

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Número / Número Page / Página:
 13050858 1 / 4
 Date / Día Jul 13, 2013

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C. V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:
Manufacturer 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: 202805/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Schedule / Cédula: 080	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.17 LB/FT 3.24 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. de ensayo	Y.S.		U.T.S.	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Temp. de ensayo		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2			
730555	A6752/L	B		L	mm	mm ²	°C	Reqd./Requerido LMin: TMax:	Reqd./Requerido LMin: TMax:	51.7	0.67	% in 2 inches Opt. %	
730557	A6754/L	B		L	mm	mm ²	°C	Reqd./Requerido LMin: TMax:	Reqd./Requerido LMin: TMax:	51.7	0.67	48.50	

L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Out: Obtained / Obtenido

S: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Expansion Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Or: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Curvado
730555	A6752/L	GOOD / BUENO
730557	A6754/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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Número	Page / Pagina:
13050858	2 / 4
Date / Dia: Jul 13, 2013	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°
Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API SPEC 5L
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Schedule / Cedula 080
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS
	Steel Grade / Grado de acero: B7X42-L245/L290 PSL1
	Quantity / Cantidad: 200 Pcs/pz
	Ends / Extremos: PLAIN END
	Nominal Weight / Peso Nominal 2.17 LB/FT 3.24 KG/M
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 202805/01

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composicion %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		x 100											
		x 1000											
730555	H	16	87	24	11	7	1	11	150	2	210	2	3
	P	17	88	25	10	7	2	11	160	3	220	2	2
A6752/L	P	17	89	25	10	7	1	12	160	3	220	2	2
A6753/L	H	17	86	25	10	7	1	11	170	2	200	2	4
730557	P	18	88	26	9	7	2	12	180	3	210	2	2
A6754/L	P	18	88	26	9	7	2	12	180	3	210	2	2
A6755/L	P	18	88	27	9	7	1	12	180	3	210	2	2

Hi: Heat / Colada P: Product / Producto Max: Maximum / Maximo Min: Minimum / Minimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Standard: API 5L Year: 2008 Revision: Ed.: Revision year: 44
 Standard: ASTM A 53 Year: 2012
 Standard: ASME SA 53 Year: 2010 Revision: ADD: Revision year: 2011A
 Standard: NACE MR0175 Year: 2003
 NONDESTRUCTIVE TEST - EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309. DRILL HOLE
 1.1 mm max.: WITHOUT OBJECTIONS
 NONDESTRUCTIVE TEST - EMI ACC. TO ASTM E 570: WITHOUT OBJECTIONS
 MATERIAL ACC. TO ASME II PART. D TAB YI/NACE MR 01-75

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 valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debiera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número	Page / Pagina:
13050858	3 / 4
Date / Dia: Jul 13, 2013	

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacturer Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API SPEC 5L	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42-L245L290 PSL1
Dimensions / Dimensiones:	1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS
	Schedule / Cedula	Quantity / Cantidad:	200 Pcs/pz
		Ends / Extremos:	PLAIN END
		Nominal Weight / Peso Nominal	2.17 LB/FT 3.24 KG/M
		Surface / Superficie:	WARMISHED BARNIZADO
		Ends / Extremos:	PLAIN END
		Ends / Extremos:	PLAIN END
		Ends / Extremos:	PLAIN END

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

AFTER EMI INSPECTION: UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF
 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
 SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):
 HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3
 730555 A6752/L AM B HBW 150.0 153.0 150.0
 730557 A6754/L AM B HBW 150.0 148.0 149.0
 SC. SPECIMEN CONDITION
 AM: AS MANUFACTURED
 VAL: VAL UE
 LS: LOCATION OF SAMPLE
 B: BODY
 HYDROSTATIC TEST: MPA 20.5 (5 SECONDS): SATISFACTORY
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.
 TAMSA REF: 414394

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark 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.
--	---



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracr
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 13050858
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Dia: Jul 13, 2013

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. 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: 202805/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH	Schedule / Cedula: 080	Quantity / Cantidad: 200 Pcs/pz	LISO CORTE RECTO
33.40 X 4.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.17 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		3.24 KG/M

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 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.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD ISRAEL DE LA CRUZ M.	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Rafael Gutierrez De Velasco Magallanes

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 fabrication 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, debiera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.