



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
PREPARACION DE DESTAJES Y COLOCADO DE REFUERZOS
PIQUE 650 Y 790**

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-PC-PET-356

Página: 1 de 4

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Supervisor (1).
- 1.2. Timbreros (5).
- 1.3. Operador de winche (1).

2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- 2.1. Casco tipo sombrero con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad transparente o malla.
- 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 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.
- 2.11. Ropa de jebe (saco y pantalón).

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Jaula skip.➤ Sillas del skip jaula.➤ Paraguas de jaula.➤ 02 radios de comunicación.➤ Winche de izaje.	<ul style="list-style-type: none">➤ Comba de 6,<u>18</u> Lb.➤ Furmones➤ Barretillas➤ Flexómetro➤ Escuadra➤ Cantillon➤ Lápiz carpintero.	<ul style="list-style-type: none">➤ Cuartones 8"X8"X60" y 8X8"X45" de madera de pino.➤ Listones de 2"X3"X45" y 60".➤ Soga de ½".

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<u>Supervisor, timbrero y winchero</u> 1. Recibir orden de trabajo debidamente firmado por el supervisor o jefe de área: Contar con petar y con las firmas correspondientes.	Perdida de equilibrio por piso resbaloso.	Verificar bien el acceso.
Timbrero 2. Verificar las condiciones del área de trabajo: Haciendo uso del check list de labor, inspeccionar visualmente el área donde se realizará la preparación de destajes y colocadode	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y lesiones al personal.- Caída a distinto nivel por trabajos en altura.	<ul style="list-style-type: none">- Uso de los EPP's en buen estado de uso.- Uso del arnés de cuerpo completo anclado e inspeccionado.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
PREPARACION DE DESTAJES Y COLOCADO DE REFUERZOS
PIQUE 650 Y 790**

UEA
AMERICANA

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-PC-PET-356

Página: 2 de 4

<p>refuerzos; el lugar debe estar ordenado con el espacio suficiente para transitar y realizar maniobras se debe identificar todos los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC.</p>		
<p>Supervisor-Timbreros-Winchero</p> <p>3. Realizar las herramientas de gestión: Rellenar las herramientas de gestión (orden de trabajo, IPERC y PETAR). Identificar los peligros, Riesgos y Control de la actividad a realizar.</p>	<p>Caída en el mismo nivel por pisos resbaladizos o obstáculos.</p>	<p>Orden y limpieza del área de trabajo.</p>
<p>Timbreros</p> <p>4. Inspeccionar los equipos, herramientas, materiales y EPP's: Se verifica el buen estado de los equipos, haciendo uso del check lis de equipo (jaula skip), de las herramientas que no estén desgastadas o tengan fisuras; 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>	<ul style="list-style-type: none">- Lesiones al personal por EPP's en mal estado.- Golpes y lesiones por manipulación de herramientas y materiales.- Caída a diferente nivel por trabajos en altura.	<ul style="list-style-type: none">- Inspeccionar y cambiar los EPPS.- Uso de EPPS en buen estado de uso.- Uso del arnés de cuerpo completo anclado e inspeccionado.
<p>Timbrero-Supervisor-Winchero</p> <p>5. Instalación de guarda cabeza: Dos timbreros, con arnés y linea de vida bien asegurados en un punto de anclaje bajaran la jaula Skip (silla) a la rasante del Nv1 o Nv 435 luego instalaran el guarda cabeza, una vez instalada y asegurada se retiraran dichas tablas para realizar la actividad.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Caída a distinto nivel por trabajos en altura.- Golpes y lesiones por manipulación de materiales.- Atrapamiento por equipo Skip en movimiento.	<ul style="list-style-type: none">- Uso del arnés de cuerpo completo, anclados e inspeccionados.- Uso correcto de los EPP's completos y en buen estado de uso.- No exponerse a la línea de fuego e equipos en movimiento.
<p>Timbrero</p> <p>6. Traslado de materiales, herramientas y personal: Los timbreros en un par de sacos colocaran las herramientas y lo asegurarán sobre la silla de La jaula skip. Los timbreros y la supervisión bajaran con la jaula al nivel más próximo a la zona de trabajo y allí 4 subirán sobre la silla de la jaula skip y</p>	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a caída de carga suspendida por espacio vacío- Caída a distinto nivel por trabajos en altura- Atrapamiento por equipo Skip en movimiento	<ul style="list-style-type: none">- Instalación de paraguas guarda cabeza- Uso del arnés de cuerpo completo y anclado- No exponerse a la línea de fuego equipos en movimiento



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
PREPARACION DE DESTAJES Y COLOCADO DE REFUERZOS
PIQUE 650 Y 790

UEA
AMERICANA

Área: Piques y Chancadoras

Versión: 09

NR: ALTO

Código: GMI-MAN-PC-PET-356

Página: 3 de 4

engancharan su línea de vida en el cable de izaje; un timbrero encarga de la operación con la radio, para que el winchero baje o suba, en forma lenta, la Jaula skip hasta la zona de trabajo.		
Timbreros 7. Realizar destajes: Los timbreros en ⚠ la zona de trabajo procederán a realizar los destajes respectivos en los postes de los cuadros empleando comba de 4 libras y formón, una vez terminado, subirán a la estación para bajar los cuartones a utilizar, asegurándolos sobre lasilla de la jaula skip (bien amarrados) usando soga.	<ul style="list-style-type: none">- Golpes y lesiones por manipulación de herramientas.- Caída a distinto nivel por trabajos en altura.- Exposición a caída de carga por el espacio vacío	<ul style="list-style-type: none">- Inspeccionar las herramientas antes de usar.- Uso del arnés de cuerpo completo, anclado e inspeccionado- Instalación de paraguas o guarda cabeza
Timbreros 8. Colocado de refuerzos en destajes: ⚠ Los timbreros una vez en la zona de trabajo, colocarán en los destajes los y refuerzos empleando el combo de 16 libras para dejarlos <u>en su sitio</u> . <u>Estos cuartones fueron preparados con antelación</u> .	<ul style="list-style-type: none">- Caída a distinto nivel por trabajos en altura- Golpes y lesiones por manipulación de herramientas y materiales.	<ul style="list-style-type: none">- Inspeccionar las herramientas antes de usar.- Inspeccionar las herramientas antes de usar y uso de EPP's en buen estado.
Timbreros 9. Retiro de la guardacabeza: Dos ⚠ timbreros con arnés y linea de vida bien asegurados en un punto de anclaje, colocaran entre 2 a 4 tablas entre las longarinas como base del Nv1 o Nv435 y harán bajar la jaula Skip a la altura de las paraguas, luego desinstalaran las paraguas y retiraran las tablas y dejando en los lugares adecuar.	<ul style="list-style-type: none">- Caída a distinto nivel por trabajos en altura.- Golpes y lesiones por manipulación de herramientas y materiales.- Exposición a caída de objetos por el espacio vacío.	<ul style="list-style-type: none">- Uso del arnés de cuerpo completo, anclado e inspeccionado.- No exponerse a la línea de fuego espacio vacío.
Timbreros 10. Orden y limpieza: Culminada la actividad, realizar el orden y limpieza de toda el área de trabajo clasificando los residuos sólidos en los tachos respectivos.	<ul style="list-style-type: none">- Contaminación por residuos sólidos generados- Agotamiento del agua.	<ul style="list-style-type: none">- Clasificación de residuos sólidos y retirar del área de trabajo- Controlar el consumo del agua

 GMI PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PREPARACION DE DESTAJES Y COLOCADO DE REFUERZOS PIQUE 650 Y 790	UEA AMERICANA
Área: Piques y Chancadoras	Versión: 09
Código: GMI-MAN-PC-PET-356	Página: 4 de 4

5. RESTRICCIONES.

- 5.1. Prohibido iniciar los trabajos sin contar con la orden de trabajo (OT) y herramientas de gestión debidamente firmadas (PETAR).
- 5.2. 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).
- 5.3. Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.4. Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización actualizada y este capacitado.
- 5.5. Prohibido iniciar los trabajos si el personal se encuentra en estado etílico.
- 5.6. Prohibido iniciar los trabajos si el personal no se encuentre bien de salud.
- 5.7. Prohibido iniciar los trabajos si el equipo de izaje se encuentra en malas condiciones.
- 5.8. Prohibido iniciar los trabajos sin la presencia del supervisor.
- 5.9. Prohibido realizar los trabajos si no se cuenta con el guarda cabeza adecuado.
- 5.10. Prohibido realizar los trabajos si no se cuenta con la radio.
- 5.11. Prohibido realizar los trabajos si no se cuenta con el personal calificado.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Pariona Asto Jonny Supervisor de Área	Jorge Cañari Tafur Jefe de Área	Rodriguez Gutierrez Fernando Ingeniero de seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de mina
Fecha: 21/02/2025	Fecha: 22/02/2025	Fecha: 23/02/2025	Fecha: 24/02/2025