



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y
ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS
DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600

Área: Almacen

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-ALM-PET-16

Página: 1 de 5

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1 Supervisor de polvorín
- 1.2 Bodeguero de polvorín
- 1.3 Conductor de camión de explosivos
- 1.4 Apoyo de personal (04).

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo (casco)
- 2.2. Anteojos de seguridad luna clara y/o malla
- 2.3. Respirador de media cara con filtros para gas y/o polvo.
- 2.4. Tapones auditivos y orejeras
- 2.5. Guantes de badana /Jackson / showa
- 2.6. Botas dieléctricas
- 2.7. Mameluco con cintas reflectiva,
- 2.8. Correa porta lámpara
- 2.9. Polo manga larga

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Camión de Explosivos 5TN➤ Transpaleta 2,500 kg	<ul style="list-style-type: none">➤ Lampara Minera➤ <u>Pallets</u>➤ Bastón luminoso	<ul style="list-style-type: none">➤ <u>Explosivos (anfo)</u>➤ Accesorios

4. PROCEDIMIENTO / RIESGO – IMPACTO / MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO / ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
SUPERVISOR / BODEGUERO DE POLVORÍN 1. Recibir orden de trabajo: El personal de almacén, recibirá la orden de trabajo <u>del supervisor</u> , considerando el personal idóneo para la actividad con el formato FOR-SSO-065.	Caída de persona	Mantener orden y limpieza en el área. Uso obligatorio de EPP.
BODEGUERO Y SUPERVISOR DE POLVORÍN 2. Verificar las condiciones del área de trabajo: Inspeccionar el área de trabajo aplicando el Check List de labores en interior Mina, identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el formato IPERC	Caída de persona	Mantener orden y limpieza en el área. Uso obligatorio de EPP.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y
ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS
DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600

Área: Almacen

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-ALM-PET-16

Página: 2 de 5

UEA
AMERICANA

<p>continuo FOR-SSO-066. Asimismo, el llenado de PETAR el cual debe estar firmado por el jefe de área o jefe de mina.</p> <p>CONDUCTOR DEL CAMION DE EXPLOSIVOS.</p> <p>3. Verificación del equipo: El conductor del camión realizará la inspección del equipo haciendo uso de Check List de camión FOR-MAN-GA-025. Así mismo Identificara los peligros, evaluar los riesgos y aplicará los controles usando el formato IPERC continuo FORSS0-019 cumpliendo así la orden de trabajo por escrito.</p>	<p>Gaseamiento</p> <p>Explosión por manipulación de explosivos.</p> <p>Inhalación de polvo</p>	<p>Ventilar el área de trabajo</p> <p>Cumplir con el Pets y Estándar.</p> <p>Uso correcto del respirador</p>
<p>CHOFER DE CAMION</p> <p>4. Escolta de plataforma de explosivos de bravo 3 hacia polvorín nivel 600. El conductor de camión de explosivos escolta a la plataforma desde bravo 3 hacia nivel 600.</p>	<p>Atropello</p> <p>Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso.</p>	<p>Cumplimiento del RITRA.</p> <p>Contar con los dispositivos de seguridad</p> <p>Cumplimiento del protocolo de tormenta eléctrica.</p>
<p>BODEGUERO DE POLVORIN</p> <p>5. Subida de bodegueros a la plataforma de explosivos: Una vez ventilado la plataforma, los bodegueros procederán a subir a la parte superior de la plataforma con la ayuda de una escalera de madera y este una vez posicionado arriba apoyará jalando de la mano a los demás bodegueros para facilitar y agilizar la subida, para esta acción siempre se tendrá en cuenta los 3 puntos de apoyo.</p>	<p>Caída al mismo nivel (golpes)</p>	<p>Cumplir con los 3 punto de apoyo.</p>
<p>CONDUCTOR DE CAMION DE EXPLOSIVOS / BODEGUERO</p> <p>6. Estacionamiento del camión de explosivos: Una vez posicionado el camión de explosivos el bodeguero procederá a abrir la puerta del camión. El conductor del camión de explosivos procederá a estacionar el camión de retroceso hasta colocar la carrocería pegado a la parte posterior de la</p>	<p>Choque por equipo</p> <p>Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso.</p>	<p>Cumplimiento del RITRA.</p> <p>Contar con los dispositivos de seguridad</p> <p>Cumplimiento del protocolo de tormenta eléctrica.</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y
ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS
DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600

UEA
AMERICANA

Área: Almacen

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-ALM-PET-16

Página: 3 de 5

<p>plataforma del proveedor, para ello se asignará dos vigías los cuales se ubicarán en los laterales derecha e izquierda y apoyaran en las maniobras del retroceso e indicaran la distancia a colocar el vehículo.</p> <p>El conductor del camión de explosivos apagará su motor y procederá a colocar los conos y cuñas de seguridad.</p>		
<p>BODEGUERO DE POLVORIN / PERSONAL DE APOYO.</p> <p>7. Trasbordo del material explosivo: Los bodegueros que se encuentran en el camión del proveedor pasaran de uno en uno las cajas de explosivos o accesorios a los bodegueros que se encuentran en el camión de explosivos, estos a su vez colocara de forma ordenada y apilando las cajas hasta completar la carga, se tendrá cuidado en no dañar o hacer caer las cajas de explosivos o accesorios.</p> <p>Los bodegueros del camión de explosivos procederán a pasarse al camión del proveedor, en este proceso se considerará que los bodegueros no excedan la carga mayor a lo permisible 25 kg y que se respete la carga útil del camión de explosivos aprox.180 cajas / 4.5 TN</p>	<p>Caída el mismo nivel (aplastamiento) Gaseamiento</p> <p>Explosión por manipulación de explosivos.</p> <p>Inhalación de polvo</p>	<p>Posicionarse correctamente y no exceder más de 25 kg Ventilar el área de trabajo</p> <p>Cumplir con el Manual de manipulación de explosivos.</p> <p>Uso correcto del respirador</p>
<p>⚠ BODEGUERO DE POLVORIN / CONDUCTOR DE CAMION.</p> <p>8. Traslado del material explosivos al polvorín principal (Superficie): El conductor de explosivos verificará que la carga no exceda lo permisible.</p> <p>El personal de explosivos cerrará las puertas del camión de explosivos y avisará al conductor para iniciar su marcha.</p> <p>El conductor del camión encenderá su vehículo y procederá a realizar el traslado teniendo en consideración una velocidad máxima de 10 km/hr.</p>	<p>Choque y atropello</p>	<p>Cumplimiento del RITRA. Contar con dispositivos de seguridad</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y
ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS
DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600

UEA
AMERICANA

Área: Almacen

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-ALM-PET-16

Página: 4 de 5

⚠ BODEGUERO DE POLVORIN Y PERSONAL DE APOYO.		
9. Descarga y almacenamiento de explosivos y accesorios: <p>El bodeguero sacara una parihuela del almacén y lo posicionara en la parte posterior del camión de explosivos. El bodeguero y personal de apoyo que se encuentran en la parte de la carrocería procederán a pasar las cajas de explosivos y/o accesorios de 1 en 1 y lo colocarán al borde del camión. Los que se encuentran en la parte de abajo recibirán y acomodaran en la parihuela apilando las cajas de explosivo y/o accesorios en forma ordenada y mostrando la etiqueta con características del contenido de tal forma que los cartuchos se encuentren en su eje mayor en posición horizontal, no debe apilarse más de 5 cajas es decir máximo a una altura de 1.80 metros desde el piso, una vez realizado la pila, el bodeguero traerá la transpaleta el cual será anclado a la parihuela y con la ayuda de 3 bodegueros (uno jalara y dos empujan) trasladaran y acomodaran manteniendo una separación de 80 cm con la pared más próxima, se ubicara la pila de explosivos o accesorios ubicando los más recientes hacia el fondo del polvorín, dejando a la mano los más antiguos, para su despacho según orden de llegada.</p>	Explosión por manipulación de explosivos. Caída el mismo nivel (aplastamiento) Gaseamiento Inhalación de polvo	Cumplir con el Manual de manipulación de explosivos. Posicionarse correctamente y no exceder más de 25 kg Ventilar el área de trabajo Uso correcto del respirador
BODEGUERO DE POLVORIN 10. Realizar orden y limpieza: Los desechos sólidos generados en el desarrollo de esta actividad deberán ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación de códigos de colores, según Normativa Técnica Peruana – NTP 900.058:2019.	Caída del mismo nivel. Generación de RR.SS.	Ordenar los materiales correctamente. Correcta segregación de residuos sólidos.

5. RESTRICCIONES.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y
ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS
DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600

Área: Almacen

Versión: 10

NR: ALTO

Código: GMI-ALM-PET-16

Página: 5 de 5

UEA
AMERICANA

- 5.1** Prohibido realizar la actividad si no tiene la orden de trabajo debidamente firmada por el supervisor y/o jefe inmediato y las herramientas de gestión debidamente llenadas.
- 5.2** Prohibido realizar la actividad sino se cuenta con la cantidad de personal solicitado (4).
- 5.3** Prohibido realizar la actividad sino se cuenta con sus EPP o se encuentre en mal estado.
- 5.4** Prohibido realizar la actividad sino cuenta con su carné SUCAMEC.
- 5.5** Prohibido realizar el traslado de accesorios y explosivos juntos.
- 5.6** Prohibido realizar la actividad en condiciones de climáticas extremas (tormenta, tormenta eléctrica, granizo, lluvias fuertes,etc.)

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Faustino Sullcaray Supervisor Polvorín	Jorge Villanueva Flores Jefe de Almacén	Néstor Castillo Ubaldo Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 23/04/2025	Fecha: 24/04/2025	Fecha: 25/04/2025	Fecha: 26/04/2025