



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **12056721**  
 Page / Página: **2 / 6**  
 Date / Día: **August 29, 2012**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>185121/04</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Standard of Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Quantity / Cantidad: <b>7 Pcs/Pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Dimensions / Dimensiones: <b>12.750 X 0.375 INCH</b> <b>323.9 X 9.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>STD</b>	Length / Longitud: <b>39.37 / 41.01 FT</b> <b>12.00 / 12.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>7 Pcs/Pz</b> <b>286.352 FT</b> <b>87.280 MTS</b>		<b>14579.181 LB</b> <b>6613.000 KG</b>	<b>49.61 LB/FT</b> <b>73.65 KG/M</b>	

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																					
			x 100					x 1000					x 10000			x 100								
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
		H Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	15	
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		P Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	15	
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
61274	31319	P	22	88	21	5	2.9	2.1	13	50	0	102	26	9	4	0	0	0	9	0	81	0	23.1	0
61274	31320	P	21	88	21	5	2.9	2.3	13	50	0	100	26	7	3	0	0	0	10	0	81	0	22.9	0
61277	00001	H	15	77	--	--	--	--	--	40	0	120	19	9	2	0	0	0	10	0	73	0	24.6	0
61277	31321	P	17	--	--	--	--	--	--	70	0	118	20	--	--	--	--	--	11	--	0	0	24	0
61277	31322	P	--	--	--	--	--	--	--	40	0	115	20	--	--	--	--	--	--	--	0	0	24	0

Colada: SUMA Mo, Cr+Ni+Cu+V H: Heat / Colada

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Ls	Individuals / Individuales		Average / Promedio		Hardness type HRC				
			Min	Max	Min	Max	Tipo de dureza				
							ID				
							1	2	3	Avg	
61274	31319	B	78.6	80.3	79.5	80.3	80.5	81.0	80.3	80.6	
61274	31320	B	78.6	80.4	79.6	80.3	83.1	82.3	82.4	82.6	

This certificate is issued by a computer system and signed with electronic signature. The original certificate has the trade-mark green color. In case the original certificate would release a copy of this certificate, the copy must be identical to the original one. The user must be responsible for any alteration or falsification. Any alteration and/or falsification will be subject to the law.  
 Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee el logo de Tenaris en color verde. En caso de que el poseedor de este certificado libere una copia, deberá garantizar la conformidad con el original. El usuario será responsable por cualquier uso legal 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

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	<b>12056721</b>	<b>4 / 6</b>
Date / Día: August 29, 2012		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		N/A	N/A	185121/04
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Ends / Extremos:
API SPEC 6L, OCTOBER 1, 2007		B/X42-L245/L290 PSL1		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 7 Pcs/Pz.	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	STD.	39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	286.352 FT 87.280 MTS	14579.181 LB 6613.000 KG
				49.61 LB/FT 73.65 KG/M

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presión		Time / Tiempo		Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos		
psi	2,110	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: Water / Agua	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: Celsius	
Type / Tipo	
Controlled	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Manufactured by TenarisTamsa	Elaborado por TenarisTamsa
Steel making process:	Proceso de fabricación del acero:
Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine	Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua.
Hot Rolled Steel	Acero laminado con aluminio

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. The original certificate has the trade-mark green color. In case the original certificate would release a copy of this certificate, the responsibility for any alteration and/or falsification rests with 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 de este certificado libere una copia, deberá garantizar la conformidad con el original habiendo asumido la responsabilidad por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR337

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **12056721**  
 Page / Página: **5 / 6**  
 Date / Día: **August 29, 2012**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>185121/04</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</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 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>STD</b>	Length / Longitud: <b>39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>7 Pcs/Pz</b> <b>286.352 FT 87.280 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>14579.181 LB 6613.000 KG</b> <b>49.61 LB/FT 73.65 KG/M</b>

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria	Supplementary Information / Información Suplementaria
Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method .- EMI - FLVI - MPI - API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101/ASTM A106,11/ ASTM A53,10/ASME SA106,2010 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175-2003 Case Ref: 280785	Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección .- EMI - FLVI - MPI - API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101/ASTM A106,11/ ASTM A53,10/ASME SA106,2010 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Case Ref: 280785

**SUMMARY REPORT / RESUMEN**

Heat N° / Colada N°	Quantity / Cantidad (Pecas)	Length / Longitud (m)	Weight / Peso (Tons)
261274	1	41.01	74.78
Average length per pipe / Longitud promedio por tubo (m)		Nominal weight per pipe / Peso nominal por tubo (Tons)	
40.907		12.469	

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. In the original certificate the trade-mark green color is present. In case the owner of the original certificate would release a copy of this certificate, it is not valid and the original owner is responsible for any use or misuse. Any alteration and/or modification will be subject to the law.  
 Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee Impreso en color verde. En caso de que el poseedor del original libere una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendo responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o modificación estará sujeta a la ley.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número:  
**12056721**

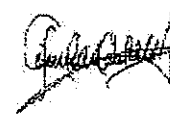
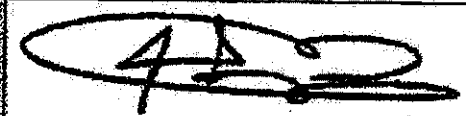
Page / Página:  
**6 / 6**

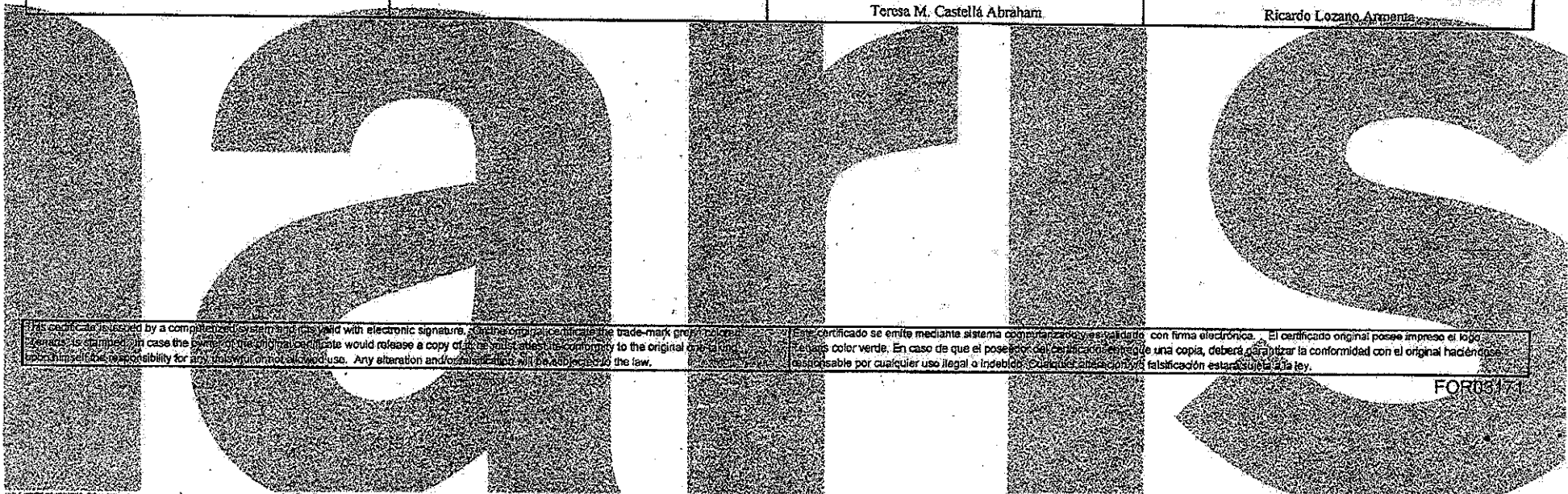
Date / Día: August 29, 2012

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>185121/04</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC SL, OCTOBER 1, 2007</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>STD</b>	Length / Longitud: <b>39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>7 Pcs/Pz</b> <b>286.352 FT      14579.181 LB 87.280 MTS      6613.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>49.61 LB/FT 73.65 KGM</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			
Company Name: N/A Employee Name: N/A			
Terresa M. Castellá Abraham		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Ricardo Lozano Armenta	



This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. For the original certificate the trade-mark green color is required. In case the original certificate would release a copy of this certificate, the copy must be identical to the original and the user must be responsible for any alteration and/or unauthorized use. Any alteration and/or unauthorized use will be subject to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo de Tenaris en color verde. En caso de que el poseedor del certificado emita 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.