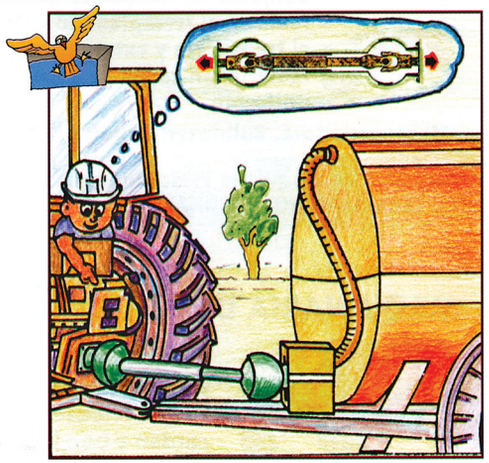
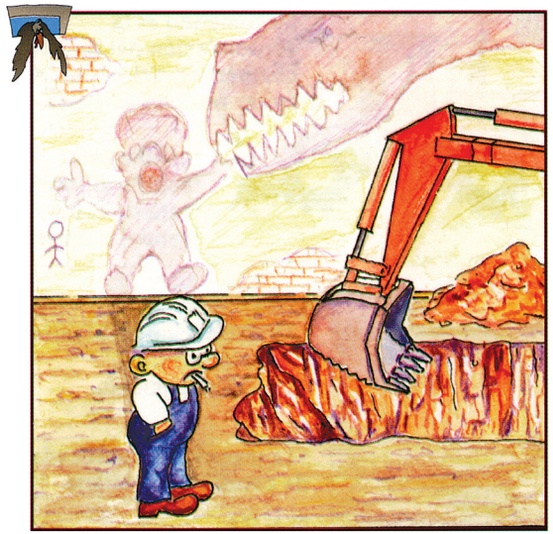
Utiliza las prendas de protección personal

Protege el eje de transmisión del tractor y demás órganos móviles para evitar atrapamientos.



Cerciórate, antes de iniciar la marcha, de la posible existencia de personas.

Mira siempre en dirección de la marcha



Respeta el radio de acción de las máquinas

Recuerda...

Antes de iniciar el trabajo

- Cerciórate de que nadie se encuentre en las proximidades o debajo de la máquina.
- Comprueba el buen funcionamiento de mandos y frenos.
- Accede a las máquinas por el lugar previsto.
- Haz sonar el claxon antes de iniciar la marcha.
- Comprueba el estado del terreno y la posible existencia de huecos y desniveles.
- Detecta la posible existencia de líneas eléctricas aéreas de alta tensión.

Durante el trabajo

- Evita el transporte de per5onas en las máquinas.
- Mira siempre en dirección de la marcha y acciona los chivatos óptico y acústico en marcha atrás
- Evita la presencia de trabajadores dentro del radio de acción de las máquinas y en las inmediaciones de cables de tracción.
- Utiliza los estabilizadores de la maquinaria de elevación y excavación.
- Evita la simultaneidad de trabajos de la maquinaria excavadora con el de trabajadores en el interior de la zanja. Puedes potenciar el derrumbamiento.
- Cuida la ventilación en locales cerrados.
- No trabajes en las proximidades de líneas aéreas de alta tensión sin asegurarte de que se han tomado las medidas necesarias.
- Respeta la distancia mínima de seguridad (5 metros).
- Utiliza las prendas de protección personal.

Después del trabajo

- Bala el equipo hasta el suelo, coloca el freno de aparcamiento y para el motor, cuando abandones la máquina.
- Realiza las operaciones de mantenimiento periódicas a "máquina parada", según normas del fabricante.
- Instala calces y apeos apropiados para el apuntalamiento de elementos móviles de las máquinas en los trabajos de revisión o reparación.
- Toda máquina de obra pública debe estar dotada de pórtico o cabina de seguridad, señalización óptica y acústica, espejos retrovisores, extintor, resguardos en sus partes móviles, sillón antivibratorio, cinturón de seguridad, acceso cómodo y tener a disposición el Libro de Mantenimiento.

Gobierno de Navarra
Instituto Navarro de Salud Laboral
Polígono de Landaben, calle F - 31012 PAMPLONA
Tel. 848 - 423771; Fax 848 - 423730

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'ECONOMIA, HISENDA I OCUPACIÓ

Ilustraciones y Textos: José M. Aizcorbe

Movimiento de tierras y Obra Civil

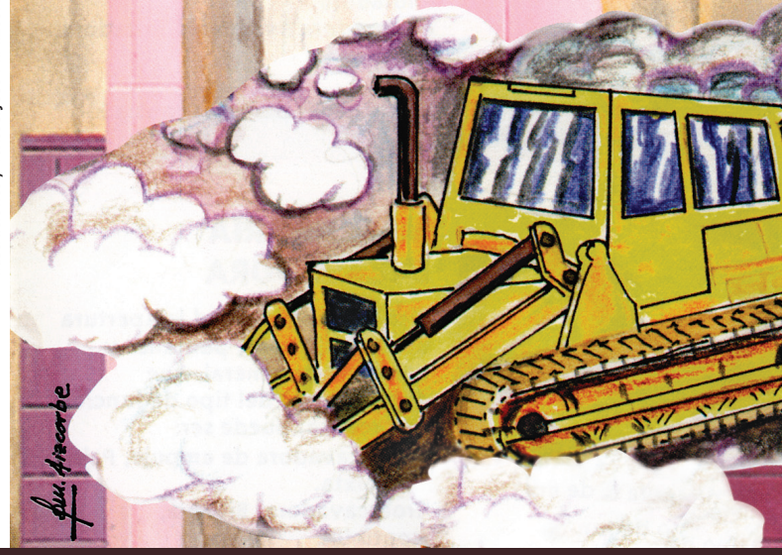
MAQUINARIA DE OBRA PUBLICA

6 GUIA

DIDACTICA ILUSTRADA

Gobierno de Navarra

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'ECONOMIA, HISENDA I OCUPACIÓ



Instala Señalización diurna y nocturna

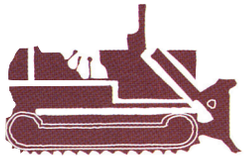
Maquinaria de Obra Pública

La maquinaria de obra pública comprende una serie de máquinas y equipos, cuyos riegos más importantes son:

- Colisión
- Atrapamiento
- Atropello
- Golpe
- Derrumbe
- Electrocución
- Caída
- Vuelvo
- Incendio

En función del tipo de trabajo que realizan se clasifican en:

MAQUINARIA DESBROZADORA

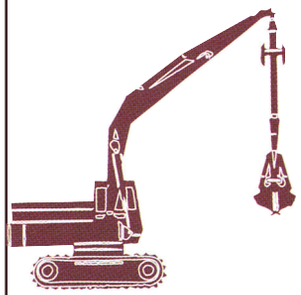


El conjunto de operaciones, que tienen como finalidad la limpieza del terreno se denomina DESBROCE, siendo la maquinaria más importante:

- Bulldózer

Inspecciona y sanea los rentes y taludes que puedan dar origen a desprendimiento

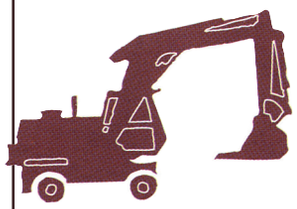
MAQUINARIA PERFORADORA



Dependiendo de la naturaleza del terreno y los trabajos a realizar se clasifican en:
Perforadora vertical. Martillo rompedor, Bivalva, Roto percutor, Pilotadora.
Perforadora horizontal. Rozadora, Yumbo.

Utiliza las prendas de proteción personal contra el polvo, ruido, vibraciones…

MAQUINARIA EXCAVADORA



Tiene como finalidad la apertura de zanjas, pozos, pantallas y vaciados en general, que dependiendo del tipo de función que realiza, puede ser:

MAQUINARIA de empuje: Excavadora de empuje, Pala excavadora, Excavadora mixta.
Maquinaria tráctil: Retroexcavadora, Bivalva, Dragalina, Zanjadora continua.

Respeta las señales

Utiliza los accesos previstos en las máquinas para el ascenso y descenso de las mismas

MAQUINARIA CARGADORA

El conjunto de operaciones, que tienen como finalidad la limpieza del terreno se denomina DESBROCE, siendo la maquinaria más importante:

- Bulldózer

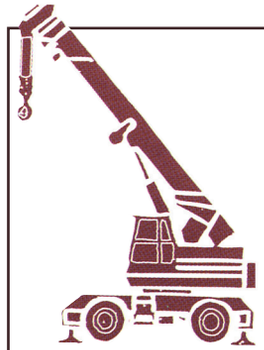
No utilices como plataforma de trabajo la cuchara de la pala

MAQUINARIA TRANSPORTADORA

Comprende una determinada gama de vehículos destinados al transporte de tierras y áridos así como el de la propia maquinaria de la obra.

Camión basculante, Camión volquete, Dumper, Mototrailla, Camión cisterna, Camión góndola.

MAQUINARIA ELEVADORA



Se caracteriza por su desplazamiento continuo y su función primordial es la elevación de materiales.

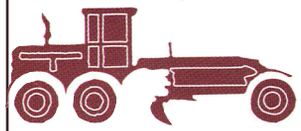
Grúa móvil autopropulsada, carretilla elevadora, Camión-grúa, Grúa torre.

Vigila la existencia de líneas eléctricas de alta tensión y respeta la distancia de seguridad

No sobrecargues la grúa y utiliza los gatos estabilizadores para evitar posibles vuelcos.

Utiliza la máquina adecuada

MAQUINARIA TRANSPORTADORA

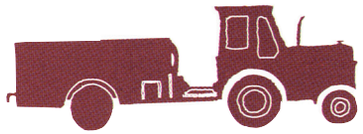


Conjunto de máquinas que realizan el terraplenado e incluso el transporte y extendido

Motoniveladora, Bulldozer, Mototrailla.

Ten presente que las máquinas están diseñadas para transportar materiales, NO PERSONAS.

MAQUINARIA DE RIEGO



Conjunto de tractor sobre neumáticos y cuba de riego accionada por cardan y bomba.

Evita la formación de polvo en los caminos y trazas mediante el riego.

MAQUINARIA COMPACTADORA

Su cometido es la consolidación del terreno o compresión del mismo para evitar posibles asientos.

- Rodillo liso
- Rodillo vibrante
- Pata de cabra
- Bandejas vibrantes

EVITA…

- La circulación en proximidades de desniveles
- El adormecimiento

UTILIZA

- La maquinaria adecuada al tipo de pendiente y terreno

REALIZA

- Revisiones periódicas y mantenimiento adecuado.

Conoce las posibilidades de la máquina

Realiza mantenimiento adecuado de las máquinas

Protege y señaliza los bordes de taludes, huecos y desniveles