



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**CORTE, ACUMULACIÓN, PERFILADO DE TALUD Y CARGUJO
DE MATERIAL CON EXCAVADORA**

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-43

Página: 1 de 5

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de Excavadora (01)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza (casco) de seguridad y barbiquejo.
- 2.2 Tapones auditivos y/o orejeras.
- 2.3 Lentes de seguridad de micas claras y/u oscuros.
- 2.4 Guantes de cuero y/o badana.
- 2.5 Overol de tele y/o overol térmico con cintas reflectivas.
- 2.6 Zapato de seguridad y/o botas con punta de acero.
- 2.7 Respirador media cara con filtro para partículas (P-100)

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Excavadora. ➤ Radio de comunicación.	➤ Lampa. ➤ Pico.	➤ Dispositivos de seguridad.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Área/Supervisor del Área 1. Orden de Trabajo Contar con la orden de trabajo escrita y firmada por el supervisor o jefe inmediato detallando la actividad específica a realizar.	Generación de residuos.	Manejo y consumo necesario del material.
Operador de excavadora. 2. Inspección del área de trabajo, herramientas, materiales, EPPs y equipo. -Inspeccionar el área de trabajo, donde verificará el ingreso al área de trabajo, estabilidad de terreno, condiciones de acceso y plataforma, usando el check list de labor y las herramientas a utilizar. Inspeccionar el equipo, haciendo uso el check list de la excavadora. Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo.	Obstáculo en el piso / Caída al mismo nivel.	Orden y limpieza en el área de trabajo
Operador de excavadora. 3. Desplazamiento del equipo Excavadora:	Neblina, lluvias y nieve.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CORTE, ACUMULACIÓN, PERFILADO DE TALUD Y CARGUÍO
DE MATERIAL CON EXCAVADORA**

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-43

Página: 2 de 5

<p>-Para trasladar el equipo de un lugar a otro, el vigía se ubicará 20 m del equipo, usando la paleta (SIGA-PARE), en comunicación constante mediante radio.</p>	Equipos móviles / atropellamiento.	Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.
	Exposición a tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.	Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.
	Exposición a ruido.	Uso de EPPs.
	Exposición a radiación solar excesiva / irritación en la piel quemaduras.	Uso adecuado de EPPs y protector solar.
	Exposición a rocas sueltas.	Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.
	Exposición material particulado.	Uso de EPPs.
	Neblina, lluvias y nieve.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
<p>Operador de excavadora.</p> <p>4. Operación de Acumulación de material con Excavadora:</p> <ul style="list-style-type: none">-La excavadora debe posicionar la oruga de acuerdo al trabajo a realizar.-El operador de la excavadora debe mantener su distancia hacia otros equipos cercanos en coordinación con el personal de piso, para dar inicio al corte y acumulación de material, realizando la acción del cono de material en una zona amplia fuera de obstáculos que impiden realizar la maniobra de giro.	Equipos móviles / atropellamiento.	Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.
	Exposición a tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.	Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.
	Exposición a ruido.	Uso de EPPs.
	Exposición a radiación solar excesiva.	Uso adecuado de EPPs y protector solar.
	Exposición a rocas sueltas.	Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.
	Exposición material particulado.	Uso de EPPs.
	Neblina, lluvias y nieve.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
<p>Operador de excavadora.</p> <p>5. Operación de Carguío de material con Excavadora:</p> <ul style="list-style-type: none">-La excavadora debe posicionar la oruga de acuerdo al trabajo a realizar.-El operador coordinara con el personal vigía mediante la radio de comunicación,	Equipos móviles / atropellamiento.	Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CORTE, ACUMULACIÓN, PERFILADO DE TALUD Y CARGUÍO
DE MATERIAL CON EXCAVADORA**

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-43

Página: 3 de 5

<p>para el inicio del carguío de material a los volquetes.</p> <p>-El carguío se realizará en las canteras designadas por el supervisor o en la zona donde se tiene material acumulado para el carguío.</p> <p>-Una vez lleno el cucharon se procede a levantar el cucharon y girar a la posición donde harán el ingreso los volquetes,</p> <p>-Al momento que ingresan los volquetes para el carguío, la excavadora dará la señal de alto con un toque del (claxon)</p> <p>-Antes de vaciar el cucharon a la tolva del volquete, debe verificar que el conductor permanezca dentro del volquete.</p> <p>-Cuando haya culminado el carguío de material al volquete, debe comunicar al operador con toques de (claxon) para que pueda retirarse.</p>	<p>Exposición a tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.</p> <p>Exposición a ruido.</p> <p>Exposición a radiación solar excesiva.</p> <p>Exposición a rocas sueltas.</p> <p>Exposición material particulado.</p>	<p>Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.</p> <p>Uso de EPPs.</p> <p>Uso adecuado de EPPs y protector solar.</p> <p>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</p> <p>Uso de EPPs.</p>
<p>Operador de excavadora.</p> <p>6. Operación del perfilado de talud con Excavadora:</p> <p>-La excavadora debe posicionarse en piso firme en la plataforma, manteniendo una distancia adecuada hacia otros equipos en movimiento.</p> <p>-Todo trabajador de piso debe permanecer a una distancia mínima de 20 metros del equipo en movimiento, si algún trabajador necesita pasar por esa área deberá pedir permiso al vigía. A su vez comunicara al operador de la excavadora para detener la actividad hasta que pase el trabajador.</p> <p>-Una vez terminado el perfilado de talud, todo el material acumulado producto del corte y perfilado en la parte inferior, le permitirá realizar una plataforma en la parte inferior (pie del dique) para continuar con el perfilado de talud.</p> <p>-El operador verificará si el talud presenta algún fisuramiento de terreno, material saturado, bolonería entre otros, comunicara inmediatamente al supervisor sobre la anomalía detectada, si la hubiera.</p>	<p>Neblina, lluvias y nieve.</p> <p>Equipos móviles / atropellamiento.</p> <p>Exposición a tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.</p> <p>Exposición a ruido.</p> <p>Exposición a radiación solar excesiva.</p> <p>Exposición a rocas sueltas.</p> <p>Exposición material particulado.</p>	<p>Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.</p> <p>Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.</p> <p>Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.</p> <p>Uso de EPPs.</p> <p>Uso adecuado de EPPs y protector solar.</p> <p>Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.</p> <p>Uso de EPPs.</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**CORTE, ACUMULACIÓN, PERFILADO DE TALUD Y CARGUJO
DE MATERIAL CON EXCAVADORA**

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-43

Página: 4 de 5

Operador de la excavadora. 7. Termino de trabajo: -Al finalizar la actividad con la excavadora en el lugar indicado por el supervisor, el operador de la excavadora se dirigirá a un lugar seguro, alejado del talud, colocando sus dispositivos de seguridad.	Neblina, lluvias y nieve.	Paralización de labores si las condiciones climatológicas son adversas.
	Equipos móviles / atropellamiento.	Mantener una distancia de 20 mts de separación de la línea de fuego.
	Exposición a tormentas eléctricas, quemaduras y electrocución.	Paralización de labores ante la presencia de tormentas eléctricas y refugiarse en zonas seguras.
	Exposición a ruido.	Uso de EPPs.
	Exposición a radiación solar excesiva.	Uso adecuado de EPPs y protector solar.
	Exposición a rocas sueltas.	Verificar rocas sueltas en lugares de deslizamiento de rocas.
	Exposición material particulado.	Uso de EPPs.
Operador de la excavadora. 8. y Limpieza Realizar el orden el área de trabajo donde se realizó la actividad. Los residuos generados deben ser llevados al centro de acopio más cercano colocando en los cilindros correspondientes.	Generación de residuos sólidos.	Capacitación en segregación en la fuente de Capacitación en la NTP 900.058.2019 "Código de Colores" Manejo adecuado de residuos.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión correctamente llenadas.
- 5.2 Prohibido que el personal no cuente con los EPPs en buenas condiciones.
- 5.3 Detener los trabajos, cuando hay presencia de tormentas eléctricas, neblina, nevada o lluvias intensas.
- 5.4 Prohibido operar los equipos si no cuenta con la autorización de manejo.
- 5.5 No operar el equipo si se identifica fallas mecánicas como NO NEGOCIALBLE (N.N).
- 5.6 Prohibido realizar la actividad sin vigía en cantera con presencia de caída de roca.
- 5.7 Prohibido el uso del celular y audífonos durante la operación del equipo.
- 5.8 Prohibido bajar del equipo con el motor encendido.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
**CORTE, ACUMULACIÓN, PERFILADO DE TALUD Y CARGUÍO
DE MATERIAL CON EXCAVADORA**

UEA
AMERICANA

Área: Medio Ambiente

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MEA-PET-43

Página: 5 de 5

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Brandon Gonzales Sanabria Supervisor de Flota	Josimar Rocha Gavilan Jefe de Medio Ambiente	Rodriguez Gutierrez Fernando Jefe de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 01/03/2025	Fecha: 02/03/2025	Fecha: 03/03/2025	Fecha: 04/03/2025