



TUBOS REUNIDOS GROUP, S.L.U

Barrio Sagarribai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS

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

N° 0000360177/1 Rev. 001

EXCLUSION REQUEST NUMBER: 265996

Product description:

B/C 1/6 Seamless carbon steel pipe, hot rolled, according to Product Specifications information provided. Possible product quota category_99038085_Pressure tubing and other products

#HTSUS: 7304390004

PRODUCTO: ARTICLE	TUBERÍA SIN SOLDADURA LAMINADA EN CALIENTE HOT FINISHED SEAMLESS TUBES	PEDIDO / PARTIDA: P.ORDER / ITEM	315203 5.	REF. FABRICA: WORK ORDER	300021973 000050
EXTREMOS: ENDS	LISOS A ESCUADRA SQUARE CUT PLAIN END	PROTECCIÓN SUPERF: EXT. COATING	LACA EXTERIOR EXTERNALLY DRY LACQUERED	PROCESO FUSION: MELTING PROCESS	HORNO ELECTRICO ACERO TOTALMENTE CALMADO ELECTRIC FURNACE // FULLY KILLED FINE GRAIN PRACTICE
NORMA / GRADO: APL.STANDARD AND GRADE	ASTM A106/A106M-19A / ASME II SA-106/SA-106M 2021 B/C	DIMENSIONAL STD:	ANSI/ASME B36.10M	FAB. DE PALANQUILLA: BILLETS MANUFACTURE	COLADA CONTINUA CONTINUOUS CASTING
ESPEC. ADICIONALES: ADDITIONAL SPECS.	NACE MR0175/ISO 15156 ED. 2015 NACE MR0103/ISO 17945 ED. 2015				
DIMENSIONES: DIMENSIONS	1.1/4" NB X 0.191" X 20-22 FT.				
MARCAS: MARKING	ESTAMPADO: DIE STAMPING				
	PINTADO: STENCILLED	TUBOS ASTM/ASME A/SA106 B/C HN (HEAT) 2500,0 PSI 1.1/4 " NPS 0.191 " (LENGTH 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.	N° TUBOS QUANTITY	LONG. TOTAL (F) LENGTH	PESO(KG) WEIGHT
000050	5.	20,000 - 22,000	128936	2.057	42.665,422	58.408
TOTAL				2.057	42.665,422	58.408

Lista de Bultos / Packing List 833678

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.



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

EN 10204:2004 / 3.1

CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEM
certified by
LRQA

PAG. 2 / 3

N° 0000360177/1 Rev. 001

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 AC/ A/SA 106 -OK
/BENDING

ANALISIS DE COLADA / CAST ANALYSIS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	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	
128936	0,1820	0,79	0,24	0,005	0,0013	0,050	0,070	0,0200	0,2000	0,0310	0,35

ANALISIS DE PRODUCTO / PRODUCT ANALYSIS

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	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	
128936	0,1770	0,78	0,24	0,006	0,0015	0,050	0,070	0,0200	0,2000	0,0330	0,35
128936	0,1770	0,78	0,24	0,006	0,0017	0,050	0,070	0,0200	0,2000	0,0330	0,35

FORMULAS

MIN.	(01)
MAX.	1,000
128936	0,373
128936	0,373

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

ENSAYOS DE TRACCIÓN / TENSILE TEST

COLADA CAST	N°	TA	L/T (1)	TP (2)	DIMENSION (inches)	L.ELAST. YIELD POINT (Mpa) (3)	R.TRACC. T.STRENGTH (Mpa)	ALARG. ELONG. (%) F (4)	Estricción Reduction of Area (%)	DUREZA HARDNESS (HRB)	MEDIA MEAN
MIN.						275	485				
MAX.											99
128936	1		L	P	0,748 x 0,201	362	526	33		81 82	81 81
128936	2		L	P	0,740 x 0,197	366	518	34		82 81	80 81

- (1) : L = LONGITUDINAL // T = TRANSVERSAL
 (2) : I = ISO SPECIMEN // A = ASTM / API SPECIMEN
 (3) : T = Full size tube // P = Strip specimen // C = Cylindrical // F = Flat specimen
 (3) : yield point (0,2%)
 (4) : F = (Lo = 2" (50 mm)) // P = (Proporcional = 5,65 x So½)



TUBOS REUNIDOS GROUP, S.L.U

Barrio Sagarribai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)

Mill: TUBOS

EN 10204:2004 / 3.1

CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEM
certified by
LRQA

PAG. 3 / 3

N° 0000360177/1 Rev. 001

ANEXOS / ANNEX

FULLY KILLED
RADIATION FREE
MERCURY FREE
NO WELD REPAIR