	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENGRASE DE EQUIPO TORNADO S2			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 02	NR: Medio	
	Código: NOR-AME-SST-PETS-004	Página: 1 de 3		

## 1. PERSONAL.

1.1. Técnico mecánico.

## 2. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL.

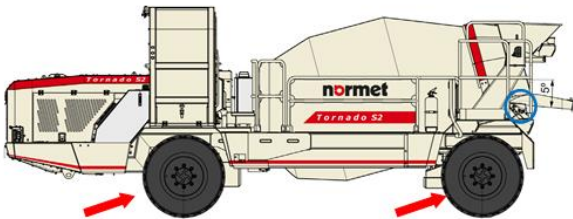

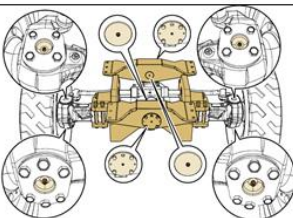
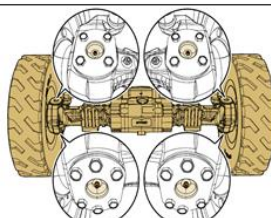
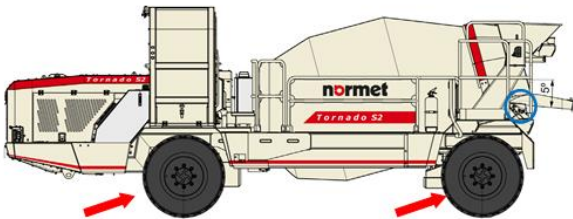

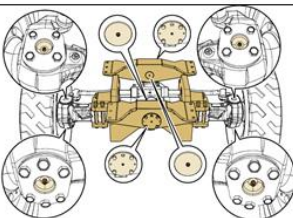
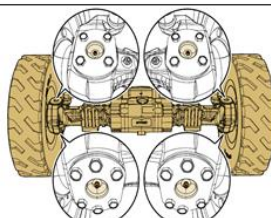
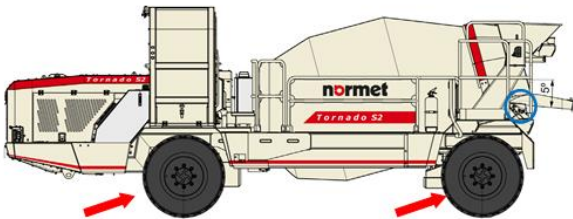

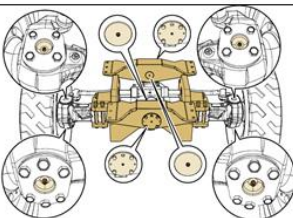
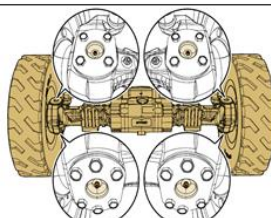
- 2.1. Protector de cabeza (casco) con barbiquejo
- 2.2. Botas de jebe con punta de acero, si el auxilio es en interior mina
- 2.3. Zapato de cuero con punta de acero, si el auxilio mecánico es en superficie
- 2.4. Overol con cintas reflectivas
- 2.5. Respirador de media cara con filtro para partículas (P-100)
- 2.6. Lentes de seguridad
- 2.7. Protectores auditivos (tapones auditivos y/o orejeras)
- 2.8. Guantes de seguridad (showa)
- 2.9. Correa minera
- 2.10. Protector auditivo


## 3. EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ No aplica	➤ Herramientas manuales ➤ Pistola neumática ➤ Bomba de grasa manual	➤ Letreros de señalización ➤ Cinta / Malla de delimitación ➤ Señalización luminosa. ➤ Tacos. ➤ Conos de seguridad. ➤ Manómetros. ➤ Aceites. ➤ Grasas. ➤ Trapo industrial

## 4. PROCEDIMIENTO

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Supervisor</b> 1. El supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	No Aplica	No Aplica
<b>Técnico mecánico</b> 2. Una vez recibida la orden de trabajo escrita y firmada, se realizará la inspección de la labor con el check list de labores, verificando la ventilación, identificar las fracturas en el techo, hastiales y frente de la labor y las herramientas a utilizar. Identificar los peligros, evaluar los riesgos y aplicar los controles usando el IPERC continuo. Cumplir con la orden de trabajo aplicando los controles identificados en el IPERC continuo de forma adecuada y en	Exposición a gases tóxicos	Verificar en el panel informativo que el monitoreo de gases este actualizado y dentro de los limites permisible
	Caída de rocas	Realizar la inspección de la labor ubicándose siempre en una zona segura y desatada
	Caída al mismo nivel	Mantener el área ordenada y limpia Coordinación entre técnicos

coordinación con el equipo de trabajo.																		
<b>Técnico mecánico</b> 3. Realizar inspección visual de herramientas, materiales y equipo. De encontrar alguna condición subestándar, será reportado.	Probabilidad de corte o golpe por manipulación de herramientas	Uso de guantes de seguridad, inspección de herramientas																
<b>Técnico mecánico</b> 4. Delimitar los accesos para evitar el ingreso de personal no autorizado o el tránsito de vehículos	Atropello o golpes por equipos/vehículos en movimiento	Delimitar el área de trabajo con bastones luminosos y cinta delimitadora.																
<b>Técnico mecánico</b> 5. Coordinar con el operador para el posicionamiento del equipo de forma adecuada y segura para su inspección.	Atropello o golpes por equipos/vehículos en movimiento	Delimitar el área de trabajo con bastones luminosos y cinta delimitadora.																
<b>Técnico mecánico</b> 6. Bloquear la fuente de energía del equipo, aplicar LOTO.	Contacto con energía eléctrica	Aplicar LOTO.																
<b>Técnico mecánico</b> 7. Para iniciar con el engrase, se debe engrasar los siguientes puntos señalados en la imagen.	Probabilidad de derrame (contaminación de suelo)	Uso de bandeja antiderrame, paños absorbentes.																
	Riesgo disergonómico	Pausas activas																
<table><tr><td rowspan="5"><b>PUNTOS DE ENGRASE</b></td><td>Soporte de eje delantero (2puntos).</td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr><tr><td>Eje delantero (4puntos).</td></tr><tr><td>Eje trasero (4puntos).</td></tr><tr><td>Rodillos (2puntos).</td></tr><tr><td>Canoa de descarga (2puntos).</td></tr><tr><td colspan="2">de</td><td colspan="2"></td></tr></table> <table><tr><td></td><td> Eje delantero</td><td> Eje trasero</td></tr></table>				<b>PUNTOS DE ENGRASE</b>	Soporte de eje delantero (2puntos).			Eje delantero (4puntos).	Eje trasero (4puntos).	Rodillos (2puntos).	Canoa de descarga (2puntos).	de					 Eje delantero	 Eje trasero
<b>PUNTOS DE ENGRASE</b>	Soporte de eje delantero (2puntos).																	
	Eje delantero (4puntos).																	
	Eje trasero (4puntos).																	
	Rodillos (2puntos).																	
	Canoa de descarga (2puntos).																	
de																		
	 Eje delantero	 Eje trasero																
<b>Técnico mecánico</b> 8. Para finalizar el engrase del equipo se debe informar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>Comunicar al operador o supervisor que el equipo ha sido engrasado los puntos descritos líneas arriba e</li></ul>	No Aplica	No Aplica																




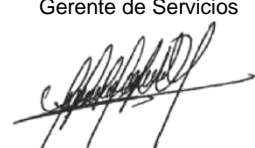
	<b>PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENGRASE DE EQUIPO TORNADO S2</b>			UEA AMERICANA
	Área: Mina	Versión: 02	NR: Medio	
	Código: NOR-AME-SST-PETS-004	Página: 3 de 3		

inspeccionados y que se encuentra en condiciones para operar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se encuentra alguna deficiencia o falla en el equipo informar que se realizará el correctivo correspondiente.</li> <li>• Al final de la inspección el mecánico o electricista deberá firmar el check list y/o cuaderno de reporte que se tenga como control.</li> </ul>		
<b>Técnico mecánico</b> 9. Al momento de realizar la actividad, se tomarán todas las medidas necesarias para evitar algún impacto ambiental como son: derrames, generación de residuos y emisiones innecesarias. Para el cumplimiento de esto se deberá contar en la máquina o vehículo bandejas contra derrames, paños absorbentes, bolsas plásticas para recoger los residuos y trasladarlos a la planta de Alpayana para su disposición en los contenedores respectivos.	Probabilidad de derrame (contaminación de suelo)	Uso de bandeja antiderrame, paños absorbentes. Orden y limpieza

## 5. RESTRICCIONES

Se procederá a paralizar los trabajos cuando:

- 5.1. No ingresar si no se cumple con la recomendación geomecánica.
- 5.2. Antes de ingresar, se debe verificar que el sostenimiento este correctamente instalado. Prohibido ingresar a una zona sin haber realizado desatado de rocas.
- 5.3. Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.
- 5.4. Si no ha sido delimitada el área y no se encuentre bloqueado el equipo.
- 5.5. Si el equipo se encuentra en un lugar donde esté en peligro la integridad física del personal.
- 5.6. El trabajador no cuente con los EPPs adecuados para el trabajo o se encuentren en mal estado (roto y desgastado).
- 5.7. Si no se cuenta con las herramientas en buen estado y hechizas.
- 5.8. No se cuente con la orden de trabajo.

Elaborado por: Técnico 	Revisado por: Administrador de Contratos 	Revisado por: Seguridad 	Aprobado por: Gerente de Servicios 
Edison Alvarado Rubina	Pedro Huallpa T.	Christian Paredes N.	Eduardo Caravedo M.
Fecha: 28/10/24	Fecha: 29/10/24	Fecha: 29/10/24	Fecha: 30/10/24