



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
IZAJE DE MADERA EN LOS CANALES DE IZAJE**

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-SM-PET-208

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 winchero y/o maestro de servicios
- 1.2 Ayudante winchero y/o Ayudante de servicios

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco tipo sombrero con barbiquejo.
- 2.2 Tapón de oídos.
- 2.3 Anteojos de seguridad (preferentemente malla).
- 2.4 Respirador de media cara con filtro para partículas.
- 2.5 Mameluco con cintas reflectivas.
- 2.6 Mameluco acolchado con cintas reflectivas (Superficie).
- 2.7 Botas de seguridad.
- 2.8 Guantes de cuero/jebe/ badana
- 2.9 Correa y lámpara a batería.
- 2.10 Equipos anticaídas (arnés de seguridad y línea de anclaje).

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Winche eléctrico de 2 ton.	➤ Timbre operativo ➤ Ganchos de ½" ➤ Soga de ½" ➤ Cable de acero de ½" ➤ Lora	➤ Letreros de señalización. ➤ Tablas diversas. ➤ Redondos de 6" y 8". ➤ Cuartones de madera. ➤ Escaleras de madera. ➤ Durmientes

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. Recibir la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe de guardia	No aplica	No aplica
Operador/ayudante winchero Maestro ayudante de servicios 2. Inspeccionar el área de trabajo aplicando el IPERC – continuo y check list de labores para identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles	exposición a gases tóxicos	Verificar la ventilación en la labor, realizar monitoreo de gases
	Desprendimiento de roca suelta	Realizar el desate de roca antes, durante y después de realizar la actividad
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios	Caída de persona al mismo nivel	Delimitar y señalizar el área de trabajo con letrero “hombres



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO IZAJE DE MADERA EN LOS CANALES DE IZAJE

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-SM-PET-208

UEA
AMERICANA

Página: 2 de 4

<p>3. Delimitar el área de trabajo y bloquear los accesos a la chimenea del canal de Izaje de la labor.</p> <p>Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios</p> <p>4. Inspeccionar el winche y los accesorios de Izaje aplicando el check list de equipos, el cable de acero, polea y el canal de izaje</p>		"trabajando" y con los bastones luminosos
<p>Operador/ayudante winchero/ Maestro/ ayudante de servicios</p> <p>5. Amarre de la madera a izar o bajar El operador winchero y los ayudantes, usaran su arnes de seguridad anclado en la línea de vida, amarraran con el cable de acero los redondos, tablas y otros materiales para bajar</p>	Caída de material a distinto nivel	Inspeccionar el cable de acero antes de izar los materiales
<p>Operador/ayudante winchero Maestro /ayudante de servicios</p> <p>6. Izar o bajar la madera: se verificará que se haya retirado el tapón del canal de Izaje, <u>los ayudantes colocaran el arnes de seguridad a los puntos de anclaje de la linea de vida</u></p>	Heridas punzo cortantes	Uso correcto de guantes para realizar la actividad
<p>Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios</p> <p>7. El maestro dará la señal para que inice el izaje de madera empleando el código de señales (3 toques para subir, 2 toques para bajar, 1 toque para parar y varios toques en caso de emergencia)</p>	Aplastamiento por materiales suspendidos	No exponerse a la línea de fuego del canal de izaje
<p>Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios</p> <p>8. El maestro de servicios y/o operador izará o bajará la madera en forma lenta y el ayudante del nivel inferior, tocará el timbre un metro antes de llegar al piso</p>	Caída de material a distinto nivel	Comunicación efectiva entre el maestro y al ayudante al momento del izaje de los materiales
<p>Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios</p>	Aplastamiento por materiales suspendidos	Comunicación constante al momento de tocar el timbre
<p>Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios</p>	Caída de material al momento de receptionar	Inspeccionar el gancho de fierro se encuentre en buen estado



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO IZAJE DE MADERA EN LOS CANALES DE IZAJE

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-SM-PET-208

UEA
AMERICANA

Página: 3 de 4

9. Recepción de la madera en cancha de madera: El ayudante enganchará el gancho de fierro con el cable de acero del winche, verificar que se encuentre bien enganchado para que no jalar en vacío	iluminación deficiente	Verificar buena iluminación en la zona de recepción
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios 10. El ayudante hará uso del gancho de acero. Una vez enganchado al cable de acero el ayudante tocara el timbre para jalar lentamente la madera y ubicarlo en el piso firme	Golpe/ lesión/ fractura por materiales	Comunicación efectiva el timbre
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios 11. <u>El ayudante desatará el cable de acero de la madera luego retirara el cable de acero a un costado para proceder a acomodar la madera, una vez culminado el apilamiento enviará el cable de acero por el canal de Izaje tocando el timbre</u>	Golpe/lesión/cortes por cable de acero	Uso correcto de los EPP's
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios 12. <u>Finalizado el izaje de madera los ayudantes colocará los tapones en el espacio vacíos del canal de Izaje</u>	Caída de persona a distinto nivel	Uso de arnés de seguridad y línea retráctil
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios 13. El winche quedará con el cable enrollado y des energizado, (energía cero)	Aplastamiento de las manos	Uso correcto de los EPP's
Operador/ayudante winchero Maestro/ayudante de servicios 14. Realizar el orden y limpieza al terminar el Izaje de madera	Winche con cable enrollado	Des energizar y Bloquear el tablero eléctrico
	Caída a mismo nivel	Realizar orden y limpieza

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar la tarea si no se cuenta con la orden de trabajo y las herramientas de gestión firmado por la supervisión de turno.
- 5.2 Prohibido utilizar el winche si presenta fallas mecánicas y/o eléctricas. Reportar de inmediato al área de mantenimiento.
- 5.3 Prohibido usar el cable de acero en malas condiciones para el izaje de madera y otras herramientas.
- 5.4 Prohibido el tránsito del personal cuando se está izando o bajando madera.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
IZAJE DE MADERA EN LOS CANALES DE IZAJE

Área: Servicios Mina

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-MIN-SM-PET-208

Página: 4 de 4

UEA
AMERICANA

- 5.5** Prohibido realizar el trabajo con la cantidad menor de personal, especificada en el PETS.
- 5.6** Prohibido realizar el trabajo cuando el canal de izaje se encuentra en malas condiciones.
- 5.7** Prohibido ubicar en el nivel superior no cuentan con el equipo anticaída (arnés, línea de anclaje, línea de vida).
- 5.8** Prohibido el ingreso a labores, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.9** Prohibido realizar el trabajo si el personal no se encuentra capacitado en el pets

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ñahui Huaman Bibiano Supervisor de Área	Cruz Ccapacca Oscar (e) Jefe de Área	Castillo Ubaldo Nestor Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 14/02/2025	Fecha: 15/02/2025	Fecha: 16/02/2025	Fecha: 17/02/2025