

# ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL

ANEXO III:

FICHAS DE CARRETILLAS AUTOMOTORAS Y TRANSPALETAS



MINISTERIO  
DE EMPLEO  
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

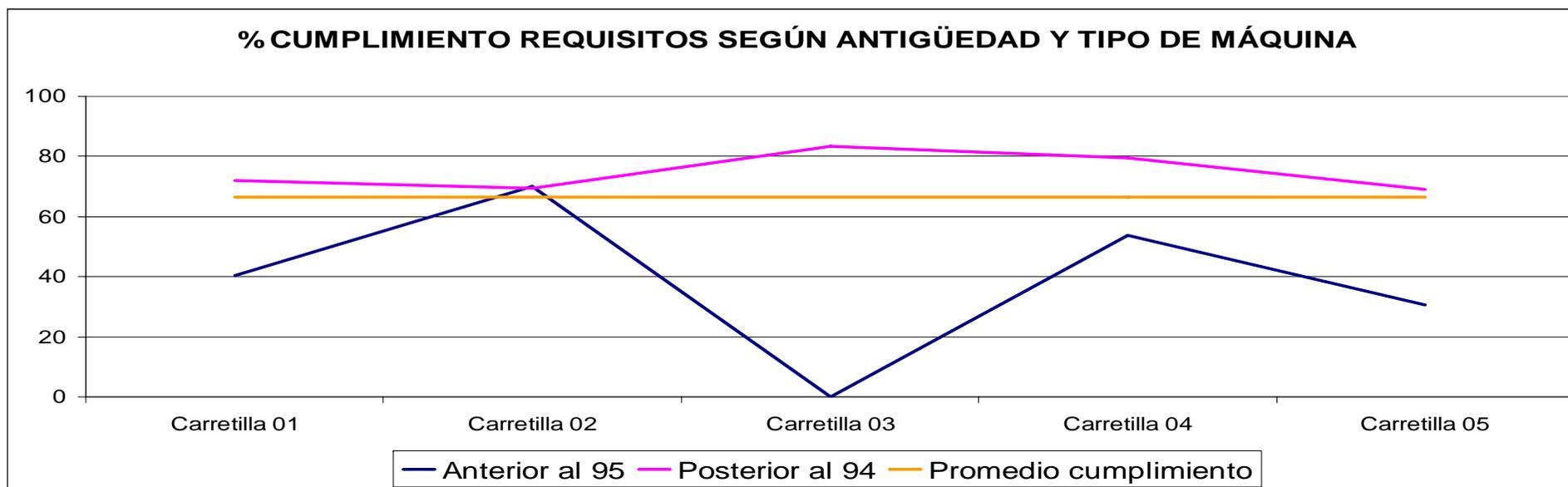
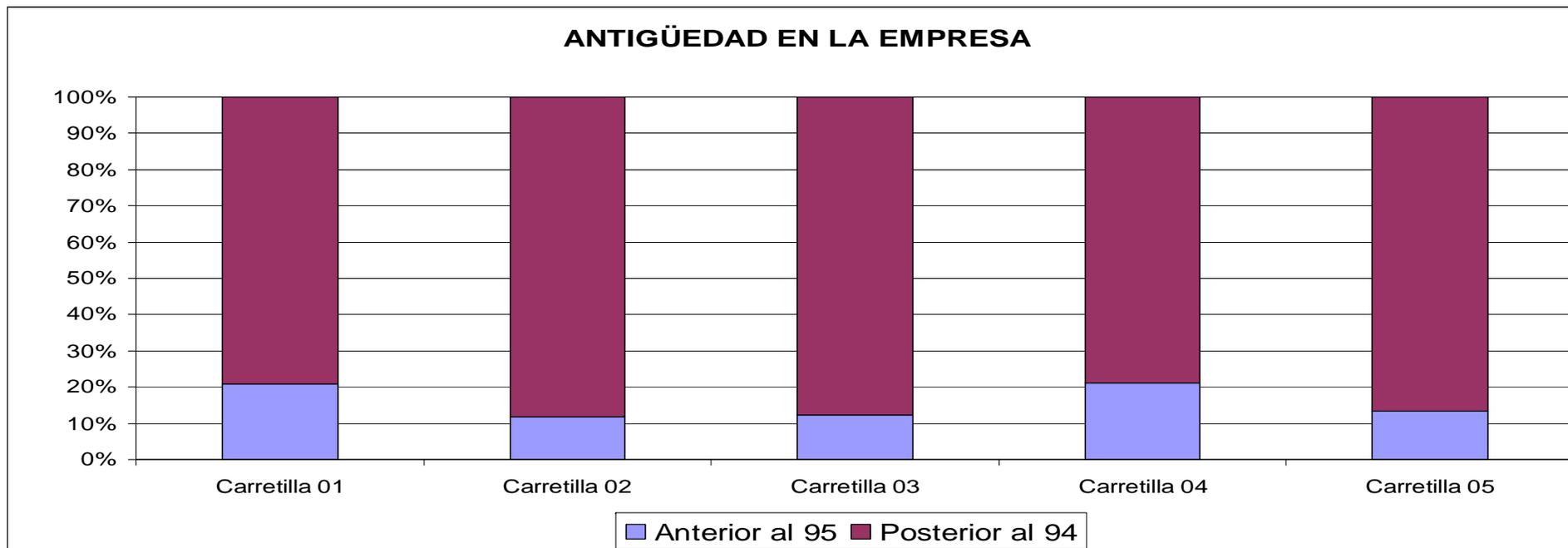
## **INDICE DEL ANEXO III: FICHAS DE CARRETILLAS AUTOMOTORAS Y TRANSPALETAS**

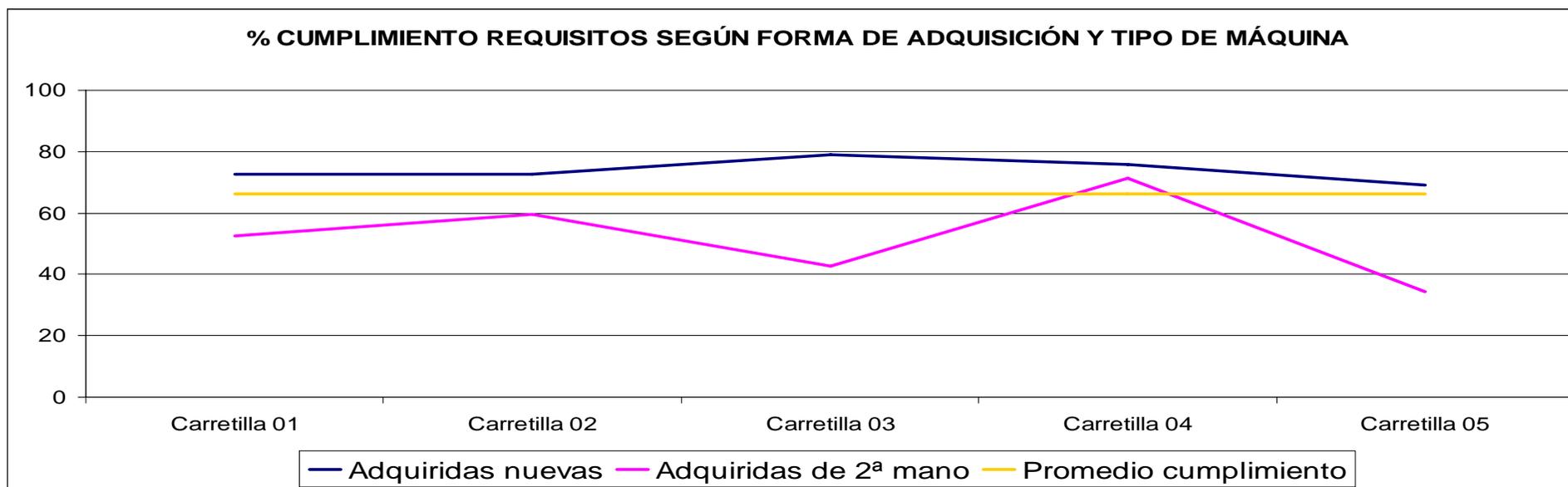
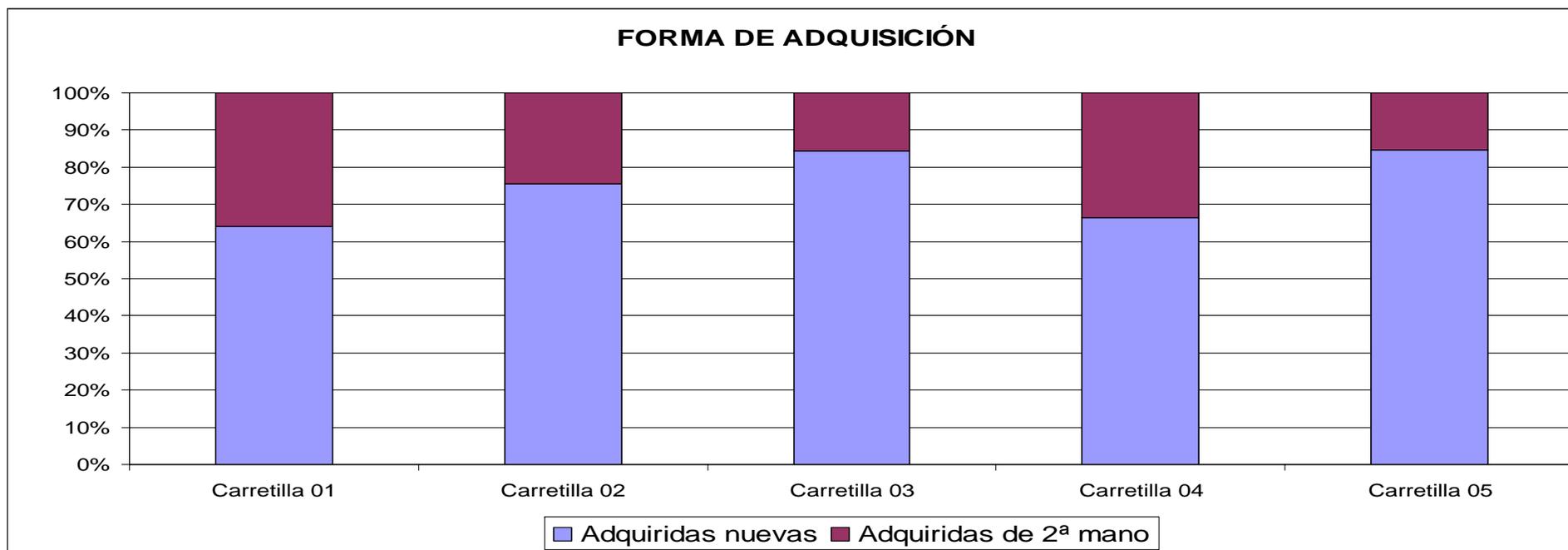
1. Tabla de carretillas automotoras y transpaletas (para acceder a la tabla de enlaces a las fichas por tipo de máquina ir a [TABLA](#))
2. Gráfico de antigüedad y porcentaje de cumplimiento según antigüedad y tipo de máquina (para acceder al gráfico correspondiente ir a [GRÁFICO ANTIGÜEDAD](#))
3. Gráfico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

## TABLA DE CARRETILLAS AUTOMOTORAS Y TRANSPALETAS

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

Referencia	TIPO DE MÁQUINA	Número de máquinas estudiadas	Porcentaje (%)
<a href="#">CARRETILLA 01</a>	Carretilla automotora de mástil vertical de carga frontal	691	55,91
<a href="#">CARRETILLA 02</a>	Carretilla automotora de mástil vertical de carga lateral (trilateral o retráctil)	29	2,35
<a href="#">CARRETILLA 03</a>	Carretilla de alcance variable (manitú)	34	2,75
<a href="#">CARRETILLA 04</a>	Transpaleta con conductor montado	124	10,03
<a href="#">CARRETILLA 05</a>	Transpaleta guiada a mano con conductor a pie	271	21,93
Otros	Otros no incluidos en otros conceptos	87	7,04
<b>TOTAL</b>		<b>1236</b>	<b>100</b>





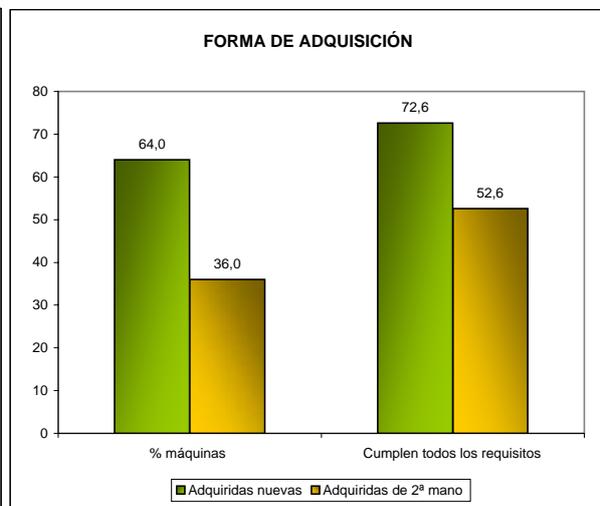
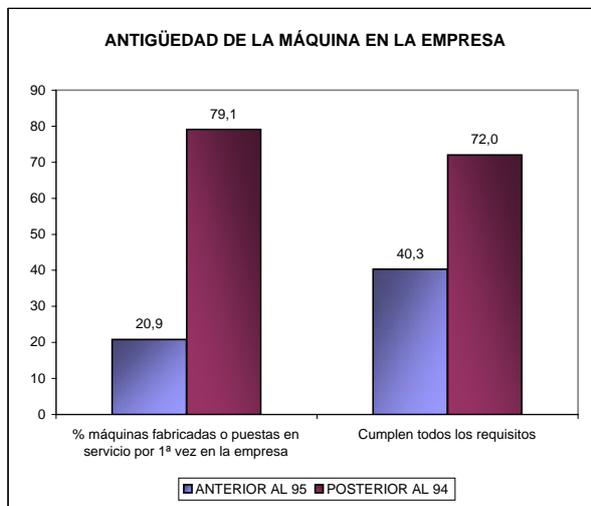


**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:  
FICHA RESUMEN  
CARRETILLA AUTOMOTORA DE MÁSTIL VERTICAL DE  
CARGA FRONTAL (Carretilla 01)**

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	86	12,5	64,0	36,0	5,8	8,1	16,3
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	58	8,4	58,6	17,2	10,3	25,9	14,0
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	356	51,5	66,2	43,1	13,8	9,8	14,6
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	43	6,2	69,0	37,2	16,3	14,3	9,5
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	148	21,4	73,8	40,3	10,8	12,2	11,4
<b>TOTAL</b>	<b>691</b>	<b>100,0</b>	<b>67,1</b>	<b>39,1</b>	<b>12,0</b>	<b>11,7</b>	<b>13,8</b>

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	86				66,7	8,0	25,3	70,9	19,8	9,3				46,5	
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	58				62,1	22,4	15,5	39,7	50,0	10,3				31,0	
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	356	96,0	2,8	1,1				83,8	13,4	2,8	93,2	2,0	4,8	78,9	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	43	81,4	14,0	4,7				65,1	27,9	7,0	67,4	18,6	14,0	55,8	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	148	39,9	6,8	1,3	39,2	4,7	8,1	67,6	27,0	5,4	39,9	6,8	1,3	60,1	
<b>TOTAL</b>	<b>691</b>	<b>79,7</b>	<b>4,8</b>	<b>1,5</b>	<b>51,8</b>	<b>9,2</b>	<b>14,6</b>	<b>73,9</b>	<b>21,1</b>	<b>5,1</b>	<b>76,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>65,4</b>	

\* "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. INSHT. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



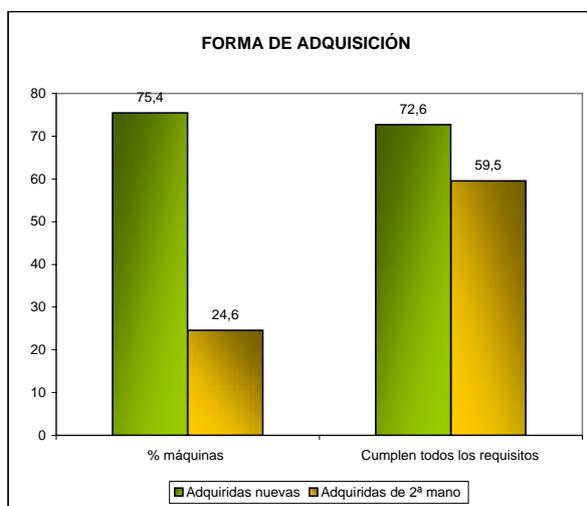
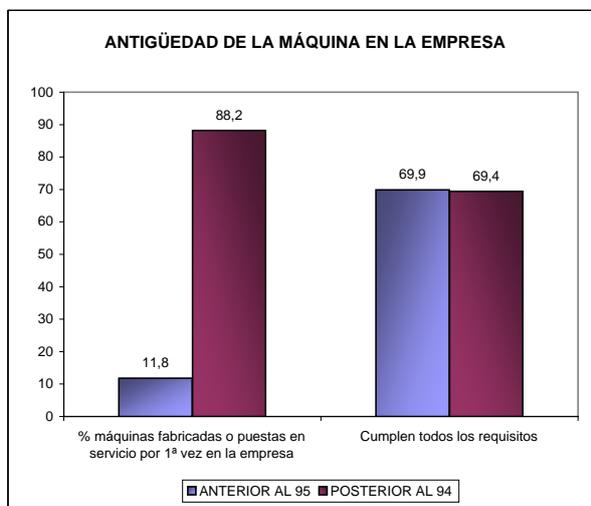
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:  
FICHA RESUMEN**

**CARRETILLA AUTOMOTORA DE MÁSTIL VERTICAL DE CARGA  
LATERAL (TRILATERAL O RETRÁCTIL) (Carretilla 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	2	7,1	50,0	50,0	0,0	0,0	50,0
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	1	4,7	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	20	68,3	60,0	45,0	15,0	0,0	10,0
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 *	6	19,9	66,7	16,7	0,0	16,7	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>100,0</b>	<b>62,5</b>	<b>42,3</b>	<b>10,3</b>	<b>3,3</b>	<b>10,4</b>

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	2				50,0	0,0	50,0	100,0	0,0	0,0				50,0	
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	1				100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0				100,0	
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	20	100,0	0,0	0,0				80,0	10,0	10,0	85,0	5,0	10,0	75,0	
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 *	6	33,3	0,0	0,0	50,0	0,0	16,7	50,0	16,7	33,3	33,3	0,0	0,0	50,0	
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>85,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>57,4</b>	<b>0,0</b>	<b>21,7</b>	<b>76,4</b>	<b>10,2</b>	<b>13,5</b>	<b>73,4</b>	<b>3,9</b>	<b>7,7</b>	<b>69,4</b>	

\* "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. INSHT. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



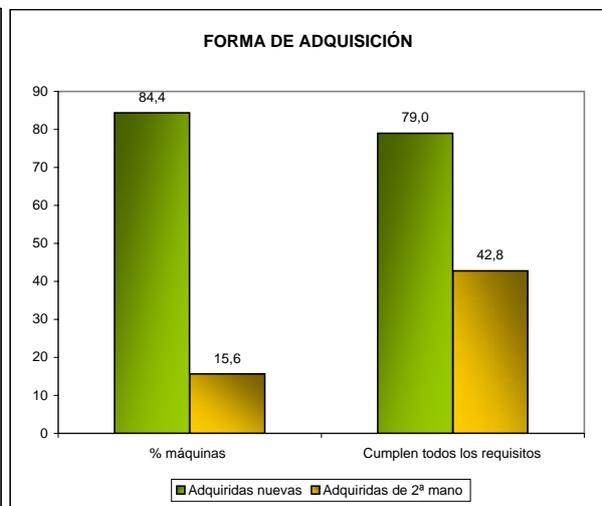
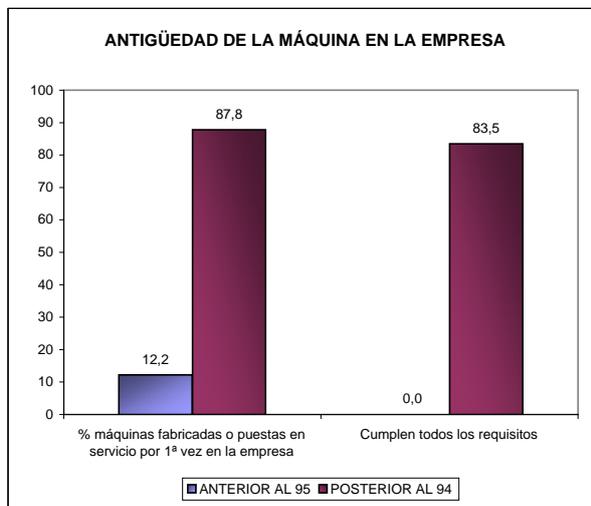
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:  
FICHA RESUMEN**

**CARRETILLA DE ALCANCE VARIABLE (MANITÚ) (Carretilla 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	1	3,2	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	3	8,9	66,7	0,0	0,0	33,3	0,0
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	28	81,1	85,7	50,0	25,0	0,0	3,4
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	1	3,6	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	1	3,1	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>	<b>81,8</b>	<b>43,7</b>	<b>23,9</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>

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	1				0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0				0,0	
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	3				0,0	100,0	0,0	33,3	66,7	0,0				0,0	
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	28	100,0	0,0	0,0				85,7	14,3	0,0	93,1	0,0	6,9	82,1	
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 *	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,9</b>	<b>0,0</b>	<b>79,2</b>	<b>20,8</b>	<b>0,0</b>	<b>93,6</b>	<b>0,0</b>	<b>6,4</b>	<b>73,3</b>	

\* "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. INSHT. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo



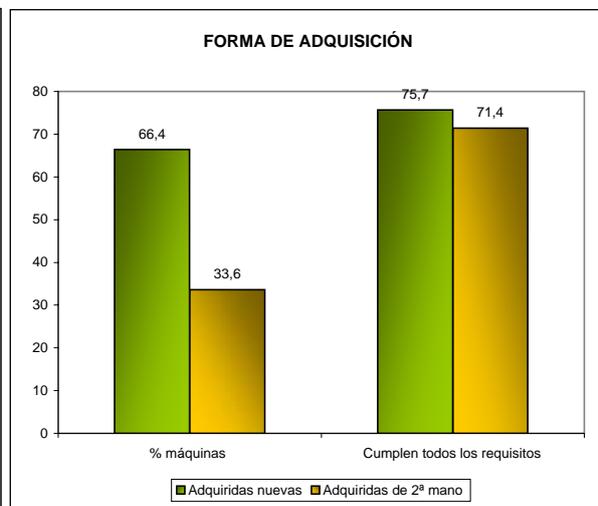
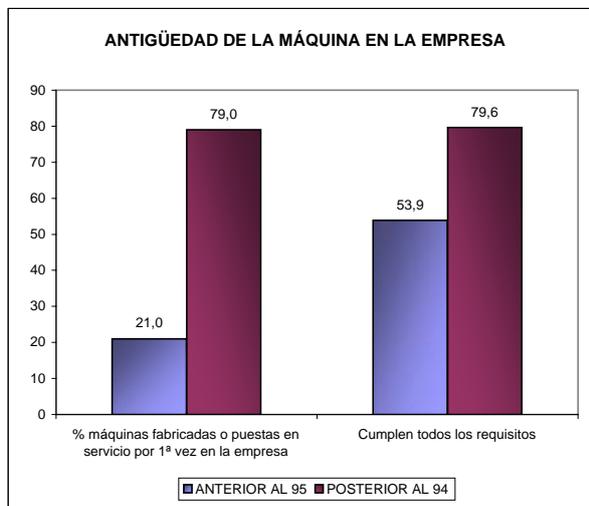
**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:  
FICHA RESUMEN**

**TRANSPALETA CON CONDUCTOR MONTADO (Carretilla 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	16	12,8	87,5	46,7	25,0	0,0	0,0
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	10	8,2	60,0	60,0	0,0	10,0	20,0
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	66	53,6	74,2	68,2	12,1	10,4	6,1
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	14	11,1	76,9	35,7	7,1	7,1	23,1
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	18	14,4	66,7	44,4	16,7	11,1	11,1
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>100,0</b>	<b>74,0</b>	<b>57,8</b>	<b>12,9</b>	<b>8,8</b>	<b>9,0</b>

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	16				56,3	12,5	31,3	62,5	25,0	12,5				50,0	
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	10				80,0	10,0	10,0	60,0	30,0	10,0				60,0	
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	66	96,9	0,0	3,1				96,9	3,1	0,0	89,1	10,9	0,0	81,8	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	14	64,3	14,3	21,4				85,7	14,3	0,0	92,9	7,1	0,0	64,3	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	18	55,6	5,6	0,0	33,3	0,0	5,6	88,9	5,6	5,6	55,6	5,6	0,0	83,3	
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>84,8</b>	<b>3,0</b>	<b>5,1</b>	<b>52,4</b>	<b>6,8</b>	<b>15,9</b>	<b>87,1</b>	<b>9,7</b>	<b>3,2</b>	<b>83,5</b>	<b>9,4</b>	<b>0,0</b>	<b>74,2</b>	

\* "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. INSHT. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo

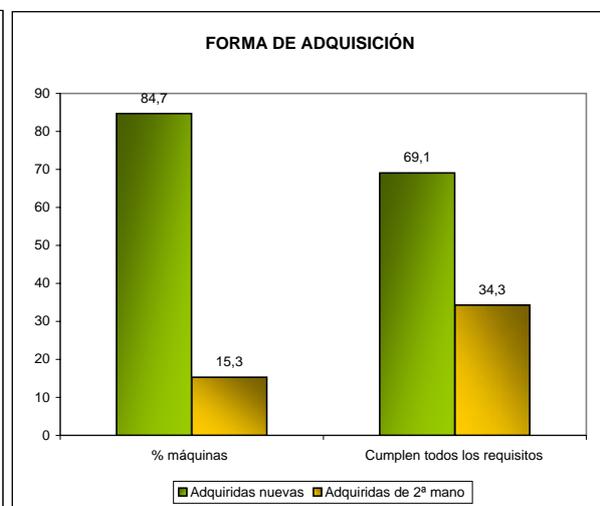
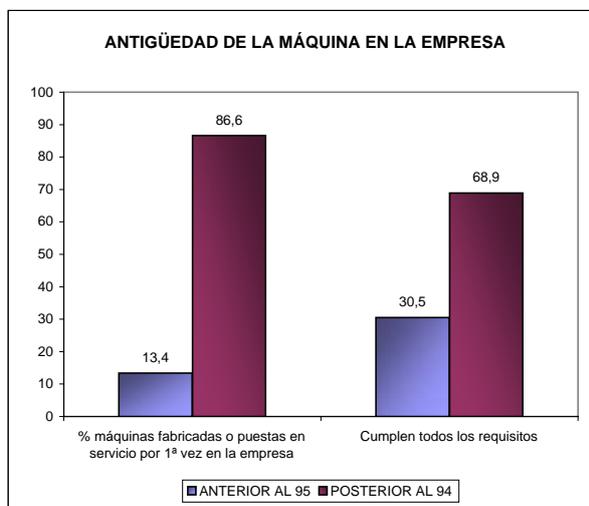


**CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA ESPAÑOL:  
FICHA RESUMEN  
TRANSPALETA GUIADA A MANO CON CONDUCTOR A PIE  
(Carretilla 05)**

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	29	10,7	43,3	24,1	6,9	13,8	34,5
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	7	2,7	14,3	57,1	0,0	42,9	14,3
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	201	74,0	42,3	19,9	15,9	16,4	27,7
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	9	3,4	33,3	0,0	22,2	0,0	55,6
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	25	9,2	44,0	28,0	12,0	28,0	24,0
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>100,0</b>	<b>41,5</b>	<b>21,4</b>	<b>14,4</b>	<b>17,3</b>	<b>28,7</b>

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	29				53,3	23,3	23,3	44,8	41,4	13,8				31,0	
ANTERIOR AL 95 adquirida de 2ª mano	7				42,9	57,1	0,0	28,6	71,4	0,0				28,6	
POSTERIOR AL 94 adquirida nueva	201	88,7	6,2	5,1				79,9	15,5	4,6	85,7	7,1	7,1	74,6	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano NO UE	9	55,6	33,3	11,1				66,7	22,2	11,1	66,7	11,1	22,2	55,6	
POSTERIOR AL 94 adquirida de 2ª mano UE *	25	32,0	0,0	4,0	24,0	12,0	28,0	36,0	48,0	16,0	32,0	0,0	4,0	28,0	
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>81,4</b>	<b>6,6</b>	<b>5,2</b>	<b>40,2</b>	<b>22,7</b>	<b>22,5</b>	<b>70,3</b>	<b>23,0</b>	<b>6,8</b>	<b>79,3</b>	<b>6,5</b>	<b>7,4</b>	<b>63,8</b>	

\* "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. INSHT. Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo