

## OBJETO

Un buen uso y mantenimiento de la Maquinaria repercute directamente en:

- Minimizar los Riesgos inherentes y del propio uso.
- Aumentar la vida útil de la Máquina.
- Mejorar los rendimientos del trabajo.
- Disminuir los costes directos e indirectos de la Máquina.

## CONTENIDO

### LEGISLACIÓN Y REFERENCIAS



#### Directivas Europeas



#### Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995.

**R.D. 1435/92 y R.D. 56/95**  
Disposiciones que regulan la fabricación y comercialización de las máquinas (dirigidas a los fabricantes).



**R.D. 1215/1997** Disposiciones que regulan la utilización de las máquinas (dirigidas a empresarios y trabajadores).

### REFERENCIAS LEGALES AL MANTENIMIENTO

#### R.D.1215/1997

El empresario adoptará las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización.

Dicho mantenimiento se realizará teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante.

Las operaciones de mantenimiento, reparación o transformación de los equipos de trabajo cuya realización suponga un riesgo específico para los trabajadores sólo podrán ser encomendadas al personal especialmente capacitado para ello.

Cuando un equipo de trabajo deba disponer de un diario de mantenimiento, éste permanecerá actualizado.

#### R.D. 1435/1992 y R.D. 56/1995

Las máquinas deberán ser aptas para realizar su función y para su regulación y mantenimiento sin que las personas se expongan a peligro alguno.

El fabricante indicará en las instrucciones los tipos y la frecuencia de las inspecciones y mantenimientos necesarios por motivos de seguridad.

### ANEXO I.

#### 1.6 Mantenimiento.

- 1.6.1 Conservación de la máquina.
- 1.6.2 Medios de acceso al puesto de trabajo o a los puntos de intervención.
- 1.6.3 Separación de las fuentes de energía.
- 1.6.4 Intervención del Maquinista.
- 1.6.5 Limpieza de las partes interiores.

#### Máquina (s/ R.D. 1435/92)

- Conjunto de piezas u órganos unidos entre sí de los cuales uno por lo menos habrá de ser móvil y, en su caso, órganos de accionamiento, circuitos de mando y de potencia, u otros, asociados de forma solidaria para una aplicación determinada, en particular para la transformación, tratamiento, desplazamiento y acondicionamiento de un material.
- Conjunto de máquinas que, para llegar a un mismo resultado, estén dispuestas y accionadas para funcionar solidariamente.
- Un equipo intercambiable que modifique la función de la máquina, que se ponga en el mercado con objeto de que el operador lo acople a una máquina, a una serie de máquinas diferentes o a un tractor, siempre que este equipo no sea una pieza de recambio o una herramienta.

#### Equipo de trabajo (s/ R.D. 1215/97):

- Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.

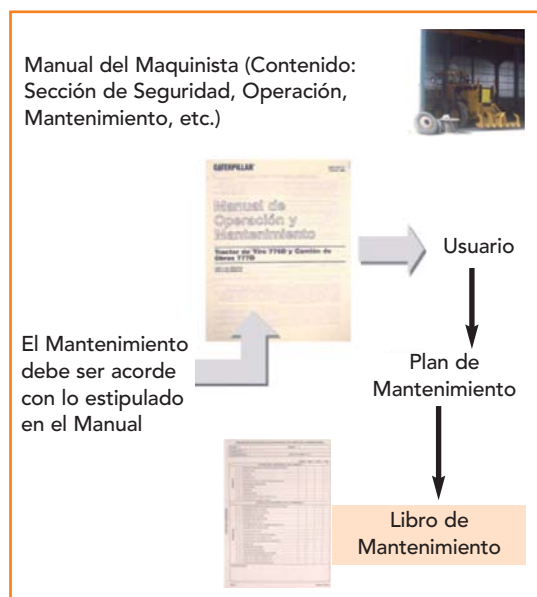
## Mantenimiento de los medios auxiliares y maquinaria

2/4

Las máquinas deberán ir provistas de medios de señalización y/o de placas con las instrucciones de utilización, regulación y mantenimiento:

### MANTENIMIENTO

Fabricante:

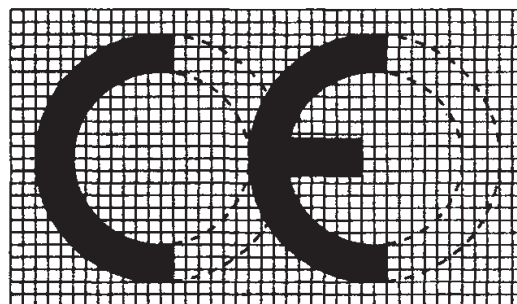


- Establece unos periodos de Mantenimiento. (Normalmente va en función de las horas de utilización de la máquina).

- Establece unos periodos de Garantía. (Va en función del tipo de máquina y uso. Por ej. en maquinaria de movimiento de tierras, tenemos garantía de 6 meses o bien 1.000 horas)

Modificaciones de la máquina.

Si la modificación afecta al modelo de máquina, deberá pasar de nuevo el Marcado CE:



Es obligatorio, en exclusiva, del fabricante Registrar la modificación en el Libro de Mantenimiento.

### DOCUMENTACIÓN QUE DEBEN DISPONER LOS DISTINTOS TIPOS DE EQUIPOS DE TRABAJO Y MÁQUINAS

En primer lugar, debemos distinguir 3 tipos que se pueden presentar en una obra:

- Extravías (no matriculadas estando prohibido su uso por la vía pública).
- Matriculadas.
- Resto de las máquinas.

La documentación, de forma generalizada, en función de la clase de máquina que se trate sería la siguiente:

Tipo	Documentación
Extraviales	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcado CE. Declaración de conformidad</li> <li>- Adecuación R.D. 1215/97 (si procede)</li> <li>- Manual de uso y mantenimiento o Manual del Operador</li> <li>- Seguro de R.C.</li> <li>- Autorización de uso y manejo</li> <li>- Libro de Registro de Mantenimiento</li> </ul>
Matriculadas	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcado CE. Declaración de conformidad</li> <li>- Adecuación R.D. 1215/97 (si procede)</li> <li>- Manual de uso y mantenimiento. Manual del Operador</li> <li>- Seguro de R.C.</li> <li>- Autorización de uso y manejo</li> <li>- Libro de Registro de Mantenimiento</li> <li>- Inspección Técnica del Vehículo (ITV) y Permiso de Circulación</li> <li>- Tarjeta de Transporte</li> <li>- Carné de Conducir (en función del peso)</li> </ul>
Resto de Máquinas	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcado CE. Declaración de conformidad</li> <li>- Adecuación R.D. 1215/97 (si procede)</li> <li>- Manual de uso y mantenimiento. Manual del Operador</li> <li>- Seguro de R.C.</li> <li>- Autorización de uso y manejo</li> <li>- Libro de Registro de Mantenimiento</li> <li>- Documentación específica, en función de la Legislación estatal o local que le aplique (Grúas Torre, carné de operador, Organismo de Control autorizados (OCA), etc.,...)</li> </ul>

## ACREDITACIÓN Y FORMACIÓN DE LA QUE DEBE DISPONER CUALQUIER OPERADOR DE UNA MÁQUINA

FORMACIÓN		ACREDITACIÓN	
Teórico-práctica	Prevención de Riesgos	Oficial	No oficial (aunque recomendable)
<p>Existen, de forma generalizada, 3 vías de recibir formación teórico-práctica para el manejo de determinadas máquinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A través del propio fabricante y/o empresa usuaria.</li> <li>- A través de los Servicios Oficiales.</li> <li>- Cursos impartidos por Organismos como la Fundación Laboral, Industria, etc...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En los programas formativos teóricos-prácticos indicados anteriormente, puede ser que exista o no, formación en Prevención. (Se debe consultar previamente con la entidad).</li> <li>- Formación impartida por medios propios de la empresa o concertándola con servicios ajenos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carné de operador de grúa torre.</li> <li>- Carné de operador de grúa móvil autopropulsada.</li> <li>- Carnés de conducir (en función de tipología).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acreditaciones de uso y manejo de la máquina por parte de la empresa (se debe indicar el tipo de máquina así como las personas habilitadas, según la empresa, para el uso y manejo de la misma).</li> </ul>

### ESQUEMA DE APLICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN

