

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13053239** Page / Pagina: **1 / 6**  
 Date / Dia: **July 18, 2013**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>
Manufacturer Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/1290 PSL1</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>10.750 X 0.594 INCH</b> <b>273.1 X 15.1 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>080</b>
	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>
	Quantity / Cantidad: <b>22 Pcs/Pz</b> <b>458.465 FT</b> <b>139.740 MTS</b>
	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>15465</b>
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>20282102</b>
	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
	Ends / Extremos: <b>BARNIZADO</b>
	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>64.49 LB/FT</b> <b>95.98 KG/M</b>
	<b>NORMAL BEVEL</b>
	<b>BISELADO NORMAL</b>

### TENSILE TEST / ENSAYO 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. ensayo	Y.S. Eul. 0.50 % Min: 290 Max: --	U.T.S. Req. Min: 415 Max: --	Y.S./U.T.S. Req. Max. --	Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Orí	Size Tamaño mm	Area Sección mm <sup>2</sup>	Lo					Min.	Obt.
60716	11592	B	AM	L	38.32 X 15.19	582.08	RT	314	487	0.64	2	30.6	44.0
62443	72679	B	AM	L	38.28 X 15.32	586.45	RT	310	491	0.63	2	30.6	44.0
63890	20265	B	AM	L	38.09 X 14.64	557.64	RT	314	484	0.65	2	30.3	46.0
64422	43348	B	AM	L	38.13 X 14.48	552.12	RT	298	480	0.62	2	30.2	45.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación  
 Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra  
 B: Body / Cuerpo  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 Lo: Initial length / Longitud inicial

Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Or: Orientation / Orientación  
 Req. Max: Required maximum / Máximo requerido  
 Req. Required / Requerido  
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
 Ss: Strip specimen / Muestra rectangular  
 U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 Y.S: Yield strength / Fluencia

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

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13053239** Page / Pagina: **2 / 6**  
Date / Dia: **July 18, 2013**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-1.245/1.290 PSL1</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>10.750 X 0.594 INCH</b> <b>273.1 X 15.1 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>080</b>
	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>
	Quantity / Cantidad: <b>22 Pcs/Pz</b> <b>458.465 FT</b> <b>139.740 MTS</b>
	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>15465</b>
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>20282102</b>
	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
	<b>BARNIZADO</b>
	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
	<b>BISELADO NORMAL</b>
	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>64.49 LB/FT</b> <b>95.98 KG/M</b>

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																					
		X 100					X 1000					X 10000					X 100						
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
60716	00001	H	17	66	29	2.1	4	10	2	0	50	131	10	20	0	3	13	70	0	24.2	0		
60716	11592	P	17	66	29	2.1	4	10	2	0	50	131	10	20	0	3	13	70	0	24.2	0		
60716	11593	P	17	66	29	2.1	4	10	2	0	50	131	10	20	0	3	13	70	0	24.2	0		
62443	00001	H	16	69	29	6.1	12	11	1	0	50	135	7	22	0	3	12	54	0	36.6	0		
62443	72679	P	17	69	30	6.1	12	11	0.9	0	50	133	7	24	0	3	12	54	0	36.4	0		
62443	72680	P	17	69	30	6.1	12	11	0.9	0	50	133	7	24	0	4	11	54	0	36.4	0		
63890	00001	H	16	66	27	3.2	8	10	0.8	0	80	131	9	22	0	4	10	70	0	32.3	0		
63890	20265	P	18	66	26	3.2	8	10	0.8	0	80	135	8	20	0	4	10	70	0	32.7	0		
63890	20266	P	18	66	26	3	8	9	0.8	0	80	129	7	20	0	4	13	70	0	31.9	0		
64422	00001	H	16	66	27	2.7	5	8	1.3	0	70	111	10	22	0	4	17	76	0	25.8	0		
64422	43348	P	18	66	27	2.7	5	9	0.7	0	70	111	9	21	0	4	14	76	0	25.8	0		
64422	43349	P	18	66	27	2.7	5	8	0.3	0	70	116	10	22	0	4	14	76	0	25.3	0		

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti      Col. 3: SUMA Nb+V  
Col. 2: SUMA Mn+Cr+Ni+Cu+V      H: Heat / Colada  
Max: Maximum / Máximo      P: Product / Producto  
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 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**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Numero: **13053239** Page / Pagina: **4 / 6**  
 Date / Dia: **July 18, 2013**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.**

Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: **N/A**

Customer's Reference / Ref: del Cliente: **15465**

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **20282102**

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: **SEAMLESS HOT ROLLED**

Product Type / Tipo de Producto: **LINE PIPE SEAMLESS**

Surface / Superficie: **VARNISHED**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

**CONDUCCION SIN COSTURA**

**BARINZADO**

Standard or Specification / Normas o Especificaciones: **API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007**

Steel Grade / Grado de acero: **B/X42-L245/L290 PSL 1**

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

**BISELADO NORMAL**

Dimensions / Dimensiones:

**10.750 X 0.594 INCH**

Schedule / Cedula: **080**

Length / Longitud: **19.69 / 21.33 FT**

Quantity / Cantidad: **22 Pcs/Pz**

**29771.248 LB**

Normal Weight / Peso Nominal: **64.49 LB/FT**

**273.1 X 15.1 MM**

**6.00 / 6.50 MTS**

**139.740 MTS**

**13504.000 KG**

**95.98 KG/M**

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
psi	2,970	5
Satisfactory / Satisfactorio		

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: **Pipe / Tubo**

Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: **n/a**

Temperature Scale / Escala de Temperatura: **n/a**

Type	Type
Typo	astrolled

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information  
 Información Suplementaria

Manufactured by TenarisTamsa  
 Steel making process:  
 Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine.  
 Fully Killed Steel

Fabricado por TenarisTamsa  
 Fabricación del acero:  
 Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afirmación-Máquina de Colada Continua.  
 Acero calmado con aluminio

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

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13053239**      Page / Página: **5 / 6**  
 Date / Día: July 18, 2013

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/1290 PSL1</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>10.750 X 0.594 INCH</b> <b>273.1 X 15.1 MM</b>	Schedule / Cedula: <b>080</b>
	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>
	Quantity / Cantidad: <b>22 Pcs/Pz</b> <b>458,465 FT</b> <b>139,740 MTS</b>
	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>15465</b>
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>20282102</b>
	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>64.49 LB/FT</b> <b>95.98 KG/M</b>

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria  Material free from Mercury contamination No reparado por soldadura Not repaired by welding Control no destructivo. Satisfactorio Non destructive test. Satisfactory Método de inspección Inspection method * - EMI - FLVI - MPI - ASTM A106, 11/ ASTM A53, 10/ASME SA106, 2010 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 416396	Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección * - EMI - FLVI - MPI - ASTM A106, 11/ ASTM A53, 10/ASME SA106, 2010 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 416396
--	---

### SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)	Weight Peso (Tons)	Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)	Weight Peso (Tons)
60716	3	60.93	1.825	63890	2	41.63	1.221
62443	1	21.33	0.629	64422	16	334.58	9.829
Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo					
(ft)		(lb/ft)					
20.84	6.352	64.936	96.637				

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**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **13053239** Page / Pagina: **6 / 6**  
 Date / Dia: **July 18, 2013**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.** Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: **N/A** Customer's Reference / Ref. del Cliente: **15465** Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **202821/02**

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>	<b>BISELADO NORMAL</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL 1</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>64.49 LB/FT</b> <b>95.98 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>10.750 X 0.594 INCH</b> <b>273.1 X 15.1 MM</b>	Schedule / Cedula: <b>080</b>	Quantity / Cantidad: <b>22 Pcs/Pz</b> <b>458,465 FT</b> <b>139,740 MTS</b>
	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	

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.

<b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>	<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Teresa M. Castella Abraham 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 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.