



SERIAL NUMBER: N-260 COOK DATE:     

MOLD SIZE      BY     

ORDER DATE      SHIP DATE:      PO 594930

SIZE 2-1/16x1.750 TYPE WP FOR SLB

THREAD      OTHER     

MATRIX (H)      WEIGHT     

MATRIX (S)      WEIGHT     

BINDER      WEIGHT     

BLANK      TJ     

BILLET      TUBE 308894/1

WELD      MPI      MPI PIC      BRAZE     

THREAD GAGE      STAND OFF     

FINAL DIAMOND GRIND SIZE     

LENGTH TO WELD     

FINISHED PIC TAKEN BY      SHIPPED BY      DATE:     

DIMS L      X W      X H      WEIGHT     

IF MULTIPLES IN ONE BOX ONLY NEED DIMS ON ONE SHEET

SHORT BIT & TOOL CO  
225 GOLD STREET  
GARLAND TX 75042  
972-205-1011  
shortbits@gmail.com



**TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL, S.L.U**  
Barrio Sagarribai, 2 - 01470 AMURRIO (Spain)



EN 10204:2004 / 3.1

**CERTIFICADO DE CALIDAD  
MILL TEST CERTIFICATE**

PAG. 1 / 2

**N° 0000308894/1 Rev. 000**

<b>CLIENTE:</b> CUSTOMER		<b>PEDIDO / PARTIDA:</b> P.ORDER / ITEM	P.O. 4389
<b>PRODUCTO:</b> ARTICLE	TUBERÍA SIN SOLDADURA LAMINADA EN CALIENTE HOT FINISHED SEAMLESS TUBES	<b>REF. FABRICA:</b> WORK ORDER	300013230 000010
<b>EXTREMOS:</b> ENDS	LISOS A ESCUADRA SQUARE CUT PLAIN END	<b>PROTECCIÓN SUPERF:</b> EXT. COATING	LACA SECA EXTERIOR OD DRY LACQUERED
<b>NORMA / GRADO:</b> APL STANDARD AND GRADE	API 5CT 9TH EDITION, JULY 2011 N80 TYPE 1, PSL1	<b>PROCESO FUSION:</b> MELTING PROCESS	HORNO ELECTRICO ACERO TOTALMENTE CALMADO ELECTRIC FURNACE // FULLY KILLED
<b>ESPEC. ADICIONALES:</b> ADDITIONAL SPECS.		<b>FAB. DE PALANQUILLA:</b> BILLETS MANUFACTURE	COLADA CONTINUA CONTINUOUS CASTING
<b>DIMENSIONES:</b> DIMENSIONS	2.063" OD X 0.156" X 33-35 FT.		
<b>MARCAS:</b> MARKING	<b>ESTAMPADO:</b> DIE STAMPING	SPAIN	
	<b>PINTADO:</b> STENCILLED	TRI API 5CT 5CT-0013 (SELLO API) (MM/AA) PE 2.063 " 3.18 NI S P 3000.0 PSI D HN (COLADA)	
	<b>CODIGO COLOR:</b> COLOUR CODE		
<b>TRAT. TERMICO:</b> HEAT TREATMENT	NORM. BRUTO LAM. ENFR. AL AIRE / AS ROLLED COOLED IN STILL AIR 920 °C		

Lista de Bultos / 120416  
Packing List

		<u>DESCRIPCION SUMINISTRO / DESCRIPTION OF DELIVERY (I)</u>				
ITEM FAB. T.R. ITEM	ITEM CLI. CLIENTS ITEM	LONG.INDIV (F) INDIVIDUAL LENGTH	COLADA CAST NO.	N° TUBOS QUANTITY	LONG. TOTAL (F) LENGTH	PESO(KG) WEIGHT
000010		33,000 - 35,000	109965	207	6.917,979	10.131
<b>TOTAL</b>				207	6.917,979	10.131

**ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / N.D.T**

ENSAYO / TEST	%CONTROL / TEST RATE(%)	REQUISITOS / REQUIREMENTS	RESULTADO / RESULT
VISUAL Y DIMENSIONAL/ VISUAL & DIMENSIONAL INSP.	100%		O.K.

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

AMURRIO 07.05.2012

CONTROL DE CALIDAD DE TUBOS REUNIDOS  
INDUSTRIAL  
TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL QUALITY CONTROL

AMURRIO

P.O. :



EN 10204:2004 / 3.1

**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**MILL TEST CERTIFICATE**

PAG. 2 / 2

Nº 0000308894/1 Rev. 000

ENSAYO / TEST	%CONTROL / TEST RATE(S)	REQUISITOS / REQUIREMENTS	RESULTADO / RESULT
P.HIDROSTATICA/ HYDROTEST	100%	3.000,0 PSI 5 SEC.	O.K.
ENSAYO DRIFT/ DRIFT TEST	100%	API SCT	O.K.

**ANALISIS DE COLADA / CAST ANALYSIS**

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Al	Sn	Ti	Nb	B	C.E.
MIN.				0,030	0,030											
MAX.																
109965	0,40	1,57	0,22	0,013	0,001	0,070	0,090	0,140	0,250	0,003	0,021	0,013	0,029	0,001	0,0001	0,73

**ANALISIS DE PRODUCTO / PRODUCT ANALYSIS**

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Al	Sn	Ti	Nb	B	C.E.
MIN.				0,030	0,030											
MAX.																
109965	0,40	1,56	0,24	0,011	0,001	0,080	0,100	0,130	0,260	0,005	0,022	0,012	0,019	0,004	0,0003	0,73
109965	0,40	1,56	0,24	0,011	0,001	0,080	0,100	0,130	0,260	0,005	0,022	0,012	0,019	0,004	0,0003	0,73

**ENSAYOS DE TRACCIÓN / TENSILE TEST**

COLADA CAST	L/T (1)	T/P (2)	DIMENSION (Inches)	L.ELAST. YIELD POINT (Psi) (3)	R.TRACC. T.STRENGTH (Psi) (3)	ALARG. ELONG. (%) (4)	DUREZA HARDNESS ( )
				80.100	99.900		
109965	L	P	0,768 x 0,185	90.147	118.564	20	
109965	L	P	0,764 x 0,181	89.870	122.960	20	

(1) : L = LONGITUDINAL // T = TRANSVERSAL  
 (2) : T = Full size tube // P = Strip specimen  
 (3) : yield point (0.5%)  
 (4) : Lo = 2" (50,8 mm)

**ANEXOS / ANNEX**

" BILLETS ARE PRODUCED AT OUR AMURRIO STEEL PLANT, WHICH IS ALSO CERTIFIED TO ISO 9001, THE SAME AS OUR TUBE PLANT "  
 " NO WELD REPAIR "  
 " MERCURY FREE "

AMURRIO 07.05.2012

CONTROL DE CALIDAD DE TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL  
 TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL QUALITY CONTROL  
 Alex VILLANUEVA

P.O. :