

 <p>EOTECNIA & CIMENTACIONES Compañía de Diseño y Consultoría</p>	<p>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PROCEDIMIENTO MANIPULACION SEGURA DE MAQUINAS P-T-02</p>	ELABORO	Dirección de Gestión humana
		REVISO	Gerencia de mejoramiento
		APROBO	Dirección de Gestión humana
		FECHA	Mayo 11/17
		PAGINA	4de 4
		VERSION	0

1. OBJETIVO GENERAL:

Establecer las pautas para una manipulación segura de maquinaria.

2. OBJETIVO ESPECÍFICOS:

- Identificar actos y condiciones inseguras.
- Tomar medidas correctivas que disminuyan la exposición.
- Verificar la eficiencia de las acciones correctivas.

3. ALCANCE:

Aplica a todo el personal que deba manipular o supervisar el funcionamiento de las máquinas operativas de GEOTECNIA Y CIMENTACIONES.

4. RESPONSABLES:

El responsable de la elaboración y actualización del presente procedimiento es el profesional HSE o la dirección

La Presidencia, los gerentes y directores de proceso, participan activamente en el desarrollo de las actividades de campo donde se debe hacer uso de las máquinas.

El COPASST (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo), también participa en la realización de las inspecciones generales a las obras de GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

El supervisor de la obra y el HSE son responsables de realizar las inspecciones asignadas para garantizar la correcta manipulación de la maquinaria.

5. DEFINICIONES

- **HSEQ:** Salud, medio ambiente, seguridad y Calidad.
- **RSC:** Responsabilidad Social Corporativa.
- **SIG:** Sistema Integrado de Gestión
- **GyC:** Geotecnia y Cimentaciones
- **SST:** Seguridad y salud en el trabajo
- **SG-SST:** Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

 <p>EOTECNIA & INGENIERIAS</p> <p>Compañía de Diseño y Consultoría</p>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PROCEDIMIENTO MANIPULACION SEGURA DE MAQUINAS P-T-02	ELABORO	Dirección de Gestión humana
		REVISO	Gerencia de mejoramiento
		APROBO	Dirección de Gestión humana
		FECHA	Mayo 11/17
		PAGINA	4de 4
		VERSION	0

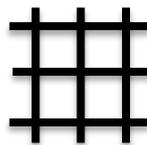
6. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Políticas y Procedimientos HSEQ de GyC.

7. PROCEDIMIENTO

7.1. PASOS BÁSICOS A SEGUIR EN EL EMBARQUE Y DESEMBARQUE DE LA MAQUINARIA.

- Se recomienda que los embarques se hagan en los vehículos cama baja, puesto que su rampa o plataforma facilita el ascenso de la maquina al vehículo.
- Si el embarque se realiza en vehículos con platón se debe utilizar una rampa o plataforma donde se verifique y cerciore que tanto el punto de apoyo y el de soporte se encuentran bien sujetos.
- Cuando la rampa se hace con tubo se recomienda asegurar cada unión, así como los soportes superiores e inferiores, enmallándolos de la siguiente forma:



- Se recomienda señalar el área
- Se recomienda mantener buena iluminación en el área de embarque o desembarque
- Se debe utilizar la dotación y los elementos de protección como: botas, guantes, casco y protección visual.
- Es necesario mantener asegurada la máquina con guaya o con manila en varios puntos fijos.
- Al ubicar el resto del inventario dentro del vehículo se debe asegurar y evitar que sobre pase las dimensiones contempladas por la secretaria de tránsito.
- Cada uno de los elementos que se emplee para el montaje y desmontaje de la máquina debe estar en buen estado, cualquier anomalía será reportada de manera oportuna al supervisor.

 <p>EOTECNIA & INGENIERIAS Compañía de Diseño y Consultoría</p>	<p>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PROCEDIMIENTO MANIPULACION SEGURA DE MAQUINAS P-T-02</p>	ELABORO	Dirección de Gestión humana
		REVISO	Gerencia de mejoramiento
		APROBO	Dirección de Gestión humana
		FECHA	Mayo 11/17
		PAGINA	4de 4
		VERSION	0

7.2. TRASLADO SEGURO DE LA MAQUINA PARA SU OPERACIÓN

- Identificar previamente el punto a operar
- Trazar el camino más seguro para ubicar la máquina
- Adecuar la vía de acceso que implica: Nivelar el suelo , limpiar el terreno, ensanchando el camino si se llega a requerir, el ancho mínimo del camino debe ser el mismo de los patines de la máquina)
- Identificar los árboles de la zona y verificar su firmeza.
- Si no hay árboles en la zona se deberá hacer un agujero de 1.50 metros aproximadamente y teniendo en cuenta el terreno se deben utilizar las diferentes técnicas para evitar su remoción.
- Sujetar la máquina en los puntos fijos anteriormente descritos como: árboles o puntos hechos manualmente en el terreno.
- Se recomienda el uso de polipastos para minimizar la fuerza del motor
- Añadir aceite al motor
- Secar el aceite cuando esté listo.
- Esta labor requiere especial cuidado pues el factor de riesgo se considera elevado en la ejecución de esta actividad.
- Se debe utilizar la dotación y EPP, evitando el uso de cualquier tipo de accesorios como: anillos, cadenas, manillas, entre otros.
- Tener esplanada o terraplén
- Disponer de los tubos necesarios para la operación.
- Los elementos o herramientas que sirvan de apoyo a la operación deben estar organizados y debidamente ubicados para evitar accidentes, perdida o daño.
- Se debe diligenciar diariamente el check list de la máquina, cualquier falla, deterioro o anomalía debe ser reportado de manera oportuna y se debe registrar en el formato.

 EOTECNIA & INMENTACIONES Compañía de Diseño y Consultoría	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PROCEDIMIENTO MANIPULACION SEGURA DE MAQUINAS P-T-02	ELABORO	Dirección de Gestión humana
		REVISO	Gerencia de mejoramiento
		APROBO	Dirección de Gestión humana
		FECHA	Mayo 11/17
		PAGINA	4de 4
		VERSION	0

7.3. SEÑALIZACIÓN

Descarga de maquinaria en las carreteras o bermas se utilizara la siguiente señalización:

- Dos conos ubicados a 3 metros del vehículo en el cual se trasporta la maquinaria, en ambos sentidos de la carretera.
- Un paletero con la señal de pare o siga con chaleco reflectivo en la carretera (de ser necesario).
- Delimitación del lugar con cinta de peligro (no pase trabajos en la vía).

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSION	DETALLE Y/O JUSTIFICACION DE LA MODIFICACION	METODO DE DIFUSION			
			Entrega personal	Entrega por email	Reunión general	Otro (especificar)
Mayo 11/17	0	Inicio del documento		x		