

1 1/2" CXXS

MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: 16001115
 Page / Página: 1 / 4
 Date / Día: Jan 12, 2016

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: 239906/01
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 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.401 INCH 48.30 X 10.20 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS	Quantity / Cantidad: 55 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 6.44 LB/FT 9.58 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. Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento	
		Ls	Type	Ori	Size Tamaño	Area Sección						
751191	B8265/L	B		Ss	L	12.69 X 10.00	129.60	RT	34.1	52.0	0.65	35.50

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
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Ss: Strip specimen / Rectangular
 EUL: 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 TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
751191	B8265/L	GOOD/BUENO

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 and/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 y/o falsificación estará sujeta a la ley.

MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16001115** Page / Página: **2 / 4**
 Date / Día: **Jan 12, 2016**

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 239906/01
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 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.401 INCH 48.30 X 10.20 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS	Quantity / Cantidad: 55 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 6.44 LB/FT 9.58 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	H	Max												
Colada		Min												
Sample N°	P	Max												
Muestra N°		Min												
751191	H	18	95	25	10	4	6	12	130	2	160	1	2	
B8265/L	P	18	95	28	10	4	6	11	140	1	160	1	1	
B8266/L	P	18	95	28	10	4	6	11	140	1	160	1	1	

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB
 Standard: API 5L Year: 2012 Revision: Ed2 Revision year: 45th
 Standard: ASTM A53-12 Year: 2012
 Standard: ASTM A106 Year: 2014
 Standard: ASME SA106 Year: 2013
 Standard: NACE MR0175 Year: 2003
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309,
 HOLE DIAMETER 1.4 mm max.: WITHOUT OBJECTIONS
 NONDESTRUCTIVE TEST-UT ACC. TO ASTM E 213: WITHOUT OBJECTIONS
 AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF
 MATERIAL ACCORDING TO ASME II PART.D TAB Y1

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 and/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 y/o falsificación estará sujeta a la ley.



MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número	Page / Página:
				16001115	3 / 4
				Date / Dia:	Jan 12, 2016
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 239906/01		Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.401 INCH 48.30 X 10.20 MM		Schedule / Cedula N/A		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1	
		Length / Longitud. 19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS		Quantity / Cantidad. 55 Pcs/pz	
				Nominal Weight / Peso Nominal 6.44 LB/FT 9.58 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MATERIAL ACCORDING TO NACE MR 01-75
 HARDNESS HBW ACCORDING TO NACE MR 01-03
 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
 HYDROSTATIC TEST: 20.5 mpa (5 seconds): SATISFACTORY
 SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):
 HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3
 751191 B8265/L AM B HBW 153.0 154.0 152.0
 SC: SPECIMEN CONDITION
 AM: AS MANUFACTURED
 LS: LOCATION OF SAMPLE
 B: BODY
 VAL: VALUE
 TAMSAM REF: 718926

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 and/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 y/o falsificación estará sujeta a la ley.

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número 16001115	Page / Página: 4 / 4
Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Date / Día: Jan 12, 2016		Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 239906/01	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.401 INCH 48.30 X 10.20 MM	Schedule / Cédula N/A	Length / Longitud. 19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS	Quantity / Cantidad. 55 Pcs/pz	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Nominal Weight / Peso Nominal 6.44 LB/FT 9.58 KG/M			<p>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.</p> <p>Por el presente certificamos que el material aquí 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.</p>		
			TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE		
			 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD NESTOR T. RODRIGUEZ C.		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ANGEL CESAR ALEMÁN GIL.
<p>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 and/or falsification will be subjected to the law.</p>			<p>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 y/o falsificación estará sujeta a la ley.</p>		