

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO Bloqueo, Etiquetado y señalización de cargador de bajo perfil (Scoop)			UEA AMERICANA
	Area: Mantenimiento	Versión: 00	NR: ALTO	
	Código: KMMP-MAN-PET-41	Página 1 de 4		

1. PERSONAL.

- 1.1. Técnico Underground (electricista)
- 1.2. Técnico Underground (mecánico)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

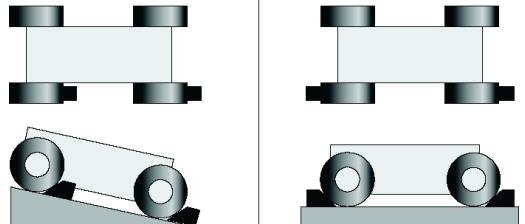
- 2.1 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo
- 2.2 Botas de jebe nitro dieléctrico
- 2.3 Ropa de trabajo con cintas reflectivas y de alta visibilidad
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5 Lentes de seguridad
- 2.6 Protección auditiva
- 2.7 Guantes Hyflex
- 2.8 Lampara a batería

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ No Aplica	➤ 01 candado y tarjeta de bloqueo ➤ 01 pinza para bloqueo	➤ No aplica

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/CONTROLES.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	CONTROLES
Supervisor	Generación Residuos peligrosos de no	Manejo y Consumo necesario del material
1. Realizaran la orden de trabajo escrita detallando las actividades a realizar y firmado.	Exposición a gases tóxicos	Verificar el panel actualizado de monitoreo de gases en labores. Verificar la ventilación en cada labor.
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico)	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
2. Una vez realizada la orden de trabajo, antes de ingresas a las labores, se realizará el check list de labores, verificando la ventilación, identificar fracturas en techo, hastiales y frente de labor y las herramientas a utilizar. Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo. Cumplir con la orden de trabajo en todo momento, en coordinación con la supervisión de trackless de GMI y supervisor mecánico de Komatsu.	Caída al mismo nivel	Mantener el área limpia y ordenada. Coordinación con la supervisión de trackless de turno en interior mina
	Roca suelta	Realizar el desate de acuerdo a la cartilla geomecánica
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
	Proyección de partículas	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la

 	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO Bloqueo, Etiquetado y señalización de cargador de bajo perfil (Scoop)			UEA AMERICANA	
	Area: Mantenimiento	Versión: 00	NR: ALTO		
	Código: KMMP-MAN-PET-41	Página 2 de 4			
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico)		actividad (lentes de seguridad)	<p>3. Delimitar los accesos para evitar el ingreso de personal no autorizado o el tránsito de vehículos.</p>		
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico)		Equipos/vehículos en movimiento	<p>Señalar el área de trabajo</p>		
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico)		caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	<p>4. Elementos presurizados. </p>		
<ul style="list-style-type: none"> Alivie cuidadosamente la presión de las líneas y circuitos de aire, agua e hidráulicos antes de desconectar cualquier manguera, conexión o elementos relacionados. Drene la presión hidráulica de retorno al tanque usando la válvula de drenaje proporcionada en el acumulador. Esté alerta para posible alta presión de fluidos/gases al desconectar componentes de un circuito que utiliza presión. Nunca quiebre o desmonte un conector para aliviar la presión. Las mangueras flojas o dañadas pueden causar incendios. Siempre verifique las tuberías, líneas o mangueras cuidadosamente utilizando un método de inspección aprobado. 		Realizar el orden y limpieza durante la actividad	<p>Exposición a gases tóxicos</p>		
<p>Exposición a ruido</p>		Ventilación de la labor Uso de respirador en todo momento	<p>Herramientas y/o maquinas en mal estado</p>		
<p>Roca suelta</p>		Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras	<p>Proyección de partículas</p>		
<p>Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)</p>		Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad	<p>Realizar el desate de acuerdo con la cartilla geomecánica</p>		
<p>Proyección de partículas</p>		Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (lentes de seguridad)	<p>Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)</p>		
<p>Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.</p>		Realizar el orden y limpieza durante la actividad	<p>5. Cuñas en ruedas. </p>		
<ul style="list-style-type: none"> Estacione la máquina de acuerdo con el reglamento del sitio de trabajo. Asegúrese de que el vehículo no se mueva (se requiere que el motor esté apagado y el freno de estacionamiento aplicado) antes de retirarse. 		Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras	<p>Exposición a ruido</p>		
<p>Herramientas y/o maquinas en mal estado</p>		Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad			
<p>Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)</p>		Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.	<p>Instalación de las cuñas en las ruedas</p>		
Técnico Underground (eléctrico / mecánico)		Realizar el orden y limpieza durante la actividad	<p>6. Bloqueo del sistema eléctrico </p>		

 	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO Bloqueo, Etiquetado y señalización de cargador de bajo perfil (Scoop)		
	Area: Mantenimiento	Versión: 00	NR: ALTO
	Código: KMMP-MAN-PET-41	Página 3 de 4	UEA AMERICANA

<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el interruptor de desconexión maestro esté en la posición OFF (apagado) (abierto) y luego desconecte los conectores de contactos múltiples del módulo o los módulos de control. Colocar el candado y la tarjeta de bloqueo en el tablero eléctrico, que está ubicada en la parte posterior derecha del Scoop. Cumplir con el estándar OE-A_SIG-10 Aislamiento y bloqueo de energías. 	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico) 7. Bloqueo de articulación.	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad
PELIGRO <i>(Siempre manténgase alejado del área de articulación cuando la máquina está en operación)</i>	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras
<ul style="list-style-type: none"> Estacione la máquina tan recta como sea posible. Quite el pasador de bloqueo de la articulación de su lugar de almacenamiento en el lado izquierdo del bastidor trasero cerca del área de articulación. <p><u>Ubicaciones del bloqueo de articulación</u></p>  <p>1. Ubicación de almacenamiento del pasador de bloqueo de la articulación (Se muestra almacenado). 2. Ubicación de instalación del pasador de bloqueo de la articulación.</p>	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
	Atrapamiento por o contra	No colocarse bajo la carga suspendida. No exponer las manos en zonas no visibles.
	Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)	Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.
PRECAUCIÓN <i>(Asegúrese de que no haya personas en el área de articulación mientras mueve la máquina).</i>	caída al mismo nivel por objetos y	Realizar el orden y limpieza durante la actividad

 	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO Bloqueo, Etiquetado y señalización de cargador de bajo perfil (Scoop)			UEA AMERICANA
	Area: Mantenimiento	Versión: 00	NR: ALTO	
	Código: KMMP-MAN-PET-41	Página 4 de 4		

Técnico Underground (Eléctrico / mecánico) 8. Bloqueo de pluma. <ul style="list-style-type: none"> • Instale el bloqueo de la articulación • Levante totalmente la pluma y voltee el balde totalmente hacia adelante. • Jale la retención del bloqueo de la pluma • Rote la manija hacia arriba sacándola de la ranura de posición guardada, deslice el bloqueo de la pluma hacia la pluma y baje la manija colocándola en la ranura de la posición aplicada. • Libere la retención del bloqueo de la pluma. Verifique que el bloqueo de la pluma esté en la posición bloqueada. • Baje lentamente la pluma hasta que se apoye sobre ambos bloqueos de la pluma. No fuerce la pluma hacia abajo sobre el bloqueo de la pluma utilizando los cilindros de levante. 	materiales en el suelo		
	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras	
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad	
	Atrapamiento por o contra	No colocarse bajo la carga suspendida. No exponer las manos en zonas no visibles.	
	Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)	Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.	
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico) 9. Desbloqueo y energización del equipo. <p style="color: red; font-weight: bold; text-align: center;"> PELIGRO <i>(Siempre manténgase alejado del área de articulación cuando la maquina está en operación)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • El responsable del mantenimiento deberá comunicar a todo el personal que retiren su candado y tarjeta de bloqueo. • Restablecer las llaves e interruptores a su posición de trabajo y retire los bloqueos de articulación y pluma según como se indica en el procedimiento. 	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad	
	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras	
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad	
	Atrapamiento por o contra	No colocarse bajo la carga suspendida. No exponer las manos en zonas no visibles.	
	Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)	Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.	
Técnico Underground (Eléctrico / mecánico) <ul style="list-style-type: none"> • Orden y limpieza. • Realizar orden y limpieza en el equipo y entorno del área de trabajo. • Retirar todos los residuos peligrosos generados. 	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad	
	Generación de residuos peligrosos (trapos contaminados, aceites usados)	Segregar los residuos peligrosos en un ambiente seguro para traslado a zonas seguras.	

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO Bloqueo, Etiquetado y señalización de cargador de bajo perfil (Scoop)			UEA AMERICANA
	Area: Mantenimiento	Versión: 00	NR: ALTO	
	Código: KMMP-MAN-PET-41	Página 5 de 4		

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar la tarea si el personal no se encuentra capacitado, autorizado y no cuente con sus dispositivos de bloqueo (candado de bloqueo y tarjeta de señalización).
- 5.2 Prohibición el ingreso a labores de reciente disparo hasta que las concentraciones de gases y polvos se encuentren por debajo del Límites de Exposición Ocupacional (LEO). Si hubiese instalaciones presurizadas y/o eléctricas bajarlas al piso y protegerlas las instalaciones eléctricas como línea trolley, cables de media y alta tensión deberán ser des energizadas previamente con el apoyo del personal de Mantenimiento Eléctrico.
- 5.3 Prohibido realizar trabajo si no se cuenta con el operador autorizado.
- 5.4 Antes de ingresar, se debe verificar que el sostenimiento este correctamente instalado. Prohibido ingresar a una zona sin haber realizado desatado de rocas.
- 5.5 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.6 Prohibido realizar desate de rocas sueltas entre dos colaboradores en simultanea o solo una persona.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Pablo Andrade Aguilar Supervisor de Mantenimiento	Ludwing Esteban Vasco Jefe Underground	Miguel Angel Ñavincopa Supervisor SSOMA	Abel Jimenez Collantes Gerente Construcción y Underground
20/08/2024	22/08/2024	23/08/2024	25/08/2024