



Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi S. C. M.

Nº Proyecto: P800
Fuente Hídrica Complementaria
Nº Contrato: PRC19139
Contrato EPC para Sistema de Impulsión de
Agua Producto

**MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN
DE RIESGOS SERVICIOS GENERALES**

Nº TECHINT 4225-TCHI-J-MT-5700-009

Nº CMDIC 800-PRC19139-PPL20-5700-60-MT-0030

Rev.	Fecha	Propósito de la emisión	Por	Rev.	Apr.
0	10/02/2023	Para construcción	MOF	JAQ	ADW
			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

COPIA CONTROLADA

TECHINT

Fecha: 23 / 08 / 2023

* Caratula opcional

COMPÀNIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI

MASS-MÉDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

PÁGINAS

**

No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS	RIESGO	TIPO DE TAREA	DETERMINACIÓN DEL RIESGO (%)	CATEGORÍA DE RIESGO	MEASURES DE CONTROL DEL RIESGO (%)	PROcedimiento Asociado	MISIÓN RESIDUAL PROB	CATEGORÍA DEL RIESGO				
1	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	COVID19	Contagio COVID19	X	2	3	6	MODERADO	*Vacunación COVID19 *Reportar informes asociados a COVID-19 de forma oportuna *Lavado de manos con agua y jabón *Desinfectar el área de trabajo y las manos. *Cuidarse con el uso de mascarilla.	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	1	2	BAJO	
2	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	Transito Patonal /superficies irregulares	Caída de piezasas al mismo nivel por tránsito pedestre al realizar la revisión del vehículo	X	2	3	6	MODERADO	*Relajarse por áreas habitables, segregadas y demarcadas para tránsito peatonal. *Usar el celular durante los espeluznantes. No usar el teléfono en las áreas de trabajo. *Cabeza de seguridad: "No desplazarse dando la espalda al caminante."	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	1	2	BAJO	
3	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	clima (viento) / exposición a ráfagas y/o fuertes vientos	atrapamiento, golpes, durante la apertura de las puertas del vehículo	X	3	3	9	SIGNIFICATIVO	no utilizar elementos distractores mientras realiza la apertura de la puerta. al descender de un vehículo se debe verificar la resistencia que el vehículo ofrece a la apertura de puertas, de ser necesario, y si no implica un riesgo adicional, espere un momento hasta que la condición lo permita. verificar el entorno que no se encuentren compañeros que pudiesen ser golpeados. (al descender del vehículo). no abrir las puertas del vehículo del tránsito al mismo tiempo. tomar la manilla de la puerta firme para desender, no exponer las manos al aire libre de juntas. alertas de aprendizajes n° 4: vientos fuertes alertas de aprendizajes n° 7: fuertes vientos en fiesta a cordillera conocer informe meteorológico crónico en forma daria ast	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	3	1	3	BAJO
4	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	Inclinadas, deslizantes	golpes, por movimiento imprevisto del vehículo.	X	3	3	9	SIGNIFICATIVO	realizar la vuelta del paro, y verificar que el vehículo se encuentra con sus respectivas cunas. verificar que el vehículo se encuentra angorachado y con su freno de mano instalado. Verificar que el vehículo se encuentra estacionado en sector habilitado para esto, parqueadero.	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	3	1	3	BAJO
5	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	atropelos, por la interacción hombre maquina	atropelos, por la interacción hombre maquina	X	3	4	12	SIGNIFICATIVO	9 Gestión preventiva en la conducción de vehículos y operación de equipos móviles Vehículo (Frigat 4x4 2018-12-101) se debe tener una ingreso con responsabilidad del área /no sealeño personas debidas a estar en todo momento a la distancia reflectante. en el área de trabajo vehículos de transporte de personal se deben estacionar fuera del área o a no menos de 30 metros del tráfico. metros del tráfico. prohibido tránsito peatonal en área donde operen equipos sin antes coordinar con señales o operadores. dispositivos de control de sueño curso de manejo defensivo / control de velocidad (gps) / planilla de gestión de viajes / dispositivos de control de sueño curso de manejo defensivo / control de velocidad (gps) / planilla de gestión de viajes / dispositivos de control de sueño	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	1	3	3	BAJO
6	Conducción de vehículos Iñanos	Revisión, subir y bajar del vehículo	vehículos liviano	colisión, choque, atropello, operación por condición de vía	X	4	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	*Cumplir con la guía de Gestión preventiva en la Conducción de Vehículos y Operación de Equipos Móviles (Gu-SaF-008). *Conductor habilitado bajo proceso WI-SaF-003 y EPF de vehículos de carretera del cliente, cumplir con Curso de Manejo Defensivo Techint, curso de operación de invierno, postura de cadenas y demás aplicables. *Conductor debe tener sus credenciales de conducción disponibles en término ante fiscalización. *Uso de cinturón de seguridad por cada ocupante, translasiy con luces encendidas en todo momento durante la conducción. *Realizar inspección previa del vehículo a través de parte diaria en EOM. *Aplicar las técnicas de manejo defensivo. Anticipar las consecuencias de las maniobras. Conocer y aplicar los límites de seguridad establecidos por la geografía del proyecto. A finales, virar, y/o cambiar de marcha, se debe realizar de forma suave, utilizar 4x4 en vehículos que posean la función de tracción en condiciones de caminos con superficie resbaladiza. Disminuir velocidad en caminos con presencia de lodo, nieve o hielo. Disminuir velocidad antes de entrar a curvas. Mantener la distancia de otros vehículos. *No usar el teléfono o radio mientras conduce, no realizar actividades que impliquen retar las manos del volante o generar distracción. Aclarar el diseño Techint para copiloto. *Realizar el aliciente antes de iniciar la jornada de conducción. Cumplir con la norma de alcohol y drogas de Techint. *Realizar el aliciente de fatiga y somnolencia. Reportar al personal de salud el consumo de medicamentos para disminuir situaciones de somnolencia por los mismos. Mantener la operatividad de los dispositivos instalados en los vehículos, como el "Tercer Ojo", la cámara de sonrisa, GPS y el botón (lave eléctrica persona) y adicionales, no cambiar la configuración u obstruir su buen funcionamiento. Realizar	186-PRC19139-570060-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	1	3	3	BAJO

COMPÀNIA MINERA DONA INÈS DE COLLALHUASI

MASS-MÉDIO AMBIENTE SEGURIDAD Y SALUD.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS									
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS/IMPACTOS	TIPO DE RIESGO	DETERMINACIÓN DEL RIESGO (%)	CATEGORÍA DE RIESGO	PROCEDIMIENTO ASOCIADO	MISIÓN/RESIDUAL PROB	CATEGORÍA DEL RIESGO
1	EMISIÓN	REVISIÓN		R	0	PRO		"	
2	10/2023								
3	Conducción de vehículos	conducción de vehículos							
4	7	Conducción de vehículos livianos	Transito de Vehículos	colisión, choque, atropello, volcamiento por conducción y operación en la presencia de fauna, vegetación, personas u objetos fijos o móviles y caminos en mal estado.	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
5	8	Conducción de vehículos livianos	conducción de vehículos	Colisión, atropello, volcamiento por interacción en zona de encendido y por enfrentar a un vehículo en sentido contrario.	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
6	9	Conducción de vehículos	conducción de vehículos	volcamiento por transitó en zonas de difícil acceso	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
7	10	Conducción de vehículos livianos	conducción de vehículos	incidencias, destazantes					
8	11	Conducción de vehículos livianos	estacionamiento de vehículos en instalaciones de fiesta	asaltos, robos, manifestaciones en ruta.	X	3	9	SIGNIFICATIVO	BAJO
9	12	Conducción de vehículos livianos	estacionamiento de vehículos en instalaciones de fiesta	atropellos, golpes, por movimiento del vehículo.	X	2	4	MODERADO	BAJO
10				atrapamiento, golpes					
11				atrapamiento al estacionar el vehículo liviano	X	3	9	SIGNIFICATIVO	BAJO
12				atrapamiento al estacionar el vehículo					

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS									
PÁGINAS N° CMCIC									
No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS/IMPACTOS	TIPO DE RIESGO	DETERMINACIÓN DEL RIESGO (%)	CATEGORÍA DE RIESGO	PROCEDIMIENTO ASOCIADO	MISIÓN/RESIDUAL PROB	CATEGORÍA DEL RIESGO
1	EMISIÓN	REVISIÓN	Generado: CMR Revisado: AVM Aprobado: ADW	R	0	PRO	186-PRC19139-5700-60-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos	"	BAJO
2	10/2023						186-PRC19139-5700-60-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos		
3	Conducción de vehículos	conducción de vehículos					186-PRC19139-5700-60-PR-0002.0. Gestión preventiva para la Conducción de Vehículos		
4	7	Conducción de vehículos livianos	Transito de Vehículos	colisión, choque, atropello, volcamiento por conducción y operación en la presencia de fauna, vegetación, personas u objetos fijos o móviles y caminos en mal estado.	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
5	8	Conducción de vehículos livianos	conducción de vehículos	Colisión, atropello, volcamiento por interacción en zona de encendido y por enfrentar a un vehículo en sentido contrario.	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
6	9	Conducción de vehículos	conducción de vehículos	volcamiento por transitó en zonas de difícil acceso	X	4	16	MUY SIGNIFICATIVO	BAJO
7	10	Conducción de vehículos livianos	conducción de vehículos	incidencias, destazantes					
8	11	Conducción de vehículos livianos	estacionamiento de vehículos en instalaciones de fiesta	asaltos, robos, manifestaciones en ruta.	X	3	9	SIGNIFICATIVO	BAJO
9	12	Conducción de vehículos livianos	estacionamiento de vehículos en instalaciones de fiesta	atropellos, golpes, por movimiento del vehículo.	X	2	4	MODERADO	BAJO
10				atrapamiento, golpes					
11				atrapamiento al estacionar el vehículo liviano	X	3	9	SIGNIFICATIVO	BAJO
12				atrapamiento al estacionar el vehículo					

No.	FASE	ACTIVIDAD LABORAL	PELIGROS / IMPACTOS	RIESGO	TIPO DE TAREA	DETERMINACIÓN DEL RIESGO (%)	CATEGORÍA DE RIESGO	PROCEDIMIENTO ASOCIADO	RIESGO RESIDUAL	CATEGORÍA DEL RIESGO
					NR	PROB	GRAV		PROB	
13	Conducción de vehículos livianos	carga a traslado y descarga de materiales en pick-up de camioneta o vehículo en forma manual	COVID19	X		2	3	6	MODERADO	BAJO
14	Conducción de vehículos livianos	carga a traslado y descarga de materiales en pick-up de camioneta o vehículo en forma manual	manipulación de herramientas o materiales	X		2	3	6	MODERADO	BAJO
15	Conducción de vehículos livianos	carga a traslado y descarga de materiales en pick-up de camioneta o vehículo en forma manual	glopes, atrapamiento, por dejar materiales sueltos en el pick up							
			glopes, atrapamiento, por dejar materiales sueltos en el interior de la cabina	X		3	2	6	MODERADO	BAJO



N° CMCIC

800-PRC19-39-PR-20-500-60-MT-0030

REVISIÓN	RESPONSABLES	Nº CMCIC
0	Generado: CAR Revisado: AVM Aprobado: ADW	800-PRC19-39-PR-20-500-60-MT-0030

**

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS

		GRAVEDAD (G)			PROBABILIDAD (P)				
		Personas (personal propio, contratistas, público en general)	Activos (Instalaciones/equipos, materiales, y/o insumos)	Eventos viales	Ambiente	Improbable 95%	Poco Probable No ha ocurrido en la industria.	Probable Ha ocurrido en la industria al menos una vez.	Altamente Probable - Sucedo más de una vez al año en nuestra Empresa / en el mismo sitio
LEVE/BAJO IMPACTO	Lesiones leves/menores no incapacitantes sin pérdida de días (primeros auxilios, atenciones médicas); -Efecto leve/menor en la salud.	-Costo de reparación y/o reemplazo, lucro cesante menor o igual a US\$ 25.000.	Cualquier accidente vehicular donde: - Costo de reparación y/o reemplazo, lucro cesante menor o igual a US\$ 25.000.		Impacto leve/menor, no significativo. - Prácticamente ignorable y/o; - Costo de remediación menor o igual a US\$ 25.000. - Sin exposición extrema.	1	1	2	3
	Lesiones leves/menores no incapacitantes o incapacitantes temporales (taras y/o rigidez, pérdida de días con excepción de los accidentes Graves con perdida de días). -Efecto mayor en la salud.	-Costo de reparación y/o reemplazo lucro cesante mayor a US\$ 25.000 y menor a US\$ 100.000.	Cualquier accidente vehicular donde: - Los ocupantes resultan con lesiones clasificadas como Atenciones Médicas o Taras/Ratingidas y/o; - El vehículo no sufre ser retirado del lugar del accidente por sus propios medios.		Impacto significativo. - Evento que requiere ser denunciado a la autoridad de aplicación y/o; - Costo de remediación entre US\$ 25.000 y US\$ 50.000 y/o; - Afectación localizada - Posible exposición extrema.	2	2	4	6
MODERADO	Lesiones no incapacitantes o incapacitantes temporales (taras y/o rigidez, pérdida de días con excepción de los accidentes Graves con perdida de días). -Efecto mayor en la salud.	-Costo de reparación y/o reemplazo lucro cesante mayor a US\$ 100.000 y menor a US\$ 1.000.000.	Cualquier accidente vehicular donde: - Los ocupantes resultan con lesiones clasificadas como Atenciones Médicas o Taras/Ratingidas y/o; - Terceras partes resultan con Fatalidad y/o - Se produceza el vuelco del vehículo.		Impacto muy significativo. - Evento que requiere ser denunciado a la autoridad de aplicación y/o; - Costo de remediación mayor a US\$ 50.000 y menor a US\$ 150.000. - Afectación extendida - Exposición extrema nacional.	3	3	6	9
	Lesiones incapacitantes permanentes. -Accidente grave con pérdida de días. -Fatalidad.	-Costo de reparación y/o reemplazo, lucro cesante mayor a US\$ 100.000 y menor a US\$ 1.000.000.	Cualquier accidente vehicular donde: - Los ocupantes resultan con lesiones clasificadas como Pérdidas de días o Fatalidades y/o; - Terceras partes resultan con Fatalidad y/o - Se produzca el vuelco del vehículo.		Impacto muy significativo en Áreas Sensibles, y/o - Evento que requiere ser denunciado a la autoridad de aplicación, y/o - Costo de remediación mayor a US\$ 250.000. - Afectación irreparable. - Exposición internacional.	4	4	8	12
MUY GRAVE	Múltiples fatalidades.	-Costo de reparación y/o reemplazo, lucro cesante mayor a US\$ 1.000.000.	Cualquier accidente vehicular donde: - Los ocupantes resultan con lesiones clasificadas como Pérdidas de días o Fatalidades y/o - Terceras partes resultan con Fatalidad y/o - Se produzca el vuelco del vehículo.		Impacto muy significativo en Áreas Sensibles, y/o - Evento que requiere ser denunciado a la autoridad de aplicación, y/o - Costo de remediación mayor a US\$ 250.000. - Afectación irreparable. - Exposición internacional.	4	4	8	16

RIESGO / IMPACTO

Riesgo / Impacto	Re-exp	Significativo	Muy Significativo
Bajo	Medio	Medio	Medio