



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
INSTALACION Y DESINSTALACION DE PARAGUAS EN  
PIQUE 790 Y 650

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-PC-PET-352

Página: 1 de 4

UEA  
AMERICANA

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

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Timbrero, Winchero</b> <b>4.3 Realizar las herramientas de gestión:</b> <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>
<b>Timbrero, Winchero.</b> <b>4.2 Verificar las condiciones del área de trabajo:</b> 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

<b>Timbrero, Winchero</b>	<u>Golpes, lesiones al trabajador</u>	<u>Uso de los EPPs adecuados y en buen estado de uso.</u>
<p><b>Timbrero, Winchero.</b></p> <p><b>4.4 Inspeccionar los equipos, herramientas, materiales y EPP's:</b> 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).</p>	<p>Golpes, lesiones por manipulación de herramientas en mal estado.</p> <p>Lesiones al personal por EPPs en mal estado.</p> <p>Atrapamiento de personal por equipo Skip en movimiento.</p>	<p>Uso correcto de los EPPs en buen estado y usar las herramientas inspeccionadas.</p> <p>Inspeccionar y cambiar los EPPs que se encuentren en mal estado.</p> <p>No exponerse a la línea de fuego, equipos en movimiento, mantener distancia y respetar señalética.</p>
<p><b>Timbrero, Winchero.</b></p> <p><b>4.5 Instalación de paraguas a la jaula skip:</b> 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 tablas de 2"</u> 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 poste 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></p>	<p>Caída de objetos o carga suspendida por espacio vacío.</p> <p>Caída a diferente nivel por trabajos en altura.</p> <p>Atrapamiento de personal por equipo en movimiento.</p> <p>Golpes y lesiones por manipulación de herramientas.</p>	<p>No exponerse a la línea de fuego en espacios vacíos.</p> <p>Uso del arnés de cuerpos completo anclado e inspeccionado.</p> <p>No exponerse al equipo skips en movimiento.</p> <p>Uso correcto de los EPP's en buen estado y herramientas inspeccionados.</p>



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

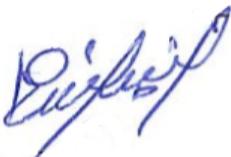
Página: 3 de 4

<p><u>herramientas o llaves de ajuste.</u> verificar la correcta instalación del paraguas</p>		
<p><b>Timbrero, Winchero.</b></p> <p><b>4.6 Retiro de las tablas.</b> Concluido la instalación, <u>el timbrero</u> subirá la jaula skip hasta la altura de las sillas <u>estacionando el equipo en el punto</u> y se retirará las tablas con la seguridad del caso <u>luego continuaran con las actividades programadas.</u></p>	<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>
<p><b>Timbrero, Winchero.</b></p> <p><b>4.7 Retiro del paraguas.</b> 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</u> tablas entre las longarinas base del compartimiento del nivel y bajaran la jaula skip <u>con toque de timbre</u> a la altura del paraguas <u>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>	<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>
<p><b>Timbrero</b></p> <p><b>4.8 Orden y limpieza:</b> 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>	<p>Contaminación por los residuos sólidos generados.</p>	<p>Segregación residuos sólidos y verificar el área de trabajo.</p>

## 5 RESTRICCIONES.

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

- 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 etílico.
- 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