

TEMA 1

LIMPIEZA CON MÁQUINAS

**CP NETEJA DE SUPERFÍCIES I MOBILIARI EN
EDIFICIS I LOCALS**

1. Limpieza con máquinas: clasificación, componentes y mantenimiento

TIPOS DE MÁQUINAS

BARREDORAS

FREGADORAS

ROTATIVAS

**ASPIRADORAS
AGUA Y POLVO
CEPILLADORAS
MOCHILA**

**LIMPIADORA
ALTA PRESIÓN**

**MÁQUINA
INYECCIÓN-
EXTRACCIÓN**

**ASPIRADORA
VAPOR**

**LIMPIADORAS
DE VAPOR**

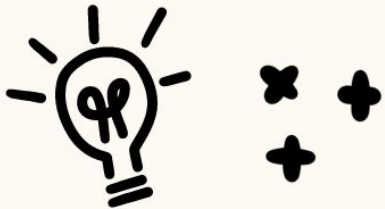
MANTENIMIENTO
PREVENTIVO



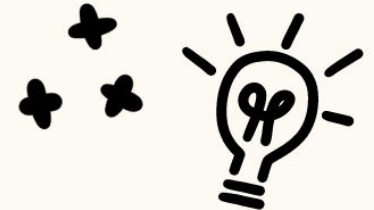
MANTENIMIENTO
CORRECTIVO



FICHAS
TÉCNICAS



TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO



ALMACENAJE



SEÑALIZACIÓN DE
SEGURIDAD



1.1. Tipología de maquinaria, componentes eléctricos, mecánicos y resto de componentes

- BARREDORAS.

- DISEÑADAS PARA BARRER SÓLIDOS EN MEDIANAS SUPERFÍCIES (600-2000M²).
- PROPORCIONAN AHORRO DE TIEMPO Y TRABAJO.
- LA PRODUCTIVIDAD SUPERA SEIS VECES LA LIMPIEZA TRADICIONAL.
- DISPONIBLES EN CORRIENTE CONTINUA CON BATERIAS Y MOTORES DE GASOLINA.
- SÓLO UTILIZAR CUANDO LAS PERSONAS HAYAN RECIBIDO FORMACIÓN.





<https://www.eurekasweepers.com/es/barredoras>

<https://www.youtube.com/watch?v=VjL0mb5oLwg>

<https://www.kaercher.com/es/home-garden/barredoras.html>

- FREGADORAS.

- COMPUESTA POR UNA MÁQUINA FREGADORA Y UNA ASPIRADORA DE AGUA Y POLVO.
- PARA LIMPIEZA DE PASILLOS, VESTÍBULOS DE ENTRADA, ALMACENES.
- DISPONE DE UN DEPÓSITO DE AGUA DONDE SE COLOCA DETERGENTE, LOS CEPILLOS DESPRENDEN SUCIEDAD, Y UN LABIO DE GOMA EN LA PARTE POSTERIOR ARRASTRA EL AGUA, QUE A TRAVÉS DE UNA BOQUILLA ES ASPIRADA Y DEPOSITADA APARTE.
- FUNCIONAN CON BATERÍAS CARGADAS A LA CORRIENTE Y SE UTILIZAN EN PAVIMENTOS DE PIEDRA, BALDOSAS, CEMENTO, MÁRMOL, GOMA, VINILO, ETC.





FREGADORAS

<https://www.eurekasweepers.com/es/fregadoras>

<https://www.youtube.com/watch?v=jz385gleAgU>

<https://www.youtube.com/watch?v=1TAUr0duLQ8>

A TENER EN CUENTA:

- CADA MÁQUINA PRECISA UNOS MATERIALES ESPECÍFICOS POR ELLO ES FUNDAMENTAL CONOCER ESAS ESPECIFICACIONES EN FUNCIÓN DE LAS TAREAS A REALIZAR, POR ELLO, TENDREMOS EN CUENTA:
 - EL LUGAR (INTERIOR O EXTERIOR)
 - EL TRABAJO A REALIZAR.
 - EL TIPO DE SUPERFICIE A LIMPIAR.
- MUY IMPORTANTE TENER LOS MANUALES DE LAS MÁQUINAS.
- EN LA PRIMERA CARGA, CARGAR LAS BATERÍAS HASTA QUE ESTÉN COMPLETAS.
- SI SE AÑADE PRIMERO EL DETERGENTE EN EL DEPÓSITO Y DESPUÉS EL AGUA, PUEDE PRODUCIRSE ESPUMA.
 - HAY MODELOS CON DISPOSITIVOS DE DOSIFICACIÓN
 - UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR AÑADIRÁ DETERGENTE AL AGUA.
 - USAR EL TUBO DE ABSORCIÓN DEL DISPOSITIVO.

-ROTATIVAS.

- SE UTILIZAN PARA LABORES DE FREGADO, ENCERADO, ABRILLANTADO, PULIDO, DECAPADO Y CRISTALIZADO DE LOS SUELOS.
- SE REALIZA SU ACCIÓN SOBRE EL SUELO CON UN DISCO GIRATORIO ACCIONADO POR UN MOTOR EN EL QUE SE COLOCA UN PLATO DE ARRASTRE.
- SE ARRANCA EN REPOSO, SIN HACER CONTACTO CON EL SUELO, CON LAS RUEDAS APOYADAS. ASÍ EL EJE QUEDA SUSPENDIDO EN EL AIRE.
- DESPUÉS SE BAJA EL EJE Y TODA LA SUPERFICIE DEL PLATO HACE CONTACTO CON EL SUELO.
- SEGÚN LA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO O LIMPIEZA SE USARÁ UN PAD O DISCO DIFERENTE, LOS CUALES SE DIFERENCIAN POR SU COLOR Y COMPOSICIÓN:
 - ROJOS – PARA FREGADOS MÁS PROFUNDOS.
 - LANA DE ACERO – PARA PULIDO Y ABRILLANDADO.
 - DISCOS DE MOPA – PARA FINALIZAR TRABAJOS APORTANDO BRILLO.
 - DISCOS DE CARBORUNDUM – PARA FREGADOS MÁS AGRESIVOS.
 - DISCOS MÁS ABRASIVOS – PARA DECAPADOS.

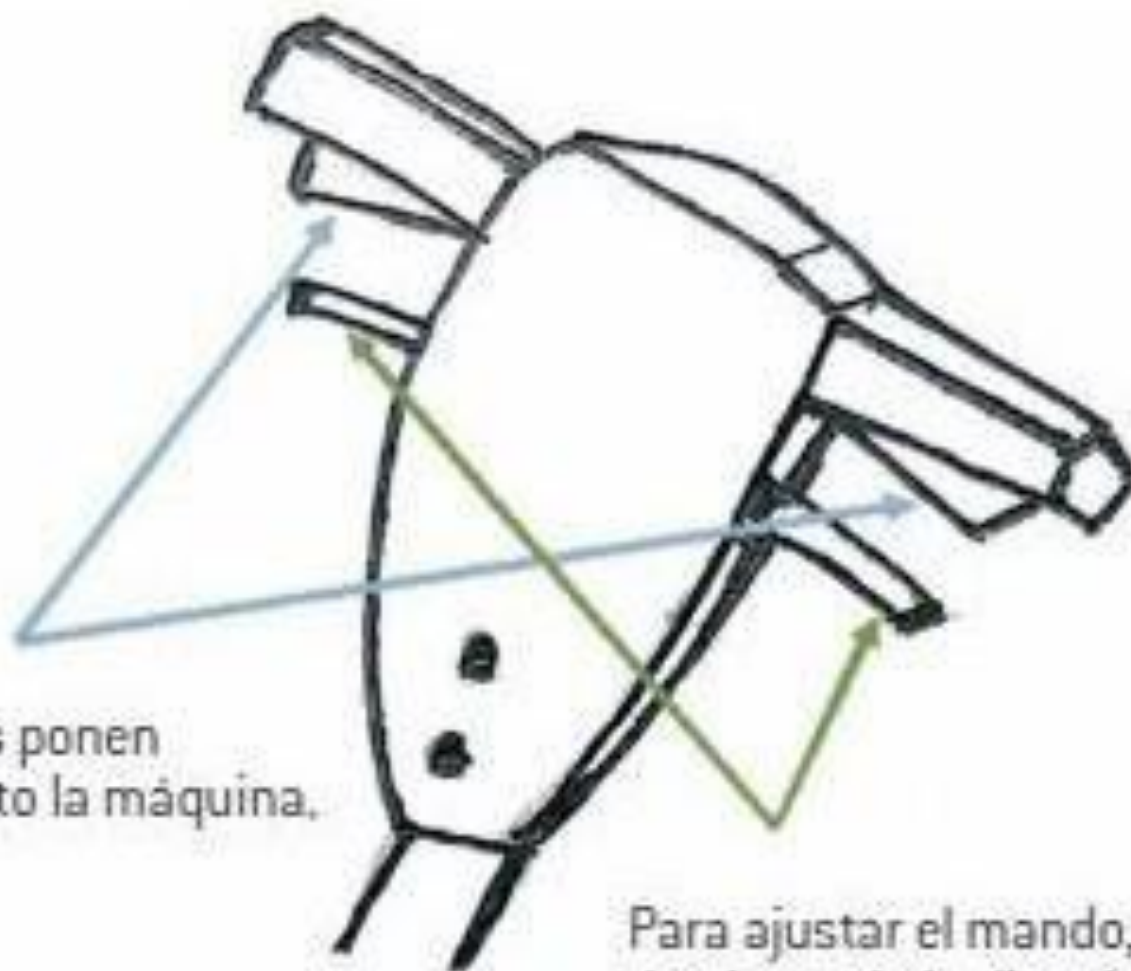
ACCESORIOS DE LAS MÁQUINAS ROTATIVAS:

- CEPILLOS.
- PLATOS DE ARRASTRE.
- DISCOS ABRASIVOS.

PARA SU USO DEBEMOS:

- MANTENER PRESIONADO EL DESBLOQUEO Y PULSAR EL INTERRUPTOR.
- PARA PARAR EL FUNCIONAMIENTO, SOLTAR EL INTERRUPTOR.





Los interruptores ponen en funcionamiento la máquina.

Para ajustar el mando, tirar de la palanca de ajuste de inclinación girar el mango en una posición cómoda y soltar la palanca de ajuste de inclinación.

TENER EN CUENTA QUE:

- LA MÁQUINA SE MUEVE LATERALMENTE SIN ESFUERZO.
- SE PUEDE GUIAR CON UN SIMPLE MOVIMIENTO DE LA EMPUÑADURA HACIA ARRIBA O ABAJO.
- DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN, SE DEBEN LIMPIAR TODOS LOS ELEMENTOS, Y SECARLA SOBRE TODO EN LA ZONA DE SUJECCIÓN DE LOS DISCOS O CEPILLOS.

IMPORTANTE. DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA ROTATIVA, EL CABLE DE CONTACTO IRÁ SOBRE NUESTROS HOMBROS Y DETRÁS DE NOSOTROS, ASÍ EVITAMOS QUE EL CABLE SE ENROLLE Y SEA ATRAPADO.

<https://www.youtube.com/watch?v=R1fPWYUkSok>

-ASPIRADORAS.

ELIMINAN EL POLVO EN LAS SUPERFICIES, EL POLVO NO ES TRANSPORTADO, SINO ABSORBIDO.

POSEE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- INTERRUPTOR.
- MOTOR-VENTILADOR.
- TUBO DE ASPIRACIÓN.
- CARCASA.
- FILTRO DE POLVO.



IMPORTANTE – QUE TENGA PODER DE ABSORCIÓN.

ASPIRADORES DE AGUA Y POLVO.

- PARA ASPIRAR POLVO Y PEQUEÑOS RESIDUOS, AGUA EN PROCESOS DE ACLARADO Y DERRAME DE LÍQUIDOS O POR LLUVIAS.

-GRAN PODER DE ASPIRACIÓN TANTO POLVO COMO LÍQUIDOS (POSEE UNA TURBINA-MOTOR)

EN CASO DE ABSORCIÓN DE AGUA, DISPONE DE UN DEPÓSITO DE RECOGIDA CON SOPORTES BASCULANTES, Y UN BRAZO DE TUBO METÁLICO CON PROLONGACIÓN FLEXIBLE QUE SE CONECTA A LA BOCA DE ASPIRACIÓN DEL DEPÓSITO EN UN EXTREMO Y POR EL OTRO LA BOQUILLA CON LABIOS DE GOMA QUE SUCCIONAN EL AGUA.

- **EN CASO DE ABSORCIÓN DE POLVO**, SE INCORPORA UNA BOLA CONTENEDOR, FILTRO, Y

SE HA RETIRADO EL FLOTADOR QUE REGULA EL NIVEL DE AGUA. TAMBIÉN POSEE UNA PROLONGACIÓN FLEXIBLE.



<https://www.youtube.com/watch?v=rqx2DW4qgwQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=wP0pj6tATJM>

ASPIRADORAS CEPILLADORAS.

- TIENEN UNA BOQUILLA CON UN CEPILLO CILÍNDRICO, UN SISTEMA DE ASPIRACIÓN, UN MOTOR O DOS, UN TIMÓN, RUEDAS Y UN CABLE.
- SE USA PARA LIMPIAR ALFOMBRAS, YA QUE PUEDEN SER REGULADAS Y COLOCAR LA BOQUILLA A LA ALTURA DESEADA.
- ESTE TIPO DE ASPIRADORES ESTÁ EN DESUSO, YA QUE LAS NUEVAS ASPIRADORAS TIENEN ACCESORIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS ESPECÍFICOS.



ASPIRADORAS DE MOCHILA.

- SE USA EN LUGARES POCO ACCESIBLES, AVIONES, PATIOS DE BUTACAS, CORTINAS.
- SUELEN SER SILENCIOSAS Y TIENEN UN BASTIDOR ERGONÓMICO PARA LOS BRAZOS Y LA ZONA LUMBAR.
- EL OPERARIO TIENE UNA MANO LIBRE PARA REALIZAR OTRAS TAREAS.
- SON FÁCILES DE USAR.
- SU PESO NO EXCEDE LOS CUATRO QUILOS.
- EL AIRE ES EXPULSADO EN DIRECCIÓN CONTRARIA AL OPERARIO.
- PUEDEN USAR BOLSA CON FILTRO O SIN BOLSA FILTRANTE (VER INSTRUCCIONES)
- SE COLOCA SOBRE LA ESPALDA Y NOS AJUTAREMOS EL CINTURÓN.
- ADAPTAMOS EL APARATO CON LOS TENSORES.
- AJUSTAMOS A LA RED Y EMPEZAMOS A FUNCIONAR. PUEDE IR CON BATERÍAS.



<https://www.youtube.com/watch?v=vlzh-SbtACM>

https://www.youtube.com/watch?v=GBj76sl_9s8

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN.

- CUANTA MÁS PRESIÓN SE EJERZA MEJOR SE ELIMINARÁN LAS SUCIEDADES INCRUSTADAS. -
- NO NECESITA GRAN CANTIDAD DE AGUA. MULTIPLICA LA PRESIÓN POR VEINTICINCO.
- MIENTRAS EL GATILLO DE LA PISTOLA NO ES ACCIONADO, EL MOTOR PERMANECERÁ APAGADO, Y UNA VEZ ACCIONADO, SALE POR LA BOQUILLA EL AGUA A PRESIÓN.
- PUEDE LLEVAR UN RECIPIENTE PARA PRODUCTO QUÍMICO QUE LO MEZCLA CON EL AGUA.
- EN EL CASO DE NECESITAR UN PRODUCTO QUÍMICO MUY AGRESIVO SE APLICARÁ DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE.
- LAS LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA CALIENTE SON MÁS PESADAS Y REQUIEREN MÁS CUIDADOS PERO SU PODER DE LIMPIEZA ES MUY SUPERIOR.



<https://www.manutan.es/es/mas/limpiador-de-alta-presion-de-agua-fria-karcher-hd-6-15-m-#productBeginIndex:0&orderBy:7&>

<https://dblanc.com/limpiador-industrial-de-alta-presion-completo-de-accesorios.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=1KY1u2seMF8>



MÁQUINA DE INYECCIÓN-EXTRACCIÓN.

- LIMPIEZA DE SUELOS O REVESTIMIENTOS TÉXTILES (MOQUETAS)
- ELIMINA GRAN CANTIDAD DE SUCIEDAD, AUNQUE EL TIEMPO DE SECADO ES MAYOR.
- USO: DE MANERA SIMULTÁNEA ROCIA UNA SOLUCIÓN QUÍMICA A PRESIÓN SOBRE LA ZONA A TRATAR, Y DE ESTE MODO SE ELEVA LA SUCIEDAD. INMEDIATAMENTE ES ENJUAGADA A TRAVÉS DE INYECTORES DE AGUA CALIENTE Y ASPIRADA.



<https://dblanc.com/blog/mantenimiento-de-maquinas-inyeccion-extraccion-de-limpieza-tapicerias-y-moquetas/>

<https://www.youtube.com/watch?v=05nVBworqT8>

ASPIRADORES DE VAPOR.

- PUEDEN RECOGER PEQUEÑOS RESTOS SÓLIDOS, LIMPIARLO CON VAPOR Y SECARLO.
- SE PUEDE UTILIZAR EL MISMO FILTRO PARA ASPIRAR EN SECO Y CON VAPOR.
- TENER EN CUENTA QUE SE PUEDEN DAÑAR DETERMINADAS SUPERFICIES (MADERA)



<https://robotsaspiradoress.com/mejores-aspiradoras/a-vapor/>

<https://www.youtube.com/watch?v=46j6MINExIU>

LIMPIADORES DE VAPOR (VAPORETAS)

- LIMPIEZA DE SUCIEDAD POR EXPULSIÓN DE VAPOR. NO OCUPAN ESPACIO.
- NO SON NECESARIOS PRODUCTOS QUÍMICOS.
- SE UTILIZA PARA FREGADOS DE SUELOS DUROS, LIMPIEZA DE COCINAS, BAÑOS,
...
- EXISTEN MULTITUD DE ELEMENTOS ACCESORIOS.
- TENER EN CUENTA QUE SE PUEDEN DAÑAR DETERMINADAS SUPERFICIES.



<https://www.youtube.com/watch?v=1rSYr1V0gxU>

<https://www.youtube.com/watch?v=a7yfwkPfVMs>

1.2. Técnicas de mantenimiento con maquinaria

IMPORTANTE

- MANTENER SIEMPRE LA MAQUINARIA EN PERFECTO ESTADO.
- SIEMPRE SEGUIREMOS LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- CADA MÁQUINA DE LIMPIEZA TIENE UN MANTENIMIENTO DISTINTO.
- SIEMPRE ESTAR PENDIENTES DE CUALQUIER ANOMALIA QUE PUEDA SUCEDER Y DEBE SER REPARADA POR PERSONAL CAPACITADO PARA ELLO.
- SE TRATA DE MANTENER LA MÁQUINA EN SU ESTADO ORIGINAL.

1.2.1. Mantenimiento, interpretación de planes de mantenimiento preventivo y correctivo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

TIENE COMO OBJETIVO LA **CONSERVACIÓN EN CONDICIONES ÓPTIMAS** DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. **REDUCIENDO LAS POSIBLES AVERÍAS Y FALLOS** PROVOCADOS POR EL MAL ESTADO DE LOS MISMOS.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

ACTUACIONES A LLEVAR A CABO CUANDO LA AVERÍA YA SE HA PRODUCIDO.

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.

www.insht.es

ESTABLECE PROCEDIMIENTOS PARA EXAMINAR PERIÓDICAMENTE LAS CONDICIONES DE EQUIPOS QUE PUEDAN SER SUSCEPTIBLES DE GENERAR RIESGOS, Y ASEGURAR SU ELIMINACIÓN O MINIMIZACIÓN A TRAVÉS DE CONTROLES PERIÓDICOS.

SE DEBE TENER EN CUENTA:

- UN ANÁLISIS PREVIO Y PLANIFICACIONES.
- REALIZAR LAS REVISIONES PERIÓDICAS PERSONAL CON SUFICIENTES CONOCIMIENTOS.
- DISPONER LA MAYOR INFORMACIÓN POSIBLE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA.
- ELABORAR UN INVENTARIO DE ELEMENTOS QUE LLEVA LA MÁQUINA.
- ELABORAR LISTAS DE CHEQUEO (NORMALMENTE LOS SUMINISTRAN LOS PROPIOS FABRICANTES).

EJEMPLO FICHA TIPO PARA LA REVISIÓN DE SEGURIDAD DE EQUIPOS (www.insht.es)

En las figuras 1 y 2 se incluyen los siguientes documentos:

Figura 1. Un esquema de ficha tipo para la revisión de seguridad de equipos. Dicha ficha pretende identificar las diferentes partes críticas de cada equipo y sus elementos o aspectos concretos a revisar.

FIGURA 1

TARJETA DE REGISTRO DE PARTES CRÍTICAS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS				
MÁQUINA/EQUIPO:		Código:		
UNIDAD FUNCIONAL:		FUNCIÓN:		
PERIODICIDAD:		UBICACIÓN:		
PARTES CRÍTICAS	CUESTIONES A REVISAR	REALIZADO		FECHA PRÓXIMA REVISIÓN
		SI	NO	
1				
2				
3				
4				
...				
Fecha revisión:		Responsable Unidad funcional:		
Responsable revisión:		Firma:		
Firma:		Firma:		

Figura 2. Ejemplo de ficha integrada de mantenimiento/revisión de seguridad de equipos. Dicha ficha pretende recoger en un mismo documento el registro de las revisiones que se han de realizar mensualmente, tanto en lo relativo al mantenimiento preventivo y la limpieza como a las revisiones específicas de seguridad, ello siempre que sea posible que quienes hagan ambos tipos de revisiones sean las mismas personas y permitan un procedimiento unificado.

FIGURA 2

FICHA INTEGRADA DE MANTENIMIENTO/REVISIÓN DE SEGURIDAD DE EQUIPOS														
Tipo máquina/equipo:								Código:						
Responsable de la revisión:								Mes:						
ASPECTOS A REVISAR	FRECUENCIA DE REVISIÓN (*)		FRECUENCIA DE REVISIÓN SEMANAL								FRECUENCIA DE REVISIÓN QUINCENAL			
	Fecha		Fecha		Fecha		Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	
	Cód.	Firma	Cód.	Firma	Cód.	Firma	Cód.	Firma	Cód.	Firma	Cód.	Firma	Cód.	Firma
MANTENIMIENTO														
1	•	_____												
2	•	_____												
3	•	_____												
LIMPIEZA														
1			•	_____	•	_____	•	_____	•	_____				
2			•	_____	•	_____	•	_____	•	_____				
3			•	_____	•	_____	•	_____	•	_____				
SEGURIDAD														
1											•	_____	•	_____
2											•	_____	•	_____
3											•	_____	•	_____
COD.		ANOMALÍAS DETECTADAS		ACCIONES ADOPTADAS		(*) La frecuencia de revisión del mantenimiento vendrá determinada por las especificaciones del fabricante contenidas en el manual de instrucciones, los resultados obtenidos en revisiones anteriores y, en su caso, por el conocimiento y experiencia en el uso del equipo. En el caso de detectar anomalías en algunos aspectos, se le asignará un código numérico y se cumplimentará el cuadro anterior indicando las anomalías detectadas y las acciones que se han llevado a cabo para subsanarlas.								
•														
•														
•														



BARREDORAS Y FREGADORAS DE HOMBRE A BORDO.

- DEBERÁ MANTENERSE EN BUEN ESTADO DE USO Y LIMPIA.
- ANTES DE INICIAR LA TAREA, SE RECOMIENDA COMPROBAR LOS NIVELES DE GASOLINA, ACEITE DEL MOTOR, EL FILTRO DE AIRE, ETC.
- USAR COMBUSTIBLE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
- DEBERÁ DISPONERSE SIEMPRE DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES.
- DEBERÁN USARSE PARA SUS PROPIOS FINES, NO DEBERÁ FORZARSE EN OTROS TRABAJOS PARA LOS QUE NO ESTÁ DISEÑADA.
- PERIÓDICAMENTE SE INSPECCIONARÁ PARA EVITAR POSIBLES DEFECTOS QUE PUEDAN DAR LUGAR A RIESGOS, EN CASO DE AVERÍA DEBERÁ SER REPARADA EN CENTROS ESPECIALIZADOS.
- SIEMPRE SE DEBERÁ CONOCER EL MANEJO DE LA MISMA.
- ANTE CUALQUIER INSPECCIÓN, AVERÍA O DURANTE EL MANTENIMIENTO, EL MOTOR DEBERÁ ESTAR PARADO.
- EL MANTENIMIENTO SE REALIZARÁ ACORDE LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

-AL FINALIZAR LA JORNADA SE DEBERÁ LIMPIAR Y COMPROBAR EL ESTADO DE LA MISMA, EN CASO DE ENCONTRAR ALGÚN DESPERFECTO SE DEBE INFORMAR A QUIEN CORRESPONDA.

-EL REPOSTAJE SE REALIZARÁ EN UN LUGAR VENTILADO Y ESTÁ PROHIBIDO FUMAR DURANTE ESTA OPERACIÓN.

-PARA LLENAR EL TANQUE DE GASOLINA SE DEBERÁ PARAR EL MOTOR.

-PARA EVITAR UN USO NO AUTORIZADO SACAR SIEMPRE LA LLAVE DE ENCENDIDO.

-NUNCA DEJAR DE VIGILAR MIENTRAS EL MOTOR ESTÁ EN MARCHA.

-EL OPERARIO DEBE ABANDONAR EL EQUIPO CUANDO EL MOTOR ESTÉ PARADO.

-REVISIÓN PERIÓDICA Y CAMBIO DE FILTROS Y CEPILLOS.

IMPORTANTE – EN EL CASO DE PRODUCIR ESPUMA O ESCAPES DE LÍQUIDO, DESCONECTAR EL APARATO DE INMEDIATO.

-NO DEJAR LAS BATERÍAS DESCARGADAS.

-PARA EVITAR CORRIENTES DE FUGA, MANTENER LAS BATERÍAS LIMPIAS Y SECAS.

<https://www.youtube.com/watch?v=obAkjvGY5A8>

ROTATIVAS.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS:

- LEER SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE MANEJO DE LA MÁQUINA.
- UTILIZAR LA MÁQUINA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- ANTES DE PONER EN MARCHA HACER UN CHEQUEO.
 - CABLES: COMPROBAR SU BUEN ESTADO.
 - PLATO DE ABRILLANTADO: VERIFICAR QUE EL PLATO TENGA EL TAMAÑO ADECUADO PARA LA MÁQUINA.
 - DISCOS ABRASIVOS Y LANA DE ACERO: COMPROBAR QUE SEAN LOS CONVENIENTES, QUE ESTÉN LIMPIOS Y EN BUENAS CONDICIONES.
 - CEPILLOS: COMPROBAR QUE SEAN LOS CONVENIENTES, QUE ESTÉN LIMPIOS Y EN BUENAS CONDICIONES.
- UTILIZAR SIEMPRE LOS ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.
- NO GUARDAR LA MÁQUINA CON SU PLATO, PORTA PADS O CEPILLO.
- PARAR LA MÁQUINA Y DESENCHUFARLA SI SE DAÑA EL CABLE ELÉCTRICO.
- NO FORZAR LA MÁQUINA: DESENCHUFARLA Y MOVERLA HASTA EL ENCHUFE MÁS CERCANO.

- NO TIRAR DEL CABLE PARA DESENCUFARLA.
- NO PASAR LA MÁQUINA SOBRE CABLES ELÉCTRICOS.
- USAR AMBAS EXTREMIDADES PARA MANEJAR LA MÁQUINA.
- EN CASO DE UTILIZAR ALGÚN PRODUCTO QUÍMICO, LEER LA FICHA DE SEGURIDAD ANTES.
- UTILIZAR LOS EPIS NECESARIOS Y RECOMENDADOS.

<https://logicclean.es/maquinaria-de-limpieza-profesional/maquinas-rotativas-para-limpiar-pulir-y-abrillantar-suelos/rotativa-pulidora-225gp/>

ASPIRADORES.

DESPUÉS DE CADA USO DEBEMOS:

- LIMPIAR BIEN LAS BOQUILLAS Y RECOGER EL CABLE CORRECTAMENTE.
- CADA PIEZA HA DE QUEDAR LIMPIA Y RECOGIDA
- COMPROBAR QUE EL SACO O FILTRO ESTÁ EN PERFECTO ESTADO, SI ESTUVIERA DAÑADO O LLENO HEMOS DE CAMBIARLO.

IMPORTANTE – NUNCA DEJAREMOS EL TRABAJO PARA LA PERSONA QUE VENGA DESPUÉS DE NOSOTROS.

<https://www.ocu.org/electrodomesticos/aspirador/informe/durabilidad-y-reparabilidad-aspiradores>

<https://www.youtube.com/watch?v=Jk5kE-5qotg>

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN.

- LEER EL MANUAL ANTES DE EMPEZAR A USAR LA MÁQUINA.
- ANTES DE USAR VERIFICAR SU BUEN ESTADO APARENTE, CABLES, MANDOS, MANGUERA, ETC.
- UTILIZAR LOS EPIS: GAFAS, BOTAS DE SUELA ANTIDESLIZANTE, PRENDAS IMPERMEABLES.
- AL ENCENDER LA MÁQUINA, TENER LA LANZA SUJETA.
- NO DIRIGIR LA LANZA CONTRA APARATOS ELÉCTRICOS.
- NO SACAR LAS PROTECCIONES INSTALADAS.
- NO DEJAR LA MÁQUINA EN UN DESNIVEL.
- NO DEJAR LA MÁQUINA SIN VIGILANCIA.
- NO DIRIGIR EL CHORRO CONTRA LA MÁQUINA.
- NO USAR EN CONDICIONES ADVERSAS NI BAJO LA LLUVIA.
- EN CASO DE USAR PRODUCTOS QUÍMICOS, LEER LA FICHA DE SEGURIDAD.
- NO PONER LA MANO DELANTE LA LANZA.
- NO UTILIZAR LÍQUIDOS CORROSIVOS O INFLAMABLES EN LA MÁQUINA.

-NO TOCAR EL ENCHUFE CON LAS MANOS MOJADAS.

-NO PISAR, PRESIONAR O TIRAR FUERTEMENTE DEL CABLE ELÉCTRICO.

-MANTENER EL CABLE FUERA DE FUENTES DE CALOR, COMBUSTIÓN U OBJETOS AFILADOS.

IMPORTANTE – NO UTILIZAR LA MÁQUINA SI OBSERVA QUE LA MANGUERA ESTÁ DETERIORADA.

<https://www.youtube.com/watch?v=UAHCmNp-SWM>

<https://www.youtube.com/watch?v=bwPUwWRov5k>

NO HACER

<https://www.youtube.com/watch?v=agl8gGhfzAU>

LIMPIADORAS A VAPOR.

- SIGA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE LAS MÁQUINAS.
- DESPUES DE USAR:
 - VACIAR EL RECIPIENTE DE AGUA Y DE DETERGENTE Y SECAR.
 - VACIAR, LIMPIAR Y SECAR EL RECIPIENTE DE AGUA SUCIA.
 - LIMPIAR LOS ACCESORIOS.
 - LIMPIAR LA CARCASA POR FUERA Y LA SUCIEDAD VISIBLE.

EJEMPLO MANUAL.

<https://www.manualpdf.es/karcher/k4/manual?p=37>



1.2.2. Almacenaje de la diferente maquinaria

- MANTENER EL ORDEN Y LA LIMPIEZA EN EL LUGAR DONDE GUARDAMOS LAS MÁQUINAS Y SUS ACCESORIOS.
- EL OPERARIO ES EL RESPONSABLE DE MANTENER EN PERFECTO ORDEN EL LUGAR DE ALMACENAJE.
- CADA VEZ QUE SE UTILIZA UNA MÁQUINA DEBEMOS VOLVER A COLOCARLA EN SU LUGAR, Y ADEMÁS:
 - LOS ACCESORIOS QUE SE NECESITEN DEBEN QUEDAR TOTALMENTE LIMPIOS.
 - LAS BOQUILLAS DEBEN ESTAR LIMPIAS Y SECAS.
 - LOS CEPILLOS SIN RESTO DE SUCIEDAD.
 - TODO HA DE QUEDAR ORDENADO.
 - TENDREMOS ESPECIAL CUIDADO CON LAS PIEZAS DE RECAMBIO Y ACCESORIOS.
 - LOS RECAMBIOS Y ACCESORIOS DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS CON LA MÁQUINA.
 - SIEMPRE GUARDAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

1.2.3. Interpretación de fichas técnicas y señalizaciones de la maquinaria

LA **SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD** ES UNA MEDIDA PREVENTIVA COMPLEMENTARIA.

SIRVE PARA INFORMAR QUE ESTAMOS REALIZANDO UN TRABAJO CON MAQUINARIA Y PREVENIR ACCIDENTES.

LA SEÑALIZACIÓN PERMANECERÁ EL TIEMPO NECESARIO DE REALIZACIÓN DE LA TAREA Y DEBEN CONSERVARSE EN PERFECTO ESTADO.



TIPOS DE SEÑALIZACIONES PARA EL LUGAR DEL TRABAJO:

-SEÑALES EN FORMA DE PANEL. Tipos:

- OBLIGACIÓN: AZULES REDONDAS
- ADVERTENCIA: AMARILLO TRIANGULO
- AUXILIO: VERDE CUADRADO
- PROHIBICIÓN: ROJAS REDONDAS
- EQUIPOS EXTINCIÓN INCENDIOS: ROJO CUADRADA
-

-SEÑALES LUMINOSAS.

-SEÑALES ACÚSTICAS.

-COMUNICACIONES VERBALES.

-SEÑALES GESTUALES.

SIEMPRE TENER EN CUENTA LA LEGISLACIÓN VIGENTE – RD 485/1997

<https://www.youtube.com/watch?v=RYNf-xLDppg>

