


| | | | | |
|---|--|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 1 de 8 | | |

“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 |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Scoop diesel | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cinta roja de peligro y/o cono de seguridad. ➤ Soga ➤ Ganchos metálicos ➤ Tacos de seguridad ➤ Probador de energía ➤ Bastón luminoso | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 1. Contar con la orden de trabajo escrita impartida por el supervisor o jefe inmediato debidamente firmada. | - 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 |
| | - Ordenes incompletas | - Las ordenes deben ser claras y escritas para el colaborador |

| | | | | |
|---|--|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 2 de 8 | | |


| | | |
|--|--|---|
| | - Agotamiento de papel | - 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. | - 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 |
| | - Caída de rocas | - 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. | - 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 |
| | - Choque, atropello | - 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. | - 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 |
| | - Choque, atropello | - Uso de bastón luminoso |
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, | - Exposición al polvo y gases tóxicos | - Uso correcto de respirador |


| | | | | |
|---|--|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 3 de 8 | | |


| | | |
|--|--|---|
| 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 |
| 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 | - Riesgo eléctrico | - Bloqueo de energía |
| | - 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 | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 4 de 8 | | |


| | | |
|---|--|---|
| <p>atrapamiento, para el carguío de puntales mayores a 7" ø o cuartones se realizará entre 03 personas.</p> | - 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 sogá 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 |
| <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> | - Desprendimiento de roca | - Destado de roca suelta antes, durante y después |
| | - 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 | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 5 de 8 | | |

| | | |
|--|--|---|
| | - 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 |
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 10. Una vez cargado proceder el traslado de los materiales, <u>con la cuchara para atrás de forma obligatoria.</u> | - 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 |
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 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 <u>la descarga de los materiales.</u>  | - 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 |

| | | | | |
|---|--|----------------|----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE MATERIALES CON SCOOP DIESEL | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 6 de 8 | | |


| | | |
|--|--|---|
| | | 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 |
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 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 13. Para la descarga de materiales como puntales o redondos, un personal desatará la sogá y el scoop procederá a la descarga haciendo uso de la pala. | - 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 | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 7 de 8 | | |

| | | |
|---|--|---|
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 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 traba de cuartones o puntales mayores a 7" ø. | - 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 |
| Operador de scoop, maestro perforista, maestro mina, ayudante perforista y ayudante mina 15. Al terminar el trabajo realizar orden y limpieza de los restos que pueda dejar los materiales trasladados. | - Desprendimiento de roca | - Desatado de roca suelta, antes, durante y después |
| | - 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 | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Mina | Versión: 03 | NR: BAJO | |
| | Código: GMI-MIN-PET-282 | Página: 8 de 8 | | |

| 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 |