

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES ELÉCTRICOS EN INCLINADOS Y PIQUES		
	Área: Taller Electrico	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-TE-PET-446	Página 1 de 5	

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Electricista funcional (1) o Electricista I (1)
- 1.2. Electricista II (1)
- 1.3. Timbrero
- 1.4. Winchero

2. EQUIPOS 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 de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5. Mameluco ignífugo con cintas reflectivas
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Guantes dieléctricos
- 2.8. Guantes de maniobra
- 2.9. Guantes de badana
- 2.10. Guantes anticorte
- 2.11. Botas dieléctricas
- 2.12. Lámpara minera a batería

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plataforma ➤ Winche ➤ Jaula SKIP 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de llaves mixtas. ➤ Llave francesa <u>Nº08</u> ➤ Tecle 2TN Y 1TN ➤ Cadena ➤ Estrobo ➤ Soga nylon ➤ Barretillas ➤ Bastón luminoso ➤ Cinta delimitadora ➤ Eslingas ➤ Grilletes ➤ Lock out y tag out ➤ Pinza lockout de acero 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Grapas para cable.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Área/Asistente de jefe/Supervisor de Taller Eléctrico.	<u>Caída al mismo nivel.</u>	<u>Mantener el área libre y despejado.</u>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES ELÉCTRICOS EN INCLINADOS Y PIQUES		
	Área: Taller Electrico	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-TE-PET-446	Página 2 de 5	UEA AMERICANA

<p>1. Recibir la orden de trabajo: Recibir la orden de trabajo escrita de parte del jefe o asistente de jefe o supervisor de guardia, contar con la firma correspondiente y PETAR</p> <p>Electricista Funcional/ Electricista I/ Electricista II/Winchero/Timbrero.</p> <p>2. Verificar el área de trabajo y llenar las herramientas de gestión: Haciendo uso del Check List de labor, inspeccionar visualmente el área donde se realizará el trabajo (labor desatada, ventilada, con acceso libre y seguro). Asimismo, el inclinado debe ser previamente inspeccionada para evitar golpes con el material que se traslade. Llenar las herramientas de gestión y el PETAR, llenar el IPERC identificando los peligros, evaluando los riesgos y aplicando los controles de la actividad a realizar, contar con las firmas correspondientes de los trabajadores involucrados en la tarea.</p>		
	Caídas de rocas.	Realizar las inspecciones de la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada.
	Exposición a gases tóxicos.	Verificar el panel informativo de monitoreos de gases, que se encuentre actualizado y dentro de los parámetros establecidos.
	Caída al mismo nivel.	Mantener el área limpio <u>u</u> ordenado y el acceso libre, coordinación constante entre compañeros.
<p>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II/Winchero/Timbrero.</p> <p>3. Verificar las herramientas, equipos, materiales y EPPs: Verificar si las herramientas a utilizar se encuentran en óptimas condiciones para el trabajo a realizar, con la cinta trimestral correspondiente, que no estén desgastadas o tengan fisuras; los equipos que se utilizaran, los materiales deben estar en buen estado; verificar que se cuente con EPPs específicos y en buen estado para la tarea. Inspeccionar con el Check List el tecle, eslinga y verificar que el winche se encuentra en buen estado.</p>	Golpes por herramientas.	Verificar la inspección de las herramientas, equipos con la cinta trimestral correspondiente.
	Golpes por winche.	Verificar el buen estado del winche y mantener la distancia prudente en la inspección a realizar.
	<u>Caída al mismo nivel.</u>	<u>Transitar con precaución y mantener el orden y limpieza.</u>
<p>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II/Timbrero.</p>	Caída al mismo nivel.	Desplazarse concentrado y mantener el área



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO DE MATERIALES ELÉCTRICOS EN
INCLINADOS Y PIQUES**

UEA
AMERICANA

Área: Taller Electrico

Versión: 05

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-TE-PET-446

Página 3 de 5

<p>4. Señalización y bloqueo del área de trabajo: Se delimitará el área de trabajo haciendo uso del bastón luminoso o cinta de advertencia, para evitar el ingreso del personal no autorizado.</p>		limpio y ordenado con el acceso libre.
	<u>Sobre esfuerzo por carga mayor a 25kg.</u>	<u>Coordinación y manipuleo entre dos personas, adoptar postura correcta.</u>
	<u>Piso inclinado.</u>	<u>Transitar concentrado.</u> <u>Tener constante comunicación con los compañeros.</u>
<p>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II/Winchero/Timbrero.</p> <p>5. Cargado manual de material en inclinado:</p> <p>⚠️ Se coordina con el timbrero y se estaciona la plataforma para realizar el carguío de material evitando ubicarse por debajo de la plataforma, y no exponerse al aprisionamiento y golpe. Tener en cuenta la forma, tamaño y peso del material. El personal que esté realizando maniobras en el inclinado debe de usar el arnés de seguridad, realizar los amarres y maniobras de suspensión para ubicarel material en el inclinado teniendo criterio para bajarlo y/o subirlo. Antes de realizar los amarres de los materiales para el traslado verificar el estado de cáncamo, las eslingas, estrobo, sogas, grapas y tecles, cambiarlos si estén en mal estado. Cuando se usaría bombas motor, transformadores usan 2 tecles como mínimo.</p>	Exposición a plataforma en movimiento.	Ubicarse en un lugar seguro lejos de la plataforma.
	Caída a distinto nivel.	Uso de arnés de seguridad, línea de vida
	<u>Carga suspendida.</u>	<u>No ubicarse por debajo de la carga suspendida.</u>
	<u>Tecle mecánico.</u>	<u>Inspección de tecle, usar guantes para manipular.</u>
	Golpe, corte por manipuleo de materiales.	Uso de guantes de seguridad y no exponer la mano al aprisionamiento.
<p>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II/Timbrero.</p> <p>6. Cargado manual de material en pique:</p> <p>⚠️ Se coordina con el timbrero y se estaciona la jaula para realizar el carguío de materiales, ubicar el tecle en el cáncamo de la jaula, maniobrar el traslado del material al interior de la jaula evitando ubicarse en los extremos para no exponerse al aprisionamiento o golpe, usar la barretilla para direccionar el material y</p>	Exposición a SKIP en movimiento.	Ubicarse en un lugar seguro lejos del skip.
	Caída a distinto nivel.	Uso de arnés de seguridad, línea de vida <u>y/o</u> correa de electricistas.
	<u>Sobreesfuerzo por carga mayor a 25Kg.</u>	Manipular el material entre dos personas.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**TRASLADO DE MATERIALES ELÉCTRICOS EN
INCLINADOS Y PIQUES**

Área: Taller Electrico

Versión: 05

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-TE-PET-446

Página 4 de 5

UEA
AMERICANA

centrar, no debe quedar sobresalido de la jaula.		
Timbrero/Winchero. 7. Traslado de materiales: Coordinar con el personal de envío y recepción para bajar o subir el material mediante el teléfono, timbre y radio nadie debe estar cerca de la plataforma cuando el material este descendiendo o ascendiendo, bajar o subir el material suavemente y coordinar constantemente con el winchero y timbrero. Se colocará bloqueos o vigías para evitar el tránsito de personas no involucradas en el trabajo. Cinta delimitadora, bastón luminoso.	Golpes por plataforma y/o SKIP en movimiento.	Delimitar el área de trabajo con bastón luminoso y/o cinta de advertencia. <u>Mantener una distancia de 5m del pique.</u>
	Manipuleo de tecle.	Inspeccionar el tecle y usar los guantes de seguridad.
	Corte, golpe por manipuleo de materiales.	Uso de guantes de seguridad.
Electricista Funcional/Electricista I/ Electricista II/Timbrero. 8. Descarga de materiales: Una vez que el material este en el punto descargarlo de manera coordinado usando el sistema de izaje y anclaje, también los EPPs adecuados, sin exponerse por debajo de la carga suspendido, realizar las maniobras en todo momento inspeccionando los puntos de anclaje, sistema de izaje y amarres. Terminado el traslado informar la duración de trabajo estado de equipo y circunstancia de riesgo encontrados durante el trabajo realizado informar al jefe inmediato y jefatura. Uso como mínimo de dos tecles mecánicos	Exposición a plataforma en movimiento.	Ubicarse en un lugar seguro lejos de la plataforma.
	Exposición a SKIP en movimiento.	Ubicarse en un lugar seguro lejos del skip.
	Caída a distinto nivel.	Uso de arnés de seguridad, línea de vida y correa de electricistas.
	<u>Carga suspendida.</u>	<u>No exponerse por debajo de la carga suspendida.</u>
Electricista Funcional/Electricista I/ Electricista II/Winchero/Timbrero. 9. Orden y limpieza: Realizar el orden y limpieza del área, los desechos sólidos generados en desarrollo de esta actividad deberán ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación del código de colores	Caída al mismo nivel por herramientas y objetos en el suelo.	Realizar orden y limpieza de forma constante.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES ELÉCTRICOS EN INCLINADOS Y PIQUES		
	Área: Taller Electrico	Versión: 05	NR: ALTO
	Código: GMI-MAN-TE-PET-446	Página 5 de 5	UEA AMERICANA

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos si no se cuenta con la orden de trabajo escrita por el supervisor o jefe de guardia y herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.2 Prohibido continuar el trabajo si hay personal debajo de la carga suspendida.
- 5.3 Prohibido continuar el trabajo si hay personal al costado del equipo suspendido.
- 5.4 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización interna actualizada, vigente.
- 5.5 Prohibido iniciar el trabajo si la zona de trabajo no presta las condiciones para la bajada o subida no se moverá el material a trasladar (se debe de tener el área libre, estandarizada y otros solicitados con anticipación).
- 5.6 Prohibido iniciar el trabajo si no se encuentra presente el supervisor.
- 5.7 Prohibido el traslado de personal y material juntos en la jaula skip.
- 5.8 Prohibido iniciar el trabajo si la eslinga está en mal estado, tacle defectuoso o arnés de seguridad en mal estado.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Meza Miguel Supervisor de Área	Alan Rivas Romani Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de mina
Fecha: 02/02/2025	Fecha: 02/02/2025	Fecha: 03/02/2025	Fecha: 03/02/2025

