


	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA Marcona, Perú
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 1 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		



TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES

JU-MMI-PETS-093

Fecha	Descripción	Nombre	Posición	Firma
24-09-2024	Preparado por	Jesús Juanito	Supervisor de Mantenimiento Mina	 Jesús Octavio Juanito Cabrero Ingeniero Industrial CIP: 131526 Supervisor de Mantenimiento de Mina Gerencia de Mantenimiento 
25-09-2024	Preparado por	Juan Merma	Superintendente de Mantenimiento Mina	 Juan Carlos Merma Rodríguez Superintendente de Mantenimiento Mina 
26-09-2024	Revisado por	Freind Vega	Gerente de Mantenimiento	 Freind Vega Arica Gerente de Mantenimiento Gerencia de Mantenimiento 
27-09-2024	Revisado por	Mariano Baylon	Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional	 Mariano Baylon Calderon Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional 
28-09-2024	Aprobado por	Andy Spelucin	Gerente de Operaciones	 Andy Spelucin Leon Gerente de Planeamiento Mina Gerencia de Planeamiento Mina 

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcona, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 2 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		

Histórico Control de Cambios					
Versión	Fecha de Aprobación	Elaboró	Revisó	Aprobó	Control de cambios realizados
0	06.08.2023	P.Salazar / J. Merma	F. Vega / H. Delgado	P. Ticona	Creación del documento para su implementación. El presente documento integra el siguiente PETS: JU-MTM-PETS-168 Traslado y ploteo de grúa telescópica todo terreno, fuera de talleres; JU-MTM-PETS-169 Traslado y ploteo de Manlift, fuera de talleres
1	28.09.2024	J. Juanito / J. Merma	F. Vega / M. Baylon	A. Spelucin	Actualización del documento para su implementación.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcosna, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 3 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		

1. PERSONAL

- 1.1 Operador de grúa
- 1.2 Operador de manlift
- 1.3 Supervisor de Mantenimiento Mina de Izajes
- 1.4 Supervisor de Mantenimiento Mina

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1 Casco de seguridad con barbiquejo
- 2.2 Lentes de seguridad
- 2.3 Orejeras y/o tapones de oído
- 2.4 Guantes de seguridad de Nitrilo o Neopreno
- 2.5 Guantes de seguridad Anticorte
- 2.6 Respirador de silicona de media cara
- 2.7 Filtros para polvo
- 2.8 Zapatos de seguridad
- 2.9 Ropa de trabajo y chaleco con cinta retro reflectiva
- 2.10 Traje descartable tipo Tyvek
- 2.11 Bloqueador solar (FPS 50+)

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS-INSTRUMENTOS / MATERIALES.

EQUIPO:



- 3.1 Radio de comunicación portátil
- 3.2 Grúa telescópica todo terreno
- 3.3 Manlift
- 3.4 Camioneta 4x4

HERRAMIENTAS / INSTRUMENTOS:

- 3.5 Maleta de herramientas.

MATERIALES

- 3.6 Paletas (02) de PARE y SIGA
- 3.7 Varas luminosas (02) de color rojo y verde

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcosna, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 4 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		

- 3.8 Banderines de color rojo de camioneta
- 3.9 Letrero si amerita
- 3.10 Estrobo de remolque
- 3.11 Dispositivos de señalización y demarcación
- 3.12 Recipientes, bandejas de contención de aceite.
- 3.13 Conos de seguridad
- 3.14 Tacos para neumáticos de camioneta
- 3.15 Extintor
- 3.16 Paños absorbentes
- 3.17 Kit antiderrame



4. CERTIFICACION / CAPACITACIONES

- 4.1 Licencia Interna de conducir: LICO de grúa y manlift
- 4.2 Licencia Interna de conducir: LICO de camionetas
- 4.3 Certificación de operatividad vigente de grúa
- 4.4 Capacitación: Certificación de Operación de grúa
- 4.5 AITAE - Autorización Individual para Trabajos de Aislamiento de Energía.
- 4.6 AITA - Autorización Individual para Trabajos en Altura.
- 4.7 AITIC - Autorización Individual de trabajos de Izaje de Cargas

5. PROCEDIMIENTO

ANTES

- 5.1 Coordinar con los responsables del proceso o equipo la realización de tareas a ejecutar.
- 5.2 Obtener la autorización de trabajo acorde con “*JU-SSO-ITR-011 Autorización para la ejecución de trabajos*”.
- 5.3 Realizar la Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles y plasmarlo en el IPERC Continuo, así mismo, verificar que el área se encuentre limpia y ordenada.
- 5.4 Validar las herramientas de gestión de seguridad con el supervisor responsable y verificar que cuente con las firmas y/o Visto Bueno requeridos.
- 5.5 Verificar que se cuente con los EPPs necesarios para realizar la tarea y que se encuentren libres de abolladuras, cortes u otras condiciones que alteren su efectividad.
- 5.6 Verificar que se cuente con los equipos y herramientas necesarios para realizar la actividad, asegurándose que se encuentren en buen estado y con la cinta de inspección del color correspondiente al trimestre en curso, plasmándolo en sus respectivos check list.
- 5.7 Realizar la lista de verificación del equipo, la cual debe estar debidamente firmado por personal autorizado.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcosbre, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 5 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		



DURANTE

A. TRASLADO Y PLOTEO DE GRUA TELESCOPICA TODO TERRENO, FUERA DE TALLERES

- 5.8 Realice la comprobación de las funciones de operación y seguridad del equipo, asegure su buen funcionamiento. Referirse al manual de operación y mantenimiento del equipo.
- 5.9 Revisar la ruta de tránsito.
- 5.10 La grúa todo terreno tendrá su gancho principal trincado a la base del camión.
- 5.11 En zonas de talleres Truck Shop y Temporal se deben gestionar las autorizaciones de salida con los Supervisores de Mantenimiento Mina.
- 5.12 Considerar el sonido de bocina de acuerdo con el RITRA.
- 5.13 El conductor de la camioneta se asegurará de colocar banderines de ploteo al vehículo de escolta.
- 5.14 Se debe mantener comunicación radial entre operadores durante ploteo.
- 5.15 Mantener distancia aproximada de 100m. entre equipo de ploteo (camioneta) y grúa telescópica todo terreno.
- 5.16 Considerar los límites de velocidad y consideraciones de acuerdo con el RITRA.
- 5.17 El conductor del ploteo comunicará al operador de la grúa de la proximidad de otras unidades para ceder el paso, para lo cual estacionará el equipo en un lugar amplio para tal efecto, con el objetivo de permitir un cruce y adelantamiento seguro.
- 5.18 El manejo de la grúa telescópica todo terreno por parte del operador debe ser de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para evitar daños en los componentes o sistemas.
- 5.19 Para el caso de traslado de grúa telescópica por pendientes, referirse al manual de operación y mantenimiento ; y tener en cuenta las recomendaciones.
- 5.20 El equipo de ploteo (camioneta) adelantará hacia las curvas para prevenir despeje de vías.

B. TRASLADO Y PLOTEO DE MANLIFT, FUERA DE TALLERES

- 5.21 Realice la comprobación de las funciones de operación y seguridad del equipo, asegure su buen funcionamiento. Referirse al manual de operación y mantenimiento del equipo.
- 5.22 Revisar la ruta de tránsito.
- 5.23 El conductor de la camioneta se asegurará de colocar banderines de ploteo al vehículo de escolta.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcona, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 6 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		



- 5.24 No eleve ni extienda la pluma si la maquina no se encuentra sobre una superficie firme y nivelada.
- 5.25 Considerar el sonido de bocina de acuerdo con el RITRA.
- 5.26 El operador del manlift debe utilizar arnés de seguridad y engancharse a un punto de anclaje en la plataforma de manera obligatoria.
- 5.27 Se debe mantener comunicación radial entre operadores durante ploteo.
- 5.28 Mantener distancia aproximada de 100m. entre equipo de ploteo (camioneta) y manlift.
- 5.29 Considerar los límites de velocidad y consideraciones de acuerdo con el RITRA.
- 5.30 El conductor del ploteo comunicará al operador del manlift de la proximidad de otras unidades para ceder el paso, para lo cual estacionará el equipo en un lugar amplio para tal efecto, con el objetivo de permitir un cruce y adelantamiento seguro.
- 5.31 El manejo del manlift por parte del operador debe ser de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para evitar daños en los componentes o sistemas.
- 5.32 Para el caso de traslado de manlift por pendientes, referirse al manual de operación y mantenimiento; y tener en cuenta las recomendaciones.
- 5.33 El equipo de ploteo (camioneta) adelantará hacia las curvas para prevenir despeje de vías.

DESPUÉS

- 5.34 Realizar orden y limpieza en el área.
- 5.35 Segregar adecuadamente los residuos generados, colocándolos en los contenedores que corresponda.
- 5.36 Verificar la conformidad a la culminación del trabajo, firmando las herramientas de gestión de seguridad.

6. RESTRICCIONES

- 6.1 No se realizará la tarea si no se han identificado y bloqueado todas las fuentes de energía de los equipos a intervenir y realizado obligatoriamente la prueba de arranque, verificando energía cero.
- 6.2 No se realizará los trabajos si el personal cuenta con las Autorizaciones Individuales de Trabajo vencidas.
- 6.3 No opere equipos si no está autorizado.
- 6.4 No se realizará la tarea si no se ha difundido este PETS al personal ejecutante.
- 6.5 No se iniciará la tarea si no se cuenta con todas las herramientas de gestión de seguridad autorizadas y firmadas por los responsables de la ejecución y del área.
- 6.6 Cumplir con los parámetros de fatiga y somnolencia según estándar.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO - PETS			 MINA JUSTA <small>Marcos, Perú</small>
	TRASLADO Y PLOTEO DE GRÚA TELESCOPICA TODO TERRENO Y MANLIFT, FUERA DE TALLERES			
	Código: JU-MMI-PETS-093	Versión: 1	Página: 7 de 7	
	Área: Mantenimiento Mina	Fecha: 12-09-2024		

- 6.7 No se iniciará la tarea si el colaborador no se encuentra capacitado y con las Autorizaciones Individuales de Trabajo vigentes y/o presenta restricción médica.
- 6.8 No se iniciará la tarea si no se cuenta con los EPPs, herramientas y/o equipos necesarios, o se encuentran en mal estado.
- 6.9 No se iniciará la tarea sin implementar los controles indicados en el PETAR y listas de verificación.
- 6.10 No se iniciará la tarea si las condiciones climatológicas son adversas.
- 6.11 No se iniciará la tarea ante cualquier otra situación que genere un riesgo inminente para la seguridad y/o salud del personal.
- 6.12 Si las condiciones de trabajos no son adecuadas hacer uso del derecho a decir No

7. ANEXOS

- 7.1 Formato inspección vehículos livianos y escolta JU-SSO-RGL-002.F13
- 7.2 Lista de verificación de grúa de 250 Tn. JU-SSO-RGL-004.F08
- 7.3 Formato de inspección diaria (pre-uso) de aparejos de izaje. JU-SSO-RGL-004.F05
- 7.4 Reglamento de izaje de cargas y accesorios de izaje (RICAI). JU-SSO-RGL-004
- 7.5 Reglamento Interno de Tránsito (RITRA). JU-SSO-RGL-002