

 GMI	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICOS EN CAMPAMENTOS Y OFICINAS			UEA AMERICANA
	Área: Taller Eléctrico	Versión: 05	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-TE-PET-436	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)

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo,
- 2.2. Lentes de seguridad,
- 2.3. Protectores auditivos tipo tapón u orejera,
- 2.4. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100),
- 2.5. Overol ignífugo con cintas reflectivas,
- 2.6. Correa porta lámpara,
- 2.7. Guantes de badana, guantes dieléctricos, guantes de maniobra,
- 2.8. Botas y/o zapatos dieléctricos,
- 2.9. Lámpara minera a batería,
- 2.10. (Tarjeta, candado de bloqueo lock out, tag out y tenaza).

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pinza ampermétrica ➤ Detector de tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alicate. ➤ Destornilladores. ➤ Llaves mixtas. ➤ Llave Francesa 8" ➤ Cuchillo de electricista. ➤ Juego de llaves allen. ➤ Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cintillos de amarre. ➤ Cinta aislante y vulcanizante. ➤ Conductores eléctricos. ➤ Tablero eléctrico. ➤ <u>Equipo fluorescente</u> ➤ <u>Interruptores</u> ➤ <u>Tomacorriente</u>

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de área / Asistente de Jefe / Supervisor de Taller Electrico 1. Realizar las herramientas de gestión: Recibir la orden de trabajo escrita de parte del supervisor o <u>Asistente de jefe de área</u> , debe contar con la firma correspondiente.	- Generación de papel	- Reusar y reciclar

 GMI	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICOS EN CAMPAMENTOS Y OFICINAS			UEA AMERICANA
	Área: Taller Eléctrico	Versión: 05	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-TE-PET-436		Página 2 de 5	

Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II <p>2. Verificación de área de trabajo: Verificar el área y las condiciones de trabajo, haciendo uso del Check list inspeccionar visualmente el área donde se realizará el trabajo (accesos libres y seguros), llenar el IPERC con los peligros, riesgos y controles de la actividad a realizar, contar con las firmas de los colaboradores involucrados en la tarea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Caída al mismo nivel 	<ul style="list-style-type: none"> - Transitar con mucho cuidado
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II <p>3. Verificar las herramientas, equipos, materiales y EPPs: Se verifica el buen estado de las herramientas, realizar la inspección con el color de cinta trimestral correspondiente, que no estén desgastadas o tengan fisuras; los equipos de medición 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>	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes por Herramientas 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que las herramientas estén en buen estado <u>inspeccionadas con el color trimestral correspondiente</u>
Electricista Funcional Electricista I/ Electricista II <p>4. Apertura de la fuente de alimentación de energía: Se realiza el des energizado del circuito de trabajo en el tablero de control, bajando el interruptor termomagnético de alimentación usando los guantes dieléctricos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía eléctrica - Arco eléctrico en apertura de CUT OUT 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de overol ignífugo, guantes, botas o zapatos dieléctricos. - Bajar todas las cargas que se encuentren agua abajo antes de operar el CUT OUT

 GMI	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICOS EN CAMPAMENTOS Y OFICINAS			UEA AMERICANA
	Área: Taller Eléctrico	Versión: 05	NR: MEDIO	
	Código: GMI-MAN-TE-PET-436		Página 3 de 5	

Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II <p>5. Verificación de ausencia de tensión: con la pinza amperimétrica o detector de tensión, haciendo uso de los guantes dieléctricos verificar la ausencia de energía, constatando que la medición este en 0 voltios (energía cero).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía residual 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar la ausencia de energía con revelador de tensión, usando guantes, <u>botas o zapatos dieléctricos.</u>
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II <p>6. Bloqueo de energía: Se procederá a colocar el bloqueo utilizando la tarjeta y candado (lock out y tag out) en tablero de control, con la tenaza por parte de todo el personal electricista involucrado en la actividad.</p>	NO APLICA	NO APLICA
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II <p>7. Instalación de tomacorrientes, fluorescente e interruptores: Se procede al tendido de conductor eléctrico para los tomacorrientes e iluminación. Los tomacorrientes: serán instalados a una altura de 40cm sobre nivel del piso, o según el diseño de arquitectura con los cables seleccionados. Los fluorescentes: serán instalado según diseño de los ambientes, en la parte superior y cantidad requerida. Interruptores: serán instalado a una altura de 1,10m sobre el nivel del piso y 0.15 cm del marco de las puertas; según el diseño de arquitectura, con los cables seleccionados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Caída a distinto nivel.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Inspeccionar y fijar bien la escalera antes de escalar.</u>
	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Lesiones por esfuerzo repetitivo</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Optar posturas adecuadas y tomar descanso entre repeticiones.</u>

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICOS EN CAMPAMENTOS Y OFICINAS			UEA AMERICANA
	Área: Taller Eléctrico	Versión: 05	NR: MEDIO	
Código: GMI-MAN-TE-PET-436		Página 4 de 5		

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Golpes o cortes por manipulación de herramientas</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de guantes y herramientas correctas, mantener una buena coordinación
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II 8. Desbloqueo de energía: culminado el trabajo se verifica que la instalación (iluminación, interruptores y toma corrientes) se encuentre correctamente, prosiguiendo luego a retirar el candado, tarjeta de bloqueo (lock out y tag out), la tenaza, todo el personal electricista involucrado en la actividad.	NO APLICA	NO APLICA
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II 9. Energizado del circuito eléctrico: Una vez verificado el trabajo y retirado el sistema de bloqueo se realiza el energizado del circuito eléctrico. Usando los guantes dieléctricos, careta, levantar el interruptor termomagnético del tablero de control.	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto con energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Uso de overol ignífugo, guantes, botas o zapatos dieléctricos.</u>
Electricista Funcional / Electricista I/ Electricista II 10. Orden y limpieza: se realiza el orden y la limpieza después de finalizar la instalación; los desechos sólidos generados durante el desarrollo de la tarea deben ser colocados en los cilindros de acuerdo	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes cortes con materiales restantes - Exposición a cargas pesadas 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Uso de guantes de badana / anticorte</u> - No alzar mas de 25 kg y si es necesario pedir apoyo de equipo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICOS EN CAMPAMENTOS Y OFICINAS			UEA AMERICANA
	Área: Taller Eléctrico	Versión: 05	NR: MEDIO	
Código: GMI-MAN-TE-PET-436		Página 5 de 5		

con su clasificación según el estándar de residuos sólidos.	- <u>Generación de residuos solidos</u>	- <u>Correcta segregación en los contenedores, según clasificación de códigos de colores.</u>
---	---	---

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar los trabajos si no se cuenta con la orden de trabajo escrita por el supervisor jefe de guardia y las herramientas de gestión debidamente firmadas.
- 5.2 Prohibido iniciar los trabajos si no se ha des energizado el circuito eléctrico (energía cero) y realizado el bloqueo (lock out y tag out).
- 5.3 Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPPs específicos.
- 5.4 Prohibido usar herramientas en mal estado.
- 5.5 Prohibido iniciar los trabajos si el personal no cuenta con su autorización interna actualizada, vigente, y no este capacitado en bloqueo de energía.
- 5.6 Prohibido realizar la tarea solo, en todo momento estará la pareja de electricista durante la realización de las tareas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Brayan Porras Rivas Supervisor de Área	Alan Rivas Romani Jefe de Área	Fernando Rodriguez Gutierrez Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 04/05/2025	Fecha: 04/05/2025	Fecha: 05/05/2025	Fecha: 05/05/2025