



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN CAMIÓN Y  
CAMIONETA EN SUPERFICIE O INTERIOR MINA**

UEA  
AMERICANA

Área: Taller Eléctrico

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-TE-PET-432

Página: 1 de 5

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

## 1. PERSONAL.

- 1.1. Electricista funcional (1) o Electricista I (1)
- 1.2. Electricista II (1)
- 1.3. Chofer de camión canter/camioneta (1)

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad
- 2.3. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.4. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.5. Overol con cintas reflectivas
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Guantes de badana
- 2.8. Guantes de maniobra
- 2.9. Botas y/o zapatos dieléctricos

## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Camión o canter</li><li>➤ Camioneta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Juego de herramientas</li><li>➤ Bastón luminoso</li><li>➤ Conos de seguridad</li><li>➤ Soga de bloqueo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tacos de madera</li><li>➤ Tacos de plástico</li></ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Jefe de Área/Asistente de jefe/Supervisor de Taller Eléctrico</b> <b>1. Recibir la orden de trabajo:</b> Recibir la orden de trabajo escrita de parte del jefe o asistente de jefe o supervisor de guardia, Contar con la firma correspondiente.	Caída de rocas.	Realizar la inspección de la ubicándose siempre en una zona segura y desatada.
<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b> <b>2. Verificar el área de trabajo y llenar las herramientas de gestión:</b>	Exposición a gases y polvos.	Verificar el panel informativo de monitoreo de gases de la labor que se encuentre actualizado y dentro de los parámetros establecidos.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN CAMIÓN Y  
CAMIONETA EN SUPERFICIE O INTERIOR MINA**

UEA  
AMERICANA

Área: Taller Eléctrico

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-TE-PET-432

Página: 2 de 5

<p>Realizar una inspección visual del área de carga y descarga haciendo uso del check list de labor, no debería haber materiales ni equipos que obstruyan el libre tránsito del personal (accesos libres, seguro, ventilado). Llenar el IPERC identificando los peligros, evaluando los riesgos y aplicando los controles de la actividad a realizar, contar con las firmas correspondientes de los trabajadores involucrados en la tarea.</p>	<p>Caída al mismo nivel.</p>	<p>Mantener el área y acceso libre de obstáculos.</p>
	<p><u>Acoso sexual</u></p>	<p>Aplicar códigos de conducta según el reglamento interno. Política de prevención y sanción del acoso sexual</p>
	<p>Exposición a gases tóxicos.</p>	<p>Verificar el panel informativo de monitoreo de gases de la labor que se encuentre actualizado y dentro de los parámetros establecidos.</p>
	<p>Exposición a ruido.</p>	<p>Uso de tapón auditivo u orejera</p>
<p><b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b></p> <p><b>3. Verificar las herramientas, equipos, materiales y EPP's:</b> Se verifica el buen estado de las herramientas, con la inspección de color de cinta trimestral correspondiente, que no estén desgastadas o tengan fisuras; los equipos que se utilizaran deben estar operativos, los materiales deben estar en buen estado, verificar que se cuente con los EPPs específicos y en buen estado para la actividad.</p>	<p>Caída de rocas.</p>	<p>Inspeccionar la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada.</p>
	<p>Golpes por herramientas.</p>	<p>Verificar la inspección de las herramientas y equipos con la cinta trimestral correspondiente.</p>
<p><b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b></p> <p><b>4. Posicionamiento del camión</b></p> <p><b>⚠ (carter) o camioneta:</b> Se ubicará el equipo en una zona adecuada, colocando el bloqueo (tacos y conos de seguridad), apagar el motor y sacar la llave del contacto, para luego realizar la carga de materiales.</p>	<p>Caída de rocas.</p>	<p>Inspeccionar la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada</p>
	<p>Exposición a gases tóxicos.</p>	<p>Verificar el panel informativo de monitoreo de gases de la labor que se encuentre actualizado y dentro de los parámetros establecidos.</p>
	<p>Manipulación de materiales.</p>	<p>Uso correcto de los guantes de maniobra y EPPs completos.</p>
	<p>Exposición a ruido.</p>	<p>Uso de tapón auditivo u orejera.</p>



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN CAMIÓN Y  
CAMIONETA EN SUPERFICIE O INTERIOR MINA**

UEA  
AMERICANA

Área: Taller Eléctrico

Versión: 10

NR: MEDIO

Código: GMI-MAN-TE-PET-432

Página: 3 de 5

<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b>		
<b>5. Señalización y bloqueo del área de trabajo:</b> Una vez instalado el camión o camioneta, en el lugar de carguío, delimitar el área de trabajo usando bastones luminosos y/o conos de seguridad hasta culminar con el carguío.	Caída al mismo nivel.	Desplazarse concentrado, mantener el área limpio y ordenado con el acceso libre.
<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b>		
<b>6. Carguío de materiales:</b> Realizar la carga de materiales al camión canter o camioneta para el traslado a interior mina, o dentro de ella usar guantes de seguridad, sin exceder el peso máximo por persona, <u>siendo de 25 kg para el personal masculino y 15 kg para el personal femenino</u> y controlar que la carga sea la adecuada y autorizada para el traslado a interior mina, que no exceda lo permitido en la unidad. Colocar un trapo o cinta roja en el extremo final de la carga siempre y cuando sobrepase la capota de la camioneta (considerar que la carga máxima en camionetas es de 500kg).	Golpe por manipulación de materiales.	Uso correcto de los guantes de maniobra y EPPs completos
<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b>		
<b>7. Ubicación del camión o camioneta para el descargue:</b> Al igual que en el carguío el chofer tendrá que posicionar la camioneta o camión en una zona plana y libre utilizando tacos y conos de seguridad para realizar la descarga.	Caída de rocas.	Inspeccionar la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada.
<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b>		
<b>8. Señalización y bloqueo en la zona de descarga:</b> Delimitar el área de trabajo en la zona donde se descargará el material, utilizando bastones luminosos y/o conos de seguridad hasta culminar con el descargo.	Caída de rocas.	Inspeccionar la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN CAMIÓN Y  
CAMIONETA EN SUPERFICIE O INTERIOR MINA**

UEA  
AMERICANA

Área: Taller Eléctrico

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-TE-PET-432

Página: 4 de 5

<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b> <b>9. Descarga de materiales:</b> Mantener la comunicación constante para la descarga (usar guantes de seguridad) sin exceder el peso máximo por persona <u>siendo de 25 kg para el personal masculino y 15 kg para el personal femenino.</u> Al igual que en el carguío el chofer tendrá que posicionar la camioneta o camión en una zona plana y libre utilizando tacos y conos de seguridad para realizar la descarga.	Golpe por manipulación de materiales.	Uso correcto de los guantes de maniobra y EPPs completos.
	Caída de rocas.	Inspeccionar la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada.
	Exposición a gases tóxicos.	Verificar el panel informativo de monitoreo de gases de la labor que se encuentre actualizado y dentro de los parámetros establecidos.
	Exposición a ruido.	Uso de tapón auditivo u orejera.
	<u>Sobre esfuerzo de levantamiento a objetos pesados.</u>	<u>Postura y manipulación correcta de cargas.</u> <u>Respetar los límites de carga, para el personal femenino es de 15 kg como máximo.</u>
<b>Electricista Funcional/Electricista I/Electricista II</b> <b>10. Orden y limpieza:</b> Una vez finalizada la tarea, realizar el orden y limpieza del área de trabajo y los desechos sólidos generados en el desarrollo de la tarea, deben ser colocados en los cilindros de acuerdo con la clasificación.	Caída al mismo nivel por objetos en el piso.	Desplazarse concentrado, mantener el área limpio y ordenado con el acceso libre.
	<u>Sobre esfuerzo y postura inadecuada</u>	<u>Cambio de postura periódicamente y respetar los límites de carga, para la persona femenina es de 15 kg.</u>
	Generación de residuos sólidos.	Segregación correcta de los residuos sólidos.

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1.** Prohibido iniciar los trabajos si no se cuenta con la orden de trabajo escrita por el supervisor o jefe de guardia y herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.2.** Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos y/o estén deteriorados.
- 5.3.** Prohibido iniciar el trabajo si el personal no cuenta con su autorización actualizada y vigente que no esté capacitado.
- 5.4.** Prohibido iniciar los trabajos si las condiciones del trabajo no son favorables, como ventilación, roscas sueltas y otros.
- 5.5.** Prohibido iniciar el trabajo si el canter o camioneta no se encuentre debidamente estacionada y con los dispositivos de seguridad.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
**CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN CAMIÓN Y  
CAMIONETA EN SUPERFICIE O INTERIOR MINA**

UEA  
AMERICANA

Área: Taller Eléctrico

Versión: 10

**NR: MEDIO**

Código: GMI-MAN-TE-PET-432

Página: 5 de 5

**5.6.** Prohibido iniciar el trabajo si no se ha realizado la delimitación del área de trabajo.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Daid Meza Miguel Supervisor de Área	Alan Rivas Romani Jefe de Área	Néstor Castillo Ubando Ingeniero Senior de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 19/04/2025	Fecha: 20/04/2025	Fecha: 21/04/2025	Fecha: 22/04/2025