

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

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

	Number / Número <b>13048937</b>	Page / Pagina: <b>1 / 4</b>
Date / Dia: <b>Jul 09, 2013</b>		

Customer / Cliente <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Orden Cliente - Item N° <b>201992/01</b>	Customer's Reference/Referencia del cliente <b>201992/01</b>
Manufacturer Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de venta <b>201992/01</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API SPEC 5L</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
	Quantity / Cantidad: <b>578 Res/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.72 LB/FT 4.07 KG/M</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Dimensions of the probeta Size Tamaño	Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.	U.T.S.	Y.S. / U.T.S.	Req. Max.	Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2					
730586	A6794/L	B	SS	L	12.65 X 3.71	RT	34.4	32.4	32.4	0.66	32.50	32.00	
730587	A6789/L	B	SS	L	12.66 X 3.83	RT	33.7	32.9	32.9	0.64	32.00	32.00	

**L:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Req. Max:** Maximum Required / Máximo Requerido  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**TM:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
**SS:** Strip specimen / Rectangular  
**EUL:** Extension Under Load Method  
**Y.S.:** Yield Strength / Fluencia  
**TM:** Transverse Maximum / Máximo Transversal  
**U.S:** Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
**LM:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Min:** Minimum / Mínimo  
**Ori:** Orientation / Orientación

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
730586	A6794/L	Ensayo de Curvado <b>GOOD/BUENO</b>
730587	A6789/L	<b>GOOD/BUENO</b>

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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13048937**  
 Page / Página: **2 / 4**  
 Date / Día: **Jul 09, 2013**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>201992/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-1245/1290 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API SPEC SL</b>	Schedule / Cédula: <b>040</b>	Quantity / Cantidad: <b>578 Bcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>2.72 LB/FT 4.07 KG/M</b>

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
Sample N° Muestra N°		X 100											
730586	H	16	89	22	7	6	2	10	140	2	190	2	3
A6794/L	P	17	91	24	7	6	2	11	150	2	190	2	1
A6795/L	P	17	92	24	7	6	2	11	150	2	200	2	1
730587	H	17	87	26	7	6	1	9	170	2	190	2	4
A6789/L	P	18	90	28	7	6	2	10	180	2	200	2	2
A6790/L	P	18	90	28	7	6	2	11	180	2	200	2	2

Composition % / Composición %

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SL YEAR:2008 REVISION YEAR:44<sup>th</sup> REVISION:Ed...  
 ASTM A 53-12 YEAR:2012 ....  
 ASME SA 53 YEAR:2010 REVISION YEAR:2011A REVISION:ADD  
 NACE MR0175 YEAR: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, DRILL HOLE 1.4 MM MAX. WITHOUT OBJECTIONS  
 NONDESTRUCTIVE TEST EMI ACC. TO ASTM E 570. WITHOUT OBJECTIONS

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 válido 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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

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

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número <b>13048937</b>	Page / Página: <b>3 / 4</b>
Date / Día: <b>Jul 09, 2013</b>	

Customer / Cliente <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>201992/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API SPEC 5L</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>BX42-L245/1290 PSL1</b>	Quantity / Cantidad: <b>578 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM</b>	Schedule / Cédula <b>040</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.72 LB/FT 4.07 KG/M</b>
	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>		

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

**MATERIAL ACC. TO ASME II PART D TAB Y1 + NAGE 01-75**

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

THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.

TENARIS IT IDENTIFICATION NUMBER FOR MTC: 56D18/1

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB

SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):

HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3

730586 A6794/L AM B HBW 147.0 149.0 148.0

730587 A6789/L AM B HBW 146.0 147.0 147.0

SC: SPECIMEN CONDITION

AM: AS MANUFACTURED

VAL: VALUE

LS: LOCATION OF SAMPLE

B: BODY

HYDROSTATIC TEST: MPA 20.5 ( 5 SECONDS ): SATISFACTORY

TAMSA REF: 412615

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 válido 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, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1600 fax



# CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 13048937  
 Page / Página: 4 / 4  
 Date / Día: Jul 09, 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: 201992/01
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 SPEC 5L	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 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.

	<p><b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b></p>  <p>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.          RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  <b>Rafael Gutiérrez De Velasco Magallanes</b></p>
	<p><b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b></p>  <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT.          DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  <b>GUILLERMO REYES C.</b></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.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido 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.