



Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto	
Producto	Puerta m. ele. 2h 3,0x2,00 m.cerroj.a.es verde
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	--
Constituyentes principales	Bastidor hoja electrosoldada 1.50x2.00mt.
	Travesaño superior elect. 45x1,5 galv 1.39m
	Travesaño oval 40x20 galv. 1.39 m. pestillo
	Malla ele. 100x50x4 mm pañ. 2400x1900 galv
Normativa	--

Descripción del bastidor	
Constituyente	Bastidor hoja electrosoldada 1.50x2.00mt.
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	FP.ME.C0.0321.5238
Constituyentes	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	0,14
Normativa	UNE EN 10305-3

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220 N/mm ²
Límite de rotura	310 N/mm ²
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 ²
Normativa	--

Descripción del travesaño superior



Constituyente	Travesaño superior elect.45x1,5galv1.39m
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	FP.ME.C0.0101.0139
Constituyentes	Tubo redondo galv 45x1,5 mm
Normativa	UNE EN 10305-3

Características del tubo	
Calidad del acero	DX51D + Z275NAC
Espesor	1,50mm
Composición química del %C	0,14
Normativa	UNE EN 10305-3

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220 N/mm ²
Límite de rotura	310 N/mm ²
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 ²
Normativa	--

Descripción del travesaño oval



Constituyente	Travesaño oval 40x20galv.1.39 m.pestillo
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	FP.ME.C0.0102.1139
Constituyentes	Tubo oval galv 40x20x1,2 mm
Normativa	UNE EN 10305-5

Características del tubo	
Calidad del acero	DX51D + Z275NAC
Espesor	1,20mm
Composición química del %C	0,14
Normativa	UNE EN 10305-5

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220 N/mm ²
Límite de rotura	310 N/mm ²
Alargamiento	23 %
Normativa	UNE EN 10305-5

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

Descripción de la malla



Producto	Malla ele.100x50x4 mm pañ.2400x1900 galv	
Código	FC.EP.G4.2024.0190	
Puntas	Laterales	No
	Superior	No
	Inferior	No
Normativa	UNE EN 10223-7:2004	

Características alambre	
Tipo de acero	C9D; bajo en carbono, duro y galvanizado normal
Diámetro	3,7 mm
Composición química del %C	≤ 0,10 %
Normativa	UNE EN 10016, UNE EN 10244-2, UNE EN 10218-2

Propiedades mecánicas	
Resistencia a la tracción del alambre	650-850 N/mm ²
Resistencia a la cizalladura de la soldadura	500 N/mm ²
Normativa	UNE EN 10223-7:2004

Características recubrimiento de Zinc	
Tipo de Zinc	(Z1) de 99,995% Min.
Tipo de Zinc según Norma	UNE EN 1179
Masa de Zinc	≥ 60 gr/mm²
Masa de Zinc según Norma	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	Verde poliéster Ral. 6005 GL/STG
Espesor película	80-100 micras
Niebla Salina ASTM B117	300 horas
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas

Observaciones;	Fecha; 20/11/14	Edición; 00	Dpto. Calidad;  Indusmetal Torres, s.l.
----------------	------------------------	--------------------	--