



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

Página: 1 de 8

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL.

- 1.1. Operador de scoop
- 1.2. Maestro perforista.
- 1.3. Maestro Mina
- 1.4. Ayudante perforista
- 1.5. Ayudante Mina

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- 2.1. Mameluco con cintas reflectivas, polo y short de malla
- 2.2. Protector de cabeza (casco) y barbiquejo
- 2.3. Botas de jebe
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.5. Guantes de cuero
- 2.6. Tapones de oídos
- 2.7. Lentes de seguridad
- 2.8. Correa y lámpara a batería

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ Scoop diesel	➤ Cinta roja de peligro y/o cono de seguridad. ➤ Soga ➤ Ganchos metálicos ➤ Tacos de seguridad ➤ Probador de energía ➤ Bastón luminoso	➤ Redondos ➤ Cuartones ➤ Tablas ➤ Rajados ➤ Cemcon ➤ Pernos ➤ Split set ➤ Malla electrosoldada ➤ Hydrabolt

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Supervisor y/o jefe de guardia	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
1. Contar con la orden de trabajo escrita impartida por el supervisor o jefe inmediato debidamente firmada.	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Ordenes incompletas	- Las órdenes deben ser claras y escritas para el colaborador



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

UEA
AMERICANA

	<ul style="list-style-type: none">- Agotamiento de papel	<ul style="list-style-type: none">- Correcta disposición de residuos sólidos
Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 2. Inspeccionar el área de trabajo realizando el IPERC continuo y check list de labores mineras, herramientas.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos- Exposición al ruido- Caída al mismo nivel- Gaseamiento- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.- Caída de rocas	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Uso de tapón auditivo- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado- Ventilación del área de trabajo- Coordinación constante Ayudante y maestro, asimismo concentración- Desatado de rocas antes, durante y después
Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 3. Realizar la inspección y check list del scoop.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos- Exposición al ruido- Caída al mismo nivel- Gaseamiento- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.- Choque, atropello	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Uso de tapón auditivo- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado- Ventilación del área de trabajo- Coordinación constante Ayudante y maestro, asimismo concentración- Uso de bastón luminoso
Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 4. Verificar el orden y limpieza en el lugar donde se realizará el trabajo de traslado de madera o materiales con scoop.	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos- Exposición al ruido- Caída al mismo nivel- Gaseamiento- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.- Choque, atropello	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador- Uso de tapón auditivo- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado- Ventilación del área de trabajo- Coordinación constante Ayudante y maestro, asimismo concentración- Uso de bastón luminoso
Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina,	<ul style="list-style-type: none">- Exposición al polvo y gases tóxicos	<ul style="list-style-type: none">- Uso correcto de respirador



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

UEA
AMERICANA

ayudante perforista y ayudante mina

5. Trasladar el scoop lo más cerca al punto de carguío cumpliendo con el Pets **GMI- MIN-PET-273**

TRASLADO DE EQUIPO POR LINEA CAUVILLE Y LINEA

TROLLEY si se trata de una labor con presencia de línea trolley, colocar dispositivos de seguridad, (cono, taco, bastón luminoso señalizando el área de trabajo).

- | | |
|--|---|
| - Exposición al ruido | - Uso de tapón auditivo |
| - Caída al mismo nivel | - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado |
| - Gaseamiento | - Ventilación del área de trabajo |
| - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales. | - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración |
| - Choque, atropello | - Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad |
| - Riesgo eléctrico | - Bloqueo de energía |

Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina

6. Seleccionar la madera o materiales según su forma y tamaño para poder acomodar en el scoop.

- | | |
|--|---|
| - Exposición al polvo y gases tóxicos | - Uso correcto de respirador |
| - Exposición al ruido | - Uso de tapón auditivo |
| - Caída al mismo nivel | - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado |
| - Gaseamiento | - Ventilación del área de trabajo |
| - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales. | - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad |
| - Choque, atropello | - Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad |
| - Riesgo eléctrico | - Bloqueo de energía |

Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina

7. Realizar el carguío de madera o materiales en constante comunicación y coordinación usando los guantes de cuero y ganchos para evitar golpes y/o

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - Exposición al polvo y gases tóxicos | - Uso correcto de respirador |
| - Exposición al ruido | - Uso de tapón auditivo |
| - Caída al mismo nivel | - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado |
| - Gaseamiento | - Ventilación del área de trabajo |



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

UEA
AMERICANA

atrapamiento, para el carguío de puntales mayores a 7" ø o cuartones se realizará entre 03 personas.	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.	- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Choque, atropello	- Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad
	- Riesgo eléctrico	- Bloqueo de energía
	- Residuos sólidos aprovechables	- Mejorar la clasificación en la recolección de residuos aprovechables
<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>8. Cuando la madera o material ya se encuentre en la pala de scoop se asegurar con una soga según el tipo de material cargado, como por ejemplo materiales que sobresalen de la cuchara, así mismo se colocará cinta roja en el extremo sobresaliente, <u>para evitar, choques con equipos.</u></p>	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.	- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Choque, atropello	- Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad
	- Desprendimiento de roca	- Destado de roca suelta antes, durante y después
	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>9. Cumplir con el RITRA, manejo defensivo, no llevar material sobre <u>exceda la capacidad de la cuchara.</u></p>	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo

	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	<ul style="list-style-type: none"> - Choque, atropello 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad
	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de roca 	<ul style="list-style-type: none"> - Destado de roca suelta antes, durante y después
<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>10. Una vez cargado proceder el traslado de los materiales, <u>con la cuchara para atrás de forma obligatoria.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al polvo y gases tóxicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de respirador
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al ruido 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de tapón auditivo
	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilación del área de trabajo
	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	<ul style="list-style-type: none"> - Choque, atropello 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad
	<ul style="list-style-type: none"> - Desprendimiento de roca 	<ul style="list-style-type: none"> - Destado de roca suelta, antes, durante y después
<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>11. Al llegar al punto de descarga el scoop, se ubicará lo más cerca al área de trabajo y verificará que el área este limpio y ordenado para iniciar la <u>descarga de los materiales.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al polvo y gases tóxicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso correcto de respirador
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al ruido 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de tapón auditivo
	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	<ul style="list-style-type: none"> - Gaseamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilación del área de trabajo
	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo

Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina		concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Choque, atropello	- Uso de bastón luminoso, uso de dispositivos de seguridad
	- Desprendimiento de roca	- Destado de roca suelta, antes, durante y después
12. Realizar la descarga de madera o materiales en forma ordenada y coordinando constantemente, el operador se quedará en la cabina para coordinar con el maestro la forma de descargar el material.	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.	- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Desprendimiento de roca	- Destado de roca suelta, antes, durante y después
Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.	- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Desprendimiento de roca	- Destado de roca suelta, antes, durante y después



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

UEA
AMERICANA

<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>14. Una vez que los puntales o cuartones ya se encuentren sobre el piso, se procederá al apilamiento entre 2 persona si se trata de puntales menores a 7" Ø, entre 3 personas si se trata de cuartones o puntales mayores a 7" Ø.</p>	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo
	- Golpes y/o lesiones leves y/o graves por materiales.	- Coordinación constante ayudante y maestro, asimismo concentración, uso de epp de acuerdo con la actividad
	- Desprendimiento de roca	- Desatado de roca suelta, antes, durante y después
<p>Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina</p> <p>15. Al terminar el trabajo realizar orden y limpieza de los restos que pueda dejar los materiales trasladados.</p>	- Exposición al polvo y gases tóxicos	- Uso correcto de respirador
	- Exposición al ruido	- Uso de tapón auditivo
	- Caída al mismo nivel	- Mantener el área de trabajo ordenado e iluminado
	- Gaseamiento	- Ventilación del área de trabajo

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar el trabajo sino cuentan con herramientas de gestión (IPERC, CHECK LIST, CUADERNO DE ORDEN, PETAR SI LA ACTIVIDAD LO REQUIERE.)
- 5.2 Prohibido iniciar la actividad sino se cuenta con la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión debidamente llenadas.
- 5.3 Prohibido descargar madera o materiales en lugares inundados o con lodo.
- 5.4 Prohibido realizar el trabajo sin el EPP especificado.
- 5.5 Prohibido jugar durante el desarrollo de esta tarea.
- 5.6 Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos
- 5.7 Prohibido realizar el trabajo sino cuentan con herramientas en buenas condiciones.
- 5.8 Prohibido levantar una sola persona un peso mayor a 25 Kg.
- 5.9 Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO
TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL

Área: Mina

Versión: 03

NR: BAJO

Código: GMI-MIN-PET-282

Página: 8 de 8

UEA
AMERICANA

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Roy Rojas Romero Jefe de Guardia	Marco Ayuque Carrera Asist. Superintendencia Mina	Edgardo Egoavil Lázaro Jefe de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 22/02/2025	Fecha: 22/02/2025	Fecha: 23/02/2025	Fecha: 23/02/2025