



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO EVALUACION CON ESCANER DE EQUIPO PESADO

Área: Garaje

Versión: 10

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-13

Página 1 de 4

UEA
AMERICANA

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

1. PERSONAL

- 1.1. Mecánico
- 1.2. Electricista

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza (casco) con barbiquejo.
- 2.2 Zapato con punta de acero.
- 2.3 Overol con cintas reflectivas.
- 2.4 Lentes de seguridad.
- 2.5 Tapones auditivos u orejeras.
- 2.6 Guantes de neopreno.
- 2.7 Traje tyvek tipo “C”.
- 2.8 Lampara y correa.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none">➤ Cargador frontal➤ Tractor➤ Retroexcavadora➤ Motoniveladora➤ Excavadora➤ Maquina escáner	<ul style="list-style-type: none">➤ Laptop➤ Multímetro	<ul style="list-style-type: none">➤ Trapo industrial

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/CONTROLES.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	CONTROLES
Jefe de Guardia/Supervisor		
1. Realizar las herramientas de gestión: Realizar las herramientas de gestión: Recibir la orden escrita de parte del supervisor, llenar el IPERC con los peligros, controles y riesgos de la tarea a realizar. Contar con las firmas correspondientes	Ruido ocupacional	Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
	Hostigamiento laboral	Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.
	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
	Caída a distinto nivel	Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar de las escaleras.
Mecánico I / Electricista		
2. Inspeccionar las herramientas y EPP's: Se realizará la inspección de las herramientas y materiales a utilizar para el mantenimiento. Contar con los EPP's específicos para la actividad.	Caída de personal a diferente nivel	Hacer el uso de los tres puntos de apoyos.
	Generación de residuos no peligrosos.	Realizar la segregación correcta.
	Atropello por equipo en movimiento.	Señalización y delimitación del área de trabajo.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO EVALUACION CON ESCANER DE EQUIPO PESADO

UEA
AMERICANA

Área: Garaje

Versión: 10

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-13

Página 2 de 4

	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo
	Ruido de equipo	Uso correcto de tapones auditivos u orejeras
	Golpes en las manos	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
Mecánico I / Electricista 3. Verificación de área de trabajo: Se verificará el área de trabajo, utilizando el check list de labor para identificar los peligros, evaluando los riesgos y aplicar los controles, utilizando el IPERC continuo.	Tormentas eléctricas	Refugios.
	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza del área de trabajo.
	Generación de residuos no peligrosos	Realizar la segregación correcta.
	Atropello por equipo en movimiento.	Señalización y delimitación del equipo.
	Golpes en las manos	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
Operador del equipo / Mecánico I / Mecánico II 4. Posicionamiento de Equipo: El Equipo debe ingresar al taller limpio: Posicionar el equipo en la zanja, para su mantenimiento respectivo y colocar letrero (equipo en reparación).	Volcadura, despiste, colisión.	Aplicar manejo defensivo
	Golpes en las manos	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana)
	Hostigamiento laboral.	Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.
	Atropello, volcadura, despiste de equipo	Cumplir con el RITRA
	Atropello por equipo en movimiento	Señalización y delimitación del equipo.
Mecánico I / Electricista 5. Bloquear e inmovilizar el equipo: Una vez que el equipo se encuentra posicionado se procederá a bloquear con lock out tag out e inmovilizar el equipo con conos, tacos de seguridad y aviso de reparación, Guardar la llave de contacto en la caja de bloqueo.	Caída a distinto nivel.	Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
	Psicosocial	Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.
	Caída a distinto nivel	Uso de los tres puntos de apoyo al subir y bajar del equipo.
	Generación de residuos no peligrosos.	Realizar la segregación correcta.
	Caída al mismo nivel	Mantener orden y limpieza al subir y bajar del equipo.
	Golpes en las manos por manipulación de herramientas.	Uso correcto de los EPP's (guantes de badana).
Mecánico I / Electricista	Caídas al mismo nivel.	Cumplir con la percepción de riesgos



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO EVALUACION CON ESCANER DE EQUIPO PESADO

Área: Garaje

Versión: 10

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-13

UEA
AMERICANA

Página 3 de 4

6. Para escanear el equipo se realizará lo siguiente:

De la siguiente manera

- Buscar el conector de diagnóstico para conectar al escáner.
- Conectar una sola entrada al motor que debe estar apagado
- Colocar la llave en la posición de encendido no debe dar marcha al motor
- Poner a funcionamiento el scanner el cual identificara los códigos de almacenamiento
- Verificar y eliminar códigos activos y/o programaciones de flasheo de módulos.
- Cerrar el programa y desconectar escáner.

Derrame de hidrocarburo.

Uso de kit antiderrame.

Hostigamiento laboral

Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.

Impacto ambiental

Uso de bandejas de contención, geomembrana y kit antiderrame

Carga suspendida

Uso de caballetes y tacos.

Atropello por equipo en movimiento

Señalización y delimitación del equipo

Generación de residuos sólidos peligrosos (trapos industriales)

Realizar el depósito en el cilindro, según el código de colores.

Ruido continuo o de impacto por encima de LMP

Uso de tapones auditivos u orejeras.

Mecánico I / Electricista

7. Prueba de funcionamiento:

Retirar el aviso de la cabina, al igual que los conos y los tacos de seguridad, retirar la llave de la caja de bloqueo y realizar las pruebas de funcionamiento.

Choque con equipos.

Aplicar manejo defensivo.

Volcadura por vías en mal estado

Mantenimiento de vías

Derrame de hidrocarburo.

Uso de kit antiderrame

Hostigamiento laboral.

Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.

Caída a distinto nivel.

Uso de los tres puntos de apoyo.

Mecánico I / Electricista

8. Orden y limpieza:

Realizar el orden y limpieza del equipo y del área; depositando los residuos generados de esta actividad en los tachos de residuos según su clasificación.

Golpes, cortes por manipulación de residuos.

Uso correcto de los EPP's

Generación de residuos no peligrosos.

Realizar la segregación correcta.

Psicosocial

Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.

Mecánico I / Electricista

9. Reporte de vehículo e informe:

Realizar el llenado de reporte e informe del mantenimiento preventivo culminado. (cartilla de mantenimiento)

Hostigamiento laboral.

Cumplimiento de las normas sobre Acoso laboral y hostigamiento sexual.

Generación de residuos no peligrosos

Realizar la segregación correcta

Ruido continuo o de impacto por encima de LMP.

Uso de tapones auditivos u orejeras.



PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO EVALUACION CON ESCANER DE EQUIPO PESADO

Área: Garaje

Versión: 10

NR: BAJO

Código: GMI-MAN-GA-PET-13

Página 4 de 4

UEA
AMERICANA

Caída al mismo nivel

Mantener orden y limpieza
al subir y bajar del equipo.

5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con el personal autorizado.
- 5.2 Prohibido iniciar el trabajo si el personal no cuente con los EPP's adecuados.
- 5.3 Prohibido iniciar el trabajo si las herramientas no son las adecuadas.
- 5.4 Prohibido iniciar el trabajo si el personal no cuenta con los materiales para el mantenimiento.
- 5.5 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.
- 5.6 Prohibido dejar la llave de contacto en los equipos cuando el mecánico inicie los trabajos para el mantenimiento de este.
- 5.7 Prohibido trabajar sin antes a ver bloqueado el equipo.
- 5.8 Prohibido trabajar en tormentas eléctricas.
- 5.9 Prohibido trabajar si evidenciamos rocas sueltas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marco Acuña Lozano Supervisor de Área	Joaquin Ascate Vásquez Jefe de Área	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de Mina
Fecha: 20/06/2025	Fecha: 21/06/2025	Fecha: 22/06/2025	Fecha: 23/06/2025