



Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto	
Producto	Pta.FR14 Titan autop.18000x2000 ral 9016
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	--
Constituyentes principales	Tubo cuad. galv.150x150x4,0x12000 (18,01) Tubo cuad. galv.120x120x3,0x12000 (10,84) Tubo cuad. galv.100x100x3,0x12000 (8,96) Tubo rect. galv.120x60x2,0x6000 (5,520) Tubo cuad. galv. 60x60x3,0x6000 (5.190) Placa anclaje FR14 200x200x10mm cinc.
Normativa	

Características del tubo	
Calidad del acero	E220 + Z00 NAC
Espesor	2,0 – 4,0
Composición química del %C	0,03-0,14
%Mn	0,19-0,7
%P	0,008-0,025
%S	0,012-0,025
%Si	0,007-0,350

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220-600 N/mm ²
Límite de rotura	310-700 N/mm ²
Alargamiento	≥ 23 %
Normativa	UNE EN 10305-5

Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo	
Proceso del galvanizado	Sendzimir
Clase de galvanizado	Z00
Espesor	200 g/m ²
Normativa	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	Pintura poliéster gris ral 9016
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



Descripción de la placa de anclaje	
Producto	Placa anclaje FR14 200x200x10mm cinc.
Código	
Constituyentes	Chapa decapada 3000x1500x10,0 mm

Características de la chapa	
Calidad del acero	S235JR
Espesor	10,0 mm
Composición química	
%C	0,190
%Mn	1,5
%Si	0,030
%P	0,045
%S	0,045
%N	0,014
Normativa	EN 10051
Propiedades mecánicas de la chapa	
Límite elástico	235 N/mm ²
Límite de rotura	360-510 N/mm ²
Alargamiento	26 %
Normativa	EN 10025-2

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	Pintura poliéster gris ral 9016
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
Normativa	--

Observaciones;	Fecha;	Edición;	Dpto. Calidad;
	20/01/22	00	 Indusmetal Torres, s.l.