

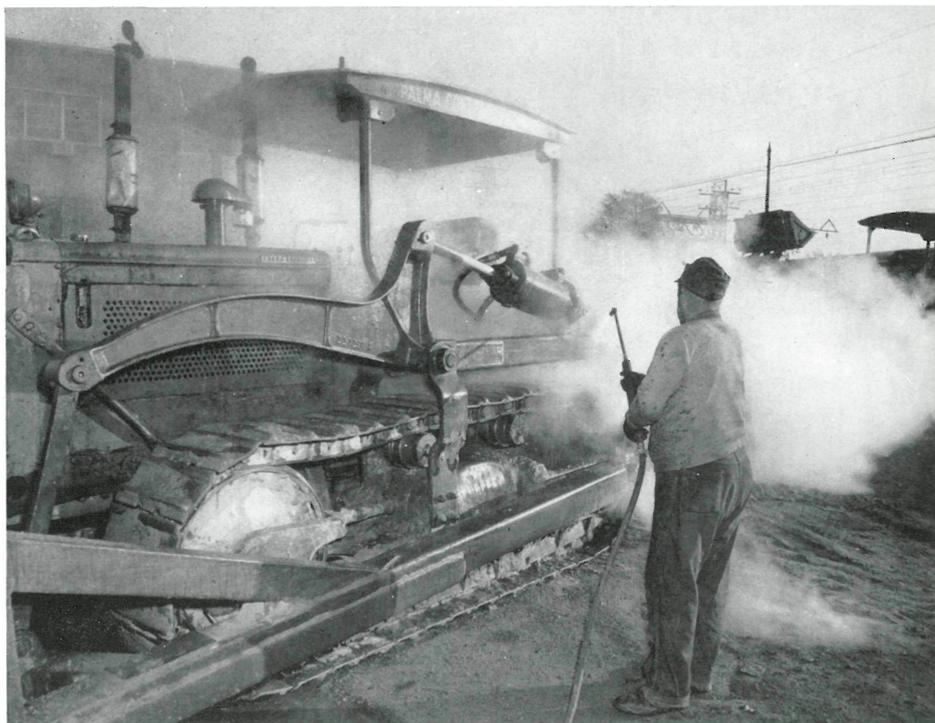
# maquinaria

## máquinas limpiadoras por chorro de vapor

866 - 20

La conservación de maquinaria en perfecto estado de trabajo requiere la limpieza periódica de la misma, con objeto de evitar pérdidas de tiempo y gastos originados por las reparaciones.

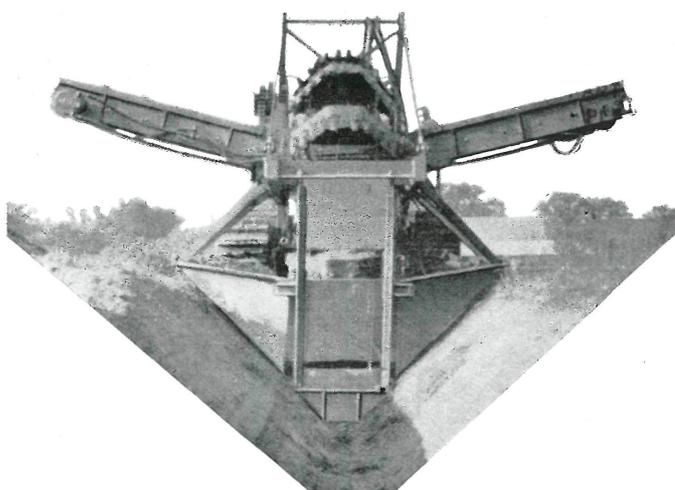
Entre los diversos procedimientos y sistemas de limpieza más comúnmente empleados figuran los llevados a cabo por máquinas limpiadoras a base de chorros de vapor, algunos de cuyos tipos tienen rendimientos tan elevados como los de efectuar con una sola máquina, en tres horas, la limpieza del polvo y grasa acumulados durante una semana de trabajo en tres bull-dozers, tres cargadoras y tres dumpers. El manejo de estas máquinas es sencillo, y como van montadas generalmente sobre ruedas neumáticas poseen movilidad suficiente para que su trabajo se realice cómodamente. Tanto la presión como la temperatura del chorro de agua o vapor pueden ser variadas con facilidad en algunos modelos, hasta 150 kilos de presión y 160 grados, de acuerdo con las piezas y la clase de superficie que deseen someterse a limpieza. Esta maquinaria se puede emplear también para limpiar superficies, tales como fachadas de edificios. Para ello, y dependiendo del tipo de producto utilizado por cada empresa de limpieza según sus preferencias particulares, la máquina es usada generalmente únicamente como productora de un chorro de vapor a alta presión proyectado sobre la superficie, impregnada previamente de un producto químico, que proporciona un ahorro considerable de la mano de obra, en otro caso imprescindible para proceder a la limpieza del producto empleado, evitando además con su acción profunda la permanencia prolongada de restos imposibles de quitar de otra forma, y que provocarían, además, deterioros y decoloraciones. Aunque la variedad de los productos es grande y varía con arreglo a la clase de superficie y a las materias que ensucian la misma, así como a las preferencias particulares de la empresa encargada de efectuar la limpieza, generalmente ninguno de ellos puede ser usado dentro de las máquinas limpiadoras.





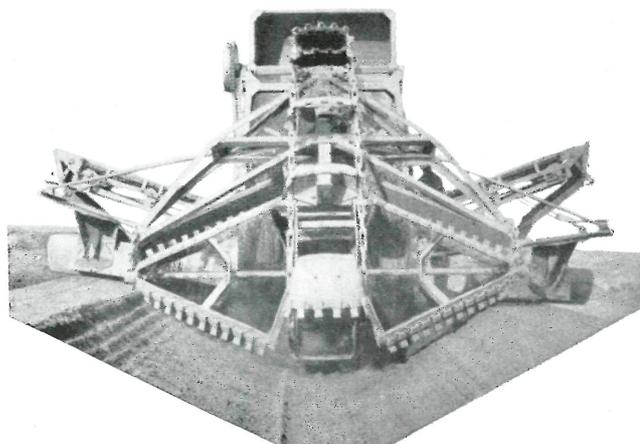
Unicamente como indicativo acerca de los productos utilizados simultáneamente con las máquinas limpiadoras de chorro y que dan buenos resultados se reseñan los siguientes: Para superficies de ladrillos, rojos o amarillos se utiliza: la limpieza de vapor solamente o bien combinada con el empleo previo de ácido oxálico y mezclas de ácidos oxálico y fluorhídrico. Para muros-cortina se emplean: combinaciones de ácidos oxálico y fluorhídrico o bien de oxálico y clorhídrico. No se deben usar productos alcalinos. Superficies de terracota: a vapor solamente, o bien jabones alcalinos. Granitos negros pulimentados: vapor solamente. Para las demás clases de granitos: jabones alcalinos, ácido oxálico, mezclas de oxálico y fluorhídrico. No se debe usar únicamente ácido fluorhídrico, ya que el mismo, si bien produce un brillo temporal, más tarde origina decoloraciones. Mármoles: vapor solamente. Piedras artificiales: vapor solamente o soluciones ligeras de jabones neutros.

En general, es sumamente práctica la limpieza con el auxilio de máquinas limpiadoras por chorro de vapor en superficies de piedra, ladrillo, terracota, maquinaria en general, estaciones de servicio, monumentos, obras de hormigón, tejados y azoteas, piscinas, autopistas, etc. No siendo adecuado su uso para superficies antiguas con numerosas incrustaciones, superficies blandas, ladrillos porosos y superficies de madera o pintadas.

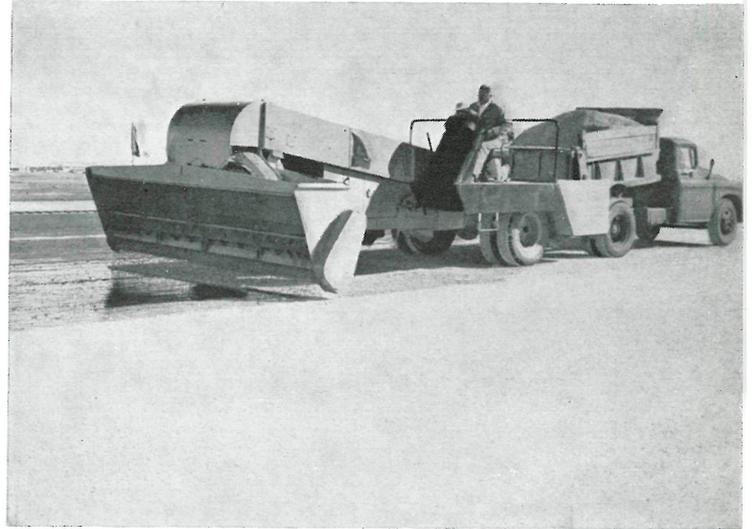
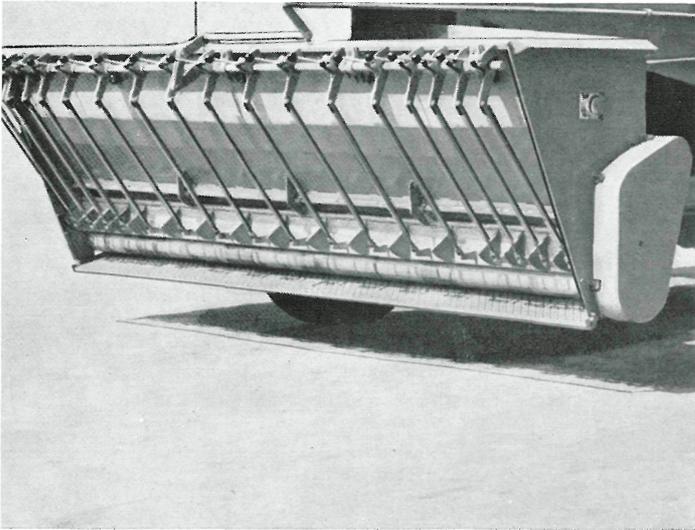


## Zanjadora

Dos zanjadoras trapezoidales, una de ruedas y otra de rosario trabajando en la realización de canales para riego. La primera está efectuando un corte plano de 41 cm de ancho a 1,68 m de profundidad. La zanjadora de rosario está realizando una zanja de 1,52 m de profundidad, fondo plano de 51 cm de ancho y talud de 45° de pendiente.



## Esparcidora autopropulsada



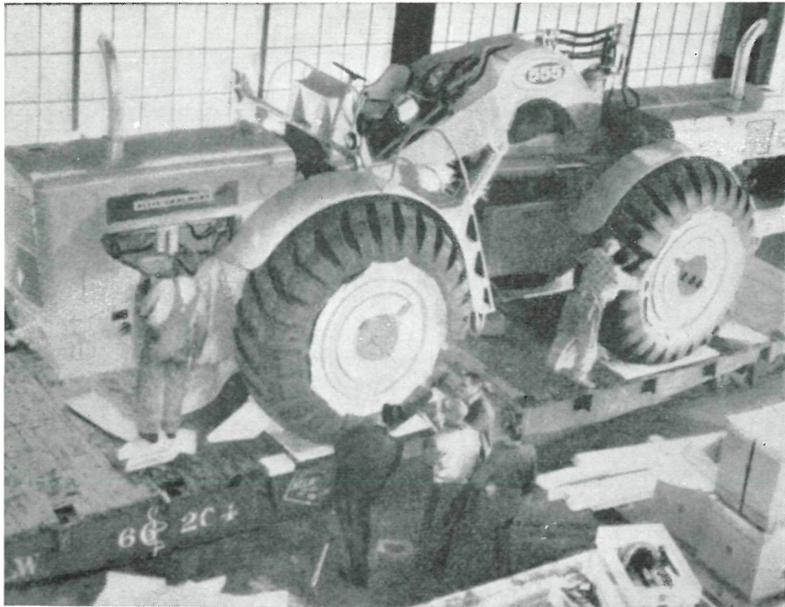
Anchura de trabajo hasta de 4 m, pudiendo variarse fácilmente. Peso aproximado, 7.000 kg. Transmisión de cinco velocidades hacia adelante y una hacia atrás, comprendiendo una gama de marchas entre 0 y 55 kilómetros por hora. Convertidor de torsión. Motor de gasolina de 88 HP. a 2.800 r.p.m. Frenos de vacío a las cuatro ruedas, con una superficie de frenado de 2.100 cm<sup>2</sup> y freno de emergencia independiente, que proporciona una superficie adicional de frenado de 361 cm<sup>2</sup>. El conjunto frontal completo puede ser fácilmente desmontado para el transporte de la máquina.

## Compactadoras de placas

Esta máquina permite diversas anchuras de trabajo mediante el empleo simultáneo de 4, 5 ó 6 de las zapatas de que está equipada; la frecuencia es de 2.200 vibraciones y la amplitud de la misma, variable de 3 a 6 milímetros.

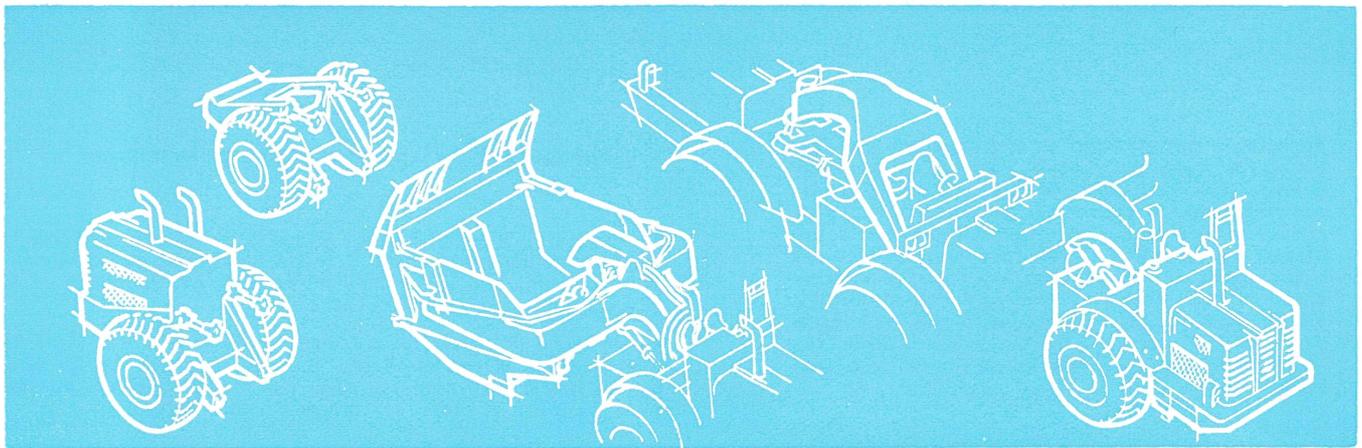
Su velocidad de autotransporte para trasladarse a otro lugar de trabajo es de 55 km por hora; oscilando normalmente las velocidades de trabajo entre 7 y 40 m por minuto y siendo el peso de la máquina en orden de trabajo de 5.000 kilogramos.





## Tractor-empujador

La firma Allis-Chalmers ha presentado, en la Exposición de Maquinaria de Chicago, un nuevo modelo de tractor-empujador dotado de neumáticos. Accionado por dos motores conjugados que alcanzan una potencia total de 870 CV es un exponente característico de la construcción por módulos introducida por esta firma desde hace dos años. Las diversas combinaciones que pueden formarse con 5 elementos—motor delantero, motor posterior, transmisión, placa de empuje y caja de la trailla—permite la formación de diversos tipos de máquinas, desde una unidad motriz independiente a una trailla con motor de tracción y motor de empuje, de acuerdo con las características del trabajo que deba efectuarse.



Quitanieves de turbina adaptable a vehículo.—Peso del equipo, 1.000 kg; anchura de trabajo, 1,70 m; capacidad, 4.000 m<sup>3</sup> por hora de nieve en polvo.

Fresa quitanieves adaptable a vehículo.—Peso del equipo, 850 kilogramos; diámetro del tambor de la fresa, 85 cm; anchura, 1,70 m; capacidad horaria, 2.500 m<sup>3</sup> de nieve en polvo.

M. CHINCHILLA

