



## Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto		
Producto	Puerta s/t. 1-H 2000x2000 cerradura verde	
Galvanizado/Gris	Galvanizado + polimerizado verde	
Código	FP.PM.10.1110.2020	
Constituyentes principales	Bastidor hoja	
	Travesaño superior elect.45x1,5galv	
	Travesaño oval 40x20 1,2galv	
	Malla S/T 50x15	
Normativa		

Descripción del bastidor		
Constituyente Bastidor hoja		
Galvanizado/Gris	Galvanizado	
Código		
Consituyentes	Tubo redondo galv 45x1,5 mm	
Normativa	UNE EN 10305-5	

Características del tubo	
Calidad del acero DX51D + Z275NAC	
Espesor	1,50mm
Composición química del %C 20,14	
Normativa	UNE EN 10305-3

Propiedades mecánicas del tubo		
Límite elástico 220 N/mm <sup>2</sup>		
Límite de rotura	310 N/mm <sup>2</sup>	
Alargamiento 23 %		
Normativa UNE EN 10305-3		

Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo	
Proceso del galvanizado Sendzimir	
Clase de galvanizado	Z275
Espesor	$275 \text{ g/m}^2$
Normativa	







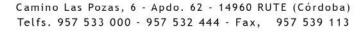
Descripción del travesaño		
Constituyente Travesaño superior elect.45x1,5galv		
Galvanizado/Gris	Galvanizado	
Código		
Consituyentes	Tubo redondo galv 45x1,5 mm	
Normativa	UNE EN 10305-5	

Características del tubo	
Calidad del acero DX51D + Z275NAC	
Espesor	1,50mm
Composición química del %C	20,14
Normativa	UNE EN 10305-3

Propiedades mecánicas del tubo		
Límite elástico 220 N/mm <sup>2</sup>		
Límite de rotura	2310 N/mm <sup>2</sup>	
Alargamiento 23 %		
Normativa UNE EN 10305-3		

Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo	
Proceso del galvanizado Sendzimir	
Clase de galvanizado	Z275
Espesor	275 g/m <sup>2</sup>
Normativa	

Descripción producto	
Producto	Malla S/T 50x15
Código	
Terminación en los extremos	Extremos anudados
Dimensión de malla	50
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Normativa	UNE-EN 10223-4:2013









Características Alambre			
Tipo de acero	C9D	C9D	
Diámetro	2,40 mm		
Composición Química	% C	20,12	
	% Mn	0,35-0,60	
	% Si	0,10-0,20	
	% P	20,035	
	% S	20,035	
Normativa	UNE-EN ISO 16120-1:2012		

Propiedades mecánicas		
Resistencia a la tracción del alambre	730-930 N/mm <sup>2</sup>	
Alta o baja resistencia a la tracción	Baja, por debajo de los 600 N/mm <sup>2</sup>	

Características recubrimiento de Zinc			
Tipo de Zinc	(Z1) de 99,995% Min.		
Tipo de Zinc según Norma	UNE EN 1179		
Masa de Zinc	245 gr/m <sup>2</sup>		
Masa de Zinc según Norma	-		

Características recubrimiento orgánico			
Clase de recubrimiento orgánico	Poliéster verde ral 6005		
Espesor película	2 100 micras		
Niebla Salina ASTM B117	╝300 horas		
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas		
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas		

Nuestro alambre galvanizado normal presenta una calidad D, que cumple con la Norma Europea UNE EN 10244-2.

En lo referente a las tolerancias del diámetro del alambre, cumple con la Norma Europea UNE EN 10218-2.

Observaciones;	Fecha;	Edición;	Dpto. Calidad;
	20/02/19	00	Indusmetal Torres, s.l.

