

## Declaración de Prestaciones

**N° 0103/006 rev.2**

Código identificación producto Tubo conformado en frío y soldado en acero S355MH/1.8845 según EN10219-1:2006.

Identificación Según lo indicado en la etiqueta identificadora con código de barras y/o número de partida en el certificado de pruebas.

Utilización prevista del producto para construcción Perfil hueco para uso estructural con sección circular, cuadrada o rectangular conformado en frío y soldado, sin sucesivo tratamiento térmico.

Fabricante (domicilio social) **Marcegaglia Carbon Steel**  
Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia

Planta de fabricación **Casalmaggiore**  
s.s.420 Sabbionetana – 26041 Casalmaggiore (CR) - Italia

Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción **2+**

Organismo notificado y número de acreditación RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia  
**0474**

L' organismo notificado ha expedido el certificado de conformidad de control de producción en fábrica sobre la base de los siguientes elementos:

- inspección inicial de la planta y del control de producción en fábrica;
- seguimiento, evaluación y pruebas de control continuo de la producción de la fábrica.

### Prestaciones Declaradas

Características esenciales		Prestacion		Norma Armonizada
<b>Tolerancias dimensionales</b>	Tubos redondos, cuadrados y rectangulares	De acuerdo con EN10219-2:2006		EN10219-1:2006
<b>Durabilidad (composicion qimica)</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤	min (%)	max (%)	
-                      16	Al: 0,020	C: 0,14	V: 0,10	
		Si: 0,50	Ti: 0,050	
		Mn: 1,50	Ni: 0,30	
		P: 0,035	Mo: 0,20	
		S: 0,030	N: 0,020	
		Nb: 0,050		
<b>Límite elástico</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤	min (MPa)	max (MPa)	
-                      16	355	-		
<b>Resistencia de tracción</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤	min (MPa)	max (MPa)	
-                      16	450	610		
<b>Alargamiento (a,b)</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤	min (%)	Max (%)	
-                      16	22	-		
<b>Resiliencia (c,d)</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤	Min (J)		
-                      16	40 a -20°C	-		
<b>Soldabilidad (CEV)</b>	<b>Espesor nominal (mm)</b>	<b>Valores</b>		
	>                      ≤		max (%)	
-                      16	-	0,39		
<small>a. Para dimensiones de sección D/T &lt; 15 (redondos) y (B+H)/2T &lt; 12,5 (cuadros y rectángulos) el valor mínimo de alargamiento es reducido de 2 puntos.  b. Para espesores &lt; 3,0 mm hacer referencia al punto 9.2.2. de la EN10219-1:2006.  c. Para las propiedades de resiliencia sobre las probetas a sección reducida hacer referencia al punto 6.7.2 de la EN10219-1:2006.  d. Este valor corresponde a 27J a -30° (ref. EN1993-1-1).</small>				

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre de  
Marcegaglia Carbon Steel

*Roberto Ing. Ferrari*  
Director de planta de Casalmaggiore  
Casalmaggiore 02/11/2015

*Esta declaración de prestaciones se considerará válida si va acompañada de la etiqueta de identificación del producto y del documento que acompaña a la mercancía o el certificado de inspección emitido después del envío.*