	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 1 de 6		

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

1. PERSONAL.

1.1 Lamparero (1) o Compresorista (1)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo
- 2.2. Lentes de seguridad (Blanco o de Malla)
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4. Respirador con filtro para partículas y/o gases (P-100)
- 2.5. Mameluco con cintas reflectivas
- 2.6. Guantes de o badana y/o nitro
- 2.7. Zapato con punta de acero y/o dieléctrico.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lámpara minera ➤ Cargador <u>de lámpara</u> ➤ Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juego de destornilladores (estrella y plana). ➤ Alicata universal. ➤ Cautil eléctrico. ➤ Pistola de soldar. ➤ Estilete. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estaño, pasta de soldar. ➤ Thinner. ➤ Pintura. ➤ Cinta aislante. ➤ Trapo industrial o suelto. ➤ Cable de lámpara. ➤ Limpia <u>contacto</u>


4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor 1. <u>Proporcionar la orden de trabajo escrita, firmada de la actividad que se realizara.</u>	Exposición a caída mismo nivel (golpes, fractura)	Hacer orden y limpieza, antes, durante y al culminar la actividad
	<u>Consumo de papel</u>	<u>Uso adecuado de los recursos</u> <u>Reciclar y reutilizar.</u>
	Exposición a ruido	Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
Lamparero o Compresorista 2. Inspeccionar el área de trabajo: Haciendo uso del check list de labor y de equipo, inspeccionar	Exposición a caída mismo nivel (golpes, fractura)	Hacer orden y limpieza, antes, durante y al culminar la actividad

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 2 de 6		


<p>visualmente el área donde se realizará el trabajo, el área debe estar ordenada y limpia; se debe identificar todos los peligros, riesgos y controles del área de trabajo haciendo uso del IPERC continuo.</p> <p><u>Realizar orden y limpieza del área de trabajo</u></p>	<p>Expuesto golpes o cortes con, herramientas u objetos punzocortantes</p>	<p>Realizar la inspección de herramientas manuales.</p> <p>No exponerse a la línea de fuego durante el uso de estas herramientas, uso de los EPP's adecuados para la actividad.</p>
--	--	---

	Exposición a Herramientas en mal estado.	Utilizar los EPP's al momento de la inspección de equipos.
	Exposición a riegos disergonómicos	Realizar posturas ergonómicas Uso de Stoka, barretillas. Uso de tecla con pórtilco
	Exposición a ruido	Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
	Exposición a estrés térmico por frío	Realizar pausas activas y/o utilizar overol térmico.
	Exposición a electrocución	Realizar check list de los equipos eléctricos a utilizar. Tableros eléctricos con l1ínea a tierra
	Exposición a caída de distinto nivel	Equipo sistema anticaída (arnés de seguridad, línea de vida y retractiles), Delimitación, demarcación y señalización del área de trabajo
<p>Lamparero o Compresorista.</p> <p>3. Inspección de herramientas: Se inspeccionarán las herramientas a utilizar, lo cuales deben de contar con la cinta de inspección trimestral.</p>	<p>Expuesto golpes o cortes con, herramientas u objetos punzocortantes</p>	<p>Realizar la inspección de herramientas manuales. No exponerse a la línea de fuego durante el uso de estas herramientas, uso de los EPP's adecuados para la actividad.</p>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 3 de 6		


	Exposición a bordes filosos	Utilizar el guante de cuero o badana.
	Exposición a los riegos disergonómicos	Realizar posturas ergonómicas
	Exposición a estrés térmico por frio	Realizar pausas activas y/o utilizar overol térmico.
	Exposición al ruido	Utilizar los tapones auditivos.

	Exposición a gases generado Cautil o pistola de soldar.	Uso de respirador con filtro para gases.
	Exposición a caída mismo nivel (golpes, fractura)	Hacer orden y limpieza, antes, durante y al culminar la actividad
	Exposición a iluminación deficiente	Verificar el Funcionamiento de Todos los equipos fluorescentes.
Lamparero o Compresorista 4. Desmontaje de la lámpara: Se realizará de la siguiente manera, utilizando todo los Epp: <ul style="list-style-type: none"> • Empleando el destornillador desmontar el cabezal de la lámpara. • Con destornillador sacar los dos pernos de la tapa de caja de batería de la lámpara. • Con el multímetro revisar la continuidad de los cables y la tarjeta, tanto de la batería, cabezal y cable. • Si no presenta continuidad realizar el reemplazo de componentes deteriorados (cables, batería y cabezal). • Se realizará la limpieza de los cargadores y revisar el voltaje de salida de energía debe de estar en 4.V, si esta menos realizar el cambio respectivo. • Se limpiará todo los contactos y componentes de 	Exposición a caída Mismo nivel (golpes, fractura)	Hacer orden y limpieza, antes, durante y al culminar la actividad
	Exposición a gases generado Cautil o pistola de soldar.	Uso de respirador con filtro para gases.
	Expuesto a la caída al mismo nivel por objetos y materiales	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Expuesto golpes o cortes con, herramientas u objetos punzocortantes	Realizar la inspección de herramientas manuales. No exponerse a la línea de fuego durante el uso de estas herramientas, uso de los EPP's adecuados para la actividad.
	Exposición a energía eléctrica	Utilizar probadores de energía y los zapatos dieléctricos
	Exposición a gases generado Cautil o pistola de soldar.	Uso de respirador con filtro para gases.
	Exposición a bordes filosos	Utilizar el guante de cuero o badana.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 4 de 6		


la lámpara para desarrollar se hará uso de cepillos y limpia contacto.	Exposición al ruido	Utilizar los tapones auditivos.
	Exposición a iluminación deficiente	Verificar el funcionamiento de todos los equipos fluorescentes.
	Exposición a estrés térmico por frío	Realizar pausas activas y/o utilizar overol térmico.

Lamparero o Compresorista 5. Montaje de componentes: se realizará el montaje de los componentes siguiendo los utilizando todo los Epp: <ul style="list-style-type: none"> • Empleando el destornillador se realizará el montaje del cabezal de la lámpara. • Con destornillador se colocará los dos pernos de la tapa de caja de batería de la lámpara. • Con el multímetro se revisará la continuidad de los cables y la tarjeta, tanto de la batería, cabezal y cable. • Si no presenta continuidad se realizará el reemplazo del componente si se encuentra deteriorados (cables, batería y cabezal). • Se realizará la limpieza de los cargadores y revisará el voltaje de salida de energía debe de estar en 4voltios, si se encuentra menos se realizará el cambio respectivo de la batería. • Se limpiará todo los contactos y componentes de la lámpara con un cepillo y limpia contacto. 	Exposición a los riegos disergonómicos	Realizar posturas ergonómicas
	Exposición a caída mismo nivel (golpes, fractura)	Hacer orden y limpieza, antes, durante y al culminar la actividad
	Expuesto a la caída al mismo nivel por objetos y materiales	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Expuesto golpes o cortes con, herramientas u objetos punzocortantes	Realizar la inspección de herramientas manuales. No exponerse a la línea de fuego durante el uso de estas herramientas, uso de los EPP's adecuados para la actividad.
	Exposición a energía eléctrica	Utilizar probadores de energía y los zapatos dieléctricos
	Exposición a bordes filosos	Utilizar el guante de cuero o badana.
	Exposición a gases generado Cautil o pistola de soldar.	Uso de respirador con filtro para gases.
	Exposición al ruido	Utilizar los tapones auditivos.
	Exposición a iluminación deficiente	Verificar el funcionamiento de todos los equipos fluorescentes.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 5 de 6		

Lamparero o Compresorista 6. Prueba de funcionamiento: se realizarán las pruebas de funcionamiento de la lámpara, para eso se tiene que cargar 8 horas la lámpara.	Exposición a estrés térmico por frío	Realizar pausas activas y/o utilizar overol térmico.
	Exposición a iluminación deficiente	Verificar e funcionamiento de todos los equipos fluorescentes.
	Exposición a estrés térmico por frío	Realizar pausas activas y/o utilizar overol térmico.
	Exposición al ruido	Utilizar los tapones auditivos.

	Exposición a energía eléctrica	Utilizar probadores de energía y los zapatos dieléctricos
	Exposición a bordes filosos	Utilizar el guante de cuero o badana.
	Expuesto a la caída al mismo nivel por objetos y materiales	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Expuesto golpes o cortes con, herramientas u objetos punzocortantes	Realizar la inspección de herramientas manuales. No exponerse a la línea de fuego durante el uso de estas herramientas, uso de los EPP's adecuados para la actividad.
	Expuesto a la caída al mismo nivel por objetos y materiales	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Exposición a ruido	Uso de tapones auditivos y/o orejeras.
Lamparero o Compresorista 7. Orden y limpieza del área: <u>terminado los trabajos recoger los residuos metálicos, las herramientas y equipos usados en la actividad; limpiarlos y guardarlos en la caja de herramientas.</u>	Exposición a la caída a mismo nivel por objetos y materiales en el suelo.	Realizar el orden limpieza antes de iniciar la actividad
	Exposición al polvo. Contaminación ambiental	Segregación adecuada de los RRSS
	Exposición a la clasificación de RR.SS. metálicos	Segregación de RR.SS.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARAS MINERAS Y CARGADORES			UEA AMERICANA
	Área: Maestranza	Versión: 10	NR: BAJO	
	Código: GMI-MAN-ME-PET-223	Página: 6 de 6		

<u>Segregar los residuos generados.</u>	Exposición al polvo	Capacitación e Segregación de RR.SS.y uso específico de equipo de protección personal.
	Exposición a caída de distinto nivel	Equipo sistema anticaída (arnés de seguridad, línea de vida y retractiles), Delimitación, demarcación y señalización del área de trabajo
	Exposición a ruido	Uso de tapones auditivos y/o orejeras.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar el trabajo de mantenimiento si el personal no cuenta con herramientas de gestión y orden de trabajo firmados por el supervisor.
- 5.2 Prohibido realizar el mantenimiento si el personal no cuenta con todo los Epp o están en malas condiciones.
- 5.3 Prohibido realizar la reparación si se encuentra con herramientas en mal estado.
- 5.4 Prohibido realizar el trabajo si hay presencia de personal ajeno al trabajo.
- 5.5 Prohibido realizar la actividad si hay presencia de tormenta eléctrica.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Sergio Otivo Castro Supervisor de Área	Henry Lavado Contreras Asiste. de Área	Nestor Castillo Ubaldo Ingeniero Senior de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 05/02/2025	Fecha: 05/02/2025	Fecha: 06/02/2025	Fecha: 06/02/2025