

MAQUINARIA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS



¡nos va la vida!
مخشش علی حیاتنا
protegeons notre vie



CC.OO.

FECOMA

federación de construcción, madera
y afines de CC.OO. de Navarra



Gobierno
de Navarra

INSL

Instituto Navarro
de Salud Laboral

MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Los movimientos de tierras los podemos clasificar en:

Excavaciones Consisten en hacer un hoyo o cavidad en la tierra.

Desmontes Consisten en rebajar el terreno.

Terraplenes Consisten en realzar el terreno.

TIPOS DE MÁQUINAS UTILIZADAS

Excavaciones

- Excavadora
- Retroexcavadora

Desmonte

- Bulldozer
- Excavadora
- Retroexcavadora

Terraplén

- Excavadora
- Bulldozer



REQUISITOS DE LOS MAQUINISTAS

Los maquinistas deberán cumplir los siguientes requisitos:

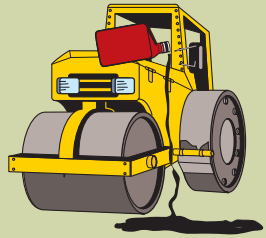
- Tener **más de 18 años**.
- Si circulan por vías públicas, deberán tener el **carnet de conducir**.
- **Certificado de capacitación** para el manejo de la máquina.

LOS RIESGOS Y SUS MEDIDAS PREVENTIVAS

RIESGOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

CAÍDAS A DISTINTO NIVEL



- Se deberá subir y bajar de frente a la máquina.
- Utilización de peldaños y asideros
- Protección con barandillas de las partes altas de la máquina si hay que acceder habitualmente para hacer operaciones.
- Mantener la máquina limpia de aceites, lubricantes, etc, y llevar calzado antideslizante.

CAÍDAS DE OBJETOS



- No se deberá sobrecargar el cazo de la retroexcavadora. Se deberá tener especial cuidado cuando se manipulen piedras de gran tamaño.

CAÍDAS POR DESPLOME



- Estudio previo del terreno para evitar desprendimientos o hundimientos inesperados.
- Si no se está seguro de su estabilidad, lo mejor será entibarlo.

RIESGOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

GOLPES, CORTES Y PINCHAZOS



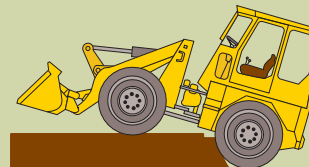
- Se deberán utilizar las herramientas adecuadas al trabajo que se esté realizando.
- Utilización guantes.

ATROPELLO O GOLPES A PERSONAS



- Antes de arrancar o mover la máquina, se comprobará si hay personas dentro de su radio de acción.
- Utilizar las señales acústicas de marcha atrás.
- Comprobar que los retrovisores y los faros de marcha hacia delante y hacia atrás están en perfecto estado.

VUELCO O CHOQUE DE MÁQUINAS



- La máquina debe disponer de cabina de seguridad para evitar aplastamientos.
- Utilización del cinturón de seguridad.
- No trabajar cerca del borde de taludes o zanjas sin antes haber comprobado su resistencia.
- Cuando se conduzca el bulldozer, se deberá llevar la cuchilla lo más baja posible para aumentar su estabilidad.
- Los movimientos en pendiente se deberán hacer en el sentido de la misma y no lateralmente.
- Cuando se utilice la retroexcavadora, se pondrán los estabilizadores antes de comenzar el trabajo.
- Señalización de las vías de circulación de las máquinas dentro de la obra mediante señales de tráfico.

RIESGOS

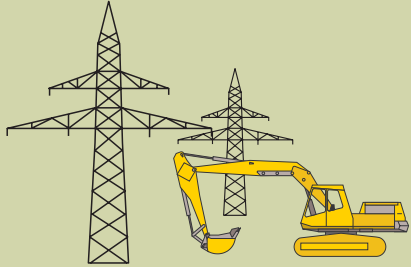
MEDIDAS PREVENTIVAS

ATRAPAMIENTO



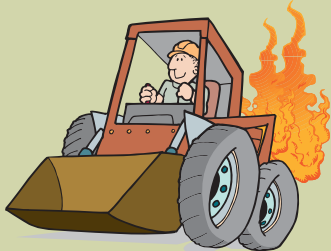
- No se deberán realizar labores de mantenimiento o reparación de la máquina con el motor en marcha.
- Protección de las partes móviles de la máquina.
- Las señales de peligro deberán estar en lugares visibles.

ELECTROCUCIÓN



- No se deberá trabajar en las proximidades de líneas de alta tensión sin asegurarse de que se han tomado las medidas necesarias (pórticos de gálibo, corte de suministro y puesta a tierra, si fuera posible)
- Se deberá respetar la distancia de seguridad con las líneas de alta tensión (5 metros).
- Utilización de los equipos de protección individual adecuados (guantes de protección y calzado aislante).

INCENDIO



- Se deberá mantener la máquina limpia, sin restos de lubricantes.
- No se acumularán trapos ni grasas junto al motor.
- Es necesario llevar extintor y saberlo utilizar.

RIESGOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

ESTRÉS TÉRMICO



- Cabina climatizada.
- Se deberá trabajar con la cabina cerrada y con la ropa de trabajo adecuada.
- Es aconsejable beber líquidos frecuentemente.

POLVO



- Se deberá llevar la cabina cerrada.
- Utilización de mascarilla, si fuera necesario.
- Se puede controlar la producción de polvo regando la zona de trabajo.

RUIDO



- Realización de mediciones de ruido.
- Se deberá llevar la cabina cerrada y protectores auditivos adecuados.

VIBRACIONES



- Sillón antivibratorio.
- Faja elástica.
- El conductor deberá ir bien sujeto al asiento.
- Se evitarán los recorridos tortuosos.

DESLUMBRAMIENTOS



- Gafas de seguridad antideslumbrantes.

Todos los accidentes son evitables ya que en ellos han influido causas que los han provocado. Por ello **EXIGE** trabajar en condiciones seguras y si es necesario utilizar protecciones individuales, **EXÍGELAS** junto con la información y formación adecuada para que no corras riesgos. Es un derecho de todos los trabajadores.



CC.OO.

*comisiones obreras de navarra
nafarroako langile komisiok*

Salud Laboral de CC.OO. de Navarra

Avda. Zaragoza, 12 - 6ª planta • Teléfono 948 23 30 90 • 31003 Pamplona

Federación de construcción, madera y afines de CC.OO. de Navarra

Avda. Zaragoza, 12 - 5ª planta • Teléfono 948 24 42 00 • 31003 Pamplona