

ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL

ANEXO I: FICHAS DE MÁQUINAS DEL SECTOR METAL



MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

INDICE DEL ANEXO I: FICHAS DE MÁQUINAS DEL SECTOR METAL

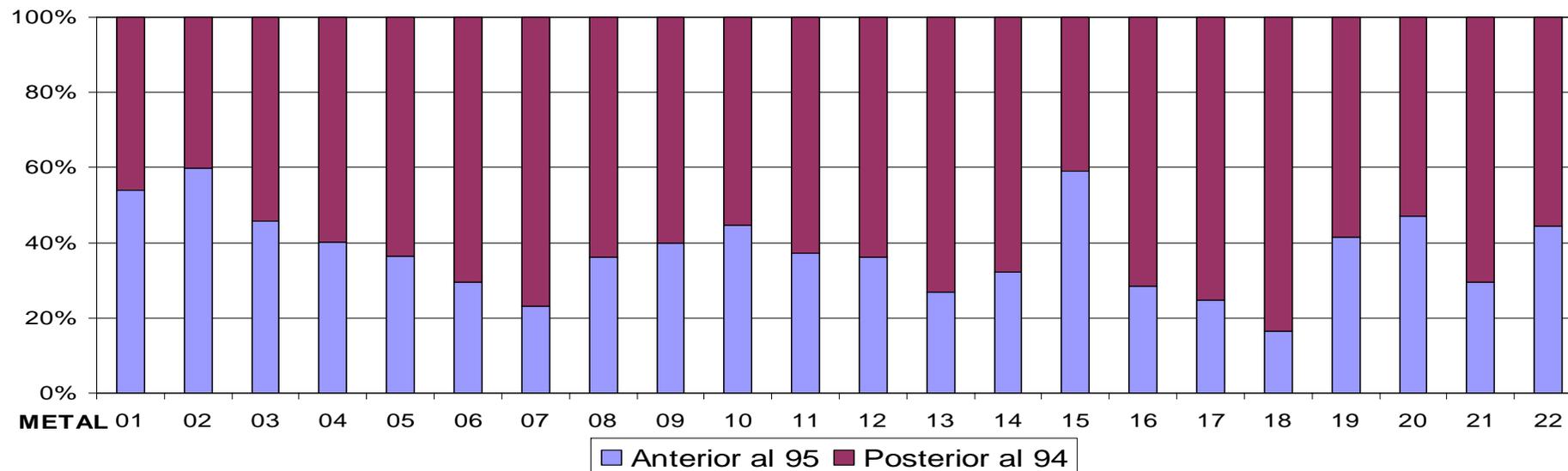
1. Tabla de máquinas del Sector metal (para acceder a la tabla de enlaces a las fichas por tipo de máquina ir a [TABLA](#))
2. Gráfico de antigüedad y % de cumplimiento según antigüedad y tipo de máquina (para acceder al gráfico correspondiente ir a [GRÁFICO ANTIGÜEDAD](#))
3. Gráfico de forma de adquisición y % de cumplimiento según forma de adquisición y tipo de máquina (para acceder al gráfico correspondiente ir a [GRÁFICO ADQUISICIÓN](#))

TABLA DE MÁQUINAS DEL SECTOR METAL

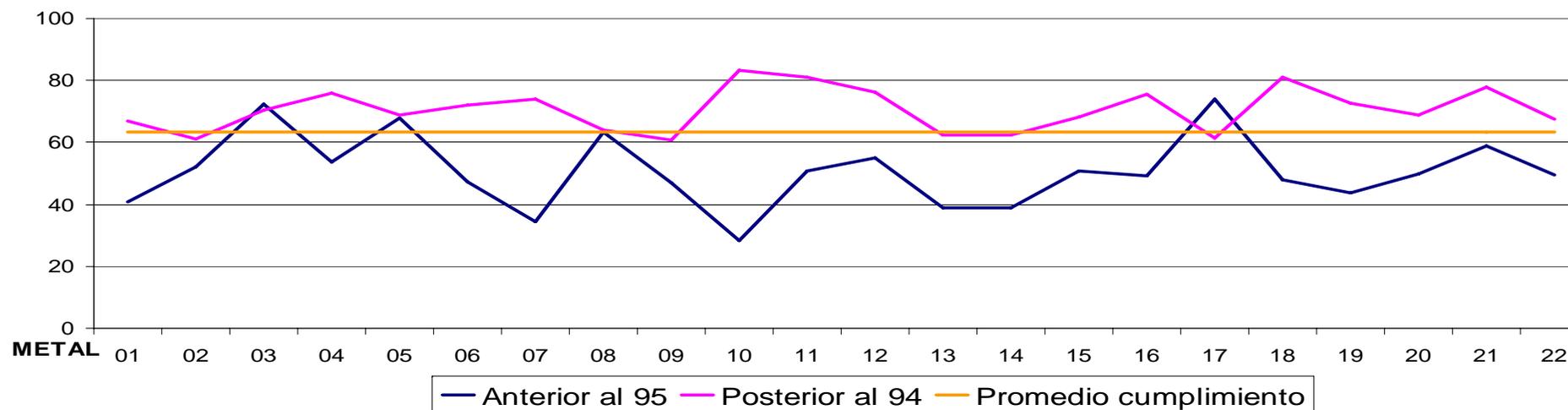
Cada referencia de [METAL](#) lleva a ficha correspondiente

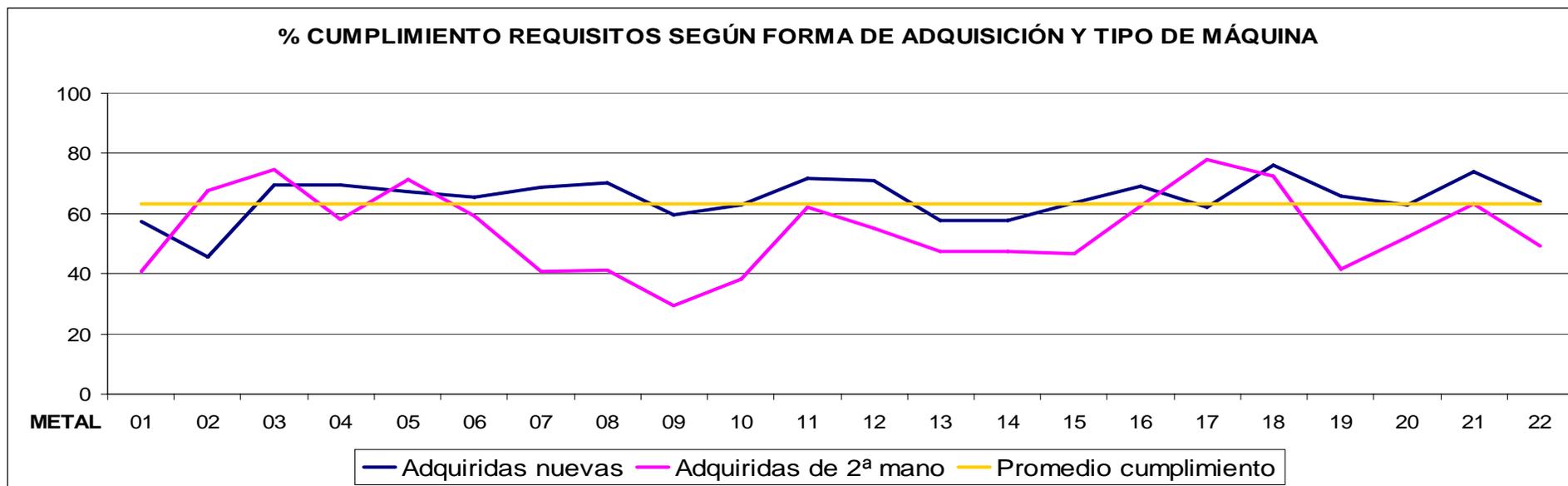
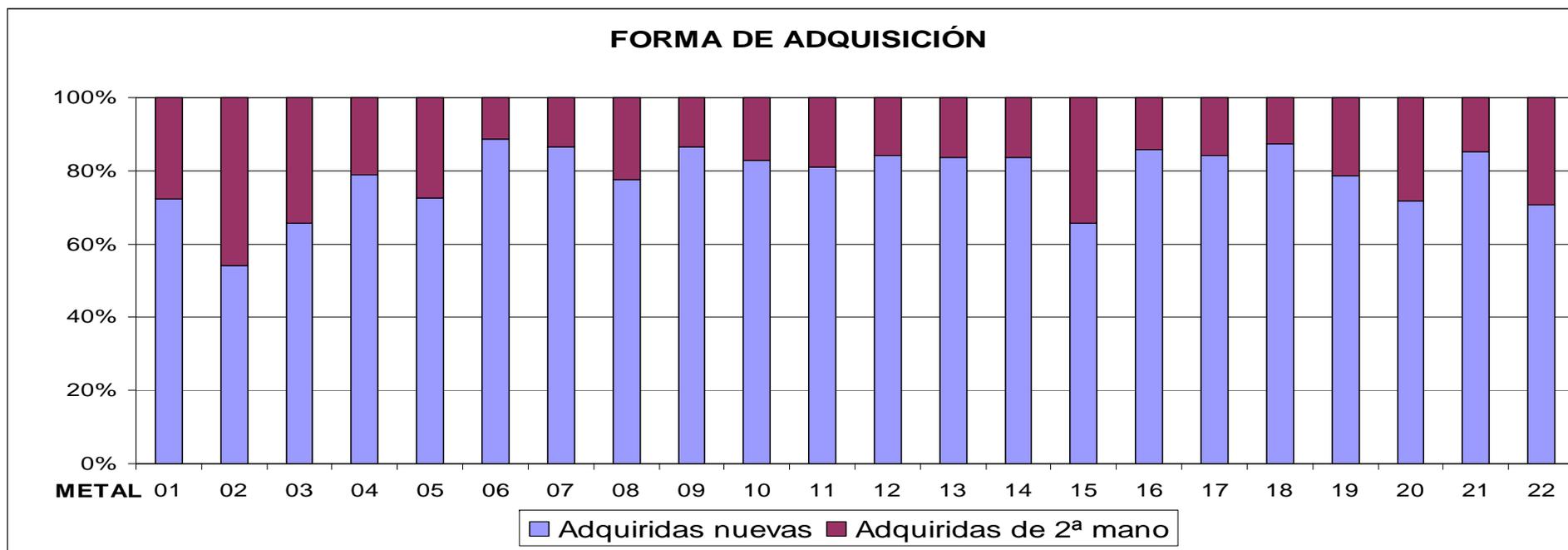
| Referencia | TIPO DE MÁQUINA | Número de máquinas estudiadas | Porcentaje (%) |
|--------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| METAL 01 | Prensa mecánica de husillo | 170 | 1,79 |
| METAL 02 | Prensa mecánica de embrague de chaveta | 146 | 1,54 |
| METAL 03 | Prensa mecánica de embrague/freno a fricción (prensa mecánica excéntrica embrague electromecánico) | 216 | 2,28 |
| METAL 04 | Prensa hidráulica con embutidor (simple efecto) | 235 | 2,48 |
| METAL 05 | Prensa hidráulica con embutidor y cojín (doble efecto) | 92 | 0,97 |
| METAL 06 | Prensa hidráulica con pisador, embutidor y cojín (triple efecto) | 127 | 1,34 |
| METAL 07 | Prensa neumática | 366 | 3,86 |
| METAL 08 | Prensa electro-neumática | 75 | 0,79 |
| METAL 09 | Prensa plegadora de trancha móvil con movimiento vertical de embrague de chaveta | 123 | 1,30 |
| METAL 10 | Prensa plegadora de trancha móvil con movimiento vertical de embrague/freno a fricción | 32 | 0,34 |
| METAL 11 | Prensa plegadora de trancha móvil con movimiento vertical ascendente o descendente hidráulica | 460 | 4,85 |
| METAL 12 | Cizalla universal | 731 | 7,72 |
| METAL 13 | Cizalla de cocodrilo o de tijera | 112 | 1,18 |
| METAL 14 | Cizalla no manual | 192 | 2,03 |
| METAL 15 | Tornos controlados manualmente con o sin control automático, horizontales o verticales | 1.038 | 10,96 |
| METAL 16 | Tornos o centros de torneado de pequeñas dimensiones con control numérico. (Distancia entre centros menor de 2 metros) | 418 | 4,41 |
| METAL 17 | Tornos o centros de torneado de grandes dimensiones con control numérico. (Distancia entre centros mayor o igual de 2 metros) | 110 | 1,16 |
| METAL 18 | Centros de mecanizado de control numérico | 456 | 4,81 |
| METAL 19 | Taladros de pedestal o columna, radiales, mono o multi-husillo manuales o automáticos | 2.161 | 22,81 |
| METAL 20 | Fresadora y/o mandrinadora manuales | 765 | 8,07 |
| METAL 21 | Fresadora y/o mandrinadora automáticas | 469 | 4,95 |
| METAL 22 | Rectificadoras planas, de cilindros o de interiores (amoladoras) | 566 | 5,97 |
| OTROS | Otros no incluidos en otros conceptos | 415 | 4,38 |
| TOTAL | | 9.475 | 100,00 |

ANTIGÜEDAD EN LA EMPRESA



% CUMPLIMIENTO REQUISITOS SEGÚN ANTIGÜEDAD Y TIPO DE MÁQUINA







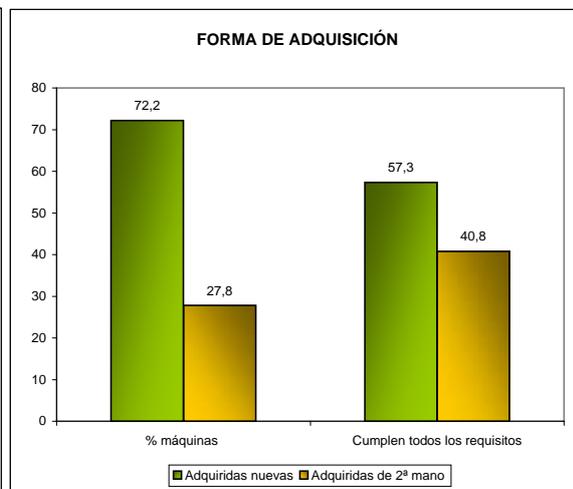
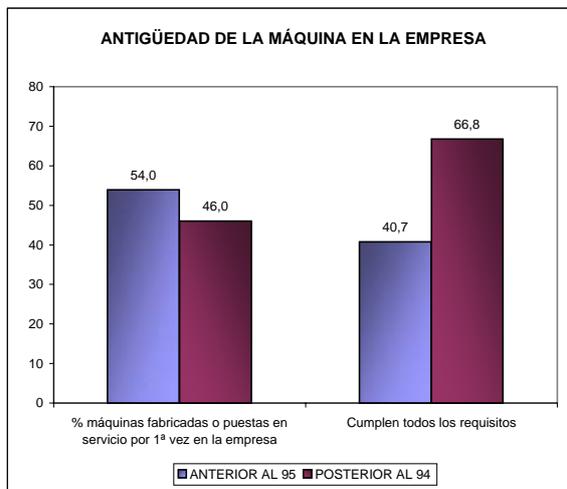
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRENSA MECÁNICA DE HUSILLO (Metal 01)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 60 | 35,2 | 65,0 | 18,3 | 30,0 | 15,0 | 6,8 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 32 | 18,8 | 87,5 | 50,0 | 18,8 | 6,3 | 6,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 63 | 37,0 | 77,8 | 60,3 | 30,2 | 9,5 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 4 | 2,3 | 75,0 | 100,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 11 | 6,7 | 81,8 | 41,7 | 18,2 | 0,0 | 9,1 |
| TOTAL | 170 | 100,0 | 75,3 | 43,5 | 27,6 | 10,1 | 4,2 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | | |
|--|------------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | | NO | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 60 | | | | 70,5 | 8,2 | 21,3 | 60,0 | 30,0 | 10,0 | | | | 49,2 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 32 | | | | 84,4 | 15,6 | 0,0 | 25,0 | 68,8 | 6,3 | | | | 25,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 63 | 98,4 | 0,0 | 1,6 | | | | 66,1 | 25,8 | 8,1 | 96,8 | 1,6 | 1,6 | 65,1 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 4 | 50,0 | 25,0 | 25,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 25,0 | 25,0 | 50,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 11 | 63,6 | 0,0 | 9,1 | 27,3 | 0,0 | 0,0 | 81,8 | 18,2 | 0,0 | 63,6 | 0,0 | 9,1 | 81,8 | |
| TOTAL | 170 | 95,6 | 1,5 | 3,0 | 70,0 | 9,6 | 12,4 | 58,1 | 34,2 | 7,7 | 94,1 | 3,0 | 3,0 | 52,7 | |

- * "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
- 1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
 - 2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



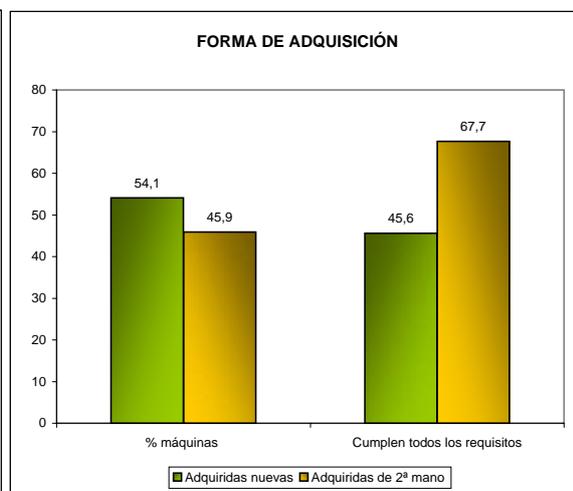
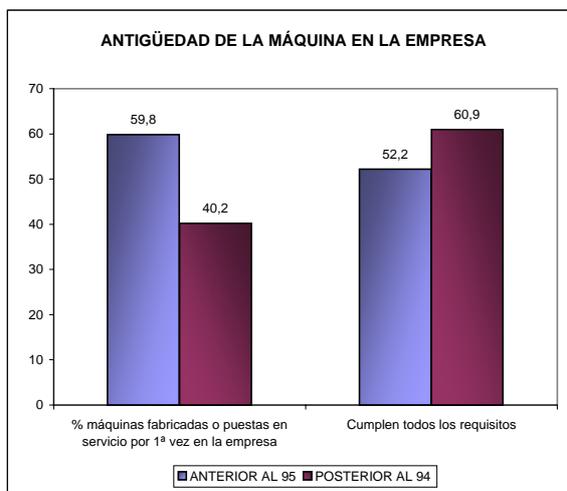
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRESA MECÁNICA DE EMBRAGUE DE CHAVETA (Metal 02)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 48 | 33,0 | 75,0 | 29,2 | 16,7 | 10,2 | 6,3 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 39 | 26,9 | 89,7 | 30,0 | 15,4 | 7,7 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 31 | 21,1 | 83,9 | 51,6 | 0,0 | 3,2 | 6,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 5 | 3,3 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 23 | 15,7 | 91,3 | 8,7 | 8,7 | 0,0 | 8,3 |
| TOTAL | 146 | 100,0 | 84,2 | 33,6 | 11,0 | 6,2 | 4,8 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | | |
|--|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | | NO | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 48 | | | | 75,0 | 12,5 | 12,5 | 58,3 | 31,3 | 10,4 | | | | 47,9 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 39 | | | | 89,7 | 7,7 | 2,6 | 62,5 | 37,5 | 0,0 | | | | 57,5 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 31 | 80,6 | 0,0 | 19,4 | | | | 41,9 | 51,6 | 6,5 | 77,4 | 3,2 | 19,4 | 41,9 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 5 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 23 | 13,0 | 4,3 | 0,0 | 73,9 | 8,7 | 0,0 | 78,3 | 21,7 | 0,0 | 13,0 | 4,3 | 0,0 | 78,3 | |
| TOTAL | 146 | 55,9 | 1,7 | 10,2 | 80,0 | 10,0 | 6,4 | 60,5 | 34,7 | 4,8 | 54,2 | 3,4 | 10,2 | 55,8 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



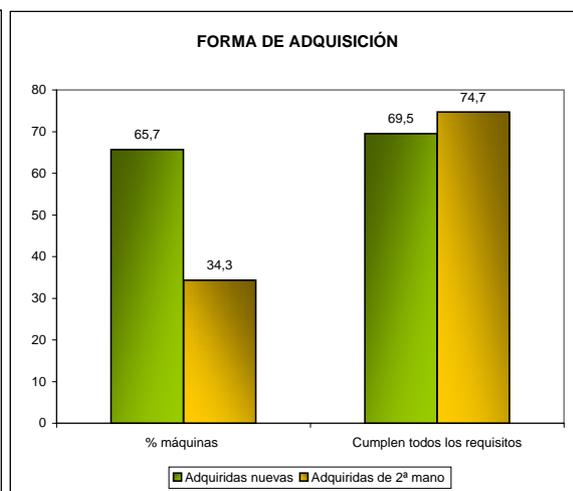
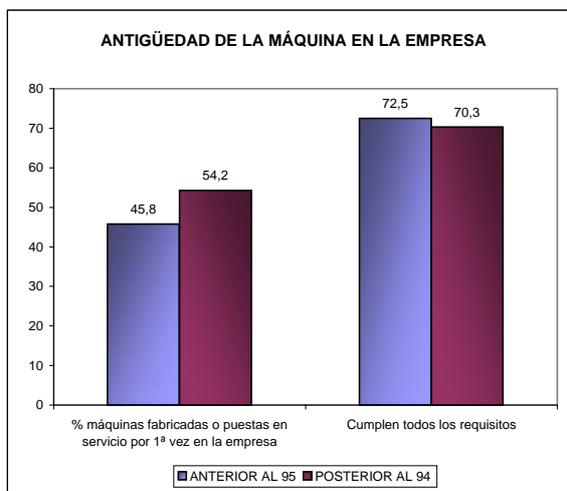
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**PRENSA MECÁNICA DE EMBRAGUE / FRENO A FRICCIÓN
(Metal 03)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 67 | 30,9 | 73,1 | 56,7 | 42,4 | 4,5 | 4,5 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 32 | 14,9 | 78,1 | 18,8 | 40,6 | 6,3 | 6,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 75 | 34,8 | 89,3 | 74,7 | 42,7 | 2,7 | 2,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 9 | 4,1 | 66,7 | 55,6 | 33,3 | 11,1 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 33 | 15,3 | 97,0 | 60,6 | 60,6 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 216 | 100,0 | 82,9 | 57,9 | 44,7 | 3,7 | 3,2 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 67 | | | | 80,3 | 9,1 | 10,6 | 91,0 | 7,5 | 1,5 | | | | 74,2 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 32 | | | | 87,5 | 9,1 | 3,0 | 72,7 | 24,2 | 3,0 | | | | 68,8 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 75 | 98,6 | 1,4 | 0,0 | | | | 71,6 | 25,7 | 2,7 | 93,2 | 2,7 | 4,1 | 65,3 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 9 | 55,6 | 33,3 | 11,1 | | | | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 88,9 | 11,1 | 0,0 | 55,6 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 33 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 71,4 | 28,6 | 0,0 | 85,7 | 14,3 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 85,7 | |
| TOTAL | 216 | 73,2 | 3,4 | 0,8 | 79,8 | 14,0 | 6,1 | 79,7 | 18,4 | 1,9 | 72,2 | 2,6 | 2,6 | 71,3 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



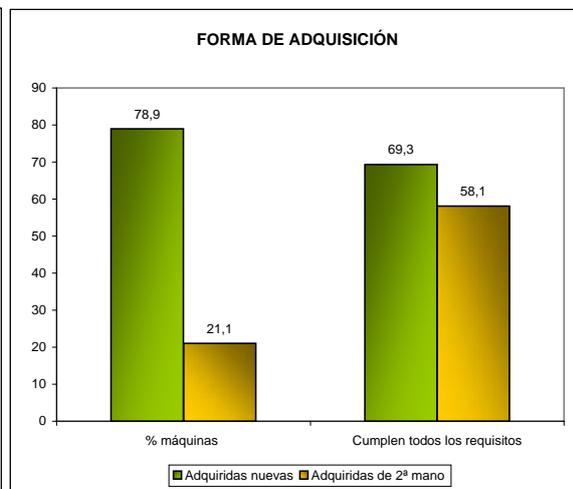
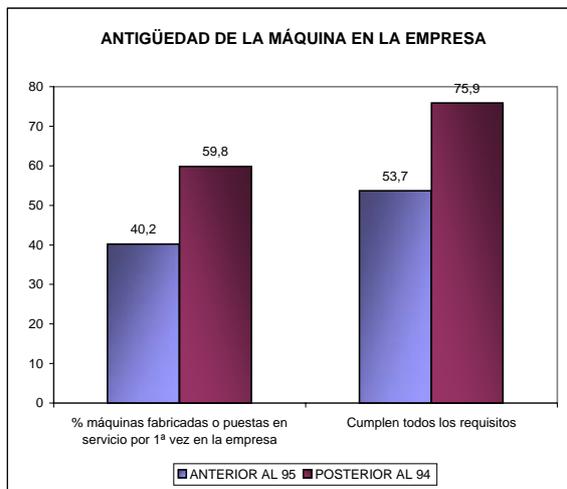
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRENSA HIDRÁULICA CON EMBUTIDOR (Metal 04)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 64 | 27,2 | 71,9 | 57,8 | 14,1 | 7,8 | 7,9 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 31 | 13,0 | 74,2 | 51,6 | 19,4 | 6,7 | 10,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 122 | 51,8 | 68,0 | 52,9 | 12,3 | 14,9 | 7,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 17 | 7,2 | 88,2 | 58,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| TOTAL | 235 | 100,0 | 70,8 | 54,0 | 13,1 | 11,5 | 8,1 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 64 | | | | 68,6 | 20,3 | 11,1 | 70,8 | 26,2 | 3,1 | | | | 56,3 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 31 | | | | 80,0 | 16,7 | 3,3 | 48,4 | 51,6 | 0,0 | | | | 48,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 122 | 95,9 | 4,1 | 0,0 | | | | 77,7 | 20,7 | 1,7 | 95,9 | 1,6 | 2,5 | 76,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 17 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 70,6 | 5,9 | 0,0 | 70,6 | 17,6 | 11,8 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 70,6 |
| TOTAL | 235 | 87,2 | 3,5 | 0,0 | 72,0 | 17,1 | 7,3 | 71,7 | 25,8 | 2,5 | 87,2 | 1,4 | 2,1 | 67,0 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



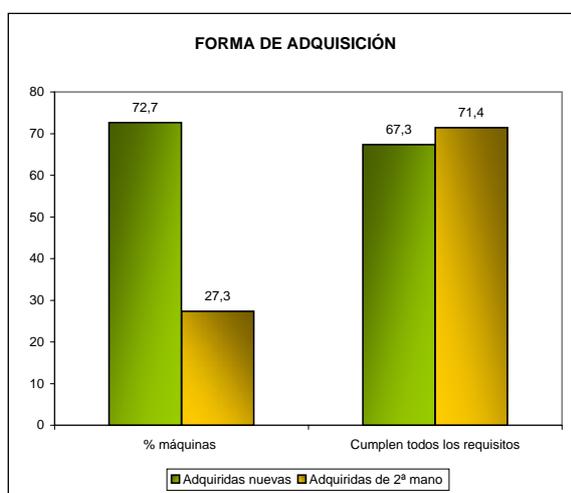
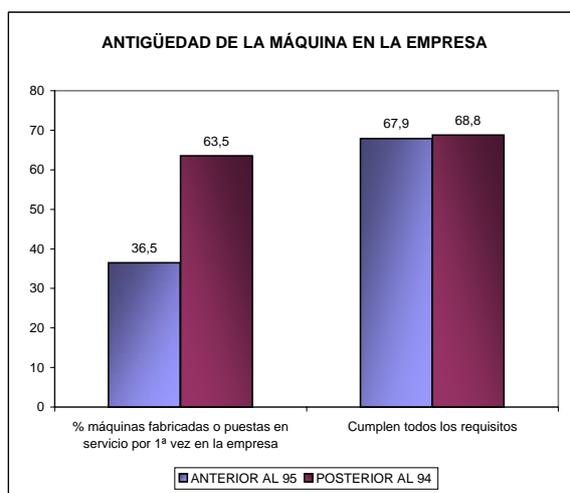
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRENSA HIDRÁULICA CON EMBUTIDOR Y COJÍN (Metal 05)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|-----------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 16 | 17,1 | 81,3 | 40,0 | 43,8 | 0,0 | 0,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 18 | 19,4 | 66,7 | 33,3 | 55,6 | 5,6 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 51 | 55,6 | 64,7 | 76,5 | 35,3 | 3,9 | 3,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 2,3 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 5 | 5,6 | 80,0 | 80,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 92 | 100,0 | 68,4 | 61,5 | 42,4 | 3,3 | 2,2 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|-----------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 16 | | | | 56,3 | 0,0 | 43,8 | 81,3 | 12,5 | 6,3 | | | | 44,0 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 18 | | | | 88,9 | 11,1 | 0,0 | 94,4 | 5,6 | 0,0 | | | | 88,9 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 51 | 98,0 | 0,0 | 2,0 | | | | 74,5 | 21,6 | 3,9 | 96,1 | 0,0 | 3,9 | 74,5 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 50,0 | 0,0 | 50,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 5 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 60,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | 60,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | |
| TOTAL | 92 | 87,6 | 1,8 | 3,5 | 71,8 | 7,8 | 17,7 | 77,0 | 18,6 | 4,4 | 85,9 | 1,8 | 5,2 | 68,5 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



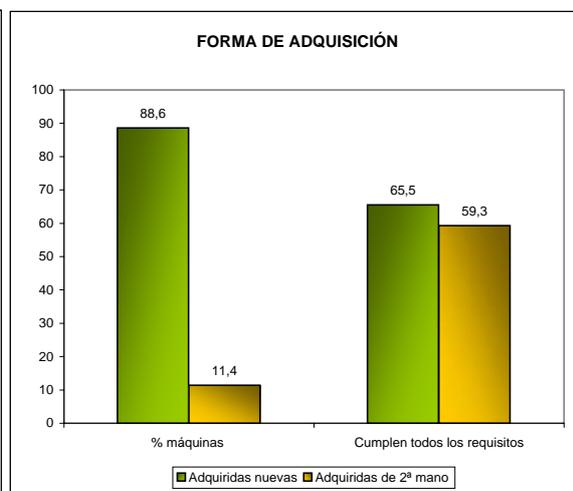
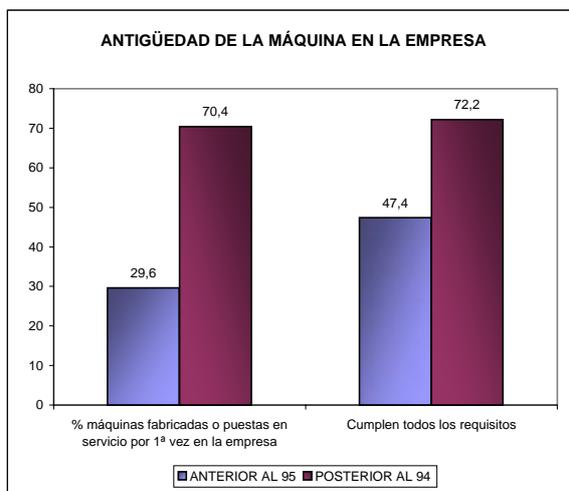
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**PRENSA HIDRÁULICA CON PISADOR, EMBUTIDOR Y COJÍN
(Metal 06)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 27 | 21,0 | 66,7 | 34,6 | 19,2 | 15,4 | 11,1 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 11 | 8,6 | 45,5 | 36,4 | 9,1 | 27,3 | 27,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 86 | 67,6 | 73,3 | 58,1 | 26,7 | 10,5 | 3,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 0,6 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 2,2 | 66,7 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 127 | 100,0 | 69,5 | 51,9 | 22,9 | 12,7 | 7,0 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 27 | | | | 70,4 | 14,8 | 14,8 | 61,5 | 26,9 | 11,5 | | | | 44,4 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 11 | | | | 54,5 | 45,5 | 0,0 | 72,7 | 27,3 | 0,0 | | | | 54,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 86 | 97,7 | 1,2 | 1,2 | | | | 73,3 | 23,3 | 3,5 | 95,3 | 2,3 | 2,3 | 72,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 66,7 |
| TOTAL | 127 | 95,7 | 2,2 | 1,1 | 63,5 | 22,1 | 9,8 | 70,8 | 24,5 | 4,8 | 93,5 | 3,3 | 2,2 | 64,8 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



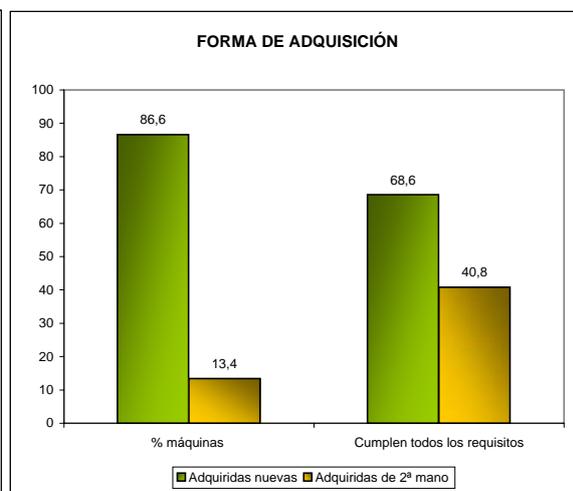
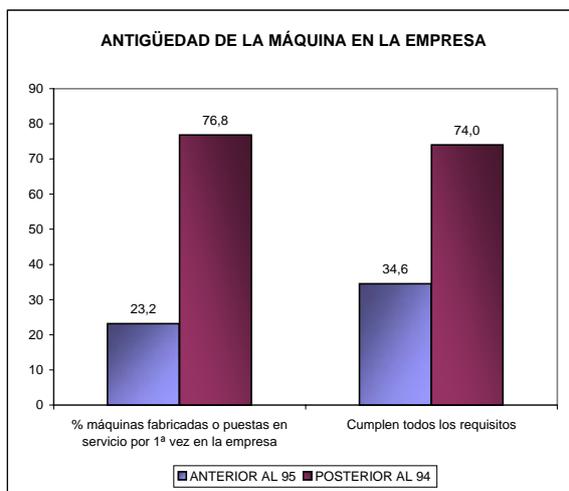
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRENSA NEUMÁTICA (Metal 07)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 57 | 15,5 | 75,4 | 40,4 | 3,5 | 10,5 | 8,6 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 28 | 7,7 | 50,0 | 17,9 | 32,1 | 28,6 | 3,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 260 | 71,0 | 73,5 | 45,8 | 9,6 | 7,3 | 7,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 6 | 1,6 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 16,7 | 16,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 15 | 4,1 | 73,3 | 46,7 | 13,3 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 366 | 100,0 | 71,3 | 42,6 | 10,4 | 9,3 | 7,1 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 57 | | | | 80,4 | 8,9 | 10,7 | 45,6 | 45,6 | 8,8 | | | | 37,5 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 28 | | | | 60,7 | 32,1 | 7,1 | 42,9 | 50,0 | 7,1 | | | | 28,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 260 | 95,0 | 3,1 | 1,9 | | | | 81,8 | 16,7 | 1,6 | 88,0 | 5,0 | 7,0 | 75,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 6 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | | | | 33,3 | 66,7 | 0,0 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 33,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 15 | 53,3 | 6,7 | 0,0 | 26,7 | 6,7 | 6,7 | 73,3 | 20,0 | 6,7 | 53,3 | 6,7 | 0,0 | 66,7 |
| TOTAL | 366 | 92,1 | 3,9 | 1,8 | 66,8 | 15,1 | 9,1 | 72,0 | 24,7 | 3,3 | 85,7 | 5,7 | 6,5 | 64,9 |

- * "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
- 1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
 - 2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



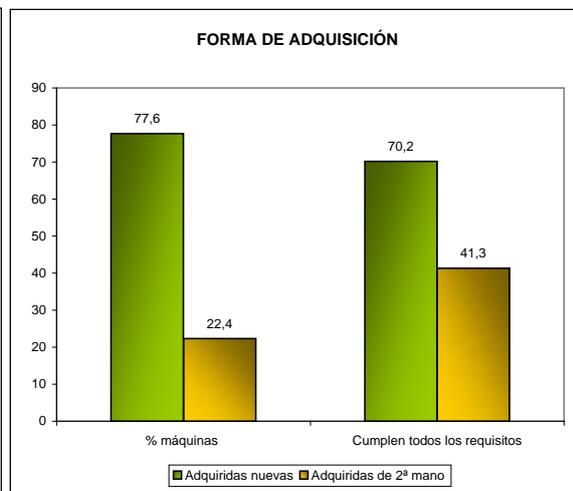
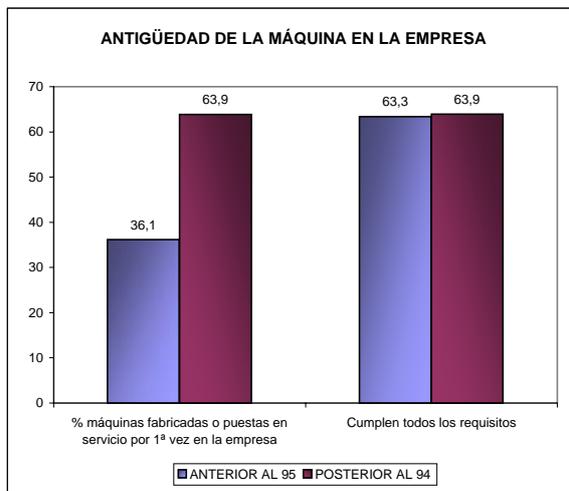
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

PRENSA ELECTRO-NEUMÁTICA (Metal 08)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|-----------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 15 | 20,4 | 53,3 | 73,3 | 26,7 | 13,3 | 0,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 12 | 15,7 | 41,6 | 75,0 | 58,3 | 9,1 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 43 | 57,2 | 76,7 | 59,5 | 30,2 | 7,0 | 4,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 2,9 | 100,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 3,8 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 75 | 100,0 | 65,5 | 63,5 | 33,2 | 8,1 | 2,7 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | | |
|--|-----------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | | NO | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 15 | | | | 86,7 | 13,3 | 0,0 | 93,3 | 6,7 | 0,0 | | | | 80,0 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 12 | | | | 58,3 | 33,3 | 8,3 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | | | | 41,7 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 43 | 97,6 | 2,4 | 0,0 | | | | 73,8 | 23,8 | 2,4 | 95,2 | 2,4 | 2,4 | 66,7 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 2 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 50,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,3 | 66,7 | 0,0 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,3 | |
| TOTAL | 75 | 92,0 | 2,1 | 0,0 | 70,5 | 26,2 | 3,3 | 75,7 | 22,9 | 2,8 | 87,6 | 2,1 | 4,4 | 63,7 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

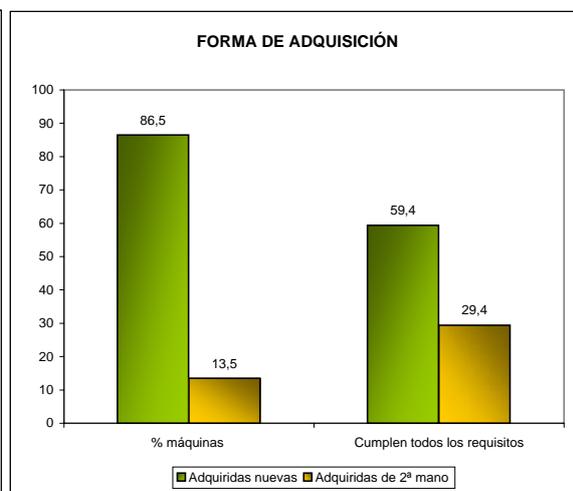
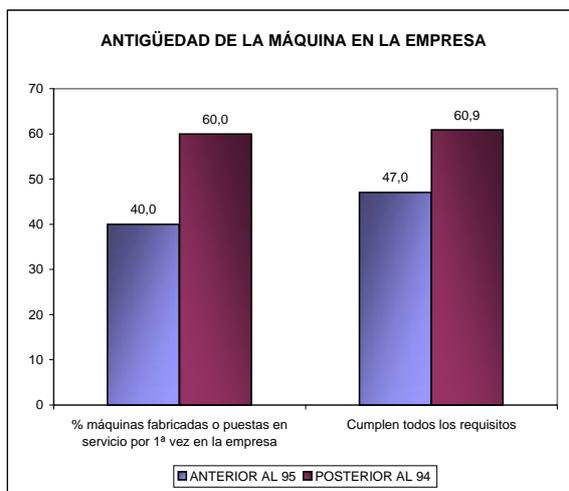
**PRENSA PLEGADORA DE TRANCHA MÓVIL CON MOVIMIENTO
VERTICAL DE EMBRAGUE DE CHAVETA (Metal 09)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 36 | 29,7 | 54,1 | 29,7 | 5,4 | 19,4 | 5,4 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 13 | 10,3 | 58,3 | 30,8 | 15,4 | 7,7 | 16,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 70 | 56,8 | 75,7 | 63,8 | 11,4 | 2,9 | 5,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 2,3 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 66,7 | 0,0 |
| TOTAL | 123 | 100,0 | 65,9 | 49,0 | 9,7 | 9,7 | 7,4 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 36 | | | | 62,2 | 24,3 | 13,5 | 66,7 | 30,6 | 2,8 | | | | 50,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 13 | | | | 66,7 | 25,0 | 8,3 | 58,3 | 33,3 | 8,3 | | | | 38,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 70 | 97,1 | 1,4 | 1,4 | | | | 69,6 | 27,5 | 2,9 | 95,7 | 1,4 | 2,9 | 64,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 3 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 66,7 | 0,0 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 123 | 93,3 | 2,8 | 1,4 | 59,8 | 26,8 | 11,5 | 66,1 | 29,8 | 4,1 | 91,9 | 2,8 | 2,7 | 55,3 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:

- 1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
- 2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



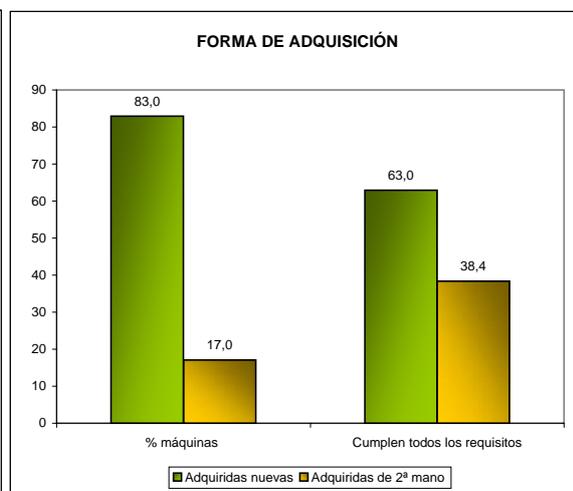
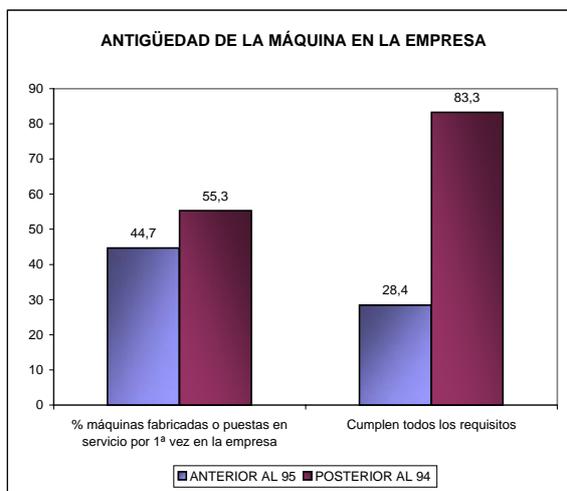
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**PRESA PLEGADORA DE TRANCHA MÓVIL CON MOVIMIENTO
VERTICAL DE EMBRAGUE/FRENO A FRICCIÓN (Metal 10)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|-----------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 10 | 30,7 | 90,0 | 40,0 | 10,0 | 0,0 | 10,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 4 | 14,0 | 75,0 | 75,0 | 0,0 | 25,0 | 25,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 17 | 52,2 | 76,5 | 76,5 | 23,5 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 1 | 3,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 |
| TOTAL | 32 | 100,0 | 81,1 | 62,7 | 15,4 | 6,5 | 6,6 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|-----------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 10 | | | | 70,0 | 10,0 | 20,0 | 50,0 | 20,0 | 30,0 | | | | 30,0 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 4 | | | | 75,0 | 25,0 | 0,0 | 25,0 | 50,0 | 25,0 | | | | 25,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 17 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 88,2 | 11,8 | 0,0 | 94,1 | 5,9 | 0,0 | 82,4 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| TOTAL | 32 | 94,5 | 0,0 | 0,0 | 73,4 | 13,8 | 12,9 | 68,0 | 19,3 | 12,7 | 49,2 | 3,1 | 0,0 | 58,8 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



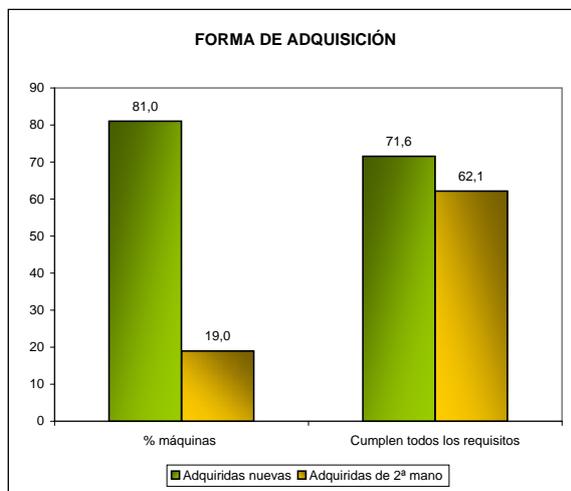
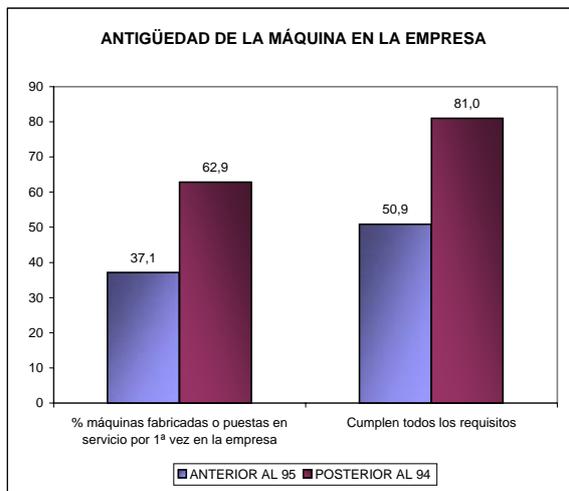
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**PRENSA PLEGADORA DE TRANCHA MÓVIL CON MOVIMIENTO VERTICAL
ASCEDENTE O DESCENDENTE HIDRÁULICA (Metal 11)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 118 | 25,6 | 72,0 | 51,7 | 11,0 | 11,0 | 6,8 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 53 | 11,5 | 79,2 | 41,5 | 11,3 | 5,7 | 11,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 255 | 55,4 | 80,0 | 74,5 | 27,2 | 4,7 | 3,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 10 | 2,2 | 80,0 | 70,0 | 10,0 | 30,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 24 | 5,3 | 75,0 | 70,8 | 16,7 | 4,2 | 4,2 |
| TOTAL | 460 | 100,0 | 77,6 | 64,6 | 20,3 | 7,0 | 5,4 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 118 | | | | 69,7 | 19,3 | 10,9 | 69,5 | 19,5 | 11,0 | | | | 49,2 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 53 | | | | 63,5 | 17,3 | 19,2 | 69,2 | 28,8 | 1,9 | | | | 54,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 255 | 98,4 | 1,2 | 0,4 | | | | 89,0 | 9,4 | 1,6 | 91,3 | 4,7 | 3,9 | 82,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 10 | 70,0 | 30,0 | 0,0 | | | | 80,0 | 20,0 | 0,0 | 70,0 | 30,0 | 0,0 | 60,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 24 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 41,7 | 8,3 | 0,0 | 87,5 | 8,3 | 4,2 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 79,2 |
| TOTAL | 460 | 93,4 | 2,1 | 0,3 | 64,5 | 17,4 | 11,8 | 81,4 | 14,0 | 5,7 | 53,9 | 2,6 | 3,5 | 69,8 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



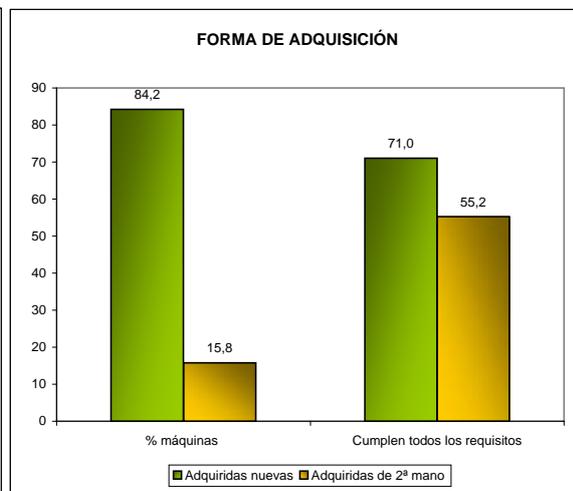
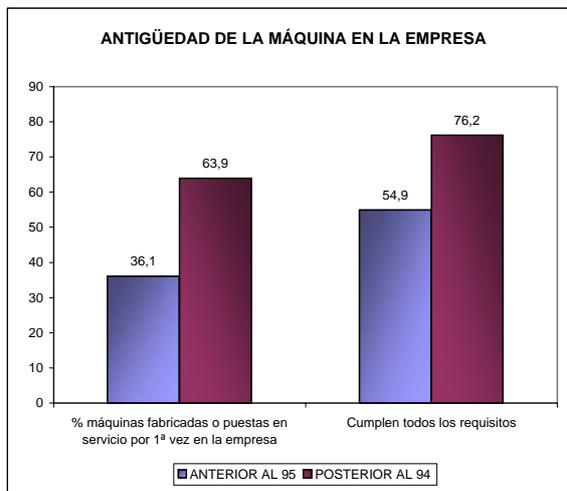
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

CIZALLA UNIVERSAL (Metal 12)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 189 | 25,8 | 74,1 | 42,3 | 8,5 | 10,1 | 9,5 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 75 | 10,2 | 82,7 | 33,3 | 8,0 | 5,4 | 8,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 427 | 58,4 | 77,3 | 59,0 | 9,1 | 5,2 | 6,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 16 | 2,2 | 87,5 | 37,5 | 6,3 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 24 | 3,3 | 83,3 | 54,2 | 4,2 | 8,3 | 8,3 |
| TOTAL | 731 | 100,0 | 77,4 | 51,4 | 8,6 | 6,4 | 7,3 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 189 | | | | 76,2 | 13,2 | 10,6 | 69,8 | 19,6 | 10,6 | | | | 58,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 75 | | | | 74,7 | 14,7 | 10,7 | 53,3 | 36,0 | 10,7 | | | | 47,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 427 | 97,4 | 1,6 | 0,9 | | | | 80,7 | 16,2 | 3,1 | 94,1 | 2,8 | 3,1 | 76,8 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 16 | 93,8 | 0,0 | 6,3 | | | | 87,5 | 12,5 | 0,0 | 87,5 | 6,3 | 6,3 | 81,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 24 | 29,2 | 0,0 | 4,2 | 45,8 | 8,3 | 12,5 | 66,7 | 29,2 | 4,2 | 29,2 | 0,0 | 4,2 | 62,5 |
| TOTAL | 731 | 93,7 | 1,5 | 1,3 | 73,2 | 13,2 | 10,8 | 74,8 | 19,2 | 7,7 | 56,1 | 1,8 | 3,2 | 68,5 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



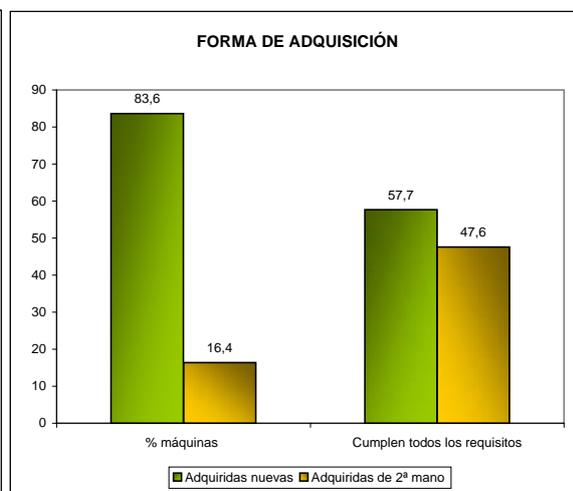
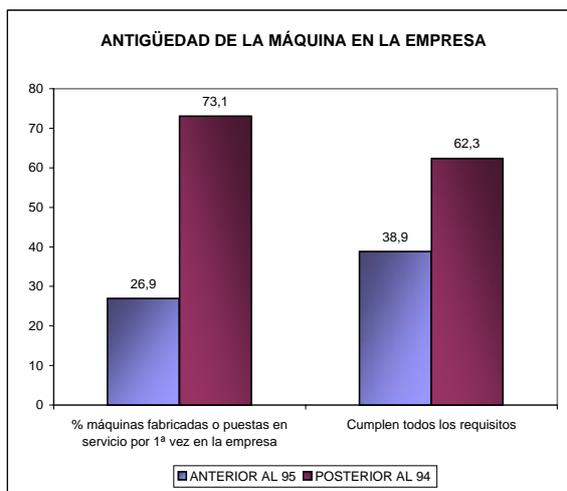
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

CIZALLA DE COCODRILO O DE TIJERA (Metal 13)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 15 | 13,6 | 60,0 | 46,7 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 15 | 13,3 | 60,0 | 26,7 | 0,0 | 26,7 | 13,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 78 | 70,0 | 71,8 | 47,4 | 7,6 | 5,1 | 12,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 3 | 2,3 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 66,7 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 1 | 0,8 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | 112 | 100,0 | 68,0 | 43,1 | 7,1 | 10,5 | 12,4 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | | Uds. | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 15 | | | | 46,7 | 26,7 | 26,7 | 56,3 | 31,3 | 12,5 | | | | 31,3 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 15 | | | | 66,7 | 20,0 | 13,3 | 60,0 | 26,7 | 13,3 | | | | 46,7 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 78 | 92,3 | 3,8 | 3,8 | | | | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 91,1 | 3,8 | 5,1 | 62,8 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | | | | 33,3 | 66,7 | 0,0 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| TOTAL | 112 | 89,4 | 4,7 | 4,7 | 57,9 | 22,7 | 19,5 | 63,9 | 31,1 | 4,2 | 64,5 | 3,4 | 5,9 | 56,0 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



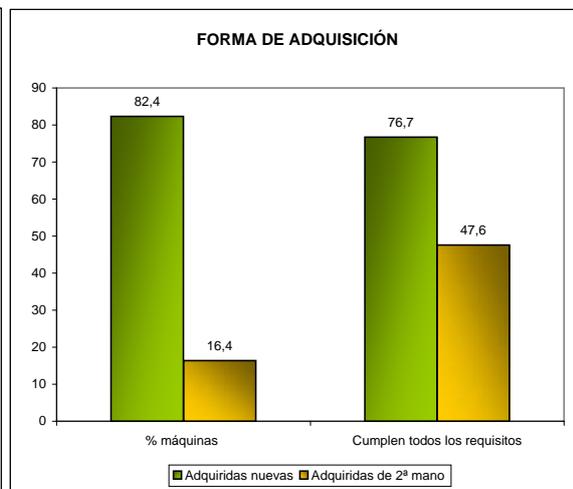
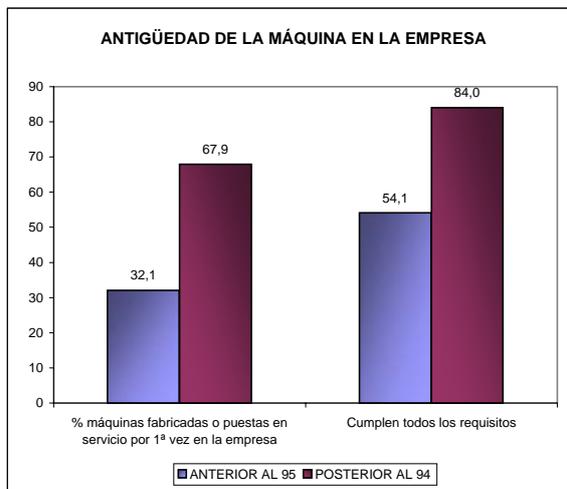
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

CIZALLA NO MANUAL (Metal 14)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 42 | 21,8 | 85,7 | 42,9 | 9,5 | 4,8 | 2,4 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 20 | 10,3 | 85,0 | 40,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 116 | 60,5 | 78,4 | 66,4 | 14,7 | 8,6 | 6,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 5 | 2,6 | 80,0 | 80,0 | 0,0 | 40,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 9 | 4,8 | 66,7 | 33,3 | 11,1 | 22,2 | 11,1 |
| TOTAL | 192 | 100,0 | 80,2 | 57,3 | 12,0 | 8,9 | 5,8 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 42 | | | | 64,3 | 19,0 | 16,7 | 80,5 | 12,2 | 7,3 | | | | 52,4 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 20 | | | | 73,7 | 15,8 | 10,5 | 57,9 | 36,8 | 5,3 | | | | 57,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 116 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 91,5 | 6,8 | 1,7 | 94,0 | 1,7 | 4,3 | 85,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 5 | 80,0 | 20,0 | 0,0 | | | | 60,0 | 0,0 | 40,0 | 80,0 | 20,0 | 0,0 | 40,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 9 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 44,4 | 11,1 | 11,1 | 88,9 | 0,0 | 11,1 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 66,7 |
| TOTAL | 192 | 94,5 | 0,8 | 0,0 | 64,3 | 17,1 | 14,2 | 84,7 | 11,6 | 5,8 | 59,0 | 1,0 | 3,8 | 73,3 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



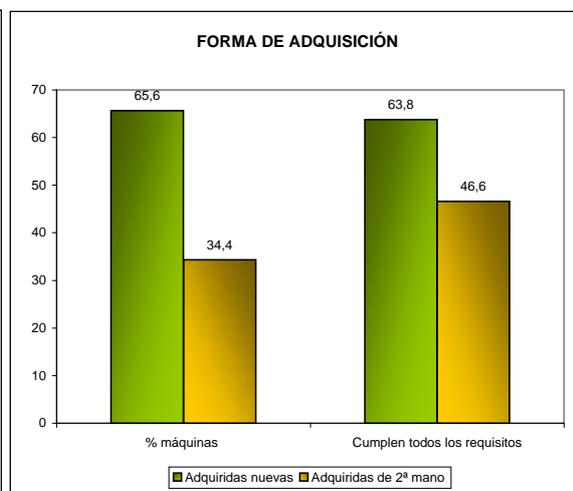
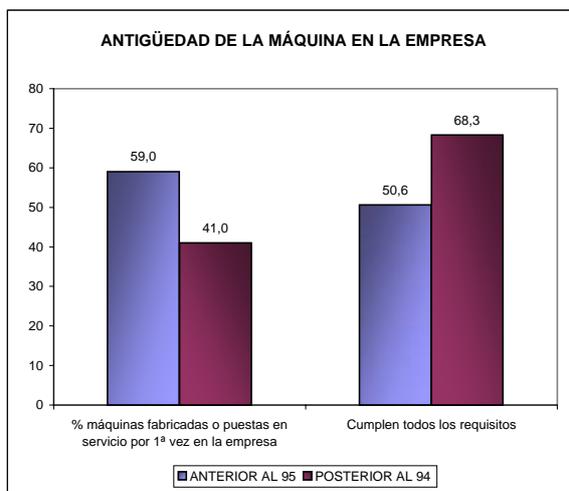
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**TORNO CONTROLADO MANUALMENTE CON O SIN CONTROL
AUTOMÁTICO, HORIZONTAL O VERTICAL (Metal 15)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 365 | 35,2 | 74,5 | 39,2 | 6,8 | 8,5 | 11,8 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 248 | 23,8 | 73,7 | 36,3 | 4,8 | 9,3 | 10,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 316 | 30,5 | 87,3 | 57,1 | 14,6 | 4,1 | 4,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 19 | 1,9 | 70,0 | 55,0 | 5,3 | 15,8 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 90 | 8,7 | 69,7 | 38,9 | 3,3 | 15,6 | 3,4 |
| TOTAL | 1038 | 100,0 | 77,7 | 44,2 | 8,4 | 8,1 | 8,4 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|-------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 365 | | | | 67,2 | 23,2 | 9,6 | 77,5 | 18,6 | 3,8 | | | | 55,1 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 248 | | | | 60,7 | 22,3 | 17,0 | 67,2 | 31,6 | 1,2 | | | | 44,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 316 | 95,5 | 2,9 | 1,6 | | | | 79,7 | 19,6 | 0,6 | 92,6 | 3,2 | 4,2 | 73,8 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 19 | 70,0 | 5,0 | 25,0 | | | | 73,7 | 21,1 | 5,3 | 85,0 | 10,0 | 5,0 | 57,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 90 | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 41,1 | 37,8 | 3,3 | 77,8 | 21,1 | 1,1 | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 51,1 |
| TOTAL | 1038 | 77,9 | 2,4 | 2,3 | 61,6 | 24,8 | 11,4 | 75,7 | 22,0 | 3,5 | 29,9 | 1,1 | 3,3 | 57,9 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

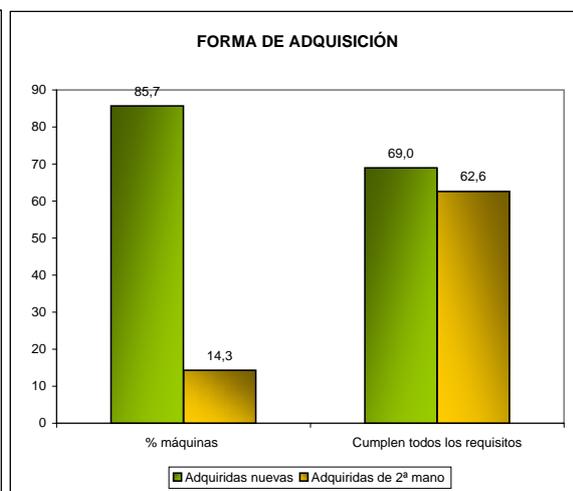
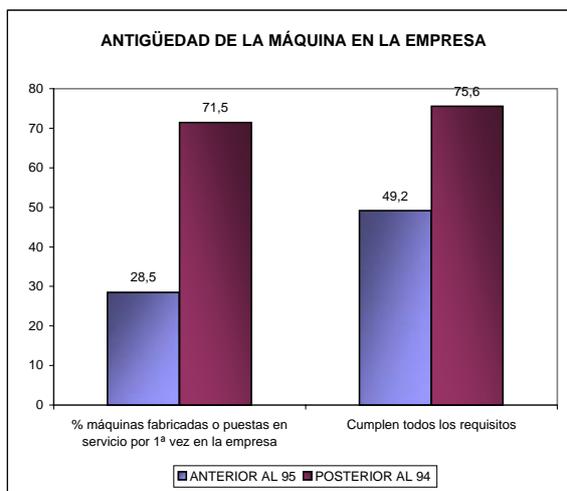
**TORNO O CENTRO DE TORNEADO DE PEQUEÑAS DIMENSIONES
CON CONTROL NUMÉRICO (Metal 16)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 93 | 22,4 | 90,3 | 60,2 | 2,2 | 4,3 | 1,1 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 26 | 6,2 | 84,6 | 34,6 | 0,0 | 0,0 | 15,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 265 | 63,4 | 89,1 | 61,7 | 6,0 | 4,5 | 2,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 8 | 2,0 | 75,0 | 75,0 | 0,0 | 12,5 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 26 | 6,2 | 88,5 | 57,7 | 15,4 | 3,8 | 0,0 |
| TOTAL | 418 | 100,0 | 88,8 | 59,7 | 5,3 | 4,3 | 2,6 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 93 | | | | 67,0 | 25,5 | 7,4 | 75,3 | 19,4 | 5,4 | | | | 48,4 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 26 | | | | 73,1 | 15,4 | 11,5 | 76,0 | 20,0 | 4,0 | | | | 52,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 265 | 98,9 | 0,4 | 0,8 | | | | 80,7 | 18,9 | 0,4 | 95,5 | 1,9 | 2,6 | 76,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 8 | 87,5 | 0,0 | 12,5 | | | | 87,5 | 0,0 | 12,5 | 87,5 | 12,5 | 0,0 | 75,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 26 | 42,3 | 3,8 | 3,8 | 26,9 | 0,0 | 23,1 | 96,2 | 3,8 | 0,0 | 42,3 | 3,8 | 3,8 | 69,2 |
| TOTAL | 418 | 93,7 | 0,7 | 1,3 | 61,0 | 19,2 | 11,0 | 80,3 | 18,0 | 3,4 | 63,3 | 1,4 | 2,7 | 68,1 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:

- 1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
- 2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



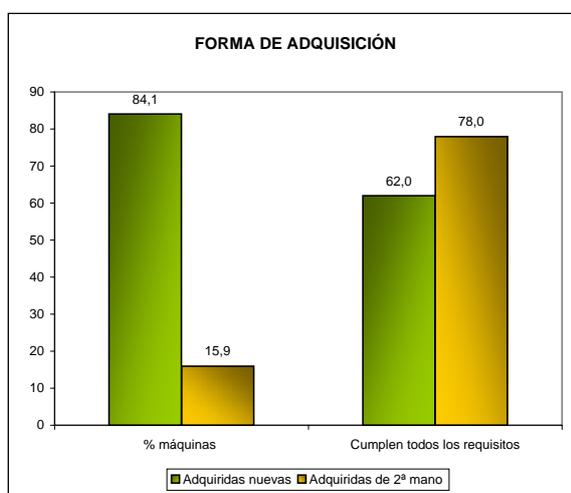
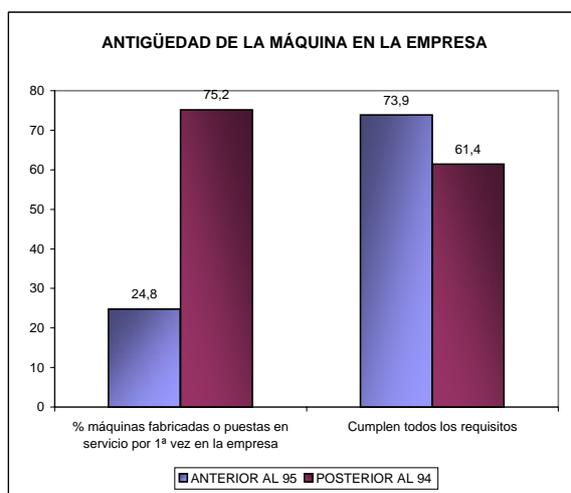
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**TORNO O CENTRO DE TORNEADO DE GRANDES DIMENSIONES
CON CONTROL NUMÉRICO (Metal 17)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 22 | 20,3 | 69,6 | 31,8 | 26,1 | 4,5 | 13,0 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 5 | 4,5 | 100,0 | 80,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 70 | 63,7 | 85,7 | 54,9 | 11,4 | 7,0 | 2,8 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 0,9 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 12 | 10,5 | 83,3 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 16,7 |
| TOTAL | 110 | 100,0 | 82,9 | 49,5 | 14,4 | 5,4 | 6,2 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Uds. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|-------------|--|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|--|------------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|
| | | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 22 | | | | 72,7 | 18,2 | 9,1 | 82,6 | 13,0 | 4,3 | | | | 68,2 | |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 5 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 100,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 70 | 94,3 | 0,0 | 5,7 | | | | 65,7 | 34,3 | 0,0 | 92,9 | 0,0 | 7,1 | 60,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 12 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 41,7 | 33,3 | 0,0 | 66,7 | 33,3 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 66,7 | |
| TOTAL | 110 | 84,7 | 0,0 | 4,8 | 66,9 | 20,4 | 5,2 | 71,1 | 28,0 | 1,8 | 61,8 | 0,0 | 6,1 | 64,5 | |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo

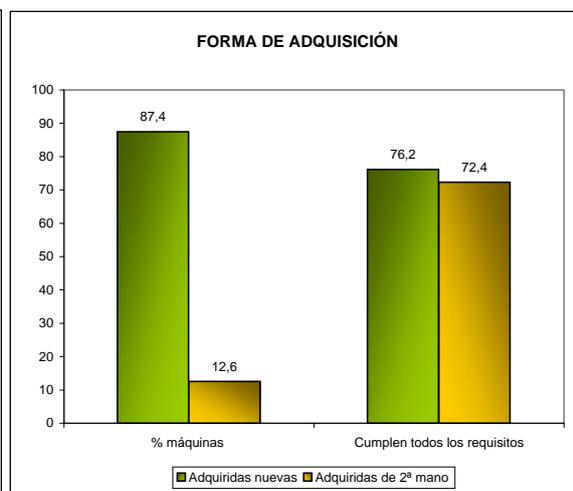
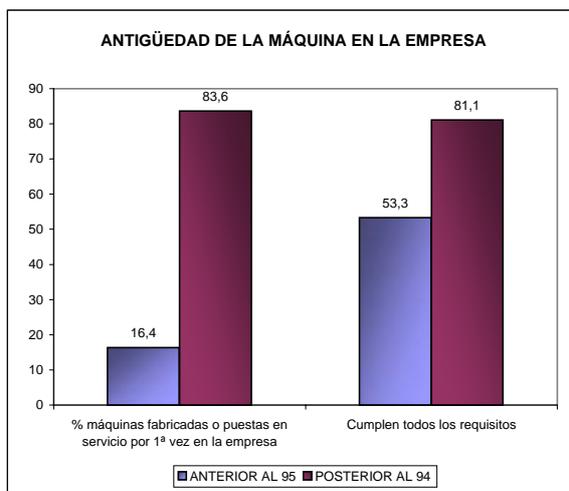


**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN
CENTRO DE MECANIZADO CON CONTROL NUMÉRICO
(Metal 18)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 60 | 13,1 | 91,7 | 43,3 | 6,7 | 6,7 | 1,7 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 15 | 3,3 | 66,7 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | 13,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 339 | 74,3 | 87,9 | 65,8 | 17,7 | 5,0 | 3,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 15 | 3,4 | 73,3 | 33,3 | 0,0 | 13,3 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 27 | 5,9 | 81,5 | 55,6 | 18,5 | 7,4 | 7,4 |
| TOTAL | 456 | 100,0 | 86,8 | 59,6 | 15,1 | 6,2 | 3,5 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 60 | | | | 65,0 | 23,3 | 11,7 | 73,3 | 18,3 | 8,3 | | | | 46,7 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 15 | | | | 80,0 | 20,0 | 0,0 | 64,3 | 21,4 | 14,3 | | | | 53,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 339 | 98,5 | 0,6 | 0,9 | | | | 83,4 | 16,3 | 0,3 | 97,6 | 0,9 | 1,5 | 81,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 15 | 87,5 | 0,0 | 12,5 | | | | 93,3 | 6,7 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 81,3 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 27 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 40,7 | 11,1 | 11,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 77,8 |
| TOTAL | 456 | 93,7 | 0,5 | 1,3 | 60,8 | 19,6 | 9,8 | 82,8 | 15,2 | 5,2 | 74,8 | 0,7 | 1,3 | 75,7 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



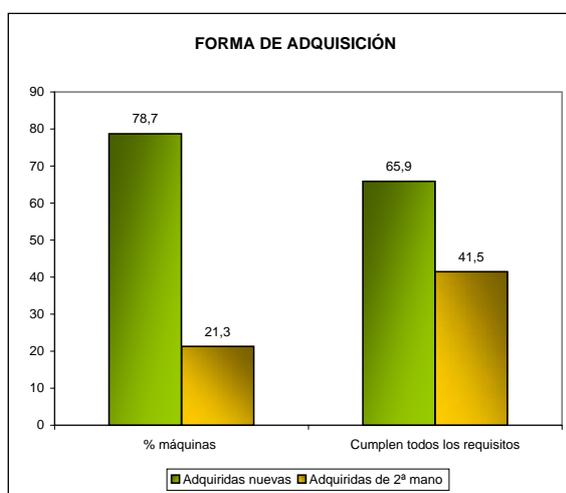
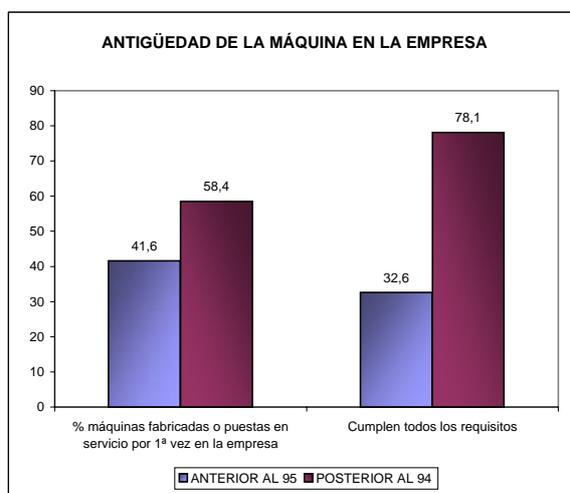
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**TALADRO DE PEDESTAL O COLUMNA, RADIAL, MONO O MULTI-
HUSILLO MANUAL O AUTOMÁTICO (Metal 19)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 585 | 27,0 | 65,8 | 34,2 | 5,1 | 12,5 | 11,6 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 313 | 14,5 | 56,1 | 23,6 | 5,1 | 20,1 | 18,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 1117 | 51,7 | 72,8 | 38,0 | 8,4 | 9,0 | 10,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 30 | 1,4 | 71,0 | 35,5 | 10,0 | 6,7 | 12,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 116 | 5,4 | 68,1 | 29,6 | 6,9 | 9,5 | 12,8 |
| TOTAL | 2162 | 100,0 | 68,2 | 34,4 | 7,0 | 11,5 | 12,1 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|-------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 585 | | | | 67,6 | 21,7 | 10,6 | 64,8 | 26,3 | 8,9 | | | | 49,9 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 313 | | | | 58,9 | 29,0 | 12,1 | 43,5 | 53,4 | 3,2 | | | | 32,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 1117 | 93,9 | 1,7 | 4,4 | | | | 81,6 | 16,5 | 1,8 | 90,5 | 3,0 | 6,5 | 74,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 30 | 77,4 | 16,1 | 6,5 | | | | 80,6 | 12,9 | 6,5 | 73,3 | 13,3 | 13,3 | 58,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 116 | 34,5 | 4,3 | 0,0 | 44,0 | 15,6 | 1,7 | 64,7 | 32,8 | 2,6 | 34,5 | 4,3 | 0,0 | 61,2 |
| TOTAL | 2162 | 88,0 | 2,3 | 4,1 | 62,2 | 23,3 | 10,1 | 70,6 | 25,3 | 5,0 | 48,8 | 2,0 | 6,1 | 60,7 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



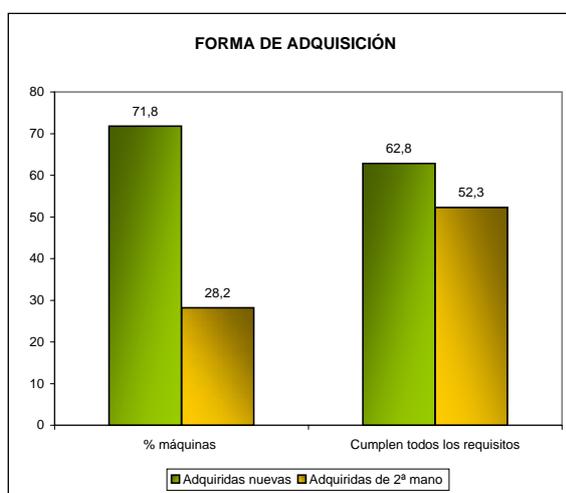
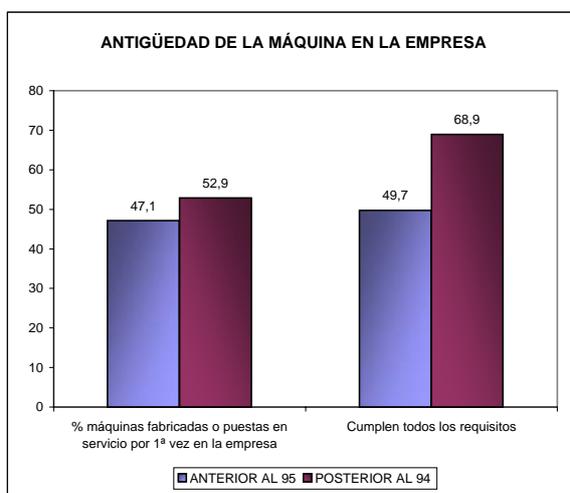
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

FRESADORA Y/O MANDRINADORA MANUAL (Metal 20)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|-------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 234 | 30,6 | 70,1 | 27,4 | 6,4 | 10,3 | 12,8 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 126 | 16,5 | 62,7 | 29,1 | 8,7 | 15,0 | 19,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 315 | 41,2 | 78,4 | 42,5 | 18,4 | 7,3 | 4,7 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 31 | 4,0 | 74,2 | 36,7 | 12,9 | 16,1 | 3,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 59 | 7,7 | 62,7 | 49,2 | 3,4 | 8,5 | 10,2 |
| TOTAL | 765 | 100,0 | 71,9 | 35,9 | 11,8 | 9,9 | 10,0 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 234 | | | | 67,9 | 18,4 | 13,7 | 72,2 | 20,9 | 6,8 | | | | 51,3 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 126 | | | | 65,1 | 18,3 | 16,7 | 65,9 | 32,5 | 1,6 | | | | 46,8 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 315 | 93,2 | 6,5 | 0,3 | | | | 77,9 | 19,5 | 2,6 | 90,9 | 6,1 | 2,9 | 71,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 31 | 67,7 | 12,9 | 19,4 | | | | 77,4 | 16,1 | 6,5 | 80,0 | 10,0 | 10,0 | 51,6 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 59 | 25,4 | 5,1 | 1,7 | 52,5 | 10,2 | 5,1 | 79,7 | 16,9 | 3,4 | 25,4 | 5,1 | 1,7 | 64,4 |
| TOTAL | 765 | 81,5 | 6,7 | 2,0 | 64,9 | 17,2 | 13,4 | 74,3 | 21,4 | 6,9 | 39,8 | 3,3 | 3,3 | 59,9 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



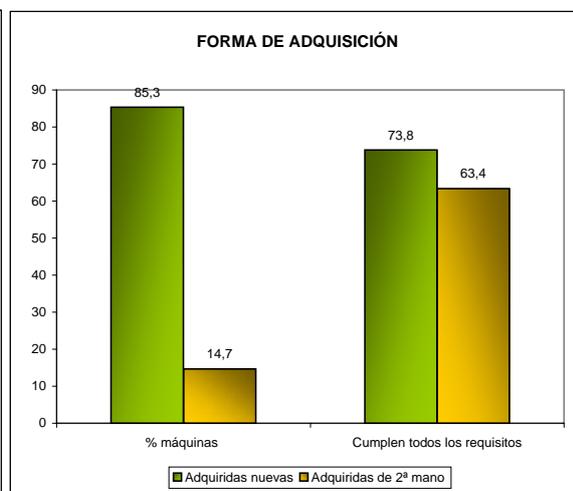
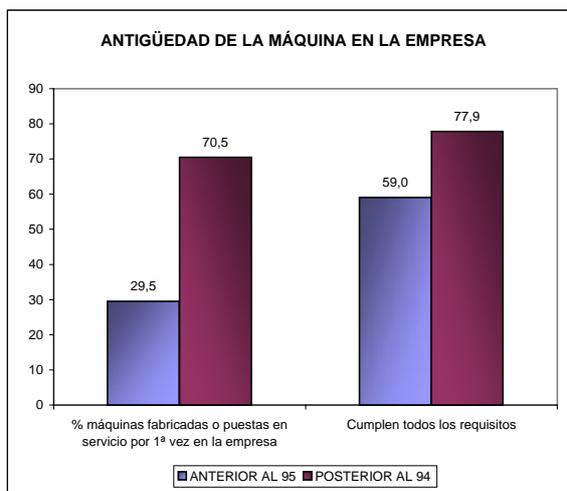
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

FRESADORA Y/O MANDRINADORA AUTOIMÁTICA (Metal 21)

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 111 | 23,7 | 83,8 | 59,5 | 16,2 | 4,5 | 3,6 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 27 | 5,7 | 77,8 | 37,0 | 0,0 | 14,8 | 11,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 289 | 61,6 | 82,4 | 60,6 | 14,5 | 6,6 | 4,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 11 | 2,4 | 71,7 | 45,5 | 9,1 | 36,3 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 31 | 6,5 | 80,0 | 61,3 | 16,7 | 3,3 | 3,3 |
| TOTAL | 469 | 100,0 | 82,0 | 58,6 | 14,1 | 7,1 | 4,3 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 111 | | | | 75,7 | 10,8 | 13,5 | 78,4 | 14,4 | 7,2 | | | | 60,7 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 27 | | | | 80,8 | 15,4 | 3,8 | 59,3 | 37,0 | 3,7 | | | | 51,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 289 | 97,2 | 2,1 | 0,7 | | | | 82,7 | 16,6 | 0,7 | 95,8 | 2,1 | 2,1 | 78,9 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 11 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 81,8 | 9,1 | 9,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 81,8 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 31 | 26,7 | 3,3 | 0,0 | 43,3 | 16,7 | 10,0 | 90,0 | 6,7 | 3,3 | 26,7 | 3,3 | 0,0 | 66,7 |
| TOTAL | 469 | 90,8 | 2,1 | 0,6 | 70,6 | 12,6 | 11,3 | 80,8 | 16,4 | 5,0 | 60,8 | 1,5 | 1,8 | 72,3 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:
1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

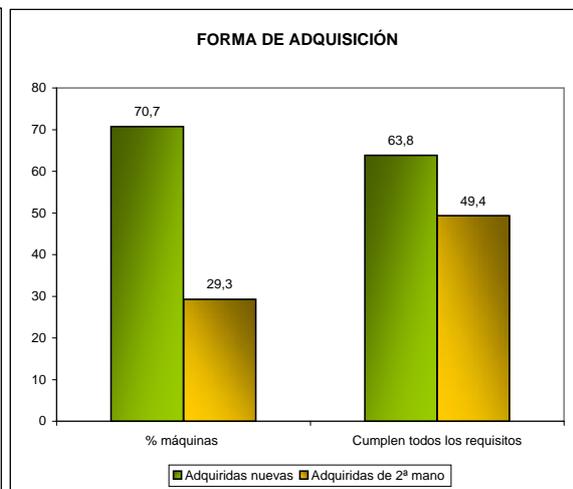
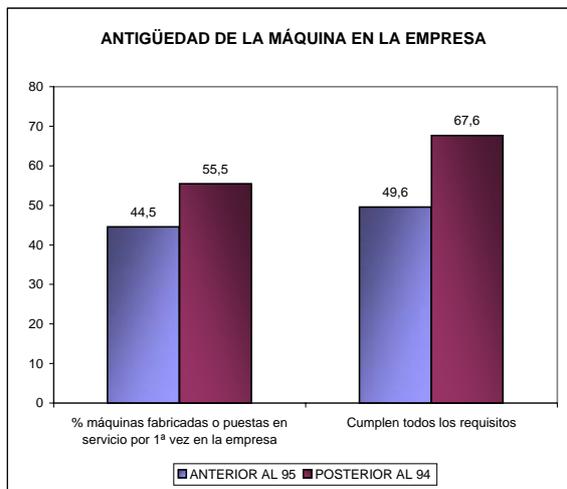
**RECTIFICADORA PLANA, DE CILINDROS O DE INTERIORES
(AMOLADORA) (Metal 22)**

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | | Protecciones instaladas (%) | | | | |
|--|------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|------------|
| | Uds. | % | Resguardos | Dispositivos de protección | Mando a dos manos | otros | No sabe |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 155 | 27,4 | 76,1 | 37,4 | 3,9 | 11,0 | 5,8 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 97 | 17,2 | 76,3 | 14,4 | 2,1 | 24,7 | 5,2 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 245 | 43,3 | 76,4 | 39,6 | 6,5 | 8,2 | 4,5 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 16 | 2,8 | 56,3 | 43,8 | 0,0 | 18,8 | 0,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 53 | 9,3 | 71,2 | 45,3 | 7,5 | 9,4 | 3,8 |
| TOTAL | 566 | 100,0 | 75,3 | 35,3 | 4,9 | 12,2 | 4,8 |

| ORIGEN DE LA MÁQUINA | Nº maq. | Cumplimiento requisitos legales máquinas (%) | | | | | | | | | | | Cumple todos los requisitos | |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|-------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| | | Marcado CE? | | | Adecuada al 1215? | | | Tiene manual de uso de la máquina / manual instr. en castellano? | | | Tiene declaración CE de conformidad? | | | |
| | | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | NO SABE | SI | NO | | NO SABE |
| ANTERIOR AL 95 adquirida nueva | 155 | | | | 69,5 | 22,1 | 8,4 | 77,4 | 19,4 | 3,2 | | | | 52,3 |
| ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano | 97 | | | | 71,1 | 21,6 | 7,2 | 56,7 | 35,1 | 8,2 | | | | 45,4 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida nueva | 245 | 98,8 | 0,4 | 0,8 | | | | 77,1 | 20,4 | 2,5 | 93,8 | 3,7 | 2,5 | 71,1 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE | 16 | 62,5 | 37,5 | 0,0 | | | | 81,3 | 18,8 | 0,0 | 75,0 | 25,0 | 0,0 | 50,0 |
| POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE * | 53 | 28,3 | 1,9 | 0,0 | 49,1 | 18,9 | 1,9 | 73,6 | 24,5 | 1,9 | 28,3 | 1,9 | 0,0 | 56,6 |
| TOTAL | 566 | 85,1 | 2,6 | 0,7 | 66,5 | 21,4 | 6,9 | 82,9 | 13,8 | 5,0 | 44,0 | 1,8 | 1,9 | 59,6 |

* "En el caso de las máquinas adquiridas por la empresa en fecha posterior al '94 de 2ª mano perteneciente a la UE., se presentan dos posibles situaciones en función de la fecha de la primera puesta en servicio de la máquina en la Unión Europea:

- 1.- Aquellas máquinas anteriores al '95, en cuyo caso les es aplicable el R.D. 1215/97.
- 2.- Aquellas máquinas posteriores al '94, en cuyo caso se les aplica la directiva de máquinas."



NOTA: Estudio sobre "Caracterización del parque de maquinaria español" en los sectores de metal y madera, realizado en el año 2009. INSH. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo