplir con los requisitos del permiso?

¿Conozco cuál es la función de cada persona?

¿Saben ellos cuál es su función?



PENSAR

* Obtenga lo que necesita. Es posible que necesite herramientas específicas para hacer su trabajo en forma segura.

* Asegúrese de que todo el equipo sea correcto para la tarea y que se encuentre en buenas condiciones.

* Trabaje con la cantidad de personal necesario. Cada función/rol en el permiso requiere personal capacitado. Hable con cada uno respecto a su función y responsabilidad dentro del permiso.

* Asegúrese de que todos los involucrados en el permiso, entiendan el trabajo a realizar, los riesgos y los requisitos del mismo. Solo el personal autorizado deberá firmar el permiso.



PIENSO

¿Qué puede cambiar durante el trabajo que podría cambiar los riesgos?



ACTÚO

- * Mantenga los ojos abiertos. Explore constantemente para detectar cambios en las condiciones durante el desempeño del trabajo.
- * Si observa algo nuevo, ¡Evalúelo! Piense en los cambios, las condiciones y en lo que podría significar para usted y los demás en su trabajo. Si no puede controlar el riesgo con su plan actual de trabajo deje de trabajar.
- * Cambie el plan de ser necesario y obtenga un permiso nuevo.



Permiso de Trabajo en caliente

¿Estoy realizando trabajo con cosas calientes tales como cortes o soldaduras en un lugar restringido (áreas en las que no se realiza este trabajo normalmente)?



***Obtenga un permiso para trabajar con materiales calientes. Depende de usted obtener el permiso si está realizando un trabajo con materiales calientes en lugares restringidos por la unidad.**



- *Piense en el 'fuego'. Mire alrededor del área en la que está trabajando y quite o proteja (por ejemplo: con un biombo o lona) cualquier cosa que se pueda incendiar.
- *Designa una persona como observador, este deberá observar continuamente los riesgos del área mientras usted realiza el trabajo

PIENSO

¿Estoy realizando trabajo con cosas calientes tales como cortes o soldaduras en un lugar restringido (áreas en las que no se realiza este trabajo normalmente)?



PENSAR

ACTÚO

* Delimite el área para restringir el acceso a personal no autorizado. Asegúrese de considerar todas las áreas a las que puedan saltar chispas.

* Planifique por si ocurre una emergencia. Mantenga un extintor a la mano, donde lo pueda tomar fácilmente.

* Esté alerta de reacciones posteriores al trabajo.

Los incendios pueden iniciar después de que usted haya terminado un trabajo caliente, específicamente si existen fuegos ocultos. Vigile al menos media hora después de terminar su trabajo para asegurar que no existe fuego.



Permiso de Trabajo (espacio confinado)

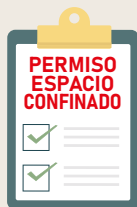
¿Yo o alguno de mis compañeros de trabajo tenemos que entrar en espacios confinados para realizar este trabajo?



* ¡Primero obtenga el permiso! Por ningún motivo entre – ni meta ninguna parte de su cuerpo – a un espacio confinado sin obtener primero un permiso para espacios confinados.

* Revise el inventario de su unidad para verificar si el área en la que va a trabajar es un espacio confinado que requiere un permiso de trabajo. No entre a un espacio confinado a menos que esté capacitado y autorizado.

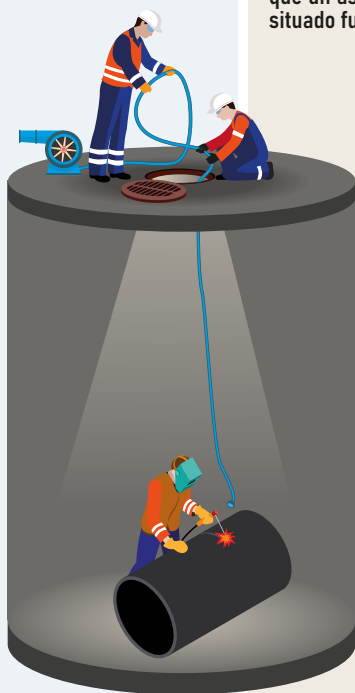
* Planee con tiempo. Identifique todos los riesgos asociados con el espacio confinado. Aísle los riesgos de energía.



PIENSO

Los espacios confinados son áreas que:

- Tienen condiciones peligrosas.
- No están diseñadas para la gente.
- Tienen acceso restringido.



ACTÚO

*Piense en el aire que va a respirar. Asegúrese de que la atmósfera sea segura al realizar una prueba de gas, no permita el acceso al área a personal no autorizado o sin protección. Ventile el espacio si es necesario.

*Obtenga la protección necesaria. Identifique y obtenga el EPP correcto que necesita para el trabajo que está realizando.

Consiga un ayudante. Haga que alguien sea responsable en todo momento de dar seguimiento a quien está en el espacio confinado hasta que se termine el trabajo. No entre en un espacio confinado a menos que un asistente capacitado se encuentre situado fuera del espacio confinado.



*Planifique el rescate. Conozca cómo será rescatado si algo sale mal. Asegúrese que sus rescatistas que ha designado sepan sus planes.

*Si algo sale mal, no se ponga en riesgo.

*Nunca entre a un espacio confinado a rescatar a alguien a menos que sea parte del equipo oficial de rescate y haya tomado las precauciones pertinentes.



Permiso de Trabajo (No rutinario)

PIENSO

¿Necesito un plan de seguridad no rutinario para mi trabajo, de acuerdo con las normas de seguridad?

¿Es mi trabajo:

- Inusualmente riesgoso.
- No se realiza con frecuencia
- No ha sido descrito aún en un procedimiento estándar,
- o requiere una acción de una regla de oro?

ACTÚO

***Piense en el trabajo. Planifique con tiempo y realice una evaluación de riesgo. Involucre al equipo y a las personas correctas que conozcan del trabajo.**

***Prepare un plan de seguridad no rutinario para el trabajo:**

- Procedimiento paso por paso.
- EPP y otros controles de riesgo.
- Requisitos de aislamiento.
- Otros permisos.
- Roles y recursos.
- Herramientas y equipo.
- Plan de emergencia.

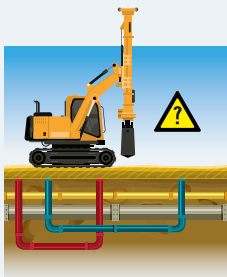


***Asegúrese de que todos conozcan su parte. Identifique a cada persona involucrada y cuál es su trabajo.**

***Siga el plan, pero mantenga los ojos abiertos para cambios. Si detecta algún cambio, detenga el trabajo y replanifique si es necesario.**

Permiso de Trabajo (excavación)

¿Sé lo que hay debajo del suelo antes de cavar?



***Planifique su excavación. Localice todos los servicios subterráneos (todas las tuberías, conductos de agua, gas, eléctricos /electrónicos) antes de cavar, al:**

- Revisar los croquis y planos – actuales e históricos.
- Realizar una exploración geofísica para identificar materiales enterrados.
- Contactar al municipio/ayuntamiento para identificar sus servicios.
- Un plan de trabajo seguro adicional es necesario si debe cavar cerca de servicios públicos enterrados.

Permiso de Trabajo (excavación)

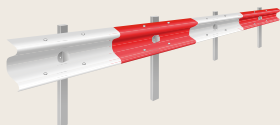
PIENSO

Si debo entrar en una excavación, ¿Cómo lo hago en forma segura?.



ACTÚO

*Estabilice el terreno. Prepare el talud de la excavación o use soportes diseñados especialmente (apuntalando, reforzando) para controlar el movimiento del suelo.



*Marque su área. Coloque una barricada en la excavación para evitar que otros entren. Nunca trabaje solo en una excavación.

*Manténgala poco profunda. Si su excavación es mayor a 1.5 metros o debe poner su cabeza debajo de la superficie del piso para realizar la tarea, necesita evaluar el orificio respecto a gases y otros peligros para determinar si es un espacio confinado.

*Sepa cómo salir. Todas las excavaciones deben contar con una forma de salida antes de trabajar en ellas.

Dispositivos de Protección

Asegúrese de que los dispositivos de protección estén en su lugar y se usen. Nunca modifique, evite o elimine un dispositivo de protección.



QUERER

Existe equipo que puede ayudarnos a protegernos de los riesgos en nuestro espacio de trabajo. Usamos esos dispositivos de protección para controlar los riesgos que sabemos causan lesiones graves o la muerte.



PENSAR

¿Qué dispositivos de protección se usan en su área de trabajo? ¿Porqué existen?

Asegúrese de saber el objetivo de los dispositivos de protección que se usan en su área de trabajo. No trabaje en un área a menos que esté seguro de que cuenta con los dispositivos de protección requeridos y que le protegerán a usted o a otros. Si necesita quitarse o cambiar temporalmente un dispositivo de seguridad, protéjase contra el riesgo de otra manera.



ACTUAR

PIENSO

¿Los dispositivos de protección en mi área de trabajo son adecuados para protegerme a mí y a mis compañeros contra los riesgos?

ACTÚO

- * Primero necesita conocer los riesgos. Mire alrededor de su área de trabajo y localícelos.
- * Maquinaria vehículos y equipo móvil, líneas presurizadas, equipo eléctrico, excavaciones, actividades de trabajo simultáneas
- * No realice ningún trabajo sin los dispositivos de protección necesarios para controlar los riesgos. Asegúrese de que la protección cumpla con la normatividad del sitio.

PIENSO

¿Los dispositivos de protección en mi área de trabajo son adecuados para protegerme a mí y a mis compañeros contra los riesgos?



ACTÚO

* Si no es seguro, deténganse. Sólo trabaje cuando cuente con los dispositivos de protección adecuados. Mire a su alrededor y vea si necesita uno o más de los siguientes:

- Bermas.
- Conos o cintas de seguridad.
- Barricadas / barreras.
- Cables de Seguridad.
- Señalización de Peligro y Tráfico.
- Pasadores o seguros.
- Interruptores de circuito de falla a tierra.
- Cuñas para neumáticos.
- Guardas para maquinaria.
- Dispositivo de protección contra incendios.
- Alarmas y señales de emergencia.



* No modifique, desvíe o quite los dispositivos de protección sin autorización y sin proporcionar una protección alterna.

* Mantenga el espacio seguro para otros. Si obtiene permiso para quitar un dispositivo de protección para realizar su tarea, vuélvalo a colocar correctamente una vez que complete su trabajo.

* Revise la condición. Inspeccione regularmente la condición de los dispositivos de protección que están en su área de trabajo.

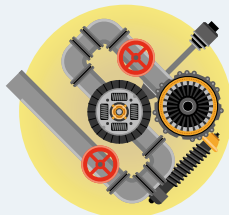


PIENSO

¿Qué barreras o barricadas se requieren para los riesgos y evitar que las personas entren a la zona?



¿A qué partes móviles puedo estar expuesto?



ACTÚO

* Manténgala restringida. Asegure las áreas peligrosas de trabajo con barreras, de manera que el personal no autorizado no pueda entrar por error.



* No permita que la gente se pueda lastimar. Asegúrese de que las barricadas estén suficientemente lejos del área de trabajo.

* No entre a zonas restringidas a menos que tenga autorización.

* Asegúrese de que la gente sabe que usted está entrando. Antes de ingresar a un área restringida, establezca contacto positivo con otros en el área. (verbalmente, contacto visual directo y señales manuales).

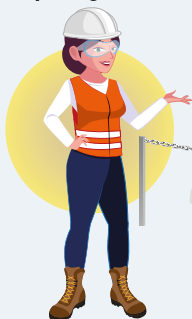
* Despeje el área. Quite las barreras únicamente cuando haya completado el trabajo y el área esté segura para que otros ingresen.

* La maquinaria en movimiento debe tener protecciones. Revise y verifique si algo de lo siguiente lo puede lastimar:

- Ruedas giratorias, ejes, flechas o álabes de ventiladores.
- Cadenas de transmisión, bandas, flechas o pistones.
- Bandas transportadoras.
- Cortadoras, sierras y cuchillas en herramientas de mano.
- Cualquier otro punto de pellizcamiento en la maquinaria.

PIENSO

¿Están las guardas correctamente colocadas para protegerme?



ACTÚO

* Si las guardas adecuadas no están colocadas en las máquinas cercanas donde usted está trabajando, detenga el trabajo hasta que pueda protegerse adecuadamente.

* No pase a un lado, por encima o por debajo de una guarda.



* Inspeccione las guardas con frecuencia. Si tiene alguna duda sobre la condición, sustituya, repare o reporte las guardas dañadas.

¿Entiendo qué hacer si se activa una alarma en mi área?



* Las alarmas son señales de advertencia para proteger a los trabajadores. Conozca las alarmas y que hacer:

• Alarmas de arranque – alertan que el equipo (bandas transportadoras, grúas) empezarán a moverse. Retírese del área de paso de los equipos.



• Alarmas de detección personal – alertan que el aire no es aceptable y que se requieren más acciones.

• Alarmas de advertencia – pueden ser audibles, visibles o ambas y señalizan una condición alterada en un área. Se necesita una acción específica y por lo general significan evacuación.



* Lea las señales cerca de la alarma ya que normalmente incluyen las instrucciones sobre qué hacer si se activa. No ingrese a un área con alarma activada a menos que sepa que es seguro hacerlo.

PIENSO

¿Qué protección contra incendio debo tener en mi área de trabajo?.

¿Es accesible y está lista para usarse?



ACTÚO

* Usted es responsable de verificar que tenga lo que necesita. Mire para asegurarse que cuenta con la protección contra incendios correcta:

- Extintores.
- Sistema de supresión.
- Otros dispositivos de combate contra incendio.



- * Revise que los dispositivos estén listos para usarse.
- * Deberá conocer donde se encuentran los equipos de protección contra incendios de su área de trabajo.
- * ¿Puede alcanzarlo? Asegúrese de que el acceso al equipo contra incendios se encuentre libre de obstrucciones.
- * Asegúrese de que se encuentra inspeccionado. Informe sobre cualquier equipo no inspeccionado o vencido.
- * Tome todas las precauciones necesarias para el trabajo temporal. Asegúrese de tener extintores apropiados para el trabajo temporal que esté realizando.
- * Planifique su ruta de escape. En una emergencia, es difícil mantener la calma y tomar decisiones correctas. Planifique con tiempo, mire a su alrededor y asegúrese de saber cómo saldrá del área en caso de emergencia.

Equipo de Protección Personal (EPP)

**Escoja el equipo de protección personal adecuado para el trabajo.
Úselo y cuídalo.**



QUERER

El EPP sólo funciona si controla la exposición a los riesgos del trabajo que está realizando y está en buenas condiciones. Usar el EPP equivocado o en malas condiciones, puede ser semejante a no usar EPP y puede llevarle a sufrir lesiones permanentes o incluso la muerte.



PENSAR

¿Por qué usa el EPP?
El EPP es "personal" porque es para usted y está diseñado para proteger su cuerpo.

Use el EPP como se requiere. Es su última línea de protección contra los riesgos.



ACTUAR

PIENSO

¿Qué EPP necesito hoy? ¿Necesitaré un EPP diferente a lo largo del día?



ACTÚO

- * Obtenga lo que necesita. Conozca y siga los requisitos de EPP básico obligatorio de la unidad. Conozca qué EPP se requiere para cada tarea. Si no cuenta con el EPP, solicítelo.
- * Úselo bien, en el momento y lugar adecuados. Entienda y siga los requisitos de la señalización de EPP en el área.
- * Planifique su trabajo. No empiece una tarea hasta que tenga disponible todo el EPP.



- 01 Casco
- 02 Lentes
- 03 Botas
- 04 Manga larga con chaleco reflejante y/o ropa feflejante de manga larga color naranja.
- 05 Guía de oro
- 06 Linterna de luz azul
- 07 Protección auditiva



PIENSO

¿Mi EPP está en buenas condiciones?

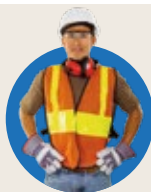


PENSAR

¿Mi trabajo de hoy requerirá un respirador?

ACTÚO

*Asegúrese que su equipo sea del tamaño correcto, no le sirve el equipo si este le queda grande o chico. A medida que cambie su cuerpo, reevalúe su EPP para asegurar que siga siendo correcto para usted.

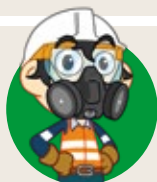


*No use un EPP en mal estado. Sustituya el EPP si está roto, agrietado, con agujeros, dañado o ha caducado. Los daños al EPP pueden hacer que sea poco eficaz.



*El EPP es personal, nunca use un EPP que pertenezca a otros.

*Use un respirador cuando las condiciones lo requieran.



PIENSO

¿Conozco la protección respiratoria que debo utilizar?

¿Cómo me aseguro que mi respirador me protegerá?



¿Mi respirador está listo para usarse?

¿Mi EPP está listo para usarse?

ACTÚO

*** Verifique el procedimiento para la tarea. Use la protección respiratoria descrita en el procedimiento para la tarea.**

*** Siga las señales. Conozca cuál es la señalización para protección respiratoria y úsela cuando observe la señal.**

*** Escuche a su supervisor. Use un respirador cuando así se lo indiquen.**



*** Debe colocar diferentes cartuchos en su respirador para diferentes gases, sustancias químicas o polvo a su alrededor. Use los siguientes cartuchos:**

Rosa / Morado para polvo y humos de escape.

Amarillo para vapores orgánicos /solventes.

Verde para amoníaco.

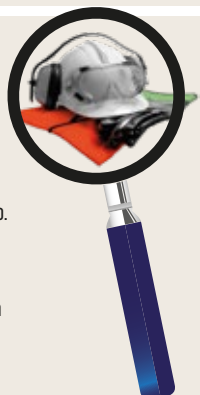
*** Cambie los cartuchos de acuerdo con los procedimientos o las condiciones del área de trabajo.**

*** Revise antes de usar. Inspeccione y revise antes de colocárselo.**

*** Participe en su programa de prueba de ajuste anual.**

*** Prepárelo para el siguiente uso. Límpielo después de usarlo.**

*** Guarde su EPP en un área limpia y seca protegida contra daños, a la que solo usted tenga acceso.**





EQUINOX GOLD
LOS FILOS MINE