



PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA

Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS	Versión: 00	Fecha de emisión: 01/02/2021
----------------------------	-------------	------------------------------

VERSIÓN	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
00	Jherelyn Jaky Nina Velásquez	Genrey Abel Ticona Josec	Genrey Abel Ticona Josec
CARGO	E. del área de SSOMA	Gerente General	Gerente General
FIRMA			
FECHA	01/02/2021	01/02/2021	01/02/2020



	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 1 de 7

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. PERSONAL	2
2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	2
3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.....	2
4. PROCEDIMIENTO	2
5. RESTRICCIONES	6
6. CONTROL DE CAMBIOS	6

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 2 de 7

1. PERSONAL

- Operador de Motoniveladora.
- Supervisor de campo.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protector de cabeza (casco).
- Lentes de seguridad.
- Tapones de oído.
- Orejeras.
- Respirador con filtro de polvo.
- Mameluco y/o ropa de seguridad.
- Chaleco de seguridad con cinta reflectiva.
- Guantes de seguridad.
- Zapato de seguridad con punta de acero.
- Bloqueador solar.

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES

- Motoniveladora.
- Check list del equipo.
- IPERC Continuo.
- Licencia de manejo interno.
- Dispositivos de seguridad, Calzas y Conos.
- Circulina de color naranja.
- Radio de comunicación.
- Herramientas básicas.
- Kit anti derrames.
- Extintor.
- Botiquín.

4. PROCEDIMIENTO

- El operador asignado debe estar capacitado y portar su respectiva autorización para operar la motoniveladora.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 3 de 7

- Realizar Check List de pre-uso, verificando el buen funcionamiento y el estado de la máquina.
- Realizar el IPERC.
- Coordinar el trabajo a realizar con su Jefe inmediato.

a) Salud y Seguridad.

- Únicamente empleados debidamente entrenados operarán una Motoniveladora.
- Los empleados que operen una Motoniveladora deben conocer las capacidades y limitaciones del equipo.
- Nadie excepto el operador o instructor podrán subir a la cabina sin la aprobación del Supervisor.
- El operador debe asegurarse de pisar bien cuando suba o baje del equipo.

b) Inspección de Pre-Uso.

- Limpiar los parabrisas, espejos y todas las luces.
- Verificar que todas las luces funcionen.
- Asegurarse de tener las llantas en buenas condiciones.
- Revisar la condición y vigencia del extintor.
- Abrir el contacto con la llave, colocando la palanca de cambios en reversa y escuche la alarma de retroceso, así como la operación de todas las luces (cabina, frontales, posteriores, circulina, de estacionamiento).
- Verificarán de tener las mangueras, líneas, fajas y que estas estén en buenas condiciones.
- Asegurarse que todos los fluidos estén en el nivel apropiado y que no haya goteos.
- Revisar si hay roturas, partes faltantes o flojas.
- El formato de Pre-Uso deberá ser firmado por el Operador y su Supervisor.
- Reportar cualquier deficiencia en la seguridad a su Supervisor inmediatamente.

c) Arranque y Desplazamiento.

- Asegurarse de tener todos los mandos de control en la posición neutral.
- Asegurarse de ajustar el asiento y de colocarse la correa de seguridad.
- Girar la llave a la posición de operación.
- Verificar el funcionamiento de todas las luces indicadoras.
- Asegurarse que no haya personal en el área.
- Usar las señales de bocina, espere 10 segundos y arranque el motor.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 4 de 7

- Soltar el interruptor de arranque tan pronto como arranque el motor.
- Si el motor no arranca en 30 segundos, esperar de 3 a 5 minutos antes de intentar arrancar otra vez.
- Si la presión del aceite no se indica en 10 a 15 segundos, apagar el motor.
- Asegurarse de tener todos los frenos, mandos y controles operativos. Nunca opere una máquina con los frenos fallando.
- Observar los medidores, instrumentos y luces de advertencia para asegurarse de su funcionamiento y que sus lecturas estén dentro del rango de operación.
- Llevar la máquina a la velocidad de operación establecida, gradualmente.
- Usar las señales de bocinas apropiadas, esperar 10 segundos e inicie el movimiento con precaución.
- Dar las señales de bocina, una para arrancar, dos toques para ir adelante, tres toques para retroceder.

d) Desplazamiento de la Máquina.

- Los operadores deben estar convencidos de que nadie será afectado al mover la máquina.
- No permitir pasajeros en la cabina a menos que se haya provisto de un asiento adicional, correa de seguridad y estructura de protección contra objetos que caen.
- Mantener una distancia de seguridad de los bordes de los riscos, áreas salientes y resbalosas.
- Mantener el control de la dirección. No usar los controles de la articulación cuando está a velocidad de desplazamiento, podría resultar en un giro inesperado.
- Permanecer con la transmisión enganchada cuando va pendiente abajo. No conducir en neutro.
- No aplicar el freno continuamente en una bajada larga. Seleccione un cambio que le permita al motor proveer un frenado dinámico.
- Deben conocer su distancia de parada para cualquier velocidad dada.
- Para el desplazamiento siempre mantener la cuchilla al ancho de las ruedas y lo más levantada posible.
- En todo momento mantener la máquina bajo control y no la trabaje por encima de su capacidad.

e) Condiciones de Operación.

- Estar alerta durante cualquier condición de operación peligrosa. Las condiciones de operación pueden cambiar según avanza el trabajo o según los cambios de clima.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 5 de 7

- Tener cuidado con las zanjas, lomas, rocas y taludes por caer. Evitarán operar demasiado cerca de zanjas y salientes.
- Cuando corten bancos altos, la masa puede hacerse inestable y caer. Poner la máquina y/o cuchilla en una posición para minimizar el riesgo.
- Deben conocer la ubicación de líneas y cables eléctricos ante de excavar, desgarrar o cortar.
- Nunca acercarse a líneas con postes y cables eléctricos.
- Verificar sus equipos disponibles. Sepa cuál es su margen de seguridad y si fuera necesario solicite un auxiliar señalero como guía.
- Evitar desplazarse sobre taludes siempre que sea posible. Manejar hacia arriba y abajo del talud. El peligro de volcadura está siempre presente.
- Cuando se trabaja en taludes, no operar a toda velocidad. Seleccionar el cambio adecuado ante de comenzar a bajar por la pendiente. No suelte la máquina pendiente abajo.
- Mantenerse alejado de los bordes cuando trabaje sobre una carretera con precipicio.
- Extender la cuchilla hacia el lado que da al borde para mover el material.
- Usar extremo cuidado para evitar los obstáculos y la disminución de la presión de la cuchilla cuando trabaje en pendientes, bancos o taludes. Esto puede hacer inclinar y voltear al equipo.
- Extender la cuchilla hacia abajo del talud para dar mayor estabilidad cuando trabaja de costado al talud.
- Evitar desplazarse sobre obstáculos, terreno irregular, rocas, troncos, bordes, salientes (en lo posible). Si las obstrucciones deben ser cruzadas, tendrán que hacerlo con sumo cuidado, y en ángulo si fuera posible. Reduzca la velocidad. Baje el cambio.

f) Estacionamiento y Apagado.

- Asegúrese de un lugar de estacionamiento seguro, en una ubicación separada del frente de excavación.
- Ubicar un terreno a nivel siempre que sea posible.
- Si es necesario estacionar en una pendiente, bloquee las ruedas de la máquina.
- Estacionar a una distancia razonable de otras máquinas y vehículos.
- Las carreteras o vías no son áreas de estacionamiento.
- Si tienen que estacionar en una, elija el lugar más seguro.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD	Código: MFX-PO-ODMO-06-SGS
	PETS DE OPERACIÓN DE MOTONIVELADORA	Versión: 00
		Fecha: 01-02-2021
		Página: 6 de 7

- Parar la máquina. Bajar la cuchilla y cualquier otro aditamento sobre el piso.
- Poner los controles de cambios en posición neutral.
- Aplique el freno de estacionamiento.
- Permitir al motor funcionar a la velocidad de vacío por 5 minutos antes de apagar para disipar el calor del motor.
- Un apagado inmediato puede causar daños del motor.
- Girar la llave de encendido a la posición OFF (apagado)
- Cuando bajen de la máquina mantener siempre tres puntos de contacto con las gradas y pasamanos y baje de cara a la máquina.

5. RESTRICCIONES

- Solamente podrá operar la motoniveladora el personal autorizado por la empresa previo trámite de la autorización interna emitida por la empresa minera.
- Tormentas eléctricas.
- Inestabilidad del terreno.
- Cuando se trabaje en talud en refino con presencia de nevada, paralizar el trabajo.
- No realizar trabajos simultáneos si se está en la cercanía de otros equipos, sin antes coordinar con los demás operadores.
- El operador nunca deberá bajar o subir de la maquina en movimiento.
- Los operadores deberán evitar usar ropas sueltas que podrían ser cogidas por las partes en movimiento o enredarse en los pedales y palancas del equipo.

6. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	RAZON DEL CAMBIO

ANEXO 01
DIAGRAMA DE FLUJO

