



Barrio Sagarribai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS
Previously known as Tubos Reunidos Industrial

EN 10204:2004 / 3.1



**CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE**

THE BILLETS AND THE MATERIAL COVERED BY THIS CERTIFICATE ARE MANUFACTURED AT OUR STEEL PLANT IN AMURRIO, SPAIN.

Nº 0000358398/1 Rev. 000

EXCLUSION REQUEST NUMBER: 265995

Product description:
B/C/116 Seamless carbon steel pipe, hot rolled, according to Product Specifications information provided. Possible product quota category_ 99038085 Pressure tubing and other products
#HTSUS: 7304390002

CUSTOMER		PEDIDO / PARTIDA: P.ORDER / ITEM	302676 7.
PRODUCTO: ARTICLE	TUBERÍA SIN SOLDADURA LAMINADA EN CALIENTE HOT FINISHED SEAMLESS TUBES	REF. FABRICA: WORK ORDER	300021678 000040
EXTREMOS: ENDS	LISOS A ESCUADRA SQUARE CUT PLAIN END	PROTECCIÓN SUPERF: EXT. COATING	LACA EXTERIOR EXTERNALLY DRY LACQUERED
NORMA / GRADO: APL.STANDARD AND GRADE	ASTM A106/A106M-19A / ASME II SA-106/SA-106M 2021 GR. B/C	PROCESO FUSION: MELTING PROCESS	HORNO ELECTRICO ACERO TOTALMENTE CALMADO ELECTRIC FURNACE // FULLY KILLED FINE GRAIN PRACTICE
ESPEC. ADICIONALES: ADDITIONAL SPECS.	NACE MR0175/ISO 15156 ED. 2015 NACE MR0103/ISO 17945 ED. 2015	DIMENSIONAL STD:	ANSI/ASME B36.10M
		FAB. DE PALANQUILLA: BILLETS MANUFACTURE	COLADA CONTINUA CONTINUOUS CASTING
DIMENSIONES: DIMENSIONS	3/4" NB X 0.154" X 20-22 FT.		
MARCAS: MARKING	ESTAMPADO: DIE STAMPING		
	PINTADO: STENCILLED	TUBOS ASTM/ASME A/SA106 B/C HN (HEAT) 2500,0 PSI 3/4 " NPS 0.154 " (LE NGTH IN FEET) FT SPAIN	
	CODIGO COLOR: COLOUR CODE		

EST. SUMINISTRO: BRUTO LAMINACIÓN ENFRIADO AL AIRE / AS ROLLED COOLED IN STILL AIR
SUPPLYING COND

		DESCRIPCION SUMINISTRO / DESCRIPTION OF DELIVERY					
ITEM FAB. T.R. ITEM	ITEM CLI. CLIENTS ITEM	LONG.INDIV (F) INDIVIDUAL LENGTH	COLADA CAST NR.	Nº TUBOS QUANTITY	LONG. TOTAL (F) LENGTH	PESO(KG) WEIGHT	
000040	7.	20,000 - 22,000	127967	180	3.714,665	2.520	
000040	7.	20,000 - 22,000	128128	2.506	52.176,737	35.421	
000040	7.	20,000 - 22,000	128129	3.100	64.914,109	44.212	
TOTAL				5.786	120.805,511	82.153	

TUBOS REUNIDOS GROUP (MILL: TUBOS) GARANTIZA QUE TODOS LOS TUBOS CUBIERTOS POR ESTE CERTIFICADO CUMPLEN LOS REQUISITOS DEL PEDIDO Y CON LAS ESPECIFICACIONES ARRIBA MENCIONADAS.
TUBOS REUNIDOS GROUP (MILL: TUBOS) CERTIFY THAT ALL THE TUBES COVERED BY THIS CERTIFICATE COMPLY WITH ORDER REQUIREMENTS AND ABOVE MENTIONED SPECIFICATIONS.

AMURRIO 20.04.2022

CONTROL DE CALIDAD DE TUBOS REUNIDOS
GROUP
Mill: TUBOS
TUBOS REUNIDOS GROUP (QUALITY CONTROL)
Borja Eguizabal



Barrio Sagarribai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS
Previously known as Tubos Reunidos Industrial

EN 10204:2004 / 3.1



CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

Nº 0000358398/1 Rev. 000

Lista de Bultos / Packing 792973
List

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / NON DESTRUCTIVE TESTS

ENSAYO / TEST	%CONTROL / TEST RATE(%)	REQUISITOS / REQUIREMENTS	RESULTADO / RESULT
VISUAL Y DIMENSIONAL/ VISUAL & DIMENSIONAL INSP.	100%		O.K.
P.HIDROSTATICA/ HYDROTEST	100%	2.500,0 PSI 5 SEC.	O.K.

ENSAYOS TECNOLÓGICOS Y METALÚRGICOS / TECHNOLOGICAL AND METALLURGICAL TEST

DOBLADO
/BENDING

AC/ A/SA 106 -OK

ANALISIS DE COLADA / CAST ANALYSIS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	C.E.
MIN.		0,29	0,10								
MAX.	0,35	1,06		0,015	0,0100	0,400	0,400	0,1500	0,4000	0,0800	0,36
127967	0,1880	0,79	0,18	0,007	0,0017	0,060	0,080	0,0200	0,2000	0,0240	0,35
128128	0,1820	0,79	0,21	0,009	0,0026	0,040	0,090	0,0200	0,1700	0,0240	0,36
128129	0,1920	0,81	0,22	0,013	0,0041	0,050	0,100	0,0200	0,1600	0,0260	

ANALISIS DE PRODUCTO / PRODUCT ANALYSIS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	C.E.
MIN.		0,29	0,10								
MAX.	0,35	1,06		0,015	0,0100	0,400	0,400	0,1500	0,4000	0,0800	0,36
127967	0,1910	0,78	0,23	0,008	0,0030	0,060	0,080	0,0200	0,1500	0,0200	0,35
127967	0,1850	0,78	0,23	0,009	0,0025	0,050	0,090	0,0200	0,1900	0,0210	0,35
128128	0,1820	0,80	0,22	0,009	0,0028	0,040	0,090	0,0200	0,1800	0,0200	0,35
128128	0,1820	0,80	0,22	0,009	0,0031	0,040	0,090	0,0200	0,1800	0,0200	0,36
128129	0,1850	0,81	0,22	0,011	0,0043	0,050	0,100	0,0200	0,1700	0,0210	0,36
128129	0,1850	0,81	0,22	0,011	0,0040	0,050	0,100	0,0200	0,1700	0,0210	

FORMULAS

	(01)
MIN.	
MAX.	1,000
127967	0,330
127967	0,371
128128	0,350
128128	0,350
128129	0,361
128129	0,361

(01) Cr + Ni + Mo + Cu + V

AMURRIO 20.04.2022

CONTROL DE CALIDAD DE TUBOS REUNIDOS
GROUP
Mill: TUBOS
TUBOS REUNIDOS GROUP (QUALITY CONTROL)
Borja Eguizabal

Heat: 128128
Your PO: P0239017-01

Order: 2985753/4" XH 0.154" PIPE SMLS A106 GR B PE SRL
Line: 1



Barrio Sagarribal, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS
Previously known as Tubos Reunidos Industrial

EN 10204:2004 / 3.1

QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEM
certified by
LRQA

CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

PAG. 3 / 3

N° 0000358398/1 Rev. 000

ENSAYOS DE TRACCIÓN / TENSILE TEST

COLADA CAST	N°	L/T (1)	TP (2)	DIMENSION (inches)	L.ELAST. YIELD POINT (Psi) (3)	R.TRACC. T.STRENGTH (Psi)	ALARG. ELONG. (%) (4)	Estricción Reduction of Area (%)	DUREZA HARDNESS (HRB)	MEDIA MEAN
MIN. MAX.					40.000	70.000				99
127967	1	L	T	1,059 x 0,165	55.657	79.874	41		82 82	83 82
127967	1-1	L	T	1,063 x 0,157	53.879	78.742	40		81 81	82 81
128128	1	L	T	1,059 x 0,173	54.505	76.973	41		82 81	82 82
128128	1-1	L	T	1,071 x 0,169	53.962	77.160	42		82 82	80 81
128129	1	L	T	1,059 x 0,177	56.965	77.115	42		81 82	81 81
128129	1-1	L	T	1,079 x 0,169	55.963	76.741	41		82 83	82 82

- (1) : L = LONGITUDINAL // T = TRANSVERSAL
(2) : T = Full size tube // P = Strip specimen // C = Cylindrical // F = Flat specimen
(3) : yield point (0,2%)
(4) : Lo = 2" (50 mm)

ANEXOS / ANNEX

FULLY KILLED
RADIATION FREE
MERCURY FREE
NO WELD REPAIR

BILLETS ARE PRODUCED AT OUR AMURRIO STEEL PLANT, SPAIN, WHICH IS ALSO CERTIFIED TO ISO 9001,
THE SAME AS OUR TUBE PLANT

AMURRIO 20.04.2022

CONTROL DE CALIDAD DE TUBOS REUNIDOS
GROUP
Mill: TUBOS
TUBOS REUNIDOS GROUP (QUALITY CONTROL)
Borja Eguizabal