



# chinchurreta

PERFILES DE ACERO

O PRESENTE CERTIFICADO É VÁLIDO PARA:

Cliente SA MACIADA

Nº Encomenda 399 893 Data 29/5/14

Gº Remessa nº 399 893 Data 29/5/14

\*Cópia conforme original ✓

**FLORENCIO AUGUSTO CHAGAS, S.A.**

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### MODELO 3.1 EN 10204

N.Certificado	Fecha	Pedido	N.Hoja
1702102	30/03/2017	175490	

FLORENCIO AUGUSTO CHAGAS, S.A.

QUINTA DO RIBEIRO RUA DE RECAREI

PORTO

PORTUGAL

### TUBOS SOLDADOS LONGITUDINALMENTE (ERW)

L.	Descripción	Atad.	Tubos	Kgs.	Mts.	Colada	Orden Fab.	Norma Fab.	Acero
9	50x30x3x6000	2	70		420,00	63A822	06/170313	EN 10219	S275J0H
10	60x40x3x6000	1	56		336,00	1581007742	06/170307	EN 10219	S355J2H
11	100x50x3x6000	1	32		192,00	16C4153	05/170120	EN 10219	S275J0H
	100x50x3x6000	1	32		192,00	16D4023	05/170120	EN 10219	S275J0H

### COMPOSICION QUIMICA

L.	Colada	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Al	% N	%CEV
9	63A822	0,060	0,900	0,010	0,008	0,015	0,042		
10	1581007742	0,146	0,760	0,026	0,012	0,003	0,038	0,007	0,278
11	16C4153	0,156	0,483	0,013	0,024	0,006	0,031	0,002	0,240
	16D4023	0,139	0,521	0,024	0,016	0,004	0,033	0,002	0,229

### CARACTERISTICAS MECANICAS

ENSAYO DE TRACCION					TEST DE IMPACTO CHARPY KV				
L.	Colada	ReH MPa	Rm MPa	A %	1ºJ	2ºJ	3ºJ	MEDIA J	t °C
9	63A822	431,000	474,000	26,500					0
10	1581007742	357,370	471,210	20,750	108,550	86,990	126,020	107,186	-20
11	16C4153	348,540	459,310	26,240	97,860	111,390	106,760	105,336	0
	16D4023	341,600	449,050	29,570	95,670	100,330	130,330	108,776	0

Designación de producto EN 10219-1:2006:  
perfiles huecos de acero conformados en frío para  
construcciones de edificios y obras de ingeniería civil  
Declaración de prestaciones disponible en nuestra web



Angel Perez

1035  
09  
DoP/EN10219:01

Responsable Calidad Producto

Torreauzo, 11 (Bº San Pedro)  
Apto. 6 - E20560 Oñate. Gipuzkoa

Tel. +34 943 78 13 12  
Fax +34 943 78 14 11

e-mail: info@chinchurreta.com  
www.chinchurreta.com

grupo chinchurreta