	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION Y DESINSTALACION DE PARAGUAS EN PIQUE 790 Y 650			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 09	NR: ALTO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-352	Página: 1 de 4		

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

1. PERSONAL.

- 1.1 Operador de winche
- 1.2 Timbreros

2. EQUIPO DE PROTECCION 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 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.6 Correa porta lámpara
- 2.7 Guantes de cuero o jebe
- 2.8 Botas de jebe con punta de acero
- 2.9 Lámpara minera
- 2.10 Arnés de seguridad de cuerpo completo con línea de vida.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.


EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Winche de izaje. ➤ Jaula skip. ➤ <u>Cabezal superior</u> ➤ Paraguas de jaula. 02 radios de comunicación 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Llave stilson. ➤ Llave francesa de 14" <u>y 19"</u> ➤ Llave mixta de 14" <u>y 19"</u> ➤ Llave corona de ½". ➤ Pernos de ½" con su tuerca. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tarugos de madera. ➤ Tablas de 2"X8"X10".

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Timbrero, Winchero 4.3 Realizar las herramientas de gestión: <u>Recibir el orden de trabajo debidamente firmado por el supervisor o jefe de área.</u>	<u>Perdida de equilibrio por piso resbaloso</u>	<u>verificar el acceso</u>
Timbrero, Winchero. 4.2 Verificar las condiciones del área de trabajo: Haciendo uso del check list de labor, inspeccionar visualmente el área donde se realizará la instalación; el lugar debe estar ordenado con el espacio suficiente para transitar y realizar maniobras se debe identificar todos los peligros y riesgos, se aplicará los controles en el área de trabajo haciendo uso del IPERC continuo.	Atrapamiento de personal por equipo Skip en movimiento. Caída a distinto nivel por trabajo en altura.	No exponerse a la línea de fuego, equipos en movimiento y mantener distancia. Uso del arnés de seguridad de cuerpo completo anclado e inspeccionado.


	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION Y DESINSTALACION DE PARAGUAS EN PIQUE 790 Y 650			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 09	NR: ALTO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-352	Página: 2 de 4		

<u>Timbrero, Winchero</u> <u>4.3 Rellenado de las herramientas de gestión llenar el IPERC continuo con los peligros, riesgos en control de acuerdo con la actividad a realizar</u>	<u>Golpes, lesiones al trabajador</u>	<u>Uso de los EPPs adecuados y en buen estado de uso.</u>
Timbrero, Winchero. 4.4 Inspeccionar los equipos, herramientas, materiales y EPP's: Se verificará el buen estado de los equipos, haciendo uso del check lis de equipo (jaula skip), se verificará las herramientas haciendo uso del Check list y código de colores; los materiales deben estar en buen estado; contar con los EPP's específicos para la tarea en óptimas condiciones (arnés de seguridad de cuerpo completo con línea de vida).	Golpes, lesiones por manipulación de herramientas en mal estado. Lesiones al personal por EPPs en mal estado. Atrapamiento de personal por equipo Skip en movimiento.	Uso correcto de los EPPs en buen estado y usar las herramientas inspeccionadas. Inspeccionar y cambiar los EPPs que se encuentren en mal estado. No exponerse a la línea de fuego, equipos en movimiento, mantener distancia y respetar señalética.
Timbrero, Winchero. 4.5 Instalación de paraguas a la jaula skip: Los timbreros con el uso del arnés y línea de vida bien asegurados en un punto de anclaje, coordinaran con el Winchero mediante la radio o toque del timbre para bajar la jaula skip <u>1 o 2 cabezal superior</u> a la rasante en el Nv. 1 del pique 650 o Nv. 435 del pique 790. Colocaran <u>2</u> tablas de 2" entre las longarinas, base del compartimiento nivel 1 o nivel 435 bien compartidas al cable de amarre de la pera, el timbrero luego con el toque de timbre o pegadas al postre descenderá el skip o jaula a 3 u 8 metros de acuerdo con la necesidad de la operación o actividades a realizar. Una vez estacionado el equipo luego las tablas lo ubicarán al centro del compartimiento con una abertura de 20cm. instalando el paraguas como guarda cabeza y bien ajustados los pernos <u>con las</u>	Caída de objetos o carga suspendida por espacio vacío. Caída a diferente nivel por trabajos en altura. Atrapamiento de personal por equipo en movimiento. Golpes y lesiones por manipulación de herramientas.	No exponerse a la línea de fuego en espacios vacíos. Uso del arnés de cuerpos completo anclado e inspeccionado. No exponerse al equipo skips en movimiento. Uso correcto de los EPP's en buen estado y herramientas inspeccionados.





	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION Y DESINSTALACION DE PARAGUAS EN PIQUE 790 Y 650			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 09	NR: ALTO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-352	Página: 3 de 4		

<u>herramientas o llaves de ajuste.</u> verificar la correcta instalación del paraguas		
Timbrero, Winchero. 4.6 Retiro de las tablas. Concluido la instalación, <u>el timbrero subirá la jaula skip hasta la altura de las sillas estacionando el equipo en el punto y se retirará las tablas con la seguridad del caso luego continuaran con las actividades programadas.</u>	<p>Caída a otro nivel por trabajos en altura.</p> <p>Atrapamiento de personal por equipo skips en movimiento.</p> <p>Golpes y lesiones por manipulación de herramientas.</p>	<p>Uso correcto de los EPP's en buen estado y herramientas inspeccionados.</p> <p>No exponerse a la línea de fuego, equipos en movimiento y mantener la distancia y cumplir las señalizaciones.</p> <p>Uso de EPP's en buen estado y hacer uso de las herramientas inspeccionadas.</p>
Timbrero, Winchero. 4.7 Retiro del paraguas. Dos timbreros, con arnés y línea de vida bien asegurados en un punto de anclaje subirán el skip jaula (silla) a la altura del Nv1 o 435, colocaran las <u>2 tablas entre las longarinas base del compartimiento del nivel y bajaran la jaula skip con toque de timbre a la altura del paraguas estacionando el equipo en el punto.</u> luego desinstalaran el paraguas <u>utilizaran las llaves para desajustar los pernos y ubicaran en la zona segura.</u> <u>Luego</u> las tablas bien pegadas al poste y <u>subirán</u> la jaula skip hasta el nivel de las sillas y retirarán las tablas a un lugar establecido.	<p>Golpes y lesiones por manipulación de materiales.</p> <p>Caída de personal a otro nivel por trabajos en altura.</p> <p>Atrapamiento de personal por equipo skips en movimiento.</p>	<p>Uso de los EPP's completos en buen estado.</p> <p>Uso del arnés de cuerpo completo anclado e inspeccionado.</p>
Timbrero 4.8 Orden y limpieza: Realizar el orden y limpieza de toda el área de trabajo <u>herramientas, materiales y equipos</u> y clasificar los residuos sólidos en los tachos respectivos.	<p>Contaminación por los residuos sólidos generados.</p>	<p>Segregación residuos sólidos y verificar el área de trabajo.</p>

5 RESTRICCIONES.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION Y DESINSTALACION DE PARAGUAS EN PIQUE 790 Y 650			UEA AMERICANA
	Área: Piques y Chancadoras	Versión: 09	NR: ALTO	
	Código: GMI-MAN-PC-PET-352	Página: 4 de 4		

- 5.3** Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo (OT) y herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.4** Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos y/o deteriorados (arnés de seguridad de cuerpo completo con línea de vida).
- 5.5** Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.6** Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización vigente y este capacitado.
- 5.7** Prohibido iniciar los trabajos si el personal se encuentra en estado étílico.
- 5.8** Prohibido iniciar los trabajos si el personal no se encuentre bien de salud.
- 5.9** Prohibido iniciar los trabajos si el equipo de izaje se encuentra en malas condiciones.
- 5.10** Prohibido realizar trabajos en simultaneo (ejm. Limpieza de carga suspendida).
- 5.11** Prohibido iniciar los trabajos sin la presencia del supervisor.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Elmer Palomino Yupanqui Supervisor de Área	Jorge Cañari Tafur Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 11/02/2025	Fecha: 12/02/2025	Fecha: 13/02/2025	Fecha: 14/02/2025