

1 1/4" Ø Céd. 40

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 13017384	Page / Página: 1 / 4
Date / Día: Mar 12, 2013	

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 189528/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1.245/L290 PSL1	Quantity / Cantidad: 759 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM	Schedule / Cédula N/A	Length / Longitud: 19.70 / 23.00 FT 6.00 / 7.00 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 2.27 LB/FT 3.43 KG/M	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp. Temp. de ensayo	Y.S.	U.T.S.	Y.S.	Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S.	
723160	C4495/L	B	Ss	L	12.68 X 3.58		RT	34.1	54.3	0.65	% in 2 inches Min.: Obt. %
723658	C5128/L	B	Ss	L	12.80 X 3.92		RT	35.1	51.6	0.58	
723659	C4492/L	B	Ss	L	12.60 X 3.62		RT	35.1	51.8	0.58	30.00
723659	C4494/L	B	Ss	L	12.68 X 3.74		RT	33.2	49.9	0.67	31.00
723659	C4497/L	B	Ss	L	12.64 X 3.60		RT	35.6	53.0	0.67	31.00

LS: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Ori: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	Ss: Strip specimen / Rectangular EUE: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Ori: Orientation / Orientación UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo
--	--	--	---

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
723160	C4495/L	GOOD/BUENO
723658	C5128/L	GOOD/BUENO
723659	C4492/L	GOOD/BUENO
723659	C4494/L	GOOD/BUENO
723659	C4497/L	GOOD/BUENO

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the stamp must be green colored. "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" en color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

13017384 2 / 4

Date / Día: **Mar 12, 2013**

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 189528/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 23.00 FT 6.00 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad: 759 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.27 LB/FT 3.43 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		X 100						X 1000					
Heat / Colada	H / Max												
Sample N° / Muestra N°	P / Min												
723160	H	17	89	24	9	3	2	15	13	2	20	2	3
C4495/L	P	18	92	26	8	3	2	18	13	3	20	3	2
C4496/L	P	18	91	26	8	3	2	18	13	3	20	3	2
723658	H	18	90	24	10	6	2	13	19	2	18	2	3
C5128/L	P	17	93	26	10	6	2	12	20	3	18	3	2
C5129/L	P	17	94	26	10	6	2	11	19	3	18	3	2
723659	H	17	89	25	9	5	1	12	17	2	20	2	4
C4492/L	P	17	93	28	8	5	2	12	17	3	20	3	3
C4494/L	P	17	92	28	8	5	2	12	17	3	20	2	3
C4497/L	P	17	92	27	8	5	2	12	17	3	20	3	3
C4498/L	P	17	93	28	8	5	2	12	17	3	20	3	3

H: Heat / Colada	P: Product / Producto	Max: Maximum / Máximo	Min: Minimum / Mínimo
------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest to conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee empresa el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado emita una copia, deberá garantizar la conformidad con el original recordándose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración u/o fabricación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 13017384
 Page / Página: 3 / 4
 Date / Día: Mar 12, 2013

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 189528/03	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Quantity / Cantidad: 759 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 2.27 LB/FT 3.43 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM	Schedule / Cédula N/A	Length / Longitud: 19.70 / 23.00 FT 6.00 / 7.00 MTS					

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101
 API 5L 2008 44th Ed...
 ASTM A 106 2010
 ASME SA 106 2010 REV. 2011A
 ASTM A 53 2010
 ASME SA 53 2010 REV. 2011A
 NACE MR0175 2003
 STEEL GR. X42 PSL1 GR.B PSL1 ASTM ASME A/SA 106, A/SA 53
 INTERNALLY BARE, EXTERNALLY VARNISHED, WITH BLACK LACQUER.
 NONDESTRUCTIVE TEST (EDDY CURRENT) ACC. TO ASTM E 309, HOLE DIAMETER 1.1 MM MAX. WITHOUT OBJECTIONS
 NONDESTRUCTIVE TEST EMI ACC. TO ASTM E 570: WITHOUT OBJECTIONS
 MATERIAL ACC. TO ASME II PART D TAB Y1 + NACE 01-75
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT
 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.
 THROUGH WALL HARDNESS (Max: 235.0)
 HEAT SAMPLE SC QUAD. SCALE MW1 MW2 MW3
 723639 C4492/L AM 1 HBW 149.0 149.0 148.0
 723639 C4494/L AM 1 HBW 152.0 148.0 150.0
 723160 C4495/L AM 1 HBW 146.0 147.0 146.0
 723639 C4497/L AM 1 HBW 149.0 150.0 150.0
 723638 C5128/L AM 1 HBW 148.0 149.0 150.0
 SC: SPECIMEN CONDITION

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 13017384
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Día: Mar 12, 2013

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 189528/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC SL		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 23.00 FT 6.00 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad: 759 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.27 LB/FT 3.43 KG/M


SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

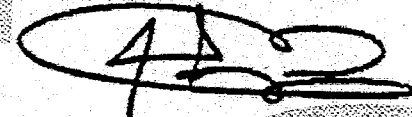
AM: AS MANUFACTURED
 MW: MIDDLE WALL
 QUAD: QUADRANT
 IDRAULICA/HYDRAULIC MPA 20.5 (5 SECONDS)
 TAMS REF: 361319

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aqui descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE


 QUALITY DEPARTMENT
 DEPARTAMENTO DE CALIDAD
 ALEJANDRO MOLINA IGLESIAS


 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 RICARDO EOZANO ARMENTA

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" en color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.