



# 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

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° 0000358406/1 Rev. 000

### EXCLUSION REQUEST NUMBER: 265995

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: 7304390002

CLIENTE: CUSTOMER		PEDIDO / PARTIDA: P.ORDER / ITEM	302676 5.
PRODUCTO: ARTICLE	TUBERÍA SIN SOLDADURA LAMINADA EN CALIENTE HOT FINISHED SEAMLESS TUBES	REF. FABRICA: WORK ORDER	300021678 000030
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
		DIMENSIONAL STD:	ANSI/ASME B36.10M
ESPEC. ADICIONALES: ADDITIONAL SPECS.	NACE MR0175/ISO 15156 ED. 2015 NACE MR0103/ISO 17945 ED. 2015	FAB. DE PALANQUILLA: BILLETS MANUFACTURE	COLADA CONTINUA CONTINUOUS CASTING
DIMENSIONES: DIMENSIONS	3/4" NB X 0.113" 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 0.113 " (LE NGTH IN FEET) FT SPAIN	
	CODIGO COLOR: COLOUR CODE		
EST. SUMINISTRO: SUPPLYING COND	BRUTO LAMINACIÓN ENFRIADO AL AIRE / AS ROLLED COOLED IN STILL AIR		

### 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
000030	5.	20,000 - 22,000	127965	1.345	27.694,750	14.832
000030	5.	20,000 - 22,000	127968	1.907	39.167,552	20.917
TOTAL				3.252	66.862,302	35.749

Lista de Bultos / Packing  
List 792937

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 Eguzabal

P.O.:



# 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

QUALITY  
MANAGEMENT  
SYSTEM  
certified by  
LRQA

PAG. 2 / 3

N° 0000358406/1 Rev. 000

### 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

### ANÁLISIS DE COLADA / CAST ANALYSYS

	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	
127965	0,1820	0,78	0,23	0,008	0,0020	0,060	0,080	0,0200	0,2300	0,0240	0,35
127968	0,1980	0,80	0,27	0,008	0,0050	0,070	0,090	0,0300	0,2100	0,0230	0,38

### ANÁLISIS 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	
127965	0,1730	0,77	0,23	0,008	0,0018	0,060	0,080	0,0200	0,2500	0,0220	0,34
127965	0,1730	0,77	0,23	0,008	0,0019	0,060	0,080	0,0200	0,2500	0,0220	0,34
127968	0,1890	0,81	0,27	0,009	0,0047	0,070	0,090	0,0300	0,2100	0,0240	0,37
127968	0,1890	0,81	0,27	0,009	0,0046	0,070	0,090	0,0300	0,2100	0,0240	0,37

### FORMULAS

(01)

MIN.	
MAX.	1,000
127965	0,432
127965	0,432
127968	0,424
127968	0,424

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



# 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

QUALITY  
MANAGEMENT  
SYSTEM  
certified by  
LRQA

PAG. 3 / 3

Nº 0000358406/1 Rev. 000

### ENSAYOS DE TRACCIÓN / TENSILE TEST

COLADA CAST	Nº	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.					40.000	70.000				
MAX.										99
127965	1	L	T	1,055 x 0,118	74.214	92.629	45		91 90	91 91
127965	1-1	L	T	1,043 x 0,122	73.741	91.852	42		90 90	89 90
127968	1	L	T	1,055 x 0,122	73.489	91.463	45		92 91	92 92
127968	1-1	L	T	1,051 x 0,122	72.988	90.637	43		89 91	88 89

(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