



TUBOS REUNIDOS GROUP, S.L.U
Barrio Sagarríbai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS
Previously known as Tubos Reunidos Industrial

EN 10204:2004 / 3.1

CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEM
certified by
LRQA

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

PAG. 1 / 3

Nº 0000358720/1 Rev. 000

EXCLUSION REQUEST NUMBER: 265995

Product description:
B/C116 Seamless carbon steel pipe, hot rolled, according to Product Specifications information provided. Possible product quota category,
99038085_Pressure tubing and other products
#HTSUS: 7304390002

PRODUCTO: ARTICLE	TUBERÍA SIN SOLDADURA LAMINADA EN CALIENTE HOT FINISHED SEAMLESS TUBES	PEDIDO / PARTIDA: P ORDER / ITEM	306875 2.
EXTREMOS: ENDS	LISOS A ESCUADRA SQUARE CUT PLAIN END	REF. FABRICA: WORK ORDER	300021767 000020
NORMA / GRADO: APL.STANDARD AND GRADE	ASTM A106/A106M-19A / ASME II SA-106/SA-106M 2021 B/C	PROTECCIÓN SUPERF: EXT. COATING	LACA EXTERIOR EXTERNALLY DRY LACQUERED
ESPEC. ADICIONALES: ADDITIONAL SPECS.	NACE MR0175/ISO 15156 ED. 2015 NACE MR0103/ISO 17945 ED. 2015	PROCESO FUSION: MELTING PROCESS	HORNO ELECTRICO ACERO TOTALMENTE CALMADO ELECTRIC FURNACE // FULLY KILLED FINE GRAIN PRACTICE
DIMENSIONES: DIMENSIONS	3/4" NB X 0.154" X 20-22 FT.	DIMENSIONAL STD:	ANSI/ASME B36.10M
MARCAS: MARKING	ESTAMPADO: DIE STAMPING	FAB. DE PALANQUILLA: BILLETS MANUFACTURE	COLADA CONTINUA CONTINUOUS CASTING
	PINTADO: STENCILLED		
	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	
000020	2.	20,000 - 22,000	128198	3.876	80.744,718	55.051	
000020	2.	20,000 - 22,000	128200	4.808	99.497,079	67.935	
TOTAL				8.684	180.241,797	122.986	

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 09.05.2022

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



TUBOS REUNIDOS GROUP, S.L.U
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

PAG. 2 / 3

Nº 0000358720/1 Rev. 000

Lista de Bultos / Packing 797735
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 ANALYSYS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb	C.E.
MIN.		0,29	0,10									
MAX.	0,30	1,06		0,015	0,0100	0,400	0,400	0,1500	0,4000	0,0800		
128198	0,2040	0,82	0,18	0,008	0,0057	0,070	0,070	0,0200	0,1700	0,0250	0,0010	0,38
128200	0,1910	0,81	0,18	0,008	0,0038	0,060	0,060	0,0200	0,1700	0,0200	0,0020	0,36

ANALISIS DE PRODUCTO / PRODUCT ANALYSIS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb	C.E.
MIN.		0,29	0,10									
MAX.	0,30	1,06		0,015	0,0100	0,400	0,400	0,1500	0,4000	0,0800		
128198	0,2030	0,81	0,18	0,009	0,0060	0,070	0,070	0,0300	0,1700	0,0250	0,0010	0,38
128198	0,2030	0,81	0,18	0,009	0,0060	0,070	0,070	0,0300	0,1700	0,0250	0,0010	0,38
128200	0,1810	0,81	0,19	0,008	0,0043	0,050	0,060	0,0300	0,1600	0,0220	0,0020	0,35
128200	0,1810	0,81	0,19	0,008	0,0043	0,050	0,060	0,0300	0,1600	0,0220	0,0020	0,35

FORMULAS

	(01)
MIN.	
MAX.	1,000
128198	0,365
128198	0,365
128200	0,322
128200	0,322

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

AMURRIO 09.05.2022

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

(Handwritten signature)



TUBOS REUNIDOS GROUP, S.L.U
Barrio Sagarribai, 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° 0000358720/1 Rev. 000

ENSAYOS DE TRACCIÓN / TENSILE TEST

COLADA CAST	N°	L/T (1)	TP (2)	DIMENSION (inches)	L.ELAST. YIELD POINT (Mpa) (3)	R.TRACC. T.STRENGTH (Mpa)	ALARG. ELONG. (%) (4)	Estricción Reduction of Area (%)	DUREZA HARDNESS (HRB)	MEDIA MEAN
MIN.					275	485				99
MAX.										
128198	1	L	T	1,055 x 0,146	439	584	40		87 87	88 87
128198	1-1	L	T	1,051 x 0,142	444	569	42		85 86	86 86
128200	1	L	T	1,059 x 0,142	442	595	42		89 89	89 89
128200	1-1	L	T	1,039 x 0,138	428	577	40		87 87	86 87

- (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