


| | | | | |
|---|--|---------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE COMBUSTIBLE | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Garaje | Versión: 04 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MAN-GA-PET-115 | Página 1 de 4 | | |

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

1. PERSONAL

1.1. Conductor de Cisterna de combustible (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



- 2.1 Casco tipo sombrero
- 2.2 Barbiquejo
- 2.3 Botas con punta de acero
- 2.4 Overol con cintas reflectivas
- 2.5 Lentes de seguridad.
- 2.6 Tapones auditivos u orejeras
- 2.7 Guantes Showa
- 2.8 Correa porta lampara
- 2.9 Lampara minera
- 2.10 Respirador de media cara con filtros para partículas.
- 2.11 Traje Tyveck tipo “C”.


3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES


| EQUIPOS | HERRAMIENTAS | MATERIALES |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cisterna combustible ➤ Bomba Surtidora | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cisterna combustible ➤ Cono de seguridad ➤ Tacos de seguridad ➤ Extintor ➤ Botiquín ➤ Gata hidráulica ➤ Bastón luminoso | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cintas de seguridad ➤ Trapo industrial ➤ Kit antiderrame ➤ Bandeja de contención |

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

| PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO | RIESGO/ASPECTO | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--|---|---|
| Jefe de are / Supervisor 1. Recepción el orden de trabajo: El jefe de guardia o <u>el supervisor entregará la orden de trabajo escrito</u> y firmado detallando las actividades a realizar. | - Generación de residuos no peligrosos. | Realizar la segregación correcta de los residuos sólidos. |
| Conductor del Cisterna de combustible 2. Verificación de área de trabajo: Contar con los EPP's específicos para la actividad. Se verificará el área de trabajo, utilizando el Check List de labor, se | - <u>Atropello por equipo en movimiento</u> | Señalización y delimitación del área de trabajo. |
| | - Pérdida de audición por ruido de equipo. | Uso correcto de tapón auditivos / orejeras. |





| | | | | |
|--|---|---|--|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE COMBUSTIBLE | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Garaje | Versión: 04 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MAN-GA-PET-115 | Página 2 de 4 | | |
| Conductor del Cisterna de combustible 3. Inspección de equipos, herramientas, materiales y EPP's: Se realizará la inspección de camión y el surtidor usando Check List de pre-uso, las herramientas deben contar con la cinta de color de inspección trimestral. | identificará los peligros, evaluando los riesgos aplicando los controles, utilizando el IPERC continuo. | - Caídas del personal al mismo nivel. | Mantener orden y limpieza del área de trabajo. | |
| | | - <u>Atropello por equipo en movimiento.</u> | Señalización y delimitación del equipo | |
| | | - Caídas del personal al mismo nivel | Cumplir con la percepción del riesgo asociada a la tarea. | |
| | | - Pérdida de audición por ruido de equipo. | Uso correcto de los EPP's (tapones auditivos u orejeras) | |
| | | - <u>Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales.</u> | Uso correcto de los EPP's (guantes de badana) | |
| Conductor del Cisterna de combustible 4. Traslado de combustible:  <ul style="list-style-type: none">La cisterna se estaciona en el grifo para que se realice el llenado del tanque con combustible para abastecer los equipos en mina y superficieRevisar kit antiderrame, extintor, cadena a tierra, circulina antes de coordinar con el encargado del grifo para que brinde la autorización para retirarse del grifoCoordinar con el encargado del grifo que brinde el visto bueno para que la cisterna de combustible se retire del grifo para el abastecimiento de los equipos en interior mina/superficieAl ingresar a interior mina tiene que comunicarse vía radial para los abastecimientos de los equipos. | | - Caída del personal a desnivel. | Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo | |
| | | - Choques / volcaduras por operación de cisterna de combustible. | Contar con autorización interna, capacitación Aplicar el manejo a la efectiva | |
| | | - Contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos en la operación. | Emplear el protocolo GMI-SIG-PRE-09 protocolo ante derrame de hidrocarburos | |
| | | - Desvió de equipo por distracción (celular). | Cumplimiento de las reglas de otro. | |

| | | | | |
|--|--|---|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE COMBUSTIBLE | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Garaje | Versión: 04 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MAN-GA-PET-115 | Página 3 de 4 | | |
| <ul style="list-style-type: none">El operador traslada la cisterna de combustible en interior mina de acuerdo con el orden que recibe del agente de AlpayanaEl operador traslada la cisterna en superficie de acuerdo con el listado que le brinda el encargado del grifo.En interior mina mantener la velocidad de 10 km/hr y en superficie 20 km/hr.Cuando termina el abastecimiento en interior mina debe comunicarse por radio con los jefes de guardia que saldrá a superficie.Cuando termina el abastecimiento en interior mina debe acercarse al grifo para su descargo de galones abastecidos.Terminado el trabajo se deja la cisterna de combustible estacionada en el grifo con sus tacos y conos en coordinación con el encargado del grifo. | - <u>Caídas del personal a diferente nivel</u> | Uso de escaleras, utilizar los tres puntos de apoyo del equipo. | | |
| | - Golpes en las manos por inspección de herramientas y materiales. | Uso correcto de los EPP's (guantes de badana) | | |
| | - Enfermedades Osteomusculares por movimientos repetitivos. | Pausas activas, trabajo en equipo. | | |
| Conductor del Cisterna de combustible 5. Orden y Limpieza: Todos los equipos, materiales y/o herramientas deben ser limpiados y dejados en el lugar destinado para tal fin. <u>El área de trabajo debe quedar ordenado y todos los residuos sólidos generados durante la tarea deberán ser dispuestos siguiendo el Estándar de Gestión de Residuos Sólidos.</u> | Golpes y cortes por segregación de residuos | Uso correcto de los EPP's | | |
| | Caídas del personal al mismo nivel | Mantener el orden y limpieza del área de trabajo | | |
| | Generación de residuos | Realizar la segregación de residuos | | |
| Conductor del Cisterna de combustible 6. Reporte de vehículo e informe: Realizar el llenado de reporte e informe del mantenimiento preventivo culminado. (reporte de descargo de galones abastecidos). | Generación de residuos no peligrosos | Realizar la segregación correcta | | |
| | Caída del personal al mismo nivel | Desplazarse con tranquilidad. | | |

| | | | | |
|---|--|---------------|-----------|------------------|
|  | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO TRASLADO DE COMBUSTIBLE CON CISTERNA DE COMBUSTIBLE | | | UEA AMERICANA |
| | Área: Garaje | Versión: 04 | NR: MEDIO | |
| | Código: GMI-MAN-GA-PET-115 | Página 4 de 4 | | |

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 que el operador baje del equipo sin haber puesto el freno de estacionamiento, tacos y conos de seguridad.
- 5.3 Prohibido que el personal se encuentre operando el equipo sin autorización.
- 5.4 Prohibido que el personal no cuente con los EPP's en buenas condiciones.
- 5.5 Prohibido que se realice el traslado de un punto a otro con el camión cisterna con la toma fuerza del camión activado (de suceder esto se malogrará la bomba de petróleo).
- 5.6 Prohibido que el operador reinicie el contometro mientras esté descargando.
- 5.7 Prohibido que el equipo a abastecer se mantenga con el motor encendido.
- 5.8 No realizar trabajos bajo tormentas eléctricas en superficie.
- 5.9 Prohibido fumar o hacer fuego a 50 mt de la cisterna de combustible.
- 5.10 Prohibido abastecer en lugares no permitidos.
- 5.11 Prohibido dejar la llave de contacto en el equipo cuando el operador desciende del mismo.
- 5.12 Prohibido trabajar bajo estado etílico.

| Actualizado por: | Revisado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Marcos Acuña Lozano Supervisor de Área | Joaquin Ascate Vasquez Jefe de Área | Fernando Rodríguez Gutiérrez Ingeniero de Seguridad | Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina |
| Fecha: 14/05/2025 | Fecha: 15/05/2025 | Fecha: 16/05/2025 | Fecha: 17/05/2025 |