



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO LUBRICADO DE CABLE DE ACERO EN INCLINADO

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-PC-PET-330

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

“Este procedimiento se debe realizar con la cantidad de personal establecido, capacitado y autorizado”

1. PERSONAL

- 1.1. Mecánico (2)
- 1.2. Timbrero (2).
- 1.3. Operador.

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2. lentes de seguridad
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4. respirador con filtros contra polvo (P-100)
- 2.5. Overol con cintas reflectivas
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Guantes de nitrilo, jackson y/o badana
- 2.8. Botas de jebe con punta de acero o dieléctrico
- 2.9. Lámpara minera a batería
- 2.10. Arnés de seguridad con línea de vida.
- 2.11. Traje tyveck
- 2.12. Guantes Jackson
- 2.13. Tarjeta y candado de bloqueo (lock out y tag out)

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Winche de izaje	➤ Juego de llaves mixtas ➤ llaves francesas 12 y 15" ➤ comba de 6Lb. ➤ Escobilla de acero. ➤ Cincel	➤ Grasa para cables ➤ Desengrasante ➤ Trapos ➤ Bandejas ➤ Tela arpilleria ➤ Alambre de amarre N° 16. ➤ Soga

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de área / supervisor/ Mecanico 4.1 Recibir la orden escrita de parte del supervisor o jefe de área.	No aplica	No aplica
Mecánico 4.2 Inspeccionar el área de trabajo: Haciendo uso del check list de labor, inspeccionar visualmente el área donde se realizará el lubricado, este lugar debe estar ordenado con el espacio suficiente para transitar, se debe	➤ Caída de rocas ➤ Caída a distintos niveles ➤ <u>Golpes y cortes</u>	➤ Desatado de rocas si amerita ➤ Uso de arnes y línea de vida ➤ <u>Transitan por zonas seguras</u>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO LUBRICADO DE CABLE DE ACERO EN INCLINADO

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-PC-PET-330

Página: 2 de 4

identificar todos los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC, inspeccionar herramientas de trabajo haciendo uso del Check list de herramientas y verificar el código trimestral de colores, verificar el estado del equipo haciendo uso del Check list de winche de izaje.		
Mecánico 4.3 Coordinar los movimientos del equipo: El mecánico debe de coordinar con operador del winche y timbrero para realizar los trabajos y estacionar el equipo en los niveles que requiera.	> Atrapamiento por partes rotatorias móviles	> <u>Señalización del área de trabajo</u> > No exponerse cuando gire la transmisión > No exponerse a la linea de fuego > <u>Comunicación clara y efectiva</u>
Mecánico 4.4 Tendido del cable de acero para su lubricado: El cable debe estar extendido por el inclinado hasta la zona de chuteo y cada vez que se complete lubricar, la camada debe subir hasta completar otra.	> Productos químicos > Pisos resbaladizos > <u>Contaminación al suelo</u> > <u>Herritacion a la vista</u> > <u>Daños a la piel por insumos químicos</u>	> Uso de bandejas > Uso de EPPs adecuados para los productos químicos > Constante orden y limpieza
Mecánico 4.5 Proteja la parte inferior de la tambora: Utilizando tela arpillera y/o bandejas, proteger la parte de la base de la tambora para posibles derrames de lubricante.	> Equipo en movimiento > Pisos resbaladizos > <u>Contaminación al suelo</u> > <u>Contaminación al medio ambiente</u>	> No exponerse al equipo movimiento > No exponerse a la linea de fuego > Realizar orden y limpieza > <u>Uso de tela arpillera</u>
Mecánico 4.6 Limpiar el cable: Antes de lubricar el cable de acero que se encuentra en la camada se debe limpiar usando trapos, desengrasante y escobilla de acero en caso requieran con el fin de que el lubricante no se desperdicie.	> Equipo en movimiento > Productos químicos > Pisos resbaladizos > <u>Contaminación al medio ambiente</u> > <u>Herritacion a la vista</u>	> No exponerse a la linea de fuego > Uso de bandejas > Uso de lentes adecuado para la vista > Constante orden y limpieza



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO LUBRICADO DE CABLE DE ACERO EN INCLINADO

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-PC-PET-330

Página: 3 de 4

<p>Mecánico</p> <p>4.7 Lubricar la camada sobrante: El cable que queda en la tambora a lubricar a dos tiempos: primero, usando una brocha, trapo. El área debe estar libre al lubricar; coordinar con el Winchero para que gire la mitad de la tambora para continuar lubricando la otra mitad.</p> <p>Nota: Cuando el operador enrolle el cable no debe haber nadie cerca de la tambora ni del cable.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ <u>Daños a la piel por insumos químicos</u>➤ <u>Contaminación al medio ambiente.</u>➤ <u>Herritacion a la vista</u>➤ <u>Daños a la piel por insumos químicos</u>➤ Equipo en movimiento➤ Productos químicos➤ Ruido de equipo	<ul style="list-style-type: none">➤ No exponerse al equipo en movimiento➤ Uso de EPPs adecuados y lentes para la vista➤ Uso de tapones auditivos u orejeras
<p>Mecánico</p> <p>4.8 Lubricar el cable de trabajo: Coordinar con el operador del equipo para subir hasta completar una nueva camada; lubricar suavemente usando brochas, trapos, repetir la secuencia hasta llegar al sistema de enganche de los carros mineros.</p> <p>Reposar el equipo: Terminando la lubricación, coordinar con el operador para dejar el equipo por 4 horas mínimas parado para una óptima lubricación (el lubricante quede prendido en el cable).</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Equipo en movimiento➤ Productos químicos➤ Pisos resbaladizos➤ Ruido de equipo	<ul style="list-style-type: none">➤ No exponerse al equipo movimiento➤ Uso de guantes adecuados y EPPs➤ Constante orden y limpieza➤ Uso de los tapones auditivos u orejeras➤ <u>Uso de tela arpillera</u>
<p>Mecánico</p> <p>4.9 Orden y limpieza: Limpiar las bandejas usando desengrasante y trapos, los trapos kit antiderriame clasificarlo en el cilindro que corresponde, la tela arpillera desecharla en el cilindro de color rojo inflamable.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Golpes, cortes➤ Productos químicos➤ Pisos resbaladizos	<ul style="list-style-type: none">➤ Uso correcto de EPPs➤ Usar bandejas para los productos inflamables➤ Orden y limpieza

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo (OT) y herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.2. Prohibido ubicarse cerca a la tambora cuando está en operación.
- 5.3. Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos y/o deteriorados.
- 5.4. Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.5. Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización interna vigente y este capacitado.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
LUBRICADO DE CABLE DE ACERO EN INCLINADO

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-PC-PET-330

Página: 4 de 4

UEA
AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Lavado Cristobal Shafer Supervisor de Área	Jorge Cañari Tafur Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de mina
Fecha:15/06/2025	Fecha:16/06/2025	Fecha:17/06/2025	Fecha:18/06/2025