

INTENDENCIA DE MONTEVIDEO

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN HUMANA Y RECURSOS MATERIALES

DIVISIÓN ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

CENTRO DE FORMACIÓN Y ESTUDIOS



**Montevideo
deTodos**

CLASIFICACIÓN DE MAQUINARIA

-Por capacidad de carga

.Baja .Media .Alta

-Por área disponible de trabajo

.Sensible al movimiento.

.Sin rotación o giro limitado.

.Con rotación tipo tornamesa

-Tren de propulsión

(desplazamiento permitido según las condiciones de obra)

- . Montaje sobre llantas.**
- . Montaje sobre orugas.**
- . Montaje sobre rieles.**
- . Estático.**

-Condiciones especiales

(Por tipo de trabajo, equipos y aditamentos auxiliares)

- . Aditamentos especiales: Barredoras**
Taladros
Remolques

**. Entrega de energía: Vibración
Golpe**

**. Equipos auxiliares : Pilotaje
Dragas
Incamiento**

DEFINICIÓN SEGÚN FUNCIÓN

**. BULDÓZER : Tractor empujador frontal.
Máquina autopropulsada sobre ruedas o cadenas
diseñada para ejercer una fuerza de empuje o
tracción, independiente de los implementos o
accesorios (RIPPER, WINCHE)**

- MONTACARGAS: (Carretilla elevadora)
- Maquinas que se desplazan de manera autónoma por el suelo, destinados fundamentalmente a transportar, empujar, tirar o levantar cargas. Para cumplir esta función es necesaria una adecuación entre el aparejo de trabajo de la montacarga (implemento) y el tipo de carga. Son aptos para llevar cargas en voladizo. Se asienta sobre dos ejes: motriz, delantero y trasero. Pueden ser electricos o con motor de combustión interna.

- **PALA CARGADORA:**
- Maquina autopropulsada sobre ruedas o cadenas, equipada con una cuchara frontal, estructura soporte y un sistema de brazos articulados, capaz de cargar y excavar frontalmente, mediante su despalzamiento y el movimiento de los brazos y de elevar, transportar y descargar materiales.

RETROCARGADORA (Retropala, mixta, retroexcavadora)

Máquina autopropulsada sobre ruedas con un bastidor especialmente diseñado que monta a la vez un equipo de carga frontal y otro de excavación trasero de forma que puedan ser utilizados alternativamente.

Cuando se emplea como excavadora, la máquina excava normalmente por debajo del nivel del suelo mediante un movimiento de la cuchara hacia la máquina y eleva, recoge, transporta y descarga materiales mientras la máquina permanece inmóvil.

Cuando se emplea como cargadora, carga o excava mediante su desplazamiento y movimiento de los brazos, eleva, transporta y descarga material.

. MINICARGADOR:

Máquina autopropulsada sobre ruedas, equipada con una cuchara frontal, con estructura soporte en chasis rígido y un sistema de dirección mediante palancas o pedales que permite frenar o controlar las ruedas de cada lado.

Además es susceptible de montar numerosos implementos para trabajos especiales.

EXCAVADORA:

Máquina autopropulsada sobre ruedas o cadenas con una superestructura capaz de girar 360° que excava o carga, eleva, gira y descarga materiales por la acción de una cuchara fijada a un conjunto de pluma y balancín o brazo, sin que el chasis o la estructura portante se desplace. (HIDROMEK).

. MINIEXCAVADORAS (Miniss)

Maquina autopropulsada sobre ruedas o cadenas, metálicas o de goma, con una superestructura capaz de rotar 360° que excava o carga, eleva, gira y descarga materiales por la acción de una cuchara montada en un conjunto de pluma y balancín, sin que la estructura portante se desplace y con un peso no superior a 6000kg. (Miniexcavadora Ammann Yammar)

.MOTOTRAÍLLAS.

Máquina autopropulsada sobre ruedas que dispone de una caja abierta con borde cortante entre los ejes delantero y trasero, que arranca, carga, transporta y extiende materiales, utilizando el movimiento de avance de la misma.

(MOTOTRAÍLLA CATERPILLAR).

.MOTONIVELADORAS.

Máquina autopropulsada sobre ruedas, con la hoja ajustable situada entre los ejes delantero y trasero que corta, mueve y extiende material con fines generales de nivelación.

(MOTONIVELADORA EN CORREDOR DE OBRA)

.COMPACTADORES.

Máquina autopropulsada o remolcada sobre ruedas, compuestas por uno o más cilindros o masas diseñadas para aumentar la densidad de los materiales por: peso estático, impacto, vibración o amasado (presión dinámica) o combinación de algunas de ellas.

(VIBROCOMPACTADOR DE LEBRERO, TIPO MONOCILINDRO)

.FRESADORA (de asfalto o concreto)

Máquina autopropulsada sobre ruedas, diseñada para ejecutar decapado mecánico superficial y transporte del material resultante, de superficies de rodadura en vías o áreas de tráfico. El material resultante, del decapado se descarga mediante banda transportadora direccionable hacia vehículos de carga.

La descarga de la máquina puede ser en el mismo sentido o no del desplazamiento de esta.

(FRESADORA EN FRÍO WIRTGEN W1000)

.EXTENDEDORAS DE AGLOMERADOS (Pavimentadoras o terminadoras de asfalto o concreto)

Máquina autopropulsada o remolcada sobre ruedas, cuya función es la de efectuar encofrados mediante el extendido de material en un proceso continuo y deslizante del mismo.

Se emplea en la práctica para efectuar vías y otras áreas de tráfico altamente resistente, así como perfiles monolíticos de hormigón.

(TERMINADORA DE CONCRETO WIRTGEN SP250.
CONFORMACIÓN DE BORDILLO).

GRÚAS PARA IZAJE DE CARGAS (TIPO CELOSÍAS, TIPO PÓRTICO, TIPO TORRE, TIPO VEHICULAR)

Máquina autopropulsada o no, montada en una superestructura capaz de girar 360° (o chasis con ruedas en el caso vehicular), diseñadas para el cargue, elevación, desplazamiento y descargue de materiales, por la acción de un conjunto de pluma y balancín o brazo, sin que el chasis o estructura portante se desplace.

Cont....

El equipo tipo vehicular puede desplazarse estando bajo condiciones de izaje, previo cumplimiento de protocolos de seguridad.

Aparatos: grúas y aparejos.

Elementos auxiliares: cadenas, cabestrillos, ganchos, horquillas.

. UNIDADES DE ACARREO (DÚMPERES, CAMIONES DE OBRA)

Máquina autopropulsada sobre ruedas, con volco abierto, que transporta materiales y los descarga. La carga es efectuada por medios externos.

. PLANTAS MÓVILES.

Equipos para la preparación técnica de materiales aglomerados, mediante la implementación de tolvas, bandas de transporte y descarga, canales de mezcla, silos de almacenamiento, zonas de acopio de materiales, dragalinas, cribas, etc; que dan como resultados, preparados en concreto o asfálticos”in situ”

Intendencia de Montevideo
Gestión Humana
ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
CENTRO DE FORMACIÓN Y ESTUDIOS



Intendencia de Montevideo
Gestión Humana
ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
CENTRO DE FORMACIÓN Y ESTUDIOS



Intendencia de Montevideo
Gestión Humana
ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
CENTRO DE FORMACIÓN Y ESTUDIOS



