

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

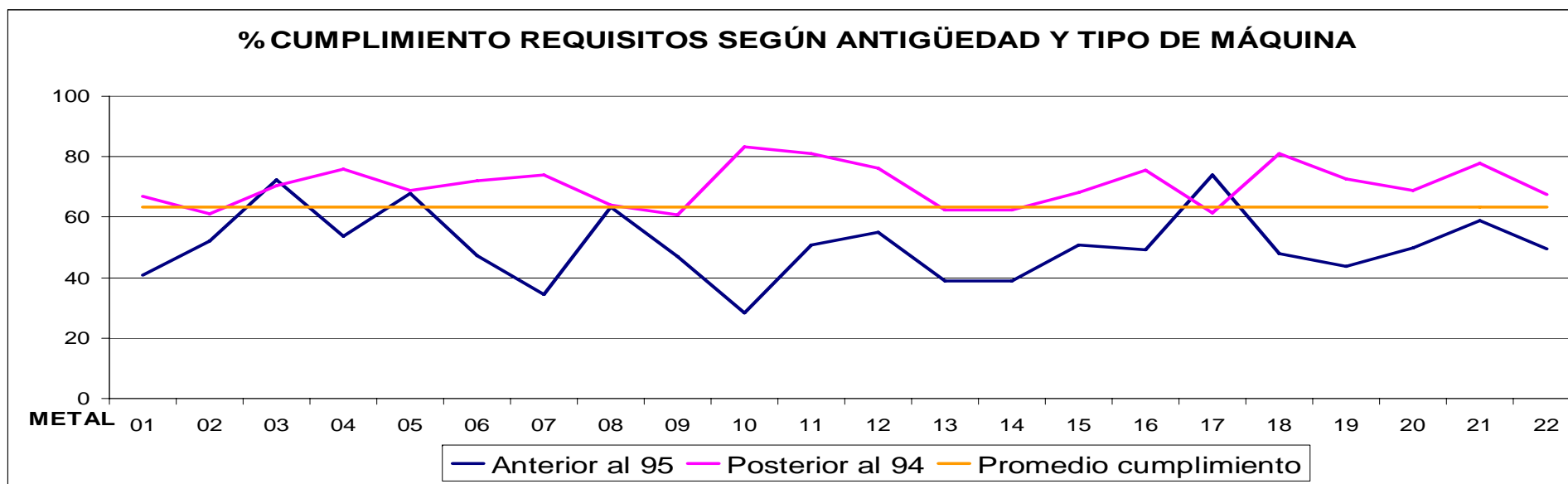
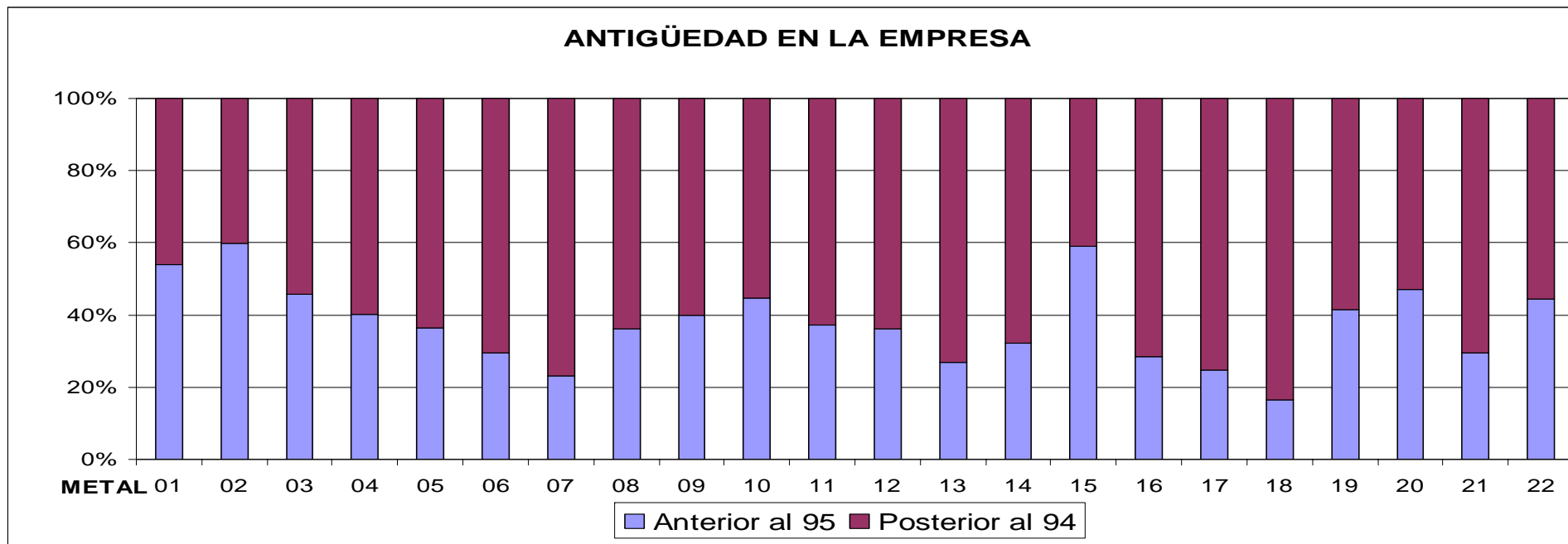
INDICE DEL ANEXO I: FICHAS DE MÁQUINAS DEL SECTOR METAL

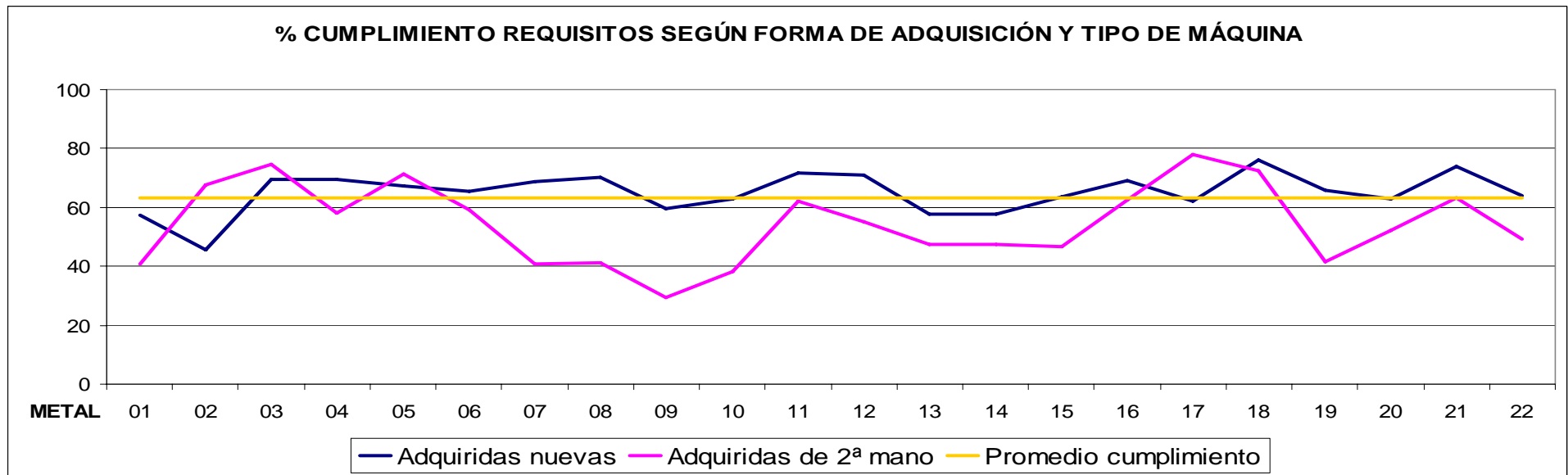
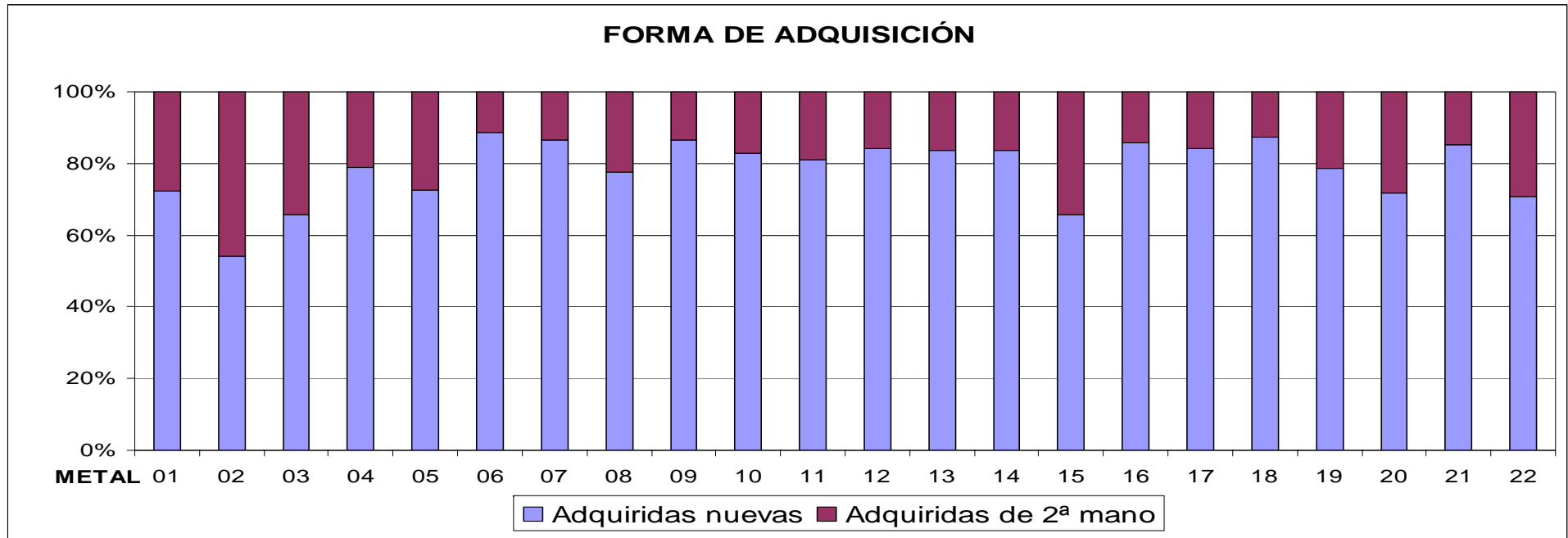
1. Tabla de máquinas del Sector metal (para acceder a la tabla de enlaces a las fichas por tipo de máquina ir a [TABLA](#))
2. Gráfico de antigüedad y % de cumplimiento según antigüedad y tipo de máquina (para acceder al gráfico correspondiente ir a [GRÁFICO ANTIGÜEDAD](#))
3. Gráfico de forma de adquisición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







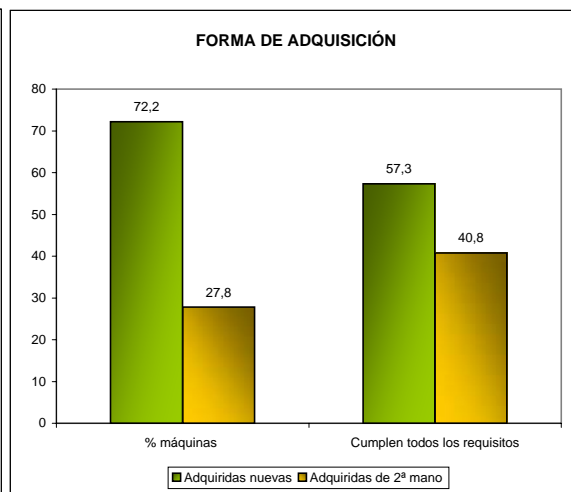
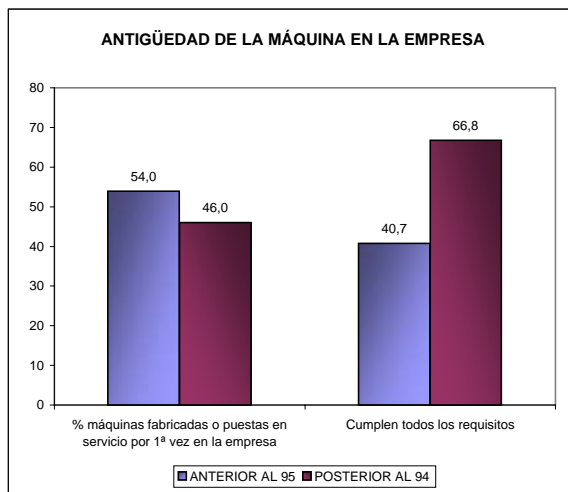
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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**

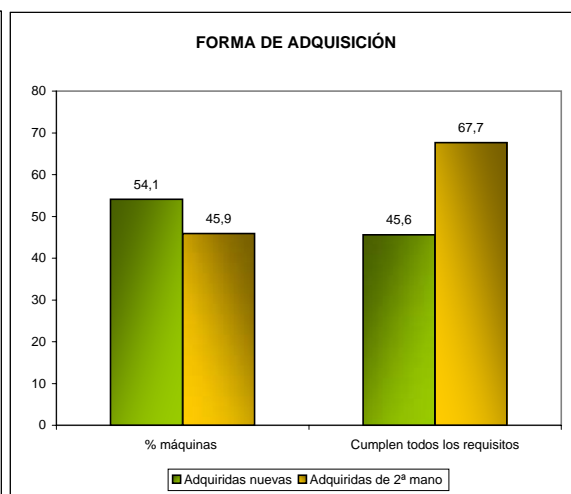
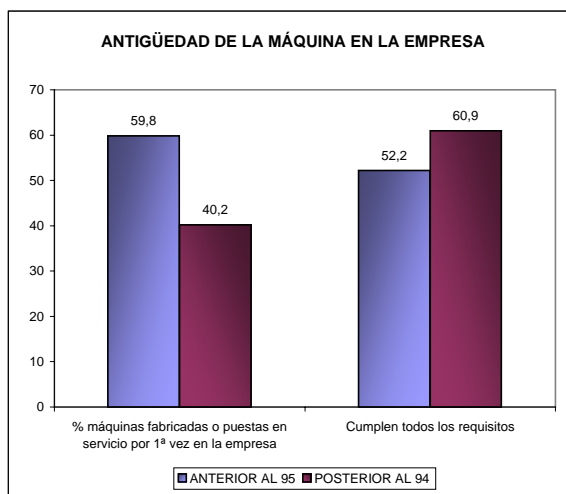
PRESA MECÁNICA DE EMBRAGUE DE CHAVETA (Metal 02)

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



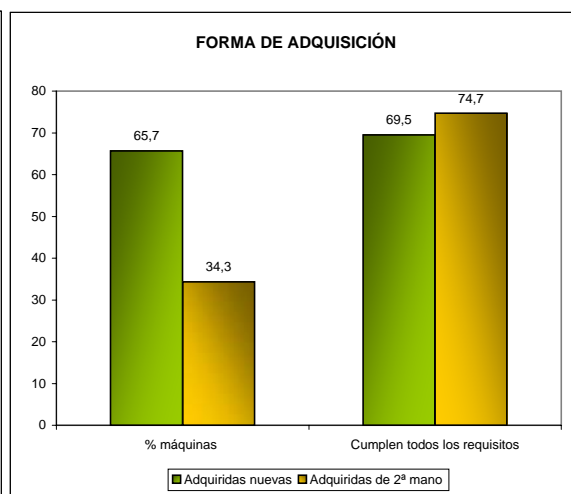
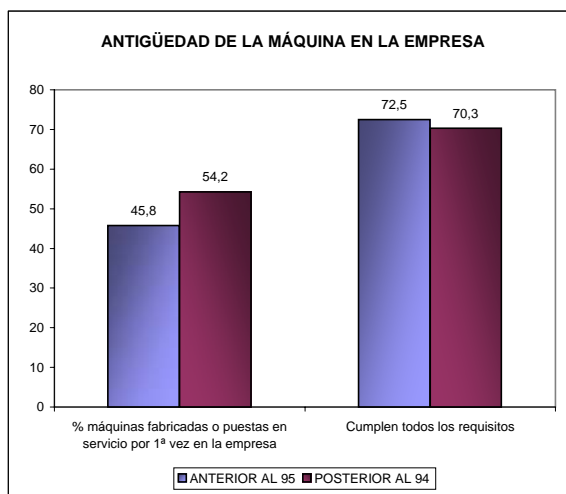
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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	
		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



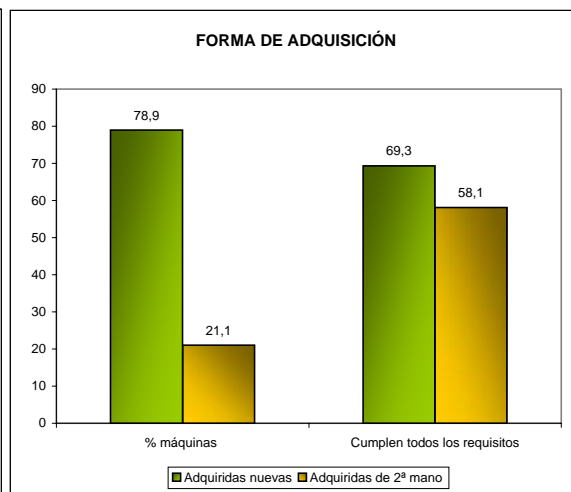
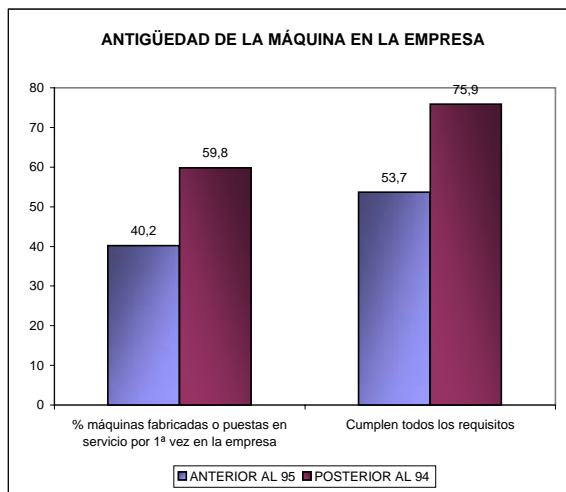
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



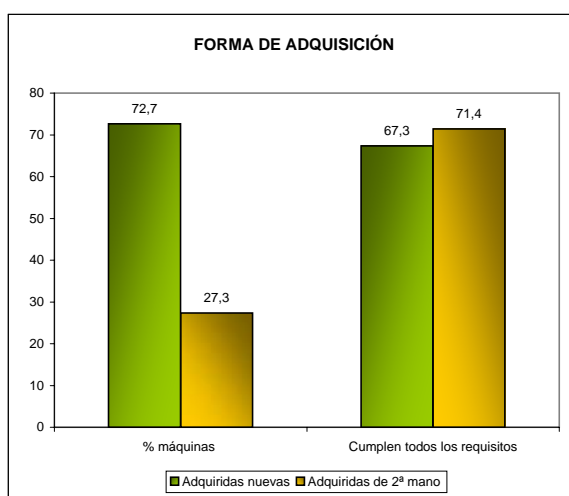
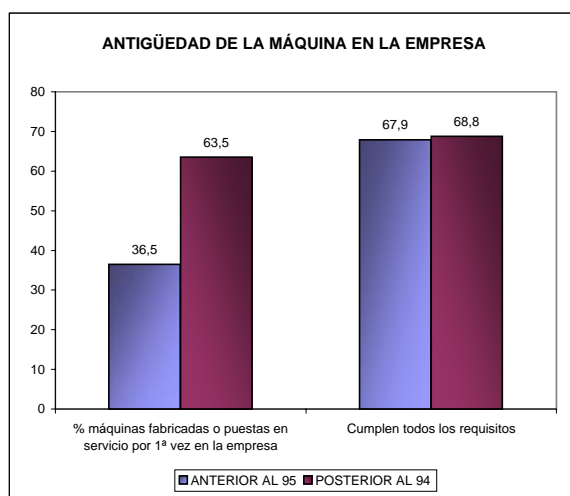
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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
		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**

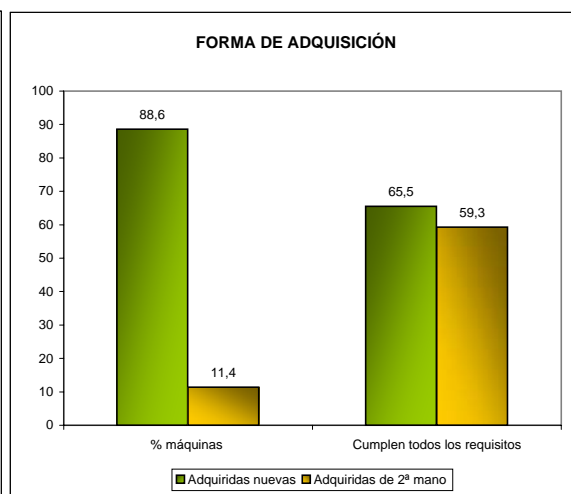
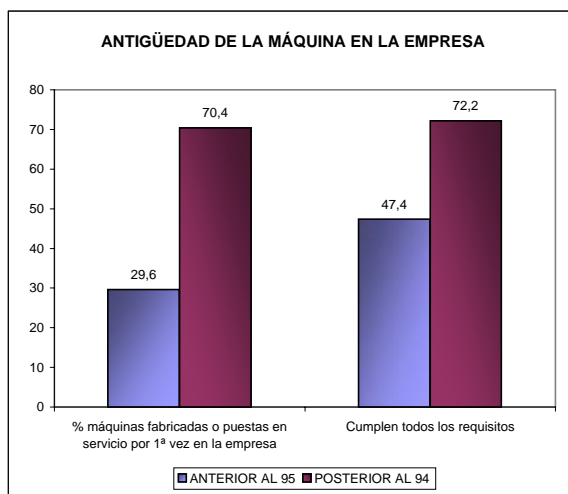
**PRENSA HIDRÁULICA CON PISADOR, EMBUTIDOR Y COJÍN
(Metal 06)**

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



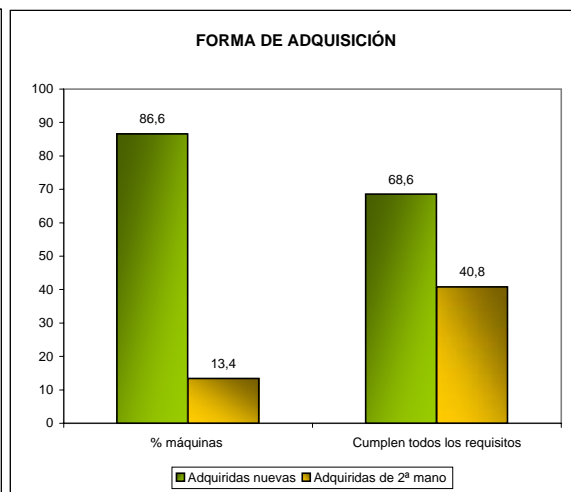
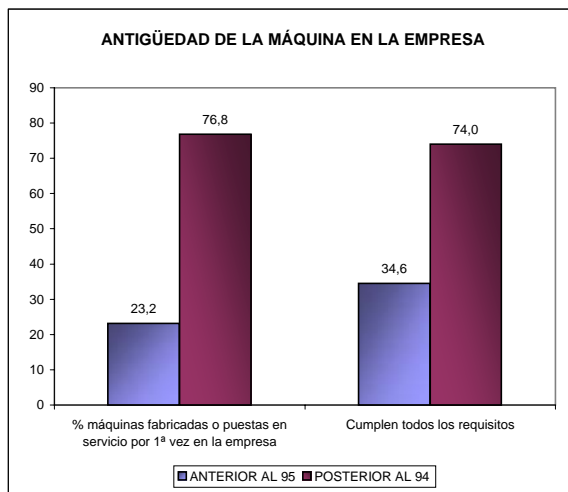
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



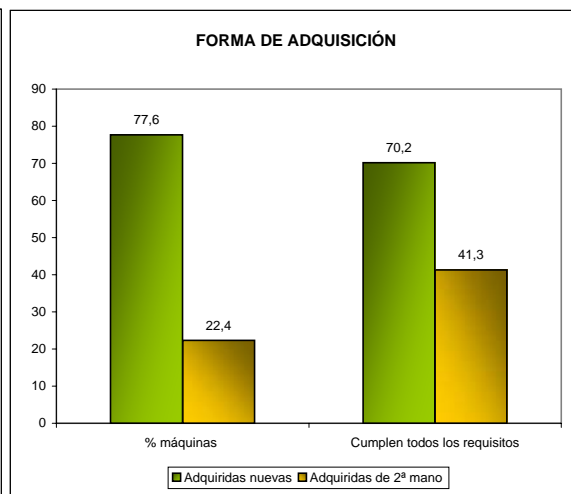
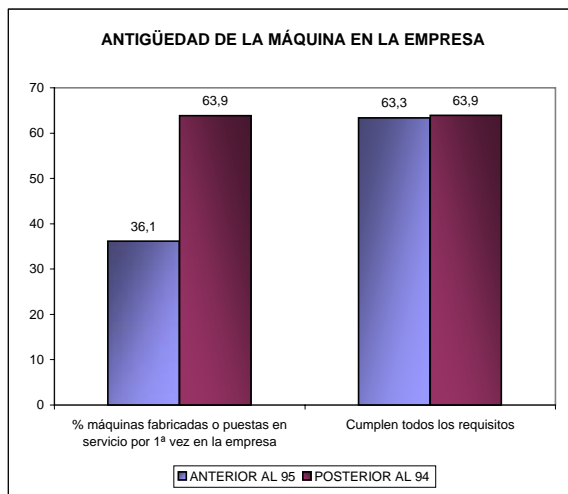
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



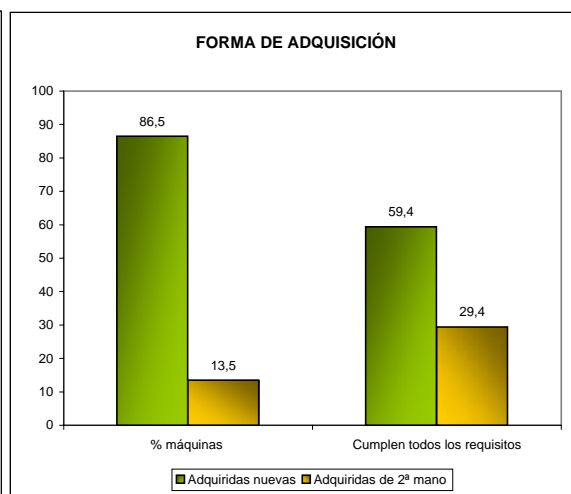
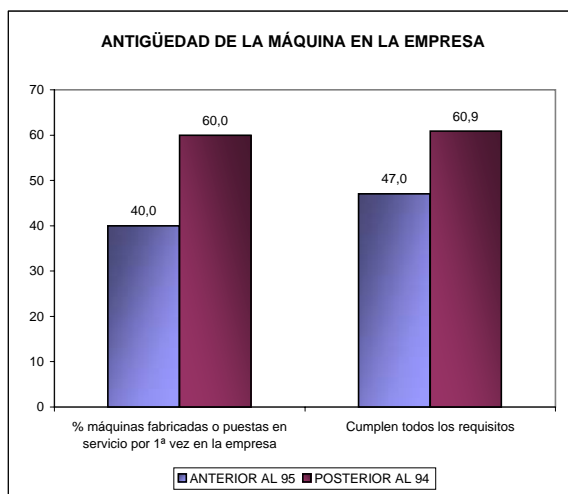
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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	
		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	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



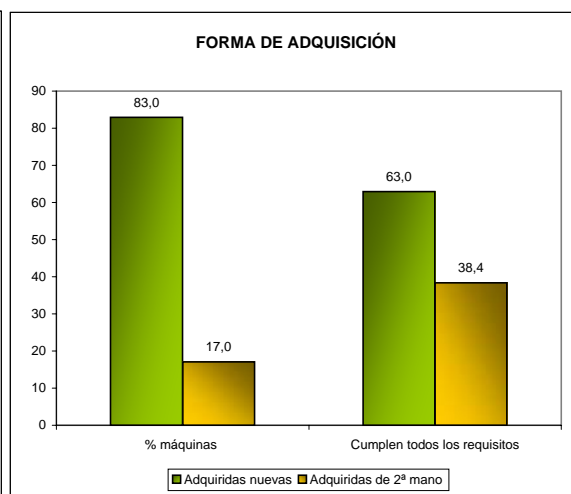
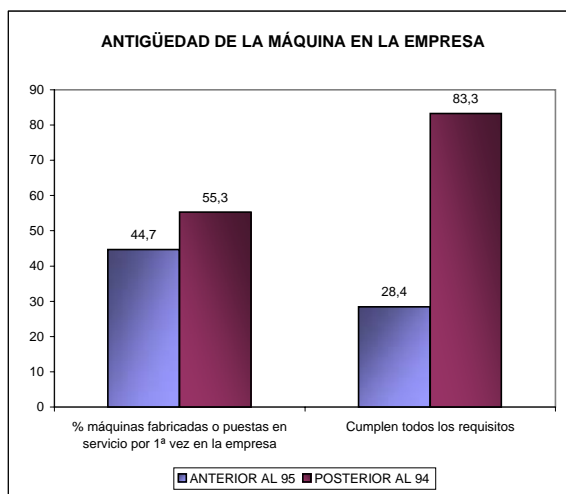
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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



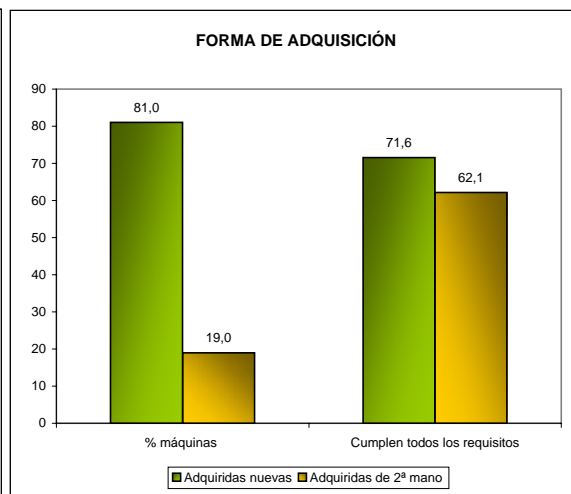
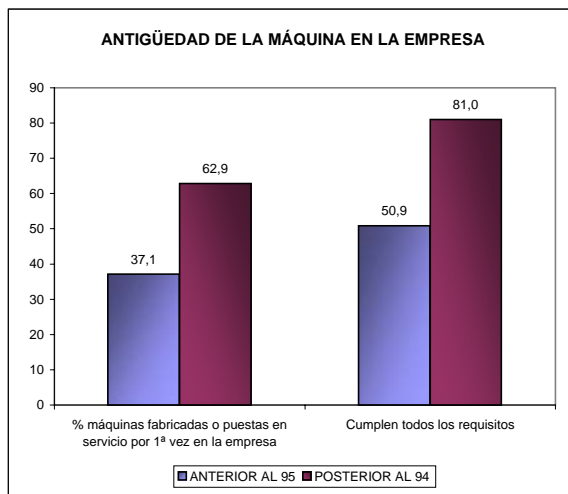
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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



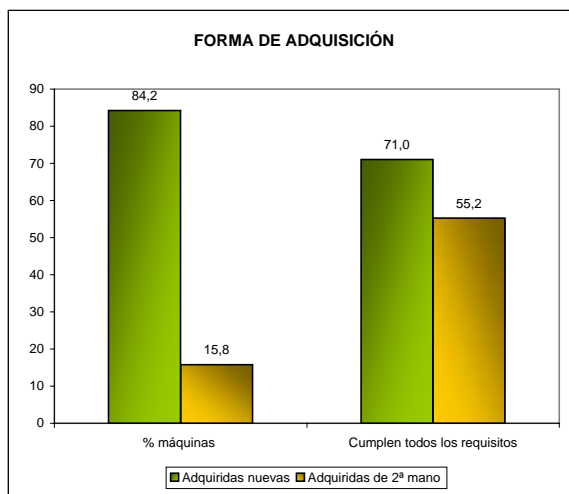
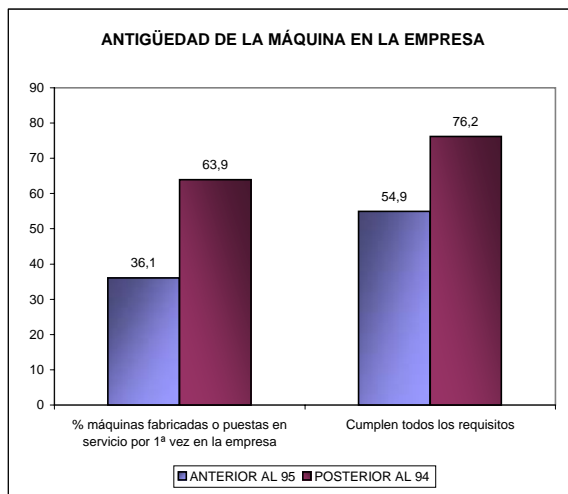
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



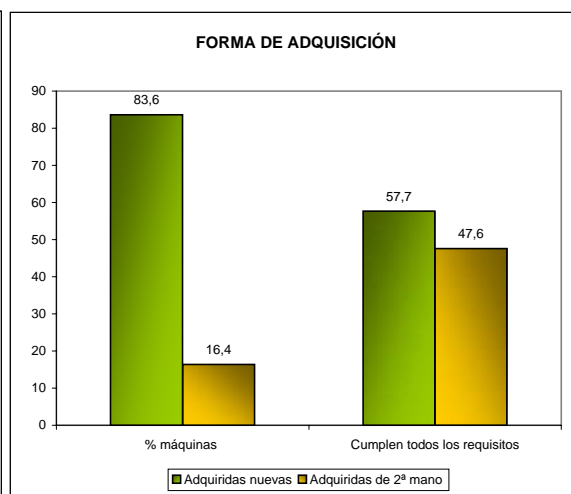
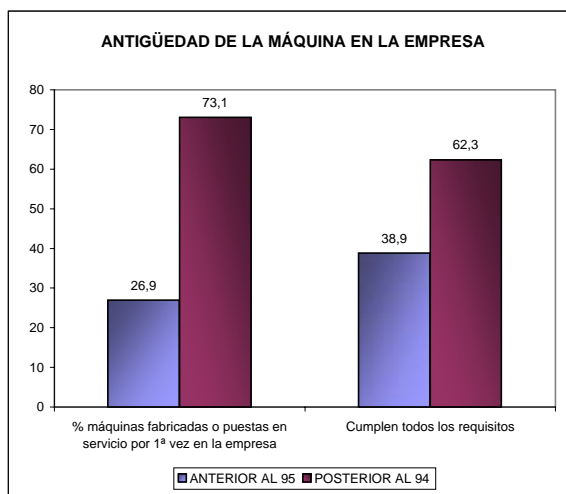
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



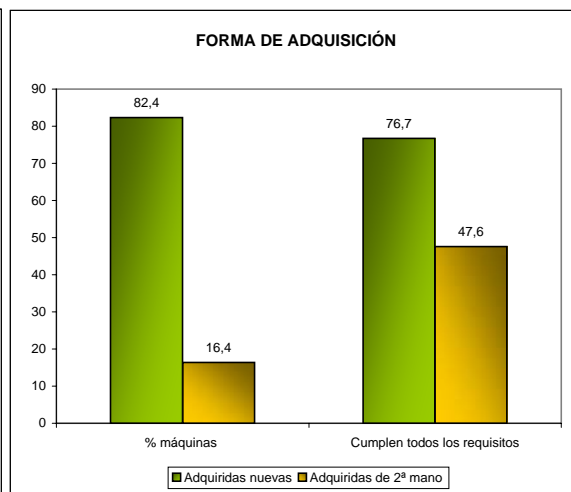
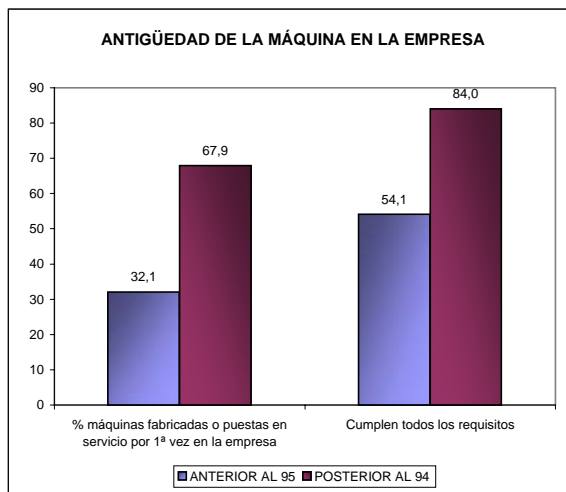
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



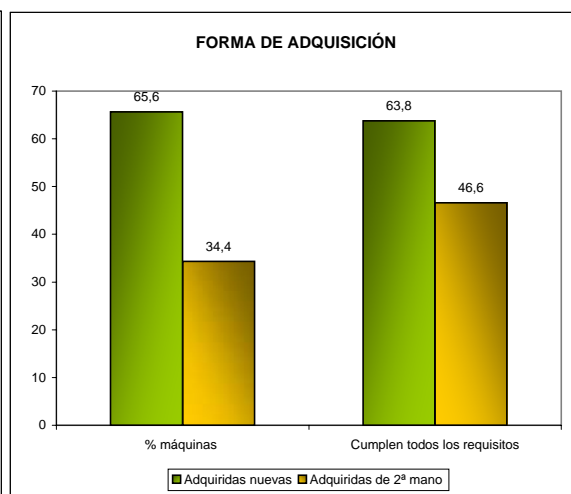
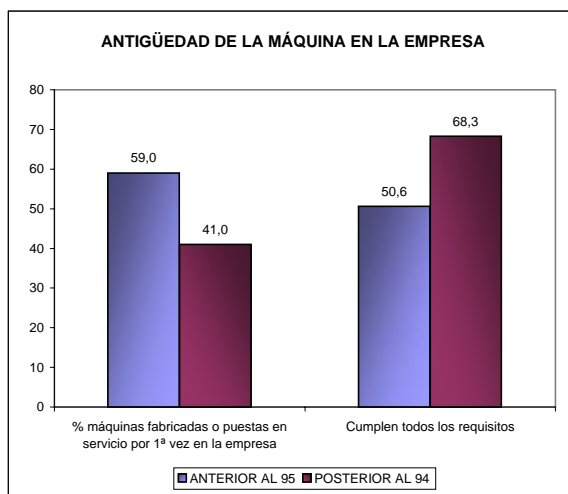
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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



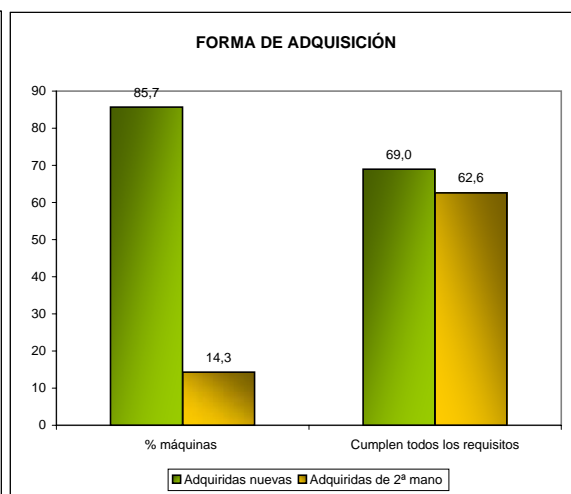
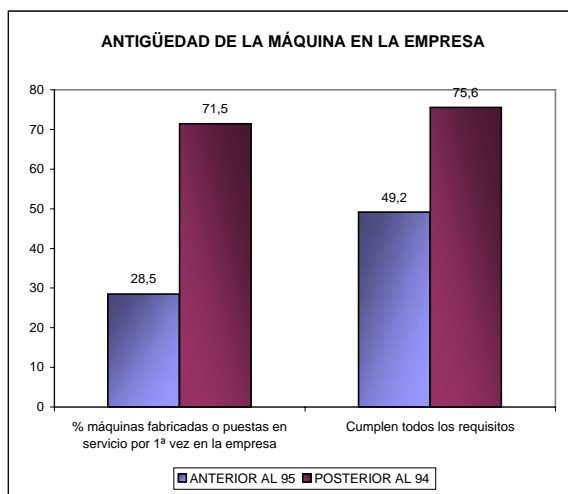
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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



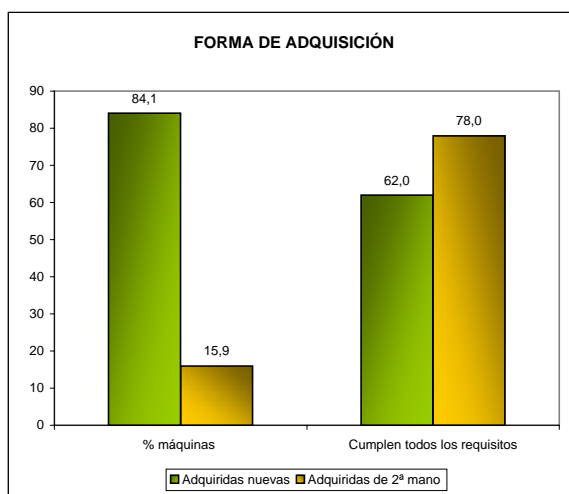
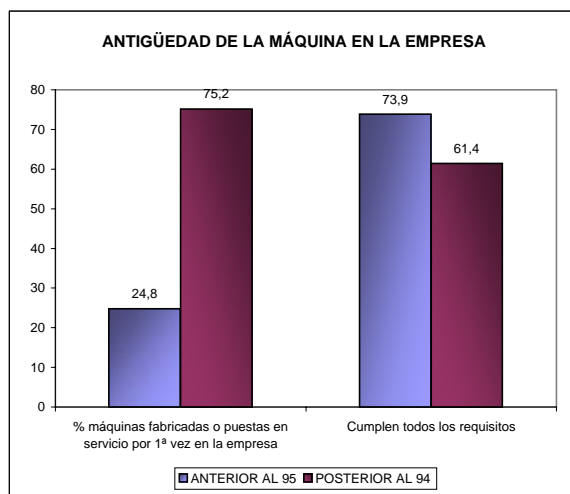
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

**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.	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	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

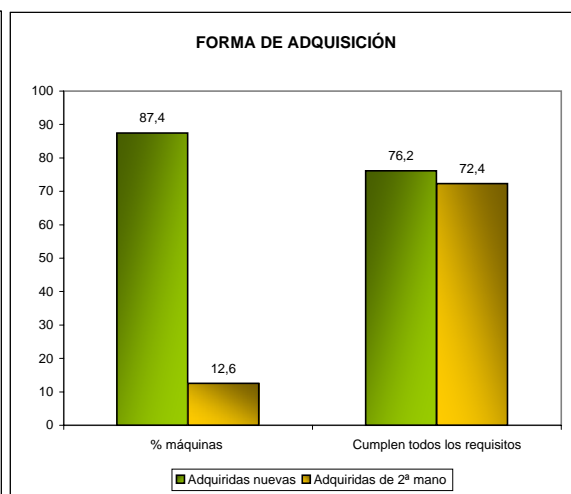
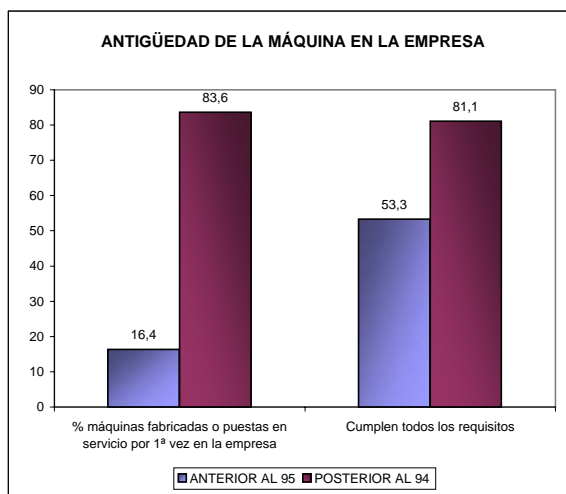


**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**
**CENTRO DE MECANIZADO CON CONTROL NUMÉRICO
(Metal 18)**

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**

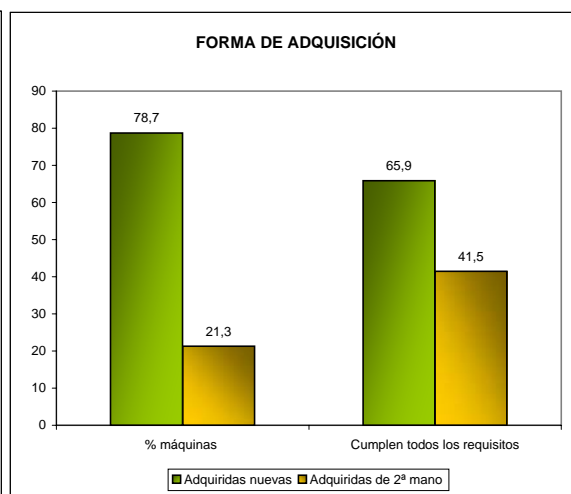
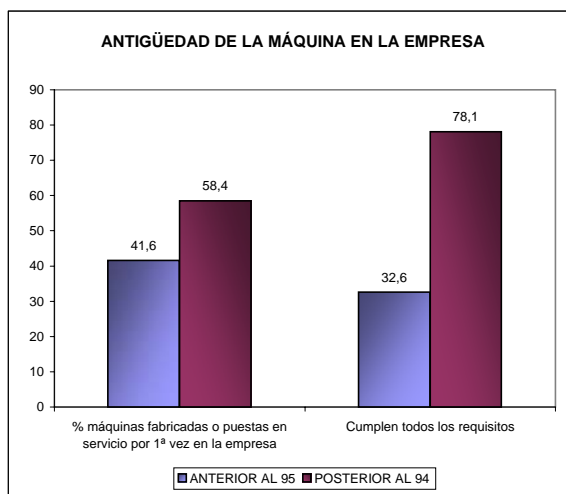
**TALADRO DE PEDESTAL O COLUMNA, RADIAL, MONO O MULTI-
HUSILLO MANUAL O AUTOMÁTICO (Metal 19)**

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



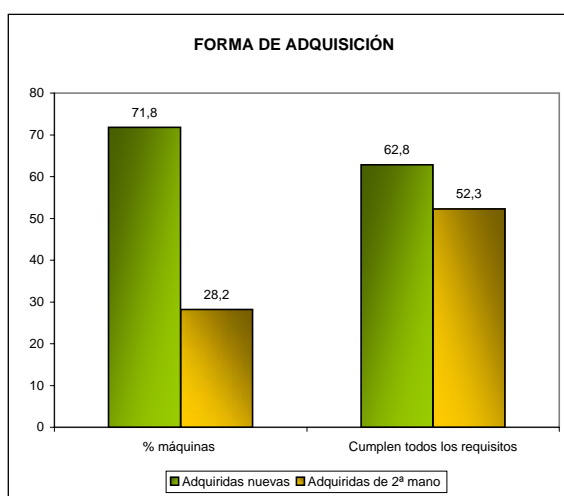
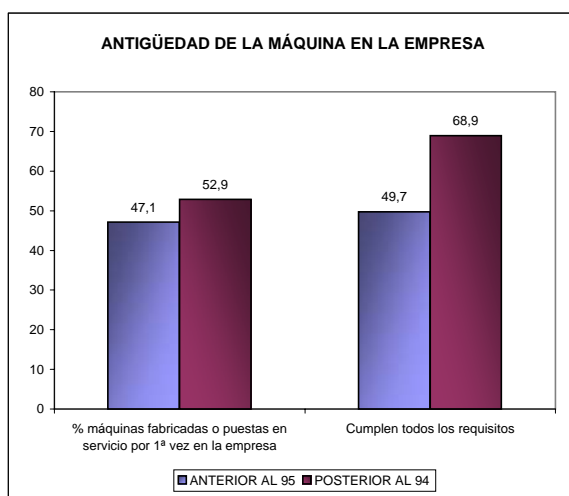
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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



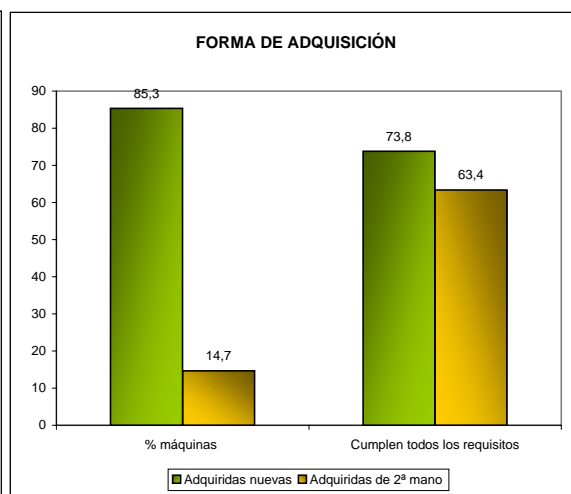
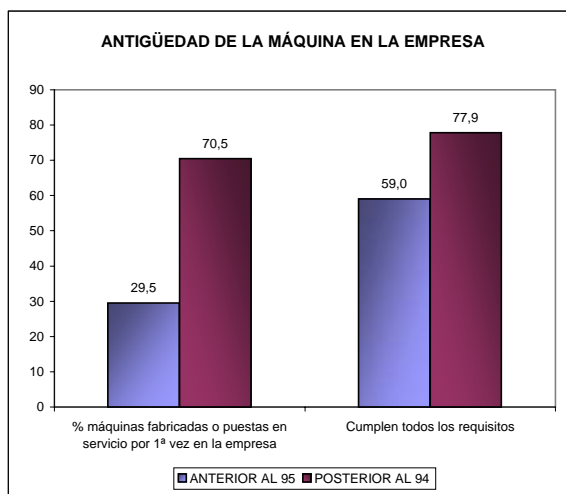
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:
FICHA RESUMEN**

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**

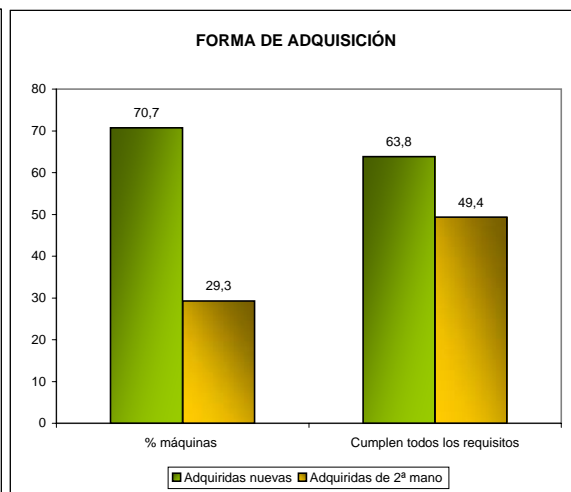
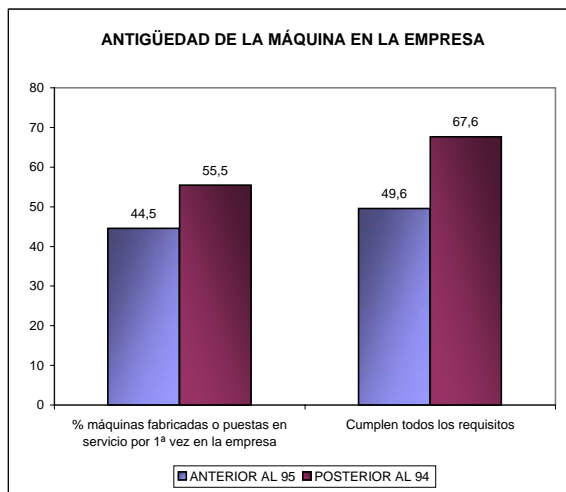
**RECTIFICADORA PLANA, DE CILINDROS O DE INTERIORES
(AMOLADORA) (Metal 22)**

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