



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGUIO DE MATERIAL A VOLQUETE CON EXCAVADORA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-129

Página: 1 de 5

UEA
AMERICANA

1. PERSONAL

- 1.1. Operador de excavadora
- 1.2. Ayudante vigía.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco de seguridad.
- 2.2 Barbiquejo.
- 2.3 Overol con cintas reflectivas,
- 2.4 Lentes de seguridad.
- 2.5 Orejeras o tapones auditivos.
- 2.6 Guantes de nitrilo y/o badana.
- 2.7 Zapatos de seguridad con punta de acero.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
• Excavadora	<ul style="list-style-type: none">• Pico• Lampa• Paleta (avance y pare)• Bastón Luminoso• Radio	<ul style="list-style-type: none">➤ Trapo industrial.➤ Conos.➤ Tacos de madera➤ Letrero de Pare➤ Cinta peligro➤ Kits antiderrames

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/CONTROLES.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	CONTROLES
Jefe de área / Supervisor 1. Recepción el orden de trabajo. Jefe de área / Supervisor El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	- Caídas del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza del área de trabajo
Operador de excavadora / vigía. 2. Realizar las herramientas de gestión: Contar con los EPP específicos para la actividad. Recibir la orden escrita de parte del supervisor, llenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea. realizar el Check List de la labor de trabajo, deberá contar con las firmas correspondientes.	- Caídas del personal al mismo nivel	- Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
Operador de excavadora / vigía.	- Caídas del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGUIO DE MATERIAL A VOLQUETE CON EXCAVADORA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

UEA
AMERICANA

Código: GMI-MAN-GA-PET-129

Página: 2 de 5

3. Inspección de equipos, herramientas, materiales y EPPs: Se realizará la inspección de la excavadora usando el Check List de pre-uso, las herramientas deben contar con la cinta de color de inspección trimestral que no estén desgastadas o tengan fisuras. Realizar una inspección visual del área de trabajo, no debería haber materiales ni equipos que obstaculicen el libre tránsito del equipo. Se realizará el Check List del equipo, antes, durante y después de iniciar la actividad con la finalidad de evitar fallas con la operación del equipo	<ul style="list-style-type: none">- Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.- Caída del personal a desnivel.	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de los EPP (guantes de badana)- Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo
Operador de excavadora / vigía. 4. Posicionamiento de equipo: Posicionar el equipo en una zona segura para realizar la actividad con el equipo.	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de rodillo compactador.- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	<ul style="list-style-type: none">- Contar con autorización interna, capacitaciones.- Aplicar el manejo a la defensiva- Cumplimiento de las reglas de otro.- Pausas activas.- Posturas ergonómicas correctas.
Operador de excavadora / vigía. 5. Delimitación del área de trabajo: Delimitación del área de trabajo: Realizar las coordinaciones con el operador de excavadora para delimitar el radio de giro área de trabajo, colocando conos o avisos a 20m., de igual manera con el vigía, antes y después donde se realizará el trabajo	<ul style="list-style-type: none">- Exposición a atropello por equipo en movimiento- Caídas del personal al mismo nivel- Exposición de ruido de los diferentes equipos- Golpes en las manos por manipulación de dispositivos de seguridad.- Exposición a descargas eléctricas, inundaciones,	<ul style="list-style-type: none">- Realizar la señalización y delimitación del área y equipo.- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.- Uso correcto de los EPP (tapones auditivos u orejeras)- Uso correcto de los EPP (guantes de badana)- Protocolo tormentas eléctricas



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGUIO DE MATERIAL A VOLQUETE CON EXCAVADORA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-129

Página: 3 de 5

UEA
AMERICANA

	deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.	
Operador de excavadora / vigía.		
6. Descripción de la actividad:		
Ejecución de trabajo con excavadora: CARGUIO DE MATERIAL.		
<p>⚠ Para realizar dichas actividades, el operador tendrá presente:</p> <ul style="list-style-type: none">Para inicio de la actividad se debe considerar las condiciones del terreno y el material que se debe cargar.Para el ingreso del equipo al sector de trabajo se deberá evaluar el entorno, antes y durante la operación del equipo.Mantener estabilizado el equipo, verificando la inclinación del terreno.Se debe sacar todo el material suelto que constituya un peligro para el operador y el equipo.Para iniciar con el carguío de material a los volquetes, el vigía hace ingresar al volquete área de carguío a una distancia adecuada.Se procede con el carguío del material con la cuchara de la excavadora al volquete.El operador debe tener cuidado de no sobrepasar el límite establecido en el interior de la tolva.Una vez finalizado el proceso de carguío, el vigía da aviso para su retiro al volquete y ingrese el siguiente volquete.Al terminar los trabajos de carguío de materiales, se deberá limpiar y conformar las zonas de trabajo.	<ul style="list-style-type: none">- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de tractor oruga.- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.- Exposición a vibración de equipo- Colisiones, Volcaduras, Despistes por falta de señalización de las vías- Caídas del personal a distinto nivel.- Exposición a descargas eléctricas, inundaciones, deslizamientos de material, baja visibilidad, superficies resbalosas por operación en climas adversos.- Exposición de ruido de los diferentes equipos- Contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos en la operación.	<ul style="list-style-type: none">- Contar con autorización interna, capacitaciones.- Aplicar el manejo a la defensiva- Cumplimiento de las reglas de otro.- Pausas activas.- Posturas ergonómicas correctas.- Pausas activas.- Reportar la falta de señalización de vías.- Aplicar el manejo a la defensiva.- Utilizar los tres puntos de apoyo del equipo.- Protocolo tormentas eléctricas- Uso correcto de los EPP (tapones auditivos u orejeras)- Emplear el protocolo GMI-SIG-PRE-09 protocolo ante derrame de hidrocarburos.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CARGUIO DE MATERIAL A VOLQUETE CON EXCAVADORA

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-129

Página: 4 de 5

UEA
AMERICANA

Operador de excavadora / vigía. 7. Finalizada la actividad: Al culminar la operación, el vigía deberá retirar todas las señales de aviso y el operador estacionará el equipo en una superficie nivelada, para ubicar los implementos con firmeza sobre el suelo	- Choques, volcaduras, despistes por mala operación de tractor oruga.	- Contar con autorización interna, capacitaciones. - Aplicar el manejo a la defensiva - Cumplimiento de las reglas de otro.
	- Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos.	- Pausas activas. - Posturas ergonómicas correctas.
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Realizar la señalización y delimitación del área y equipo.
	- Caídas del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
	- Exposición a atropello por equipo en movimiento	- Realizar la señalización y delimitación del área y equipo.
Operador de excavadora / vigía. 8. Bloqueo de equipo: El operador colocará sus dispositivos de seguridad (conos).	- Caídas del personal al mismo nivel	- Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea.
	- Exposición de ruido de los diferentes equipos	- Uso correcto de los EPP (tapones auditivos u orejeras)
	- Golpes en las manos por manipulación de dispositivos de seguridad.	- Uso correcto de los EPP (guantes de badana)
	- Golpes y cortes por segregación de residuos	- Uso correcto de los EPPs
Operador de excavadora / vigía. 9. Orden y limpieza: Realizar el orden y limpieza del equipo y del área; depositando los residuos generados de esta actividad en los tachos de residuos según su clasificación, siguiendo el Estándar de Gestión de Residuos Sólidos.	- Caídas del personal a distinto nivel.	- Utilizar los tres puntos de apoyo del equipo.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión llenadas.
- 5.2 Prohibido iniciar la actividad si el personal no cuente con los EPP's adecuados y en buenas condiciones.



**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
CARGUIO DE MATERIAL A VOLQUETE CON EXCAVADORA**

Área: Garaje

Versión: 00

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-GA-PET-129

Página: 5 de 5

UEA
AMERICANA

- 5.3** Prohibido que el personal se encuentre operando el equipo sin autorización actualizada y este capacitado.
- 5.4** Prohibido continuar con el trabajo si el operador se encuentra trasladando pasajeros y/o personal en su cabina.
- 5.5** Prohibido continuar con el trabajo si el operador no usa sus dispositivos de seguridad (cinturón de seguridad) o estos se encuentren averiados.
- 5.6** Prohibido continuar con el trabajo si el personal presenta síntomas de fatiga y/o somnolencia.
- 5.7** Prohibido continuar con los trabajos durante tormentas eléctricas
- 5.8** Prohibido realizar trabajo en estado etílico.
- 5.9** Prohibido realizar trabajo en tormentas eléctricas.
- 5.10** Prohibido dejar las llaves de contacto en el equipo cuando el operador descienda del mismo.
- 5.11** Prohibido continuar con el trabajo si el operador excede el límite de velocidad (5km/h).
- 5.12** Prohibido continuar con los trabajos cuando el operador este operando para lo cual no esté diseñado el equipo.
- 5.13** Prohibido operar el equipo cuando la pendiente excede los 75°.
- 5.14** Prohibido operar el equipo en estado etílico.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Castillo Arizola Carlos Supervisor de Área	Joaquin Ascate Vásquez Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutiérrez Ing. de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 26/12/2024	Fecha: 27/12/2024	Fecha: 28/12/2024	Fecha: 29/12/2024