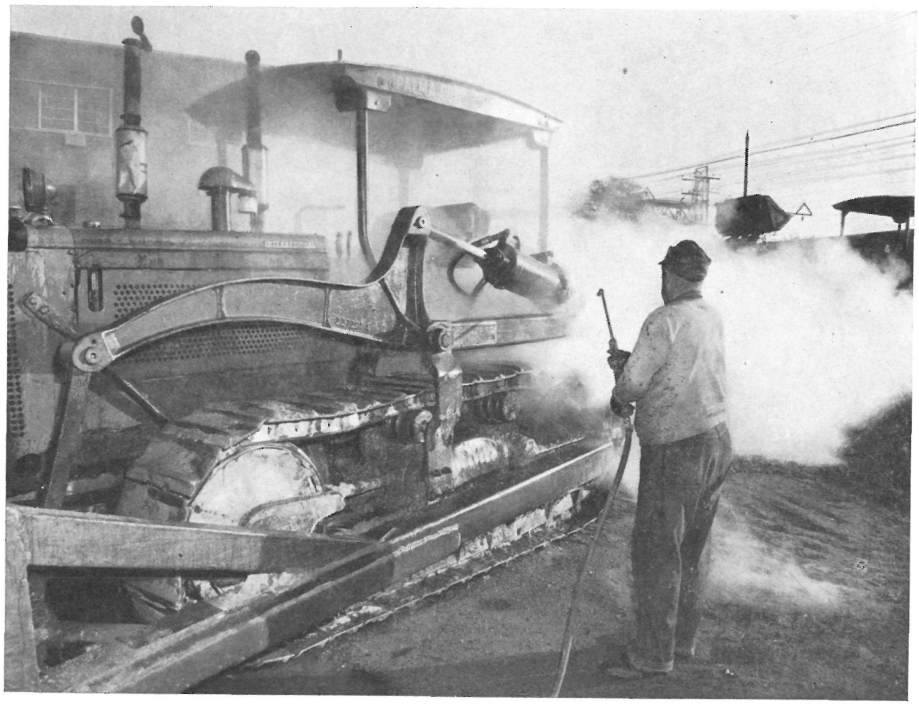
Informes de la Construcción Vol. 21, nº 206
Diciembre de 1968

iet.c.c.
Sección de maquinaria

maquinaria auxiliar
limpiadoras de vapor

a-27

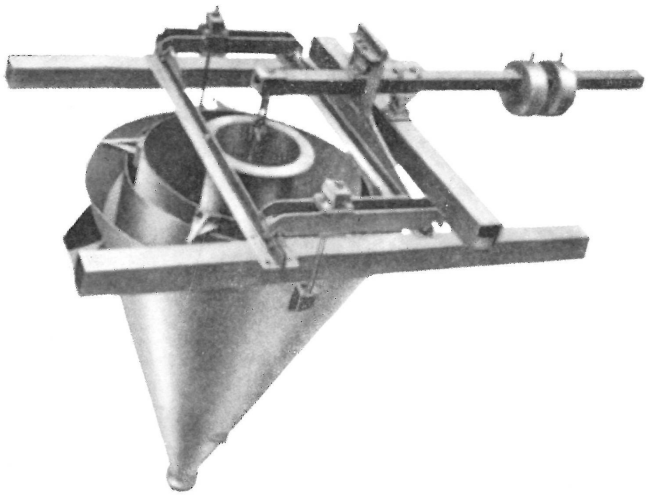


iet.c.c.
Sección de maquinaria

maquinaria auxiliar
decantadores estáticos

a-28

Son depósitos para decantación formados por una cuba, piramidal o cónica, con los que se consigue la sedimentación de arenas gruesas arrastradas por las aguas empleadas para el lavado de materiales.



La corriente efectúa, normalmente, su entrada por la parte superior y encuentra en su camino una serie de placas deflectoras que cambian su sentido de marcha y provocan puntos de inflexión o inversión de velocidad mínima, aprovechándose también en el centro del depósito el efecto de contacto de la corriente con el material ya sedimentado.

Cuando la evacuación de la cantidad de material decantado lo requiere se realiza automáticamente la apertura de la compuerta de descarga, cayendo por gravedad el material del fondo del depósito, en forma intermitente.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

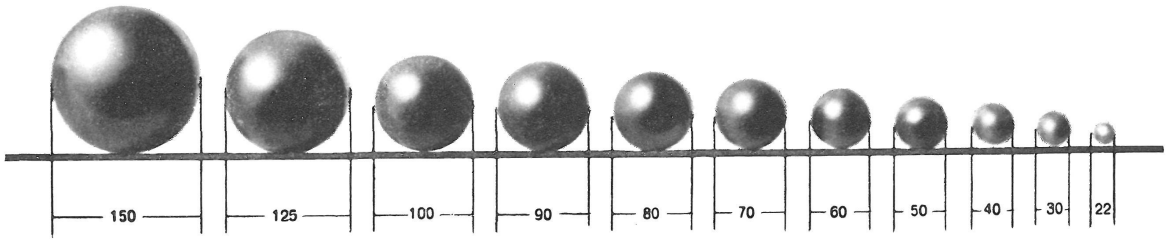
Estas máquinas suelen constituir sistemas móviles de manejo sencillo, permiten la variación de la presión y temperatura de los chorros de agua o vapor y pueden alcanzarse con ellas hasta 150 kp de presión y 160° C de temperatura.

Estas máquinas tienen su campo de aplicación en la limpieza de máquinas y fachadas, estando solamente contraindicado su empleo en superficies antiguas, blandas, o que puedan ser deterioradas por este proceso.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

elementos complementarios

bolas para molienda



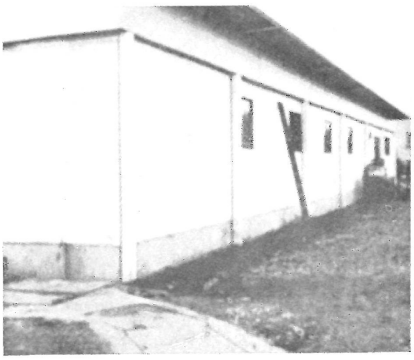
Destinadas a la molturación de finos, por impacto, en los molinos cilíndricos, deben presentar una perfecta esfericidad y una correcta constitución interna para que se produzca un desgaste uniforme que las permita conservar su forma, factor de gran importancia en el rendimiento obtenible y en el deterioro mínimo del molino.

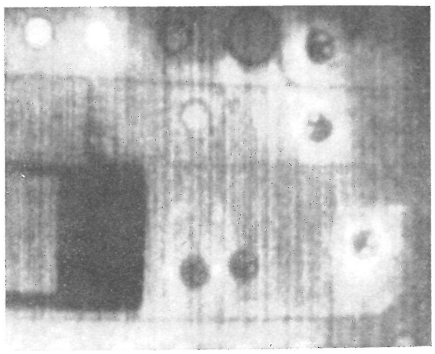
Sus diámetros suelen oscilar entre los 22 y los 150 mm, estando su peso comprendido entre los 45 y los 14.042 gramos.

Las durezas Brinell varían, pero pueden tomarse como tipo la de 325/350 HB para bolas al carbono; 400/425 HB para bolas al cromo-manganeso, y 550/575 HB para bolas al cromo-molibdeno.

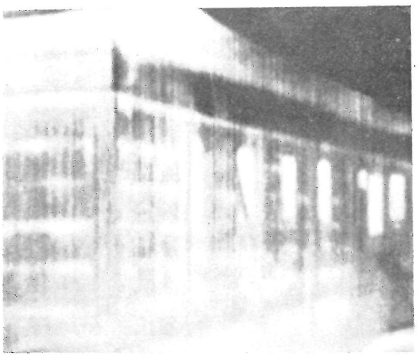
elementos complementarios

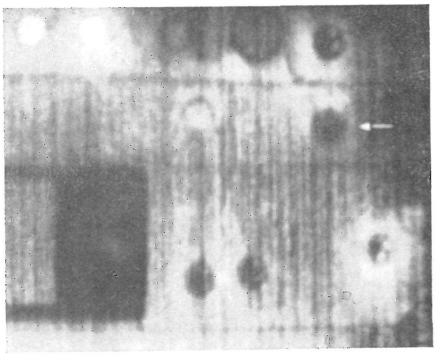
termógrafo de infrarrojos





Pérdidas térmicas





Localización de un transitor averiado

Independientemente del extendido uso que se hace actualmente en los campos militar y médico de los detectores por rayos infrarrojos, también avanzan en el campo industrial y en el control de maquinaria las posibilidades de aplicación de los termógrafos de infrarrojos.

En las fotos vemos un ejemplo de detección de las pérdidas de calor sufridas por un edificio y la detección de una avería en un circuito transistorizado, pudiéndose efectuar igualmente cualquier tipo de localización de averías que lleven consigo la elevación, o descenso, de la temperatura en un sistema o pieza.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es