

PTS S.a.	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS EN LABOR		
	Área: TRACKLES	Versión: 01	NR: Medio
	Código: PTS-SSO-PET-OTR-TRA-05	Página 1 de 4	



1. PERSONAL.

- 1.1. Técnico de Neumático (2).
- 1.2. Técnico supervisor (1) en caso de contar con 1 técnico de neumático

2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- 2.1 Protector de cabeza con barbiquejo.
- 2.2 Lentes de seguridad
- 2.3 Protectores auditivos tipo tapón u orejera
- 2.4 Overol o pantalón y camisaco con cintas reflectivas
- 2.5 Correa porta lámpara cuando se usa overol
- 2.6 Tyvek (opcional).
- 2.7 Guantes de badana o showa
- 2.8 Lampara
- 2.9 Botas con punta de acero.
- 2.10 Respirador de media cara y filtros.

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gata hidráulica ➤ Caballete de 25 toneladas. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Palancas. ➤ Barretillas. ➤ Dado 33, 32, 30, 38 mm. ➤ Alicate de presión. ➤ Escobilla de Acero. ➤ Medidor de presión de aire. ➤ Medidor de remanente. ➤ Torquímetro. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Neumáticos. ➤ Tacos. ➤ Cono de Seguridad. ➤ Barras de señalización.

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia/Supervisor		
1. El jefe de guardia o el supervisor entregará la orden de trabajo escrito y firmado detallando las actividades a realizar.	No Aplica	No Aplica
Técnico de Neumáticos		
2.- Recibir la orden escrita de parte del supervisor, llenar el IPERC en conjunto con los participantes asignados para la actividad,	Caída al mismo nivel	Mantener el área ordenada y limpia.

PTS S.a.	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS EN LABOR			 Alipayana
	Área: TRACKLES	Versión: 01	NR: Medio	
	Código: PTS-SSO-PET-OTR-TRA-05	Página 2 de 4		

identificando los peligros, controles y riesgos de la tarea asignada, realizar el check list de la labor de trabajo, verificar el buen estado de las herramientas, deben de contar con el rotulado correspondiente al trimestre, contar con los EPP's específicos y de uso obligatorio para la tarea.	Golpe por herramientas	Orden y limpieza / Coordinación entre Técnicos para el cambio de herramientas en mal estado.
Técnico de Neumáticos 3.- Posicionar el equipo en una zona plana, para posteriormente realizar el cambio y/o reparación de neumáticos de equipo pesado, se procederá a bloquear e inmovilizar, eléctrica y mecánicamente haciendo uso de los dispositivos de seguridad. (cono, tacos, lock out y tag out) utilizando el formato de matriz de bloqueo. Adicionalmente se realizará la delimitación del área de trabajo empleando conos y barras de señalización.	Atropello o golpes por equipos/vehículos en movimiento	Bloqueo del equipo
	Golpes	Uso adecuado de EPP
Técnico de Neumáticos 4.- Cambio y/o retiro de neumático. Desmontaje de Neumáticos <ul style="list-style-type: none">• El equipo debe de estar ubicado en una zona plana.• Colocar la gata hidráulica en un punto de apoyo plano para realizar la suspensión del equipo en la zona del eje a trabajar.• Utilizando palanca, dado y extensiones se procede aflojar las tuercas de sujeción de los espárragos y posteriormente guardar de forma ordena y verificando el estado de estos componentes.• Con el empleo de palancas y barretillas se procede con el desmontaje del neumático de su base del eje, siempre realizar la actividad y la manipulación del neumático entre dos personas.	Aplastamiento	Uso de tacos adecuados
	Exposición a ruido	Uso adecuado de orejeras
	Golpe por herramientas	Orden y limpieza en área de trabajo
	Vibración mano - brazo	Uso de guantes antivibración
	Golpes / cortes por uso de palancas	Uso de guantes anticorte / Manipulación correcta de uso de palanca (posición de seguridad)
Montaje de neumático	Riesgo disergonómico (posiciones de sobreesfuerzo)	Posición segura para manipulación de pistola de impacto

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS EN LABOR		
	Área: TRACKLES	Versión: 01	NR: Medio
	Código: PTS-SSO-PET-OTR-TRA-05	Página 3 de 4	

<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se halla retirado el neumático inoperativo se debe verificar el estado de los espárragos y tuercas. Realizar la limpieza correspondiente. • Proceder a instalar el neumático nuevo o reparado al equipo. • Colocar las tuercas y ajustar con el dado y la palanca. • Dar el torque que requieran las tuercas del neumático dependiendo a sus especificaciones técnicas. • Avisar a los participantes de la actividad para proceder al retiro de tacos y posteriormente la liberación de gata hidráulica. • Guardar las herramientas y materiales empleados en la actividad. 	Atrapamiento por maquina desenllantadora	Utilizar correctamente el equipo y a una distancia prudente / acompañamiento por equipo de trabajo.
	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar orden y limpieza de forma constante
Técnico de Neumáticos 5.- Desbloqueo de equipo retira los sistemas de bloqueo (lock out y tag out, conos, tacos y cartel de aviso de la cabina. Para posteriormente realizar la prueba de funcionamiento del equipo.	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar orden y limpieza de forma constante
Técnico de Neumáticos 6.- Orden y limpieza Una vez finalizada la actividad, realizar el orden y limpieza del área de trabajo y los desechos sólidos generados en el desarrollo de la actividad, deben ser colocados en los centros de acopio.	Caída al mismo nivel por objetos y materiales en el suelo	Realizar orden y limpieza de forma constante

5. RESTRICCIONES.

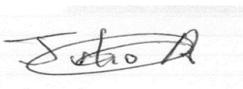
- 5.1. Prohibido iniciar los trabajos sino se cuenta con la orden de trabajo escrita debidamente firmada por el supervisor o jefe inmediato y las herramientas de gestión rellenadas.
- 5.2. Prohibido iniciar el trabajo si no se cuenta con los EPP's específicos y/o deteriorados.
- 5.3. Prohibido iniciar los trabajos sin haber realizado el bloqueo correspondiente.
- 5.4. Prohibido usar equipos y/o herramientas en mal estado.
- 5.5. Prohibido realizar el cambio y/o reparación si no hay personal adecuado para la actividad.
- 5.6. No realizar trabajo en estado etílico.
- 5.7. Prohibido iniciar los trabajos con la llave de contacto en el equipo.
- 5.8. Prohibido utilizar equipos si no cuentan con el certificado de operatividad vigente.

PTS S.a.	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CAMBIO DE NEUMATICOS EN LABOR			 Alipayana
	Área: TRACKLES	Versión: 01	NR: Medio	
	Código: PTS-SSO-PET-OTR-TRA-05	Página 4 de 4		

5.9. Prohibido realizar trabajos de manera individual. Todos los trabajos se hacen con un equipo mínimo de 02 personas.

5.10. Está prohibido realizar actividades competentes de PTS S.A. de manera compartida, con personal de otras contratistas.

5.11. Prohibido iniciar los trabajos con equipos cargados.

	Elaborado por:	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre:	Julio Allicahuaman De la cruz	Sergio Leon	Antonio Capristan Flores	Yussef Mori
Cargo:	Supervisor de Taller	Jefe de Servicios e Ingeniería	Jefe de SSOMA	Gerente División OTR
Firma:				 Ing. Alberto Yussef Mori Wissar Gerente División OTR PTS S.A.
Fecha:	28/05/2024	28/05/2024	30/05/2024	30/05/2024
Código interno PTS			PTS – SSO – PET – OTR – TRA – 05	

