

 <b>INMAQ AR S.A.C.</b>	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO</b> <b>ENGRASE DE EQUIPOS CON BOMBA DE ENGRASE NEUMATICA</b>		
	Área: MANTENIMIENTO	Versión: 02	NR: MEDIO
	Código: PA-MTT-016	Página 1 de 4	

## 1. PERSONAL.

- 1.1. Mecánico
- 1.2. Electricista

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Protector de cabeza con barbiquejo.
- 2.2. Orejeras o tapón de oído
- 2.3. Lentes de seguridad.
- 2.4. Guantes de badana o nitrilo.
- 2.5. Zapatos de seguridad / botas con punta de acero
- 2.6. Overol con cinta reflectiva.
- 2.7. Correa porta lampara.

## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bomba de Engrase Neumático.</li> <li>➤ Manguera retráctil.</li> <li>➤ Bandeja antiderrame.</li> </ul>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trapo industrial.</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/CONTROLES.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	CONTROLES
<b>Supervisor</b> 1. Realizaran la orden de trabajo escrita detallando las actividades a realizar y firmado.	Generación de Residuos no peligrosos	Manejo y Consumo necesario del material
<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b> 2. <b>Realizar las herramientas de gestión:</b> ; Recibirá la orden de trabajo debidamente rellenado y firmado por el supervisor. Realizar el IPERC continuo, evaluando la zona de trabajo y usando los EPPs correctos	Exposición a gases tóxicos	Realizar monitoreo de gases en taller y ventilación en taller
	Caída al mismo nivel por objetos y/o herramientas repuestos en el suelo	Realizar el orden y limpieza antes de iniciar la actividad
	Herramientas y/o equipos en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y equipos antes de iniciar la actividad
	Equipos / vehículos en movimiento	Delimitar el área de trabajo.
	Caída al mismo nivel por objetos y herramientas en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad



INMAQ AR S.A.C.

**PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO  
ENGRASE DE EQUIPOS CON BOMBA DE ENGRASE  
NEUMATICA**

Área: MANTENIMIENTO

Versión: 02

NR: MEDIO

Código: PA-MTT-016

Página 2 de 4

UEA  
AMERICANA

<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b>		
<p><b>3. INSPECCIONAR LAS HERRAMIENTAS Y ÁREA DE TRABAJO;</b> Verificar el área de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Inspeccionar EPPs y utilizar adecuadamente para cada actividad.</li> <li>b. Verificar las Herramientas manuales, equipos y realizar el chek list de la bomba de engrase.</li> <li>c. Coordinar y direccionar las actividades al personal ejecutor, operador de planta, electricista, mecánicos y personal involucrado antes de iniciar la actividad.</li> <li>d. Verificar el buen funcionamiento y estado de la engrasadora neumática y realizar el check list..</li> </ul>	Golpes por herramientas de trabajo.	Realizar inspección de herramientas antes de su uso.
<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b>		
<p><b>4. BLOQUEO DE ENERGIA;</b> Realizar corte de energía en general y bloquear el sistema utilizando Lock Out – Tag Out en los tableros principales de la planta. Abrir válvula de abastecimiento de aire, verificando que no exista fugas.</p>	Exposición aplastamiento / atropello	Uso de bloqueos de seguridad
	Exposición a ruido	Contar con sus tapones auditivos y/o orejeras
<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b>		
<p><b>5. REALIZAR TRABAJOS DE LUBRICACION;</b> Ejecutar la tarea asegurándose que el área este delimitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Realizar la inspección y limpieza de los Fiting de engrase.</li> <li>b. Realizar el cambio de fitting inmediato si presenta desgaste.</li> <li>c. A continuación, colocar la puntera en los fitting y presionar la manija de la pistola hasta que la grasa ingrese y llene el área de lubricación</li> <li>d. Cerrar la válvula de aire y retirar la manguera ubicando en la posición adecuada de la línea retráctil</li> </ul>	Manipulación de herramientas de trabajo	Concentración en el área de trabajo.
	Herramientas y/o maquinas en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
	caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad
	Herramientas y/o equipos en mal estado	Inspeccionar y verificar las herramientas y maquinas antes de iniciar la actividad
	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza durante la actividad
<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b>		
<p><b>6. DESBLOQUEO DEL EQUIPO;</b> Luego de culminar los trabajos, desbloquear retirando el candado y tarjeta de .</p>	Aplastamiento por carga suspendida (motor Diesel)	Coordinación y comunicación entre compañeros en el área de trabajo.
<b>Mecánico / Mecánico Electricista.</b>		
<p><b>7. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO;</b> Realizar las pruebas de funcionamiento antes de poner en operación</p>	Caída al mismo nivel por herramientas y materiales en el suelo	Realizar el orden y limpieza después de la actividad
	Golpe por manipulación de herramientas de trabajo.	Coordinación y concentración en el área de trabajo.



INMAQ AR S.A.C.

## PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENGRASE DE EQUIPOS CON BOMBA DE ENGRASE NEUMATICA

UEA  
AMERICANA

Área: MANTENIMIENTO

Versión: 02

NR: MEDIO

Código: PA-MTT-016

Página 3 de 4

**Mecánico / Mecánico Electricista.**

- 8. REALIZAR ORDEN Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO;** Guardar en lugar adecuado las herramientas y materiales utilizados. Realizara orden y limpieza del área en general.

Caída de personal en el mismo nivel.

Realizar orden y limpieza el área de trabajo

**5. RESTRICCIONES.****No se realizará el trabajo cuando:**

- 5.1. No se realizara el trabajo si el personal no cuenta con la orden de trabajo
- 5.2. No se realizara el trabajo si la herramienta o material a utilizar no prestan condiciones.
- 5.3. No se cuente con lock out y tag out.
- 5.4. No haya realizado el IPERC.
- 5.5. No realizar el trabajo si existe presencia de tormenta eléctrica.

**6. ANEXOS O DIAGRAMAS**

PREPARADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
			 INMAQ AR S.A.C. DORIS INES YANAYACO CHAHUA GERENTE GENERAL
Técnico de Mantenimiento Tec. Vilchez Balbín Hernán	Ing. Residente Ing. Polo Chacón Rober	Ing. Residente Ing. Polo Chacón Rober	Gerente General DORIS YANAYACO CHAHUA
Fecha de Elaboración: 14/05/2024	Fecha de Revisión: 14/05/2024	Fecha de Revisión: 14/05/2024	Fecha de Aprobación: 15/05/2024