



# GRUPO MINERO LAS CENIZAS

## Reunión Semanal Seguridad y Salud Ocupacional



**Preparado por:** Departamento de prevención de riesgos

**Noviembre 2024**





Vía de  
Evacuación



**\* Mantener vías de evacuación despejadas.**

- En caso de emergencia evacuar tranquilamente y obedecer lo indicado por el líder de la emergencia.
- Ajustar celulares en vibración o apagarlos.
- Reducir las interrupciones al mínimo.
- Participar en la reunión.



**Para:**

- 1. Activar nuestro Chip de autoprotección por la Seguridad personal.**
- 2. Compartir situaciones/ experiencias, que nos enseñan a mejorar y/o sustentar nuestro desempeño en materias de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente entre otros ámbitos.**



# CONTACTO DE SEGURIDAD CONDUCCIÓN DEFENSIVA BAJO CONDICIONES ADVERSAS

Transportes Perucci Ltda. -  
2024





Siempre debe anticiparse al peligro, mirando atentamente el camino por delante. Los conductores que adoptan buenas técnicas de manejo defensivo siempre están pendientes del camino para poder frenar con anticipación y si hace falta una maniobra defensiva, deje siempre un amplio espacio entre automóvil y los otros vehículos de delante, permitiéndose así el tiempo para una frenada oportuna. Aplique regla de los 3 segundos, y duplíquela bajo condiciones extremas.

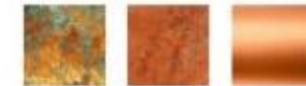




Use cinturón de seguridad. Las estadísticas llevan largo tiempo demostrando que el uso de cinturón de seguridad mejora en gran medida sus chances de sobrevivir a un accidente.



Evite las distracciones en el interior del vehículo eso incluye el hablar por teléfono, cambiar estaciones de radio. Es fundamental para una conducción segura, el evitar las actividades distractoras del todo en la medida de lo posible para que no aleje la atención de su tarea de manejar con las manos en el volante



**50 m**  
La visibilidad es reducida si no vemos a 50 metros.

**Precauciones**

- Disminuya la velocidad, adecuándola a la visibilidad.
- Aumente la distancia de seguridad.
- Si es necesario, abandone la vía y espere a que despeje.
- Deténgase siempre fuera de la vía.
- Si toma a otro vehículo como referencia, no fuerce la marcha.
- Siga la línea de arcén.
- Calcule la separación frontal contando 3" desde que el vehículo de delante pasa por un punto fijo hasta que llega usted.

**Peligros**

- La visibilidad puede reducirse drásticamente.
- Las posibilidades de un alcance se multiplican.
- El firme puede estar húmedo y la adherencia ser menor.
- Aumenta la distancia de frenado.

Tráfico y Seguridad Vial • Olirios

Encienda las luces bajas y las “antiniebla” si las tiene.

Disminuya la velocidad de circulación.

No use las luces altas, ya que estas se ven reflejadas en las gotas de vapor y vera menos.

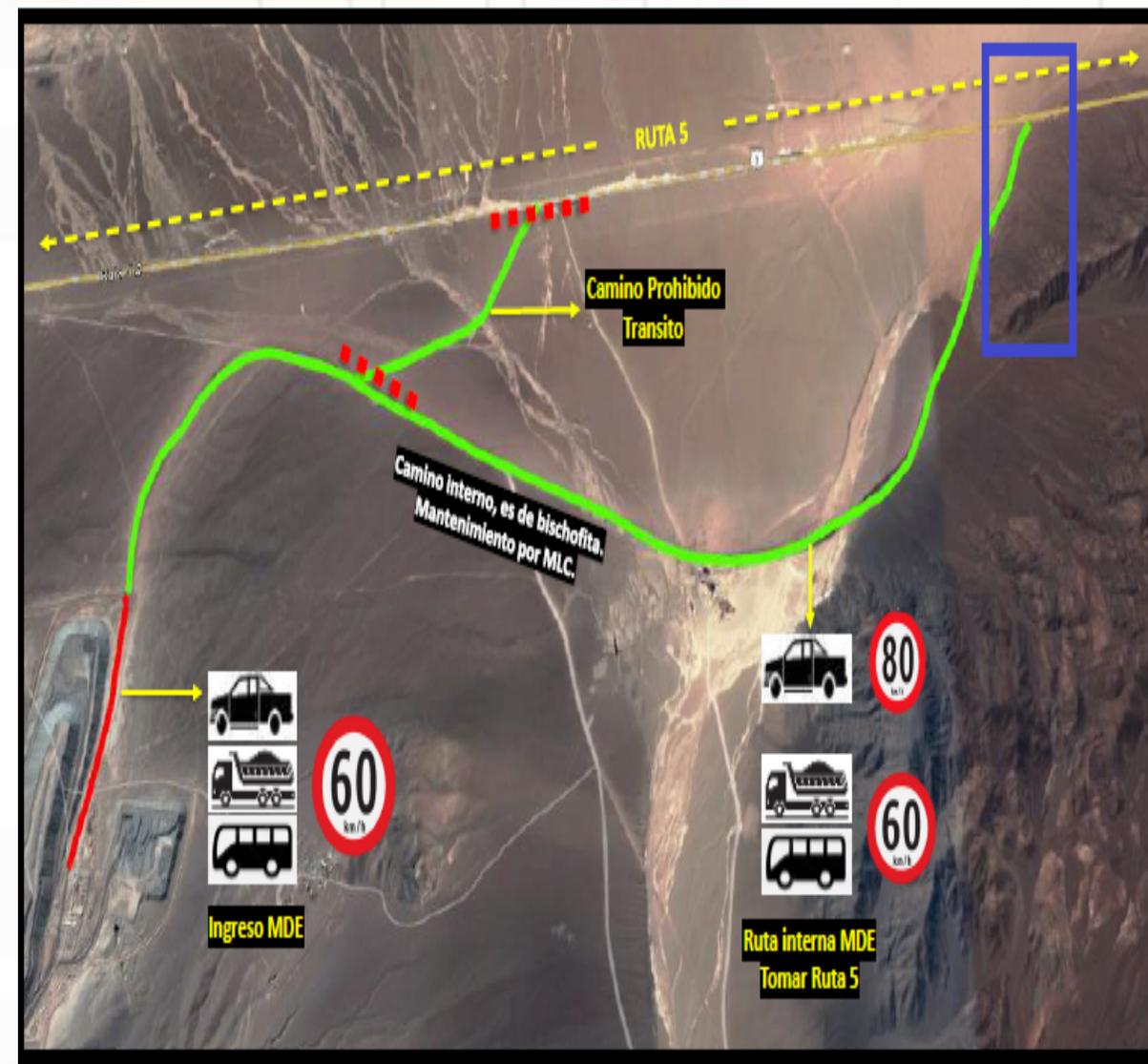
Use el limpiaparabrisas y el desempañador para mejorar la visión.

Aumente la distancia de separación del vehículo que lo antecede

“Si la niebla es muy espesa, además de las recomendaciones ya mencionadas considere también”:

- . Encienda baliza.
- . Aminore sustancialmente la velocidad.
- . Prepárese para frenar ante un vehículo detenido, nunca para sobrepasarlo.
- . Salga de la calzada en cuanto pueda.
- . Estacione en un lugar seguro hasta que la niebla se disipe.
- . Nunca se detenga en la calzada.

# VISIBILIDAD DISMINUIDA EN CRUCES (CIFUNCHO- CAMINO INTERNO MDE)



# VISIBILIDAD DISMINUIDA EN CRUCES ( CRUCE ALTAMIRA)



# CUASI ACCIDENTE 13/08/2024 VISIBILIDAD DISMINUIDA EN CRUCES



Instancia	Minera Las Cenizas
Tipo de documento	Reporte de Incidente
Número	17219
Fecha Generación Informe	21/08/2024 16:39

## Reporte Inicial

Título del Incidente	Casi- Casi
Fecha	2024-08-13 18:17:47
Reportado Por	Claudio Barrera Ardiles
Faena / Instalación	Taltal / Planta de Óxidos
Área de Trabajo	TO Operaciones Planta de Óxidos
Riesgo / Impacto Significativo	S - Choque, colisión o volcamiento
Ubicación	Ruta 5 Norte cruce con camino a M.Elba
Latitud	-25.790858486604808
Longitud	-70.32061266992184
Fecha del Incidente	13/08/2024 07:30
Descripción	Aproximadamente a las 07:30 bus Oxido 1 de la empresa Sokol transitaba por ruta 5 norte con destino a Planta de Oxido, al acercarse al cruce M. Elba, sale camión Perucci patente (KD KR 46 ) tomando ruta 5 norte con destino sur sin percatarse que venia aproximándose bus Sokol debido a la presencia de neblina, por lo que bus tiene que frenar bruscamente para evitar colisión.
Acción inmediata	Se informa a Jefe Turno quien
Supervisor a cargo (Dueño del área donde ocurre el incidente)	Claudio Barrera A.
Actividad Involucrada (Tarea o proceso que se realizaba al momento del incidente)	Traslado de personal a faena
Descripción Medidas Correctivas Inmediatas (Medidas para corregir la causa directa del incidente)	Reforzar manejo a la defensiva en condiciones climáticas adversas
Turno	A
Nombre de la Empresa Involucrada en el Incidente	TL - Sokol
Calificación del Incidente	Cuasi Accidente
Probabilidad (Real)	Baja (Altamente improbable que ocurra - Existen controles del peligro que genero el incidente)
Consecuencia (Real)	Seria: Incapacidad Temporal CTP – Daño Material de Importancia – Existe detención parcial del proceso.



# Programación de contactos SSMAC 2024



	EMPRESA	FECHA	ACTIVIDAD
✓	VISION PERFORACIONES	27/08/2024	Presentado
✓	MAGA	03/09/2024	Presentado
	TECNISEC	10/09/2024	
✓	SPT	24/09/2024	Presentado
✓	MADRID Y YAÑEZ	01/10/2024	Presentado
✓	IMAX PLL	15/10/2024	Presentado
✓	AGREDUCAM	22/10/2024	Presentado
✓	PERUCCI	05/11/2024	Presentado
	EKLIPSE	12/11/2024	
	FRANKAR	19/11/2024	
	DIEXA	26/11/2024	
	RAE	03/12/2024	



# 1. Indicadores estadísticos

Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# Indicadores estadísticos, octubre 2024



## ÍNDICE FRECUENCIA

00 accidente con tiempo perdido

0.0



## ÍNDICE GRAVEDAD

33 días perdidos  
(01 día arrastre 2023)

15.56



## ÍNDICE ACCIDENTABILIDAD

Dotación de 1.334 trabajadores

0.0

## BUDGET

ÍNDICE FRECUENCIA :  
0.50

ÍNDICE GRAVEDAD : 40

ÍNDICE ACCIDENTABILIDAD :  
0.10

Dotación

MLC: 321

EECC: 1013

HHT: 217.775

HH acumuladas: 2.120.280

# Proyección indicadores 2023 / 2024



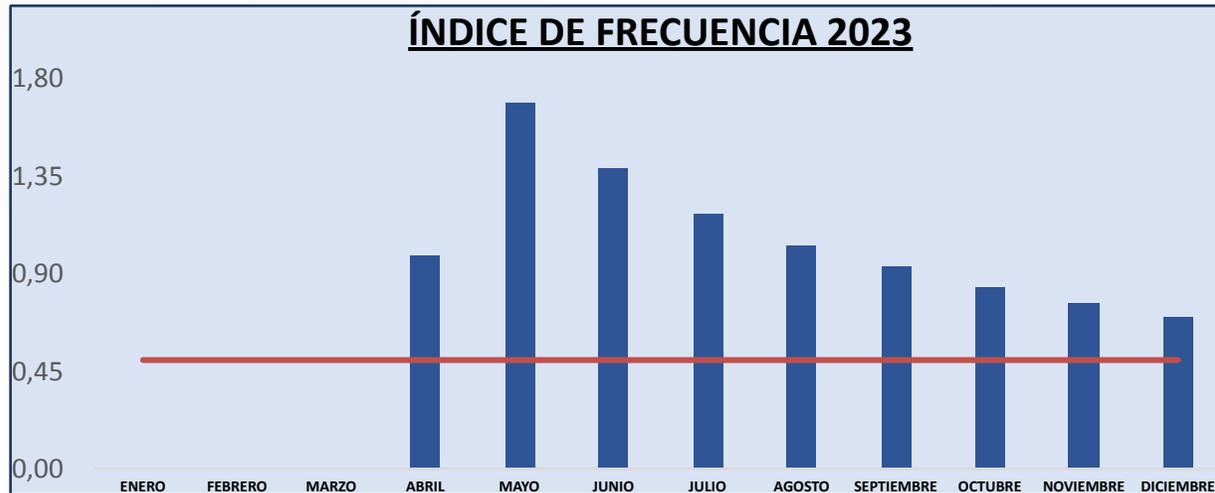
## ÍNDICE DE GRAVEDAD 2023



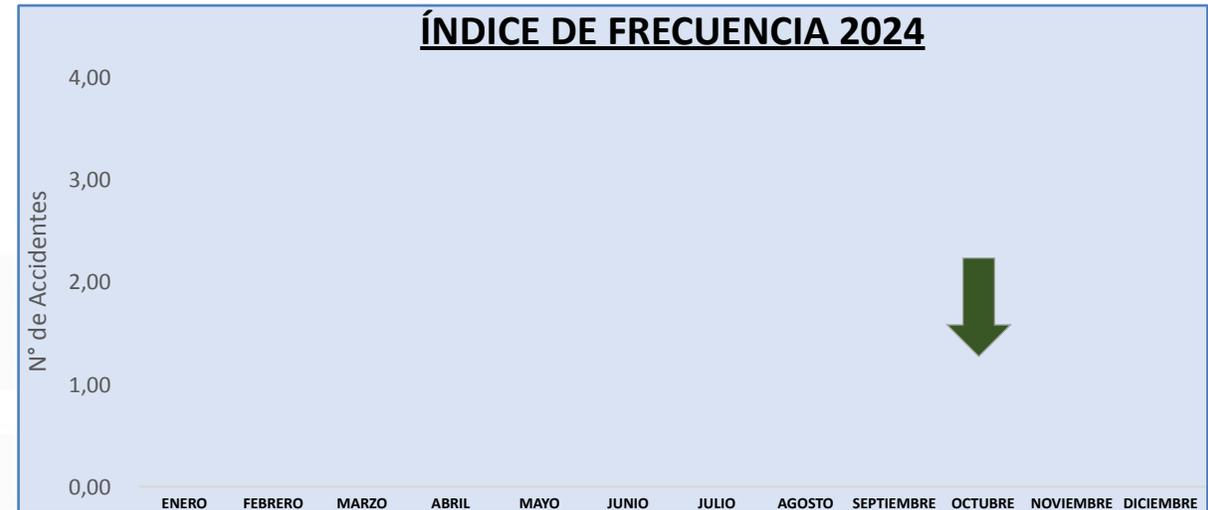
## ÍNDICE DE GRAVEDAD 2024



## ÍNDICE DE FRECUENCIA 2023



## ÍNDICE DE FRECUENCIA 2024





## 2. Programa de Actividades de Prevención Riesgos Operacionales

zyght

STOP



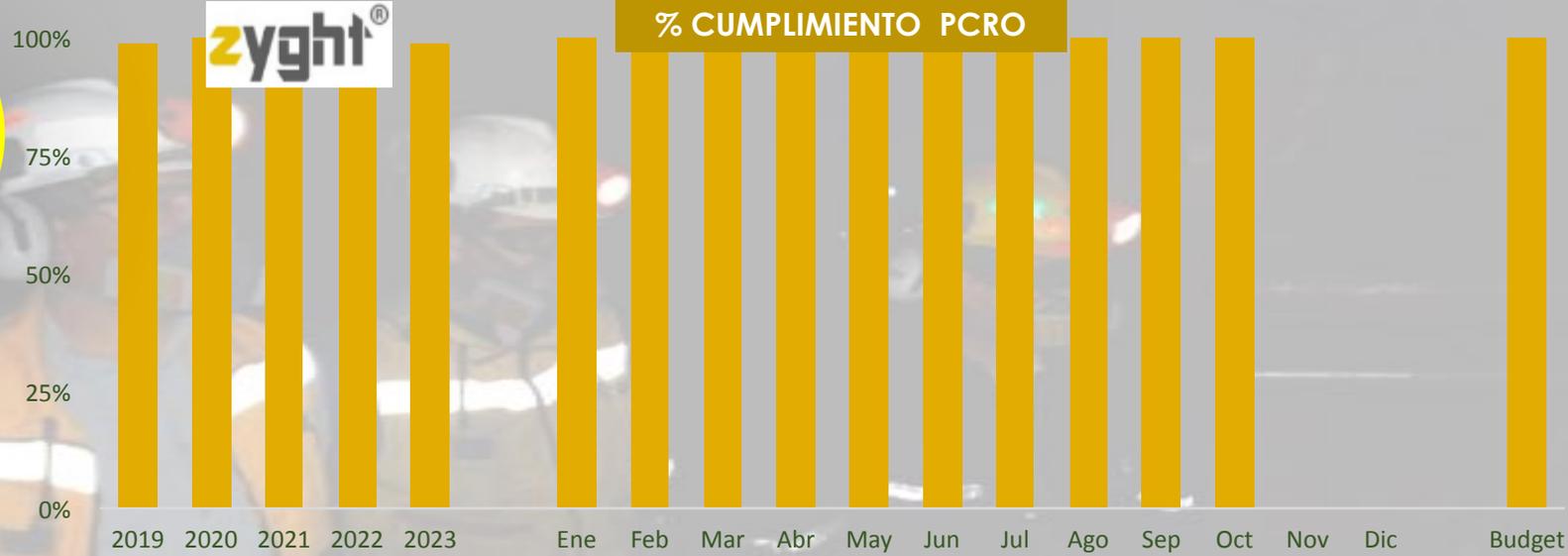
Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# HERRAMIENTAS DE GESTION

FAENA TALTAL

967

ACTIVIDADES



FAENA TALTAL

228

ACTIVIDADES





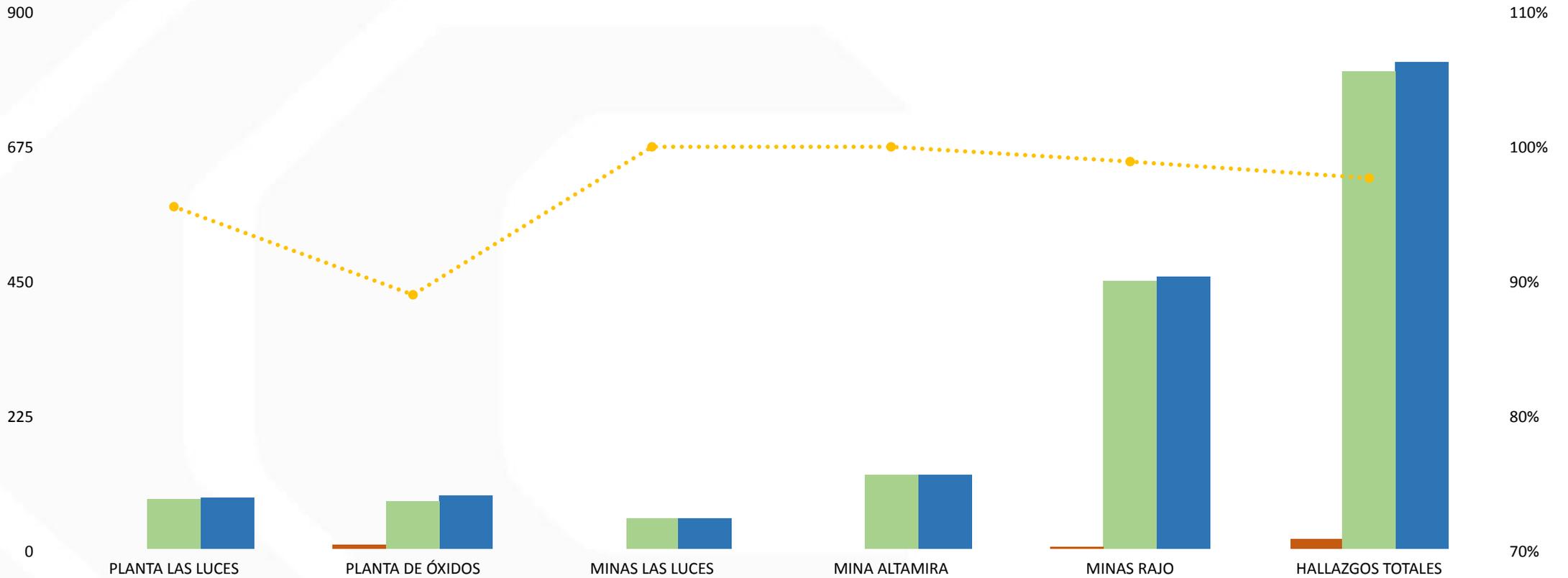
---

# 3. Gestión desvíos y no conformidades/ Reportabilidad de incidentes



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# Desvíos y no conformidades 2023



# Desvíos y no conformidades 2024



600

300

150



PLANTA LAS LUCES



PLANTA DE OXIDOS



MINA ALTAMIRA



PLANTA DE FUNDICION



PLANTA DE FUNDICION

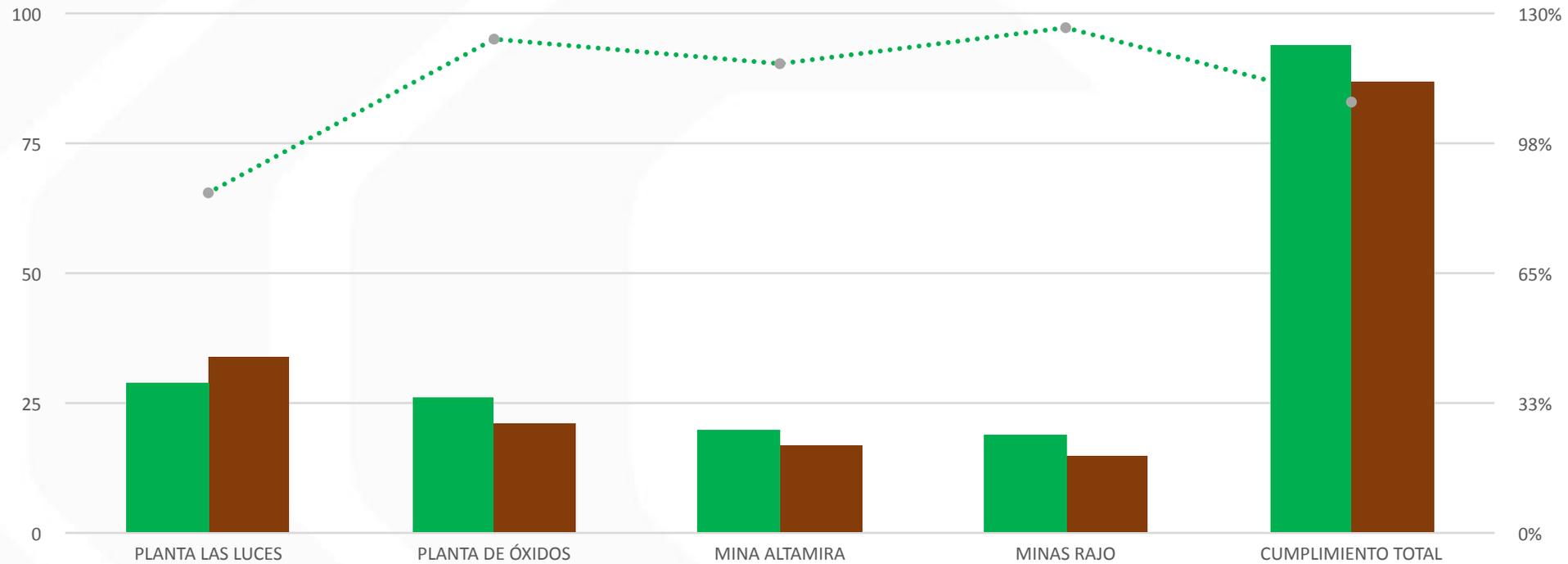


## 3.1.- Gestión de reportabilidad de cuasi accidentes



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# GESTIÓN DE REPORTABILIDAD DE CUASI ACCIDENTES 2024





## 4. Reporte de incidentes



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# Gestión de incidentes – cuasi colisión



- **Calificación del Incidente:** Cuasi Incidentes / Pérdidas Potenciales
- **Título de Incidente:** CUASI VOLCAMIENTO DE CAMIÓN EN RUTA (TRANSPORTE DE MINERAL )
- **Reportado Por:** Pedro Rojas Guarda
- **Fecha de Incidente:** 30/10/2024 16:15
- **Faena / Instalación:** Taltal / Mina Altamira
- **Área de Trabajo:** TA Operaciones Mina
- **Riesgo / Impacto Significativo:** S - Choque, colisión o volcamiento
- **Ubicación:** CAMINO ALTERNATIVO CONEXIÓN MBS-ALTAMIRA
- **Descripción:** Camión de Empresa cortes, trasladando mineral desde mina aguilucho a POX, cuando transitaba por camino alternativo conexión MBS-Altamira, se encuentra con camión de la misma Empresa que transitaba en sentido contrario a mayor velocidad, por lo que conductor de camión que bajaba cargado se tuvo que salir de la ruta para evitar colisión.

Fecha: Miércoles 30 de octubre / Hora: 16:15  
Camión de empresa Cortés, trasladando mineral desde mina Aguilucho a POX, cuando transitaba por camino alternativo (conexión MBS-Altamira, se encuentra con camión de la misma empresa que transitaba en sentido contrario a mayor velocidad, por lo que el conductor del camión que bajaba cargado se tuvo que salir de la ruta para evitar la colisión.

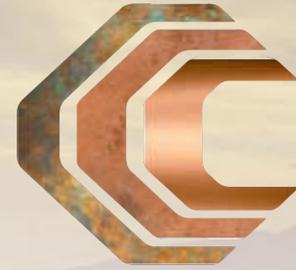




# 5. Comunicaciones



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024



# GRUPO MINERO LAS CENIZAS

## Campaña “Conduce seguro, tu vida es primero”



**Preparado por:** Departamento de prevención de riesgos  
Distrito Taltal

**Noviembre 2024**



# ¿ Qué resultados queremos lograr?



OBJETIVOS & METAS



**CERO ACCIDENTES,  
CERO DESVÍOS CONDUCTUALES**



**SUSTENTAR EN EL TIEMPO  
BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONDUCCIÓN**



**APLICAR CORRECTAMENTE LA HERRAMIENTA  
PREVENTIVA PIAPE**



**PROMOVER UNA CULTURA DE SEGURIDAD  
EN NUESTROS TRABAJADORES**

# Desarrollo campaña “Conduce seguro, tú vida es primero”.



# Carta Gantt campaña “Conduce seguro, tú vida primero”.

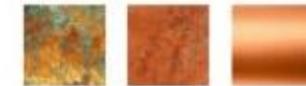


Actividades	Noviembre				Diciembre				Enero 2025				Frecuencia	Observación	Responsable
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4			
Lanzamiento de campaña “Conduce seguro, tu vida es primero”.	—●												Mensual	Fecha lanzamiento oficial 5 y 6 de noviembre Incorporar campaña en inducción SSMAC	Departamento de prevención de riesgos
Charlas integrales de seguridad	—				—				—●				Semanal	Entrega de charla integral todos los lunes	Comisión campaña
Tríptico + afiche					—				—●				Semanal	Entrega de tríptico en garitas de acceso a faenas.	EECC WARNER y EECC CÍA Seguridad
Videos buenas prácticas en la conducción					—				—●				Mensual	Realizar videos en terreno y entrevista a los trabajadores para la campaña	Prevención de riesgos
Caminata de seguridad + marco selfie	—●				—●				—●				Bisemanal	Realizar caminata de seguridad con lideres de turno.	Equipos de liderazgo faenas
Reconocimiento de trabajadores					—●				—●				Mensual	Premiación por Superintendencia.	Superintendentes
Concurso elaboración sticker para whatsapp					—				—●				Mensual	Premiación Gerencia Operaciones, Sub Gerencia y comisión campaña	Departamento de prevención de riesgos



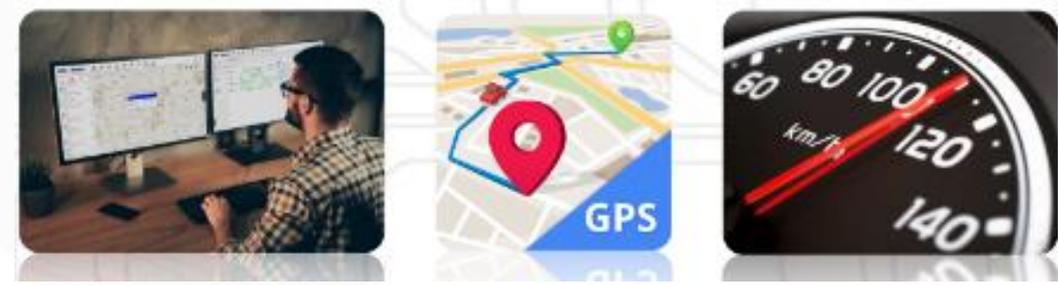
GRUPO MINERO  
LAS CENIZAS

46 *Años* ANIVERSARIO



# 5.1 Central de monitoreo de velocidades

(Instructivo de Funcionamiento)



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# Objetivo



La “**CMV**” tiene por objetivo verificar el cumplimiento de las velocidades establecidas adentro y afuera de las faenas, como asimismo detectar oportunamente los desvíos para **evaluarlos, clasificarlos y recomendar los planes de acción de acuerdo a la gravedad de esto, para aplicarlos por medio de la Administración de Contratos y Superintendencia de GMLC según corresponda.**

	INSTRUCTIVO FUNCIONAMIENTO CENTRAL MONITOREO DE VELOCIDADES	SUPERINTENDENCIA CORPORATIVA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
		GMLC.SCP.IN.SS-0001-0
		Página 1 de 5 Emisión: Diciembre 2022

CENTRAL MONITOREO DE VELOCIDADES / CMV	
--	--

PARA	: Personal de Grupo Minero Las Cenizas, Empresas Contratistas u Sub Contratistas.
ELABORADO POR	: Alberto López L. : Superintendente Corporativo de Prevención de Riesgos : Diciembre 2022
REVISADO POR	: René Fonseca R. : Gerente de Operaciones Corporativo : Diciembre 2022
APROBADO POR	: René Fonseca R. : Gerente de Operaciones Corporativo : Diciembre 2022



# Consolidado Multi-flota GPS.



Rutas por mayor exceso.



Microsoft Bing

© 2024 TomTom, Earthstar Geographics SIO, © 2024 Microsoft Corporation, © OpenStreetMap, Terms

## Historico



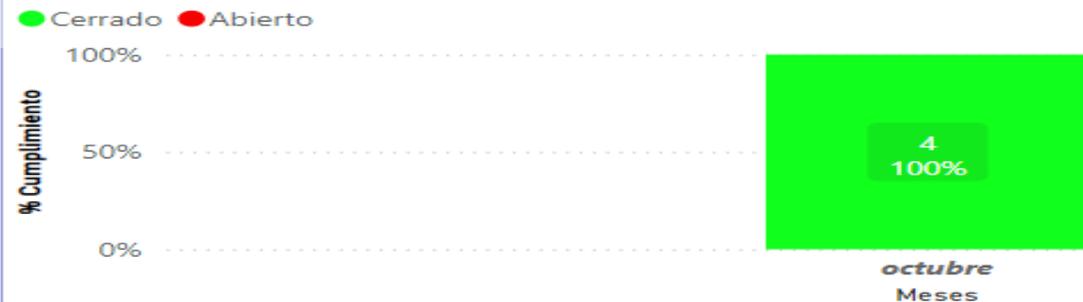
## % Categorías



## Cumplimiento por Empresa



## Cumplimiento por Mes

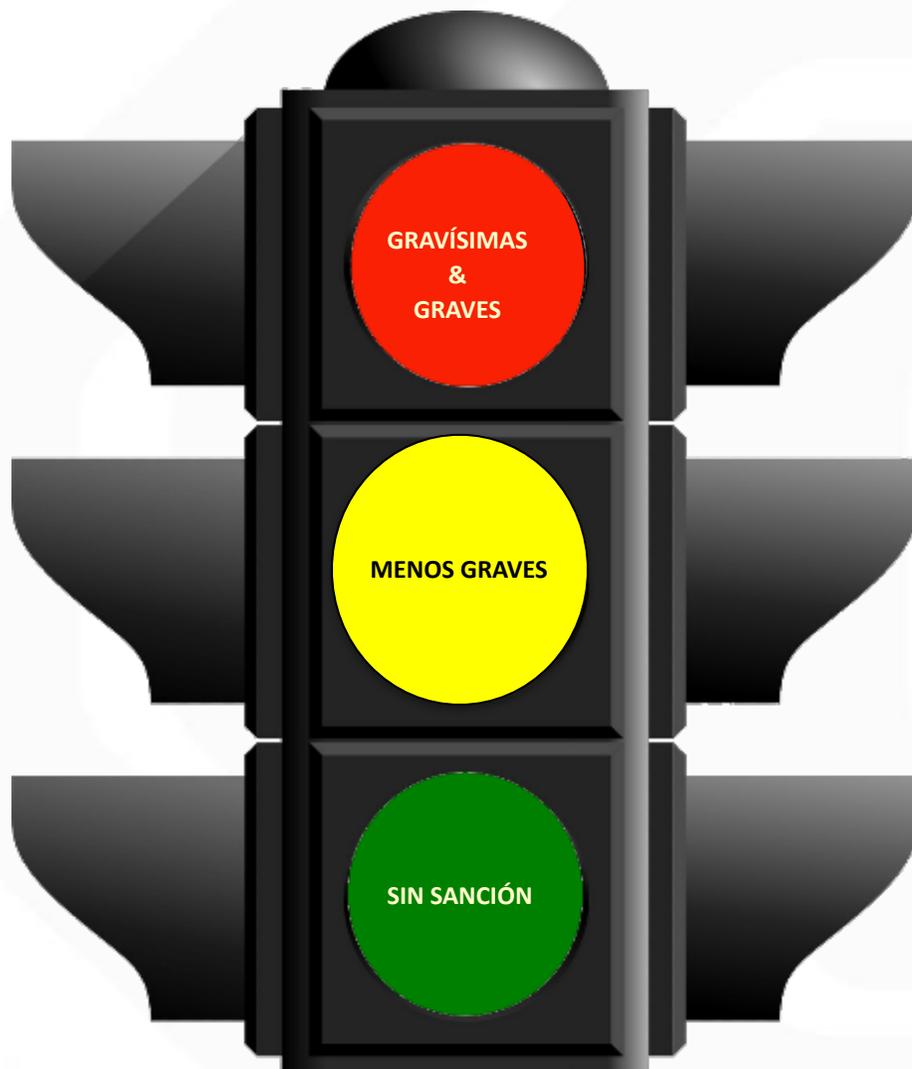
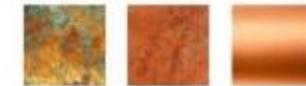


# Auditoria Multi-flota GPS.



N°	Proveedor	Instalación	Total vehículos	Integrados	Faltantes	% Cumplimiento.
1	Agreducam	MBS - POX	31	31	0	100%
2	Aura	Altamira	6	6	0	100%
3	CIA	Todas	7	6	1	86%
4	Diexa	MBS - Franke	10	10	0	100%
5	Eclipse	Todas	7	4	3	57%
6	Frankar	Altamira	23	21	2	91%
7	Hefaistos	POX	2	2	0	100%
8	Hercon	PLL - POX - Franke	2	2	0	100%
9	HSM	PLL - POX	3	2	1	67%
10	IMAX	PLL - POX	7	6	1	86%
11	IMG	Altamira - Franke	5	5	0	100%
12	Ingalco	PLL - POX	2	2	0	100%
13	Limfosep	Todas	15	14	1	93%
14	Madrid & Yañez	POX	3	3	0	100%
15	Maga	PLL	6	6	0	100%
16	MGC	Todas	5	5	0	100%
17	Miner Service	PLL - POX	2	1	1	50%
18	Perucci	Todas	35	35	0	100%
19	RAE	PLL	1	1	1	100%
20	Rentamaq	POX	10	6	3	60%
21	Sercomin	Todas	3	3	0	0%
22	SPT	Todas	1	1	0	100%
23	T-Fusion	Todas	1	1	0	100%
24	Tecnisec	PLL - POX - Franke	1	1	1	100%
25	Vecchiola	MBS	7	5	2	71%
26	Vision Perforacion	Altamira - Franke	5	5	0	100%





*Gravísima > 15 Km/Hr por + de 30 seg.*

*Graves  $\geq 10 \leq 15$  Km/Hr por más de 30 segundos.*

*Menos Grave > 5 < 10 Km/Hr por + de 30 seg.*

**NO APLICA SANCIÓN.**

**Aplicación Regla de oro  
"Tolerancia 0".**

- 1.- Carta de amonestación.
- 1.2.- Charla sensibilización.
- 2.- Carta amonestación, copia Inspección del Trabajo.
- 3.- Aplicación Regla de oro.



# 7. Temas Varios



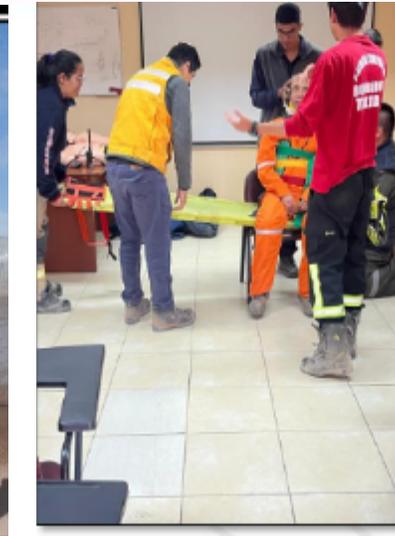
Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024

# PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO DE BRIGADAS



Faena	Fecha	Hora	Lugar	Contenido del curso	Relatores
Mina Barreal Seco	09- noviembre -2024	09:00 a 12:00hrs	Sala Capacitación	1. Inmovilización y Traslado de lesionados / ejercicio de rescate en área industrial. 2. RCP / Reconocimiento de material 3. Combate de incendio con red húmeda (camión aljibe)	Instructores Cuerpo de Bomberos Taltal
Planta Óxidos	16-noviembre -2024	09:00 a 12:00hrs	Sala de Capacitación	1. Inmovilización y Traslado de lesionados / ejercicio de rescate en área industrial. 2. RCP / Reconocimiento de material 3. Combate de incendio con red húmeda (camión aljibe)	Instructores Cuerpo de Bomberos Taltal
Mina Altamira	23-noviembre -2024	09:00 a 12:00hrs	Galpón Ambulancia	1. Inmovilización y Traslado de lesionados / ejercicio de rescate en área industrial. 2. RCP / Reconocimiento de material 3. Combate de incendio con red húmeda (camión aljibe)	Instructores Cuerpo de Bomberos Taltal
Planta Las Luces	30-noviembre -2024	09:00 a 12:00hrs	Sala Capacitación	1. Inmovilización y Traslado de lesionados / ejercicio de rescate en área industrial. 2. RCP / Reconocimiento de material 3. Combate de incendio con red húmeda (camión aljibe)	Instructores Cuerpo de Bomberos Taltal

# Capacitación a brigadistas, octubre 2024



**Mina Barreal Seco**  
07 personas capacitadas

**Mina Altamira**  
09 personas capacitadas

**Planta Las Luces**  
06 personas capacitadas

**B. REQUERIMIENTOS GENERALES DE SST**

**8.1. Requerimientos para Carpeta de Inicio de Faena (CIF)**

N°	Requisitos	1 a 30 días	30 días a 3 meses	Superior 3 meses	Observaciones
1	Contrato/ orden de servicio o trabajo.	X	X	X	
2	Autorización jornada excepcional		X	X	Registro de solicitud de inicio de trámite
3	Carta de inicio de actividades	X	X	X	
4	Política de seguridad y salud en el trabajo.	X	X	X	
5	Organigrama de la empresa (Nombre, Cargo, Teléfono)	X	X	X	
6	Plan o programa de gestión (Cronograma de actividades) de riesgos. Firmado y aprobado.	X	X	X	Menos de 50 trabajadores
7	Sistema de gestión SST o Programa de prevención de riesgos. Firmado y aprobado.	X	X	X	Superiores a 50 trabajadores
8	Entrega de la carpeta de inicio de faena firmada por el representante legal de la empresa.	X	X	X	
9	Expediente de inscripción a la empresa de la actividad que se realiza en los últimos 3 años (Firmado)	X	X	X	
10	Expediente de inscripción a la empresa de la actividad que se realiza en los últimos 3 años (Firmado)	X	X	X	
11	Listado de personal asignado al contrato u orden de servicio.	X	X	X	
<b>12. Reglamento interno de Orden, Higiene y Seguridad</b>					
12.1	Carta conductora reglamento interno a dirección del trabajo	X	X	X	Correo de respaldo
12.2	Carta conductora reglamento interno a seremi de salud	X	X	X	Correo de respaldo
12.3	Carta conductora reglamento interno a Organismo Administrador de la Ley (OAL)	X	X	X	
12.4	Ejemplar del reglamento interno de orden, higiene y seguridad	X	X	X	
13	Matriz de identificación y evaluación de riesgo vigente, firmado y aprobada.	X	X	X	
14	Listado de procedimiento de trabajo seguro.	X	X	X	
15	Procedimiento de trabajo seguro vigente, firmado y aprobados.	X	X	X	
16	Registro de entrega y toma de conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.	X	X	X	
17	Listado de vehículos y equipos	X	X	X	
18	Programa de mantenimiento preventivo de vehículos y equipos.	X	X	X	

**REGlamento ESPECIAL PARA EMPRESAS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS**

PARA : Todas las empresas Contratistas, Subcontratistas, Prestadores de Servicios, Consultores y Proveedores.

ACTUALIZADO POR : Yery Alcayaga Campaña  
CARGO : Supervisor Prevención de Riesgos  
FECHA : noviembre 2024

REVISADO POR : Darío Rojas Barrera  
CARGO : Jefe de Contratos  
FECHA : noviembre 2024

REVISADO POR : Christian Lagos Quivira  
CARGO : Superintendente de administración  
FECHA : noviembre 2024

REVISADO POR : Cristian Muñoz Jiménez  
CARGO : Jefe departamento de prevención de riesgos  
FECHA : noviembre 2024

APROBADO POR : Raúl Silva Delgado.  
CARGO : Gerente de operaciones Distrito Taltal  
FECHA : noviembre 2024



Reglamento especial  
empresas contratistas y  
subcontratistas  
V.07 - 2024

# Normativa interna corporativa “Código de colores”

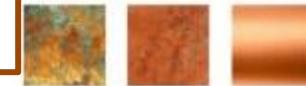


Enero	Azul	Julio	Amarillo
Febrero	Blanco	Agosto	Verde
Marzo	Amarillo	Septiembre	Azul
Abril	Verde	Octubre	Blanco
Mayo	Azul	Noviembre	Amarillo
Junio	Blanco	Diciembre	Verde

Rojo	Recambio de herramienta por Condición sub -estándar
------	---



## Capacitación protocolo TMERT – curso presencial (40 horas).



- Asignar a la persona encargada de la implementación del protocolo

- Contactarse con su asesor de OAL y solicitar inscripción para curso

- Ya inscrito, ADC debe informar vía correo a [cristian.munoz@cenizas.cl](mailto:cristian.munoz@cenizas.cl), la persona que asistirá a curso de capacitación del protocolo y los días que se ausentará

- Toda persona asignada de las EECC, deberá contar con el curso de capacitación antes que termine el año 2024



# Gracias



Departamento de Prevención de Riesgos  
Noviembre 2024