	<p>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</p> <p><u>TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y</u></p> <p><u>ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS</u></p> <p><u>DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600</u></p>			<p>UEA</p> <p>AMERICANA</p>
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-ALM-PET-16	Página: 1 de 5		

“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"> ➤ Lámpara 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. <u>Verificar las condiciones del área de trabajo:</u> Inspeccionar el área de trabajo <u>aplicando el Check List de labores en interior Mina, identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el formato IPERC</u>	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		UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	
	Código: GMI-ALM-PET-16	Página: 2 de 5	

continuo FOR-SSO-066. Asimismo, el llenado de PETAR el cual debe estar firmado por el jefe de área o jefe de mina.		
CONDUCTOR DEL CAMION DE EXPLOSIVOS. 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.	Gaseamiento Explosión por manipulación de explosivos. Inhalación de polvo	Ventilar el área de trabajo Cumplir con el Pets y Estándar. Uso correcto del respirador
CHOFER DE CAMION 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.	Atropello Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso.	Cumplimiento del RITRA. Contar con los dispositivos de seguridad Cumplimiento del protocolo de tormenta eléctrica.
BODEGUERO DE POLVORIN 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.	Caída al mismo nivel (golpes)	Cumplir con los 3 punto de apoyo.
CONDUCTOR DE CAMION DE EXPLOSIVOS / BODEGUERO 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	Choque por equipo Descarga eléctrica, quemadura por clima adverso.	Cumplimiento del RITRA. Contar con los dispositivos de seguridad Cumplimiento del protocolo de tormenta eléctrica.


	<p>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</p> <p><u>TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y</u></p> <p><u>ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS</u></p> <p><u>DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600</u></p>			<p>UEA</p> <p>AMERICANA</p>
	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. Traslado 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 los dispositivos de seguridad</p>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO <u>TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y</u> <u>ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS</u> <u>DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600</u>		UEA AMERICANA
	Área: Almacen	Versión: 10	
	Código: GMI-ALM-PET-16	Página: 4 de 5	

<p> BODEGUERO DE POLVORIN Y PERSONAL DE APOYO.</p> <p>9. Descarga y almacenamiento de explosivos y accesorios:</p> <p>El bodeguero sacara una parihuela del almacén y lo posicionara en la parte posterior del camión de explosivos.</p> <p>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.</p> <p>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>		
<p>BODEGUERO DE POLVORIN</p> <p>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.</p>	<p>Explosión por manipulación de explosivos.</p> <p>Caída el mismo nivel (aplastamiento)</p> <p>Gaseamiento</p> <p>Inhalación de polvo</p>	<p>Cumplir con el Manual de manipulación de explosivos.</p> <p>Posicionarse correctamente y no exceder más de 25 kg</p> <p>Ventilar el área de trabajo</p> <p>Uso correcto del respirador</p>
	<p>Caída del mismo nivel.</p> <p>Generación de RR.SS.</p>	<p>Ordenar los materiales correctamente.</p> <p>Correcta segregación de residuos sólidos.</p>

5. RESTRICCIONES.

	<p>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</p> <p><u>TRANSBORDO, TRASLADO, DESCARGA Y</u></p> <p><u>ALMACENAMIENTO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS</u></p> <p><u>DE VOLADURA EN POLVORÍN PRINCIPAL NV. 600</u></p>			<p>UEA</p> <p>AMERICANA</p>
	Área: Almacen	Versión: 10	NR: ALTO	
	Código: GMI-ALM-PET-16	Página: 5 de 5		

- 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 rellenas.
- 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