

Mineros que Cuidan Mineros

PROGRAMA DE OBSERVADORES DE SEGURIDAD



NUESTROS VALORES,
NUESTRA IDENTIDAD

Lima, 25 de Mayo de 2017

CONTENIDO

1. Atributos de las empresas mineras de clase mundial en seguridad y salud
2. Programa de Observadores de Seguridad – Mineros que cuidan Mineros
3. 10 características del Programa de Observadores de seguridad - Mineros que cuidan Mineros”
4. Cartillas
5. Programa de Observadores de Seguridad – PISCO
6. Programa de Observadores de Seguridad – RAURA
7. Programa de Observadores de Seguridad – SAN RAFAEL





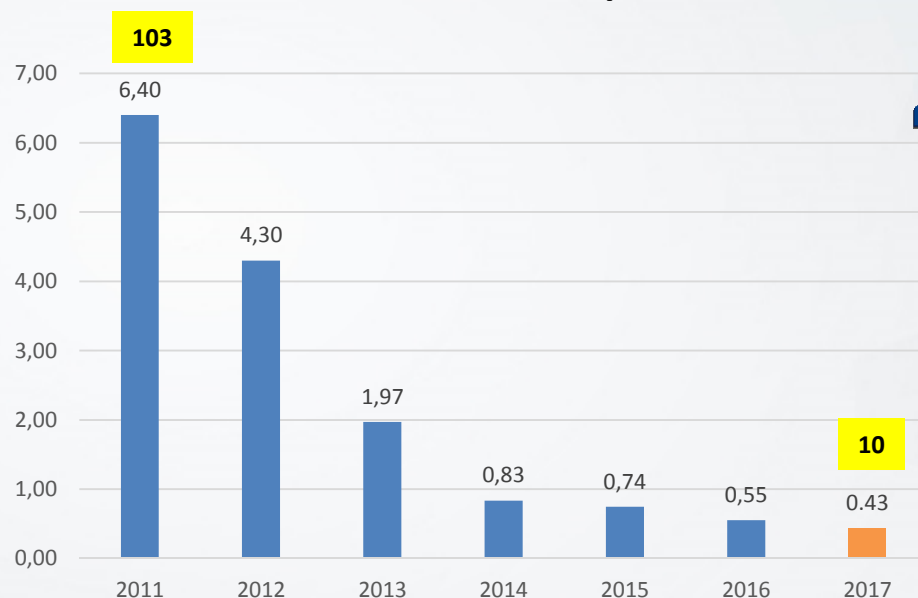
Atributos de las empresas mineras de clase mundial en seguridad y salud

1. Lograr CERO Fatales; IFAL <1; IFLR <4 y mostrar la mejora continua en el desempeño.
2. Contar con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud (SGSS) que exceda los requisitos OHSAS 18001.
3. Lograr reconocimientos y premios de Seguridad y Salud de entidades externas a la organización.
4. Lograr niveles > 90 % de los requisitos del SGSS a través de auditorias externas a la organización.
5. No registrar multas o infracciones muy graves.
6. Lograr niveles > 90 % de comportamiento seguro en el trabajo a través de los trabajadores.
7. Implementar programas de seguridad y salud para comunidades.
8. Implementar programas internos de gestión de consecuencias a través de reconocimientos, acciones disciplinarias, bonos y/o penalidades.
9. Implementar innovaciones y/o las mejores prácticas de seguridad y salud.
10. Lograr niveles > 95 % en la ejecución de las actividades de liderazgo visible de la Alta Gerencia y la Gerencia de Línea.



Programa de Observadores de Seguridad – Mineros que cuidan Mineros

INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTES INCAPACITANTE Division Minera - Grupo BRECA



Op. Subterráneas : 02 (San Rafael y Raura)
Op. Tajo Abierto : 02 (Pucamarca y Pitinga)
Fundición y Refinería : 02 (Pisco y Pirapora)
Exploraciones y proyectos

7,500 trabajadores (Incluye contratistas)



TABOCA



SILLUSTANI S.A.C.



San Rafael Pucamarca Pisco Raura

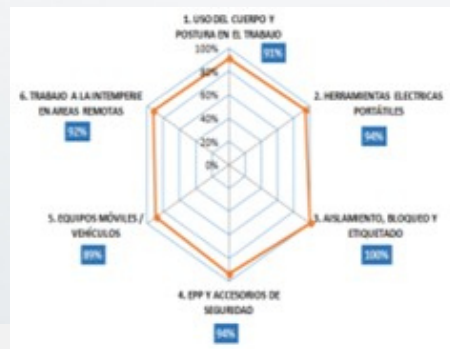


Seguridad

[illegible][illegible]

A photograph showing three workers in full personal protective equipment (PPE) standing on a construction site. They are wearing blue protective suits with reflective stripes, hard hats, goggles, and respirators. The worker on the left is holding and pointing to a set of documents. The worker in the middle is also holding a document. The worker on the right is looking at the documents. In the background, a yellow forklift and some construction materials are visible.

ABORDAJE Y RETROALIMENTACIÓN POSITIVA



TODA LA ORGANIZACIÓN

10 Características del Programa de Observadores de seguridad “Mineros que cuidan Mineros”

1. Parte del sistema de gestión de seguridad y salud.
2. Participación de los trabajadores – no supervisores (1/30).
3. Voluntario (selección de “líderes de opinión” de acuerdo al perfil establecido).
4. Cartilla de comportamientos deseados focalizados en prevenir lesiones graves de acuerdo al historial y a los riesgos de las actividades (definido por los trabajadores, cartilla para mina subterránea, tajo abierto, planta concentradora, fundición/refinerías, construcción y proyectos).
5. Análisis por el comité de comportamiento cada semana / mes /trimestre /anual por áreas, por contratistas, para toda la UM (metas y plan de acción para cada periodo de tiempo).
6. Programa de capacitación permanente a los observadores de seguridad y revisión de los EAP y lesiones registrables con ellos.
7. Definición de distintivo de identificación por los observadores de seguridad
8. Reunión mensual de los observadores con la gerencia de la unidad.
9. Revisión cada dos años de la cartilla de comportamientos deseados.
10. Campaña permanente del programa y reconocimiento y retroalimentación oportuna a los trabajadores observados y a los observadores de seguridad.



CARTILLAS

CARTILLA DE OBSERVACIÓN DE COMPORTAMIENTOS OPERACIÓN MINA SUBTERRÁNEA				UNIDAD MINERA SAN RAFAEL
Código: F-SR-SSO-21		Versión: V-03		
Tipo de documento: Formato		Página: 1 de 1		
Macroproceso: Seguridad y Salud Ocupacional		Proceso: Seguridad y Salud Ocupacional		
Nombre del Observador	Fecha:			
Empresa del trabajador y/o grupo observado	Área / Lugar			
Especialidad del trabajador y/o grupo observado	Horario de la observación			
Actividad que realiza el trabajador y/o grupo observado:	Mañana ☐ Tarde ☐ Noche ☐			
		Si el comportamiento es seguro, marque: S		
		Si el comportamiento es riesgoso, marque: R		
		Si el comportamiento no está dentro de la actividad, marque: NA		
COMPORTAMIENTOS OBSERVADOS				
1.0 USO DEL CUERPO, POSTURA Y LÍNEA DE FUEGO		S	R	NA
1.1 Se ubica fuera de la línea de fuego de manera que evita ser atrapado o impactado por algún equipo, herramienta o carga suspendida o línea de energía que pueda causarle lesión en caso que se suelte, caiga o resbale.				
1.2 Usa los tres puntos de apoyo al subir o bajar por gradas o escaleras fijas / móviles.				
1.3 Adopta una postura correcta para levantar, jalar y trasladar correctamente las cargas manuales, no carga mas de 25 Kg; no levanta cargas por encima de su cabeza con riesgo de caída.				
2.0 USO DE EPPS		S	R	NA
2.1 Usa casco y protección auditiva (tapones u orejeras) limpios y en buen estado.				
2.2 Usa protección respiratoria (respirador), limpio y en buen estado.				
2.3 Usa guantes, botas o zapatos de acuerdo a la actividad que está realizando, están en buen estado.				
2.4 Usa lentes de seguridad acuerdo a la actividad que está realizando y está en buen estado (No rayado o roto)				
3.0 HERRAMIENTAS MANUALES Y/O DE PODER		S	R	NA
3.1 El trabajador está capacitado y cuenta con la autorización para operar dicha herramienta manual o de poder. Realiza				
3.2 Utiliza herramientas adecuadas y en buen estado, diseñadas para el trabajo que realiza y de manera correcta. Remueve guardas siguiendo el procedimiento.				
4.0 TRABAJOS EN SIMULTÁNEO (LABORES VERTICALES, HORIZONTALES O INCLINADAS) Y VENTILACIÓN		S	R	NA
4.1 El trabajo está ejecutándose por 2 a más personas. Señaliza delimitando el área de trabajo. Cuenta con guarda cabeza y/o malla de seguridad para evitar el impacto al personal que se encuentra en la zona inferior				
4.2 Trabajan con manga de ventilación a 15 metros como máximo del tope de la labor, instalada sobre la línea mensajera e inyectando aire fresco.				
5.0 DESATADO DE ROCAS		S	R	NA
5.1 Verifica la ventilación y presencia de gases al ingresar en las labores mineras.				
5.2 Cuenta con una iluminación adecuada al realizar el trabajo, el personal riega el techo y los hastiales para verificar que no haya fracturas, fallas y fisuras en el área de trabajo.				
5.3 Se cuenta con 02 juegos de barretillas y hace uso adecuado de éstas, realiza el desate en avanzada				
6.0 PERFORACIÓN Y VOLADURA		S	R	NA
6.1 Trabajador verifica que no hayan tiros cortados ni sopladados antes de iniciar una perforación. No se expone al frente de perforación mientras el equipo está perforando.				
6.2 Realiza el desatado de rocas constantemente al realizar trabajos de perforación				
6.3 El trabajador señala y bloquea el área para restringir el pase de personas y equipos en horario de disparo.				
7.0 SOSTENIMIENTO		S	R	NA
7.1 El trabajador cumple con "metro avanzado, metro sostenido".				
7.2 El personal se ubica en zonas de rocas estables. Delimita y señala la zona de sostenimiento para impedir el ingreso de personas o equipos no autorizados.				
8.0 DESCAMPANEO DE TOLVAS		S	R	NA
8.1 Bloquea el acceso a la chimenea o tolva a descampañear. Cuenta con el PETAR para realizar trabajos de descampañeo.				
8.2 El personal no se encuentra debajo de la chimenea campañeada o la carga suspendida				
8.3 Cuenta con vigías antes de realizar el plasteo.				
9.0 EQUIPOS MINEROS Y/O VEHÍCULOS LIVIANOS		S	R	NA
9.1 Mantiene distancias entre equipos (20 m), respeta las señales de tránsito, límites de velocidad y preferencia vehicular.				
9.2 Opera equipos y/o vehículos de acuerdo a su diseño y especificación de uso, cuenta con la autorización interna.				
9.3 Estaciona el equipo/vehículo en lugares autorizados, apaga el motor, usa freno de mano, engancha, coloca tacos y conos de seguridad y retira la llave del contacto.				
9.4 El operador/conductor no habla por teléfono mientras opera o conduce.				

CARTILLA DE OBSERVACIÓN DE COMPORTAMIENTOS OPERACIÓN A NIVEL SUPERFICIE				UNIDAD MINERA SAN RAFAEL
Código: F-SR-SSO-22		Versión: V-03		
Tipo de documento: Formato		Página: 1 de 1		
Macroproceso: Seguridad y Salud Ocupacional		Proceso: Seguridad y Salud Ocupacional		
Nombre del Observador	Fecha:			
Empresa del trabajador y/o grupo observado	Área / Lugar			
Especialidad del trabajador y/o grupo observado	Horario de la observación			
Actividad que realiza el trabajador y/o grupo observado:	Mañana ☐ Tarde ☐ Noche ☐			
		Si el comportamiento es seguro, marque: S		
		Si el comportamiento es riesgoso, marque: R		
		Si el comportamiento no está dentro de la actividad, marque: NA		
COMPORTAMIENTOS OBSERVADOS				
1.0 USO DEL CUERPO, POSTURA Y LÍNEA DE FUEGO		S	R	NA
1.1 Se ubica fuera de la línea de fuego de manera que evita ser atrapado o impactado por algún equipo, herramienta o carga suspendida o línea de energía que pueda causarle lesión en caso que se suelte, caiga o resbale.				
1.2 Usa los tres puntos de apoyo al subir o bajar por gradas o escaleras fijas / móviles.				
1.3 Adopta una postura correcta para levantar, jalar y trasladar correctamente las cargas manuales, no carga mas de 25 Kg; no levanta cargas por encima de su cabeza con riesgo de caída.				
2.0 USO DE EPPS		S	R	NA
2.1 Usa casco y protección auditiva (tapones u orejeras) limpios y en buen estado.				
2.2 Usa protección respiratoria (respirador), limpio y en buen estado.				
2.3 Usa lentes de seguridad acuerdo a la actividad que está realizando y está en buen estado (No rayado o roto)				
3.0 HERRAMIENTAS MANUALES Y/O DE PODER		S	R	NA
3.1 El trabajador está capacitado y cuenta con la autorización para operar dicha herramienta manual o de poder. Realiza check list de la herramienta				
3.2 Utiliza herramientas adecuadas y en buen estado, diseñadas para el trabajo que realiza y de manera correcta. Remueve guardas siguiendo el procedimiento.				
4.0 TRABAJOS EN SIMULTÁNEO		S	R	NA
4.1 El trabajo está ejecutándose por 2 a más personas. Señaliza delimitando el área de trabajo. Cuenta con guarda cabeza y/o malla de seguridad para evitar el impacto al personal que se encuentra en la zona inferior				
5.0 TRANSPORTE PERSONAL EQUIPOS PESADOS, VEHÍCULOS LIVIANOS/TRANSPORTE		S	R	NA
5.1 El operador /conductor realiza check list de pre uso del vehículo y el check list de fatiga y somnolencia				
5.2 Mantiene distancias entre equipos (20 m), respeta las señales de tránsito, límites de velocidad y tránsito peatonal				
5.3 El operador/conductor no habla por teléfono mientras opera o conduce.				
5.4 Transita el vehículo con luces y circulina encendidas. Está conduciendo dentro de su jornada de trabajo				
5.5 Conductor se coloca el cinturón de seguridad y se asegura que todos sus ocupantes los tengan puesto antes de iniciar la marcha.				
5.6 El personal desciende o asciende del vehículo cuando está detenido y el conductor se encuentra dentro del vehículo				
5.7 Estaciona el equipo/vehículo en lugares autorizados, apaga el motor, usa freno de mano, engancha, coloca tacos y conos de seguridad y retira la llave del contacto.				
6.0 BLOQUEO Y ETIQUETADO EN EQUIPOS O SISTEMAS		S	R	NA
6.1 Verifica energía cero y puesta a tierra antes de intervenir los equipos o sistemas siguiendo el procedimiento.				
6.2 Coloca el candado y tarjeta personal antes de intervenir un equipo/tablero eléctrico.				
7.0 TRABAJOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS		S	R	NA
7.1 El trabajador está entrenado y cuenta con la autorización para realizar trabajos eléctricos.				
7.2 Usa EPP adecuado y herramientas certificadas para trabajos eléctricos.				
8.0 TRABAJOS EN ALTURA (DIFERENCIA DE ALTURA 1.5 m)		S	R	NA
8.1 Tiene autorización interna para trabajos en altura y cuenta con el PETAR para la tarea.				
8.2 Cuenta con sistema de protección contra caídas, está anclado a un punto resistente (por encima de la cabeza), amarra las herramientas.				
8.3 Al desplazarse, permanece anclado utilizando las dos colas de la línea de vida, señala el área de trabajo y restringe el riesgo de caídas.				
8.4 Se ha bloqueado o restringido el acceso a áreas con aberturas de pisos, techos y paredes que no tienen protección contra caídas. Arriestra escaleras portátiles y andamios				
8.5 Trabaja sobre superficies estables sin espacios abiertos				
9.0 IZAJE DE CARGAS		S	R	NA
9.1 El Operador del equipo y Vigía (Rigger) cuentan con la autorización vigente.				
9.2 Cuentan con el PETAR autorizado				
9.3 Señaliza y delimita el área de trabajo, han realizado la inspección de eslingas, estrobo, grilletes, tecles, cadena y otros elementos de izaje				
9.4 Personal de apoyo (vienteros) guían la carga usando "vientos" sin exponer su cuerpo y siempre están de frente a la carga suspendida y observando el desplazamiento				



INFOGRAFÍA- ABRIL 2017



INDICE DE COMPORTAMIENTOS
SEGUROS
(ICS)
GENERAL- ABRIL 2017

92%

INDICADOR DECOMPORTAMIENTO CON
MENOR PORCENTAJE DE DESEMPEÑO

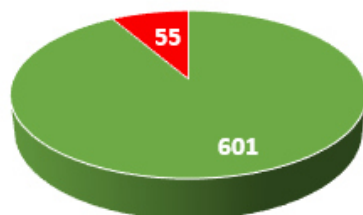
75%
MINSUR

Ejecutar el trabajo
por un mínimo de
dos personas
(Trabajos de Alto
Riesgo)

59%
CONTRATAS

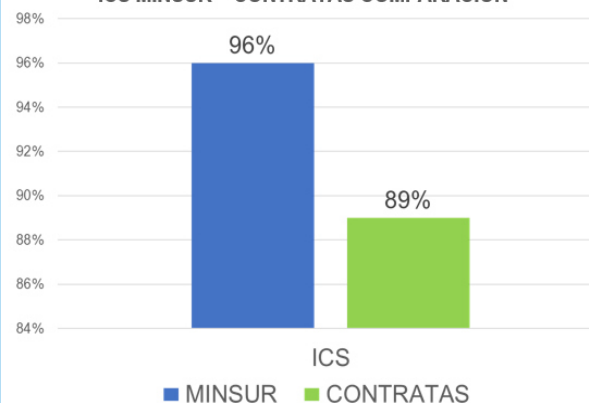
Mantener los
ojos en la tarea.

*En seguridad, ¡Cada día empezamos
de cero!*

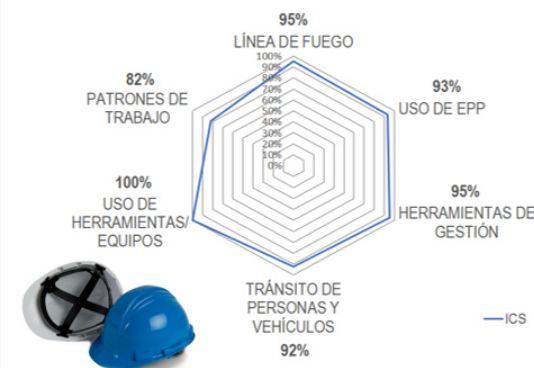
TOTAL DE COMPORTAMIENTOS
REGISTRADOS- ABRIL 2017

■ ESTÁNDAR ■ SUBESTÁNDAR

ICS MINSUR – CONTRATAS COMPARACIÓN



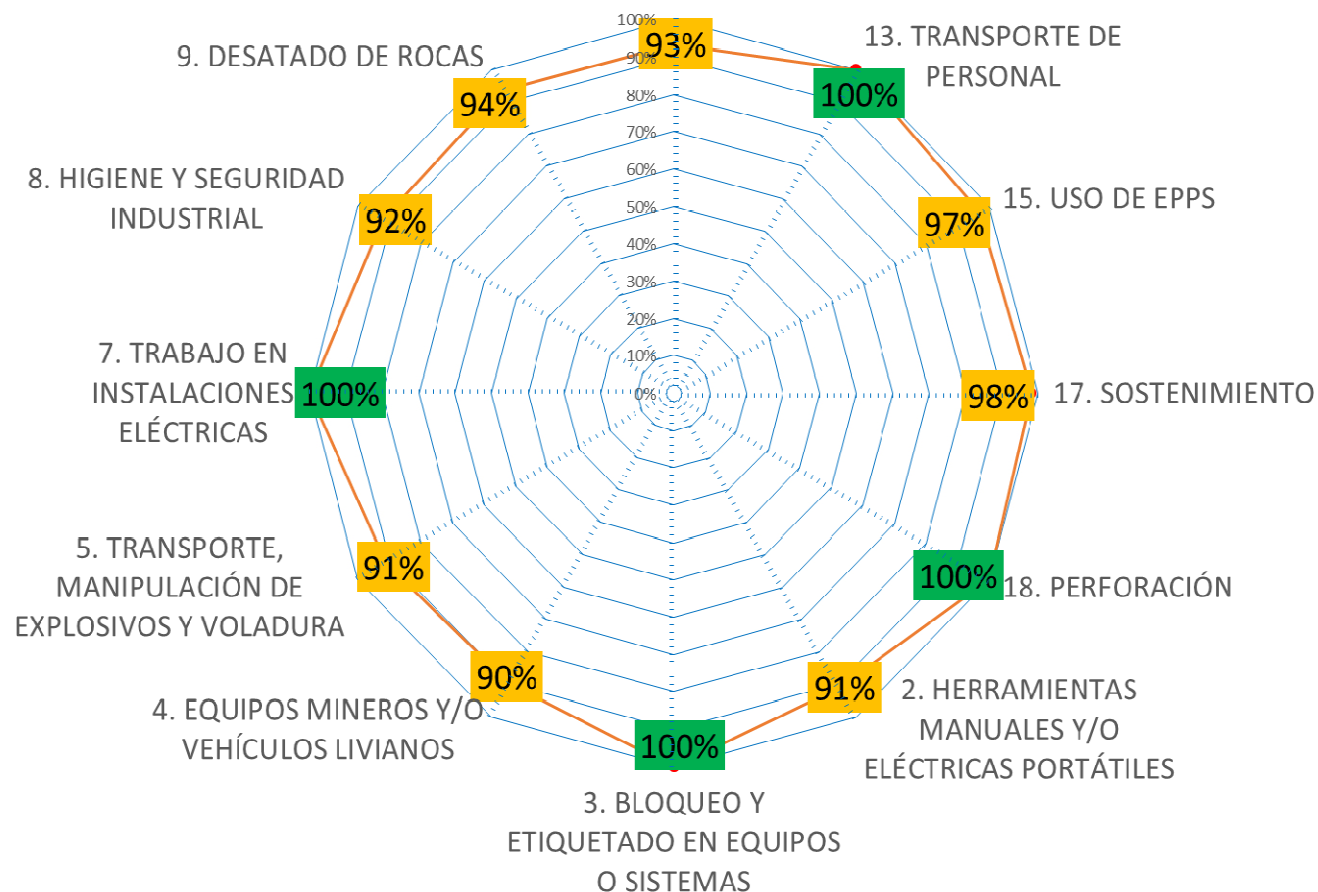
ICS POR CATEGORÍA DE COMPORTAMIENTO





% DE COMPORTAMIENTOS SEGUROS AESA - SEMANA 19

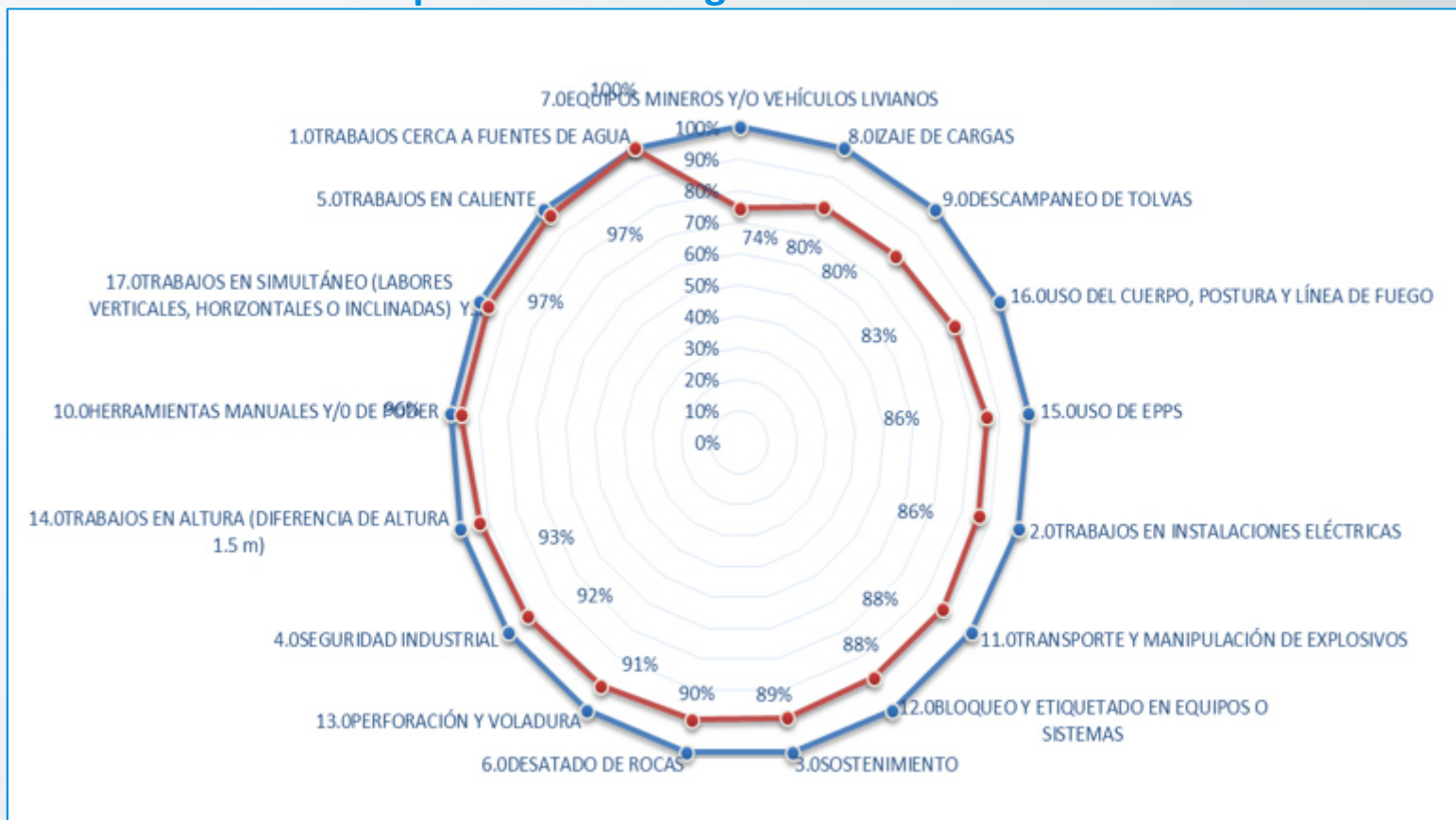
1. USO DEL CUERPO Y
POSTURA - LÍNEA DE
FUEGO



	SEMANA 16	SEMANA 17	SEMANA 18	SEMANA 19
1. USO DEL CUERPO Y POSTURA - LÍNEA DE FUEGO	92%	90%	94%	93%
15. USO DE EPPS	93%	87%	87%	97%
17. SOSTENIMIENTO	86%	49%	69%	98%
4. EQUIPOS MINEROS Y/O VEHÍCULOS LIVIANOS	97%	99%	98%	90%
8. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	91%	80%	86%	92%
9. DESATADO DE ROCAS	93%	80%	92%	94%

LEYENDA:	
100% - 95%	
94% - 88%	
87% - 80%	
< 80%	

ICS – Índice de Comportamiento Seguro – Subterráneo



INDICE DE COMPORTAMIENTO SEGURO

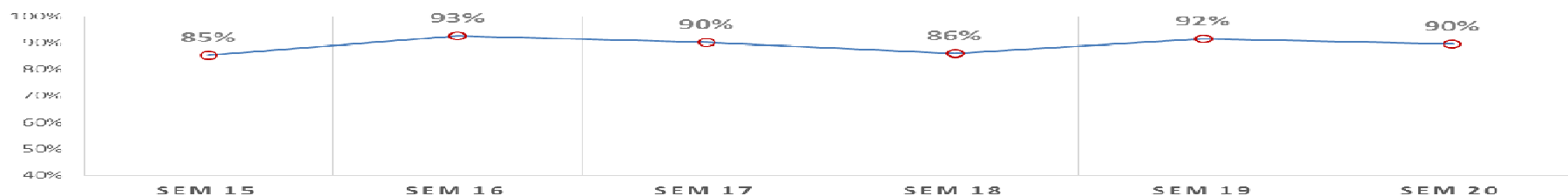
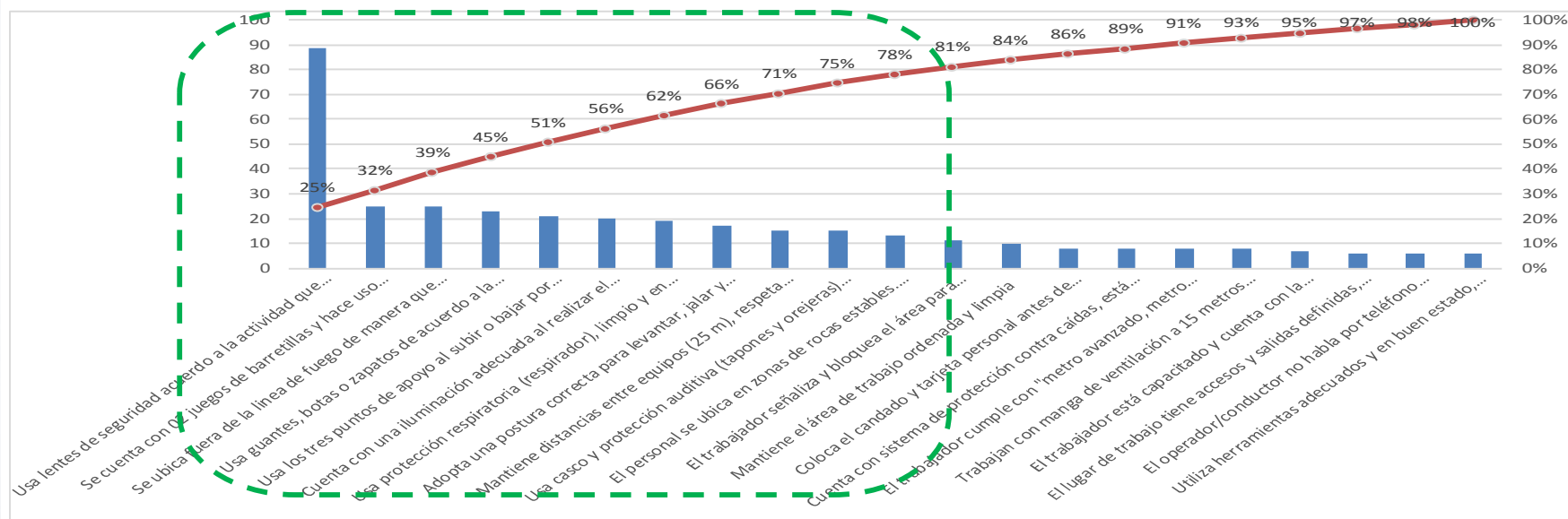


DIAGRAMA DE PARETO



1. Usa lentes de seguridad acuerdo a la actividad que está realizando y está en buen estado (No rayado o roto)
2. Se cuenta con 02 juegos de barretillas y hace uso adecuado de éstas, realiza el desate en avanzada
3. Se ubica fuera de la línea de fuego de manera que evita ser atrapado o impactado por algún equipo, herramienta o carga suspendida o línea de energía que pueda causarle lesión en caso que se suelte, caiga o resbale.
4. Usa guantes, botas o zapatos de acuerdo a la actividad que está realizando, están en buen estado.
5. Usa los tres puntos de apoyo al subir o bajar por gradas o escaleras fijas / móviles.
6. Cuenta con una iluminación adecuada al realizar el trabajo, el personal riega el techo y los hastiales para verificar que no haya fracturas, fallas y fisuras en el área de trabajo.
7. Mantiene distancias entre equipos (25 m), respeta las señales de tránsito, límites de velocidad y preferencia vehicular
8. El personal se ubica en zonas de rocas estables. Delimita y señaliza la zona de sostenimiento para impedir el ingreso de personas o equipos no autorizados.
9. El trabajador señaliza y bloquea el área para restringir el pase de personas y equipos en horario de disparo.

MINEROS QUE CUIDAN MINEROS



Si usted tiene la oportunidad de realizar un abordaje y dar un reforzamiento positivo a un compañero por un comportamiento de riesgo, hágalo; tal vez mañana pueda ser tarde...

"En seguridad, cada día empezamos de cero"

