

**Tenaris**

**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **14032172**  
 Page / Página: **1 / 6**  
 Date / Dia: **June 15, 2014**

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN  
 Delimito Valenzuela Telleria, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 51667 MEXICO  
 (52) 229 388 1100 (L)  
 (52) 229 929 1800 (E)

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>218645/01</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>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L E485/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH 88.9 X 5.5 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>20630.875 LB 9358.000 KG</b>	

**TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION**

Heat N° Colaça N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test Temp. Temp. ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento		
					Eul 0.50 %	Req.	Min.	Max.	Req. Max.	Lo	Min.
7614	24133	B AM	19.34 X 05.46	RT	346	500	0.69	512	2	21.8	35.0
8085	24131	B AM	19.36 X 05.30	RT	358	512	0.70	512	2	21.6	37.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación  
 B: Body / Cuerpo  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 Lo: Initial length / Longitud inicial

LS: Location of sample / Ubicación de la muestra  
 Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Obt: Obtained / Obtenido

OR: Orientation / Orientación  
 Req. Max: Required maximum / Máximo requerido  
 Req. Required / Requerido  
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente  
 Y.S: Yield strength / Fluencia

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

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA**

Heat N° Colaça N°	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																						
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3		
7614	09001	28	29	10	15	40	30	80	400	400	400	95	7	21	2	2	2	16	61	0.4	21.7	0.2		

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" en 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.

FOR03171



**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **14032172**  
 Date / Día: **June 15, 2014**

Page / Página: **2 / 6**  
 Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **218645701**

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carretera Misión Veracruz Km 433.7 SN  
 Callejón Valencuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91997 MEXICO  
 (52) 228 968 1100 ext  
 (52) 228 965 1600 fax

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>218645701</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>	Ends / Extremos: <b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.58 LB/FT</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b>	Weight / Peso: <b>802.490 MTS</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L E46/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b>	Weight / Peso: <b>20630.875 LB</b>	Weight / Peso: <b>9358.000 KG</b>

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA**

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Composition % / Composición %																					
		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	
7514	24133	28	120	15	40	30	30	80	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	15	100	6	6
7514	24134	18	75	27	1.5	7	5	3.1	0	0	30	90	6	24	0	2	0	13	66	0	20.5	0	0
8085	00001	18	75	27	1.5	7	5	2.8	0	0	30	86	5	24	0	2	0	15	62	0	20.1	0	0
8085	24131	18	76	32	0.7	8	6	3	2	1	30	73	6	21	2	2	2	19	71	0.5	19.2	0.3	0.3
8085	24132	19	74	30	1.2	9	7	3	0	0	30	73	5	25	0	2	0	16	76	0	20.5	0	0
		18	74	31	1.2	9	7	2.9	0	0	30	69	4	24	0	2	0	20	74	0	20.1	0	0

Col. 1: SUMA Ni+V+Ti  
 Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V  
 Col. 3: SUMA Nb+V  
 H: Heat / Colada  
 Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 P: Product / Producto

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

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Scale / Escala	MW
		Min	Max	Var	Min	Max	Var		
7514	24133							HRBW	78.3
7514	24134							HRBW	75.3
									78.1
									75.2
									75.9

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 alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

FOR03171



**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **14032172**  
 Page / Página: **3 / 6**  
 Date / Día: **June 15, 2014**

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carretera México Veracruz KM 423.7 SN  
 Delhino Valentinela Tejeda, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91607 MEXICO  
 (52) 228 985 1100 tel  
 (52) 228 985 1600 fax

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHIUAC Y CIA, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>218645/D1</b>
Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	Errors / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B1X42-L245/L290 PSL1</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.58 LB/FT</b> <b>11.29 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH</b> <b>88.9 X 5.5 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b> <b>2632.841 FT</b> <b>802.490 MTS</b>
Schedule / Cédula: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Hardness Type / Tipo de dureza: <b>HRC</b>	

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

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Scale Escala	MWT
		Min. --	Max. 22.0	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --		
8085	24131						1	78.6	
8085	24132						1	78.9	
								77.3	
								78.9	
								76.9	

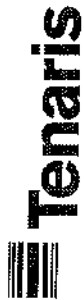
AMI: As manufactured / Según proceso de fabricación  
 Avg: Average / Promedio  
 B: Body / Cuerpo  
 L: Location of sample / Ubicación de la muestra  
 Max: Maximum / Máximo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 MW: Middle wall / Centro  
 Quad: Quadrant / Cuadrante  
 Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
 Var: Variation / Variación

**FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO**

Standard / Norma	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado
7614	8085	24132	Good / Bueno

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signatures. On the original certificate this red-mark green colored "tamper" is stamped. In case the owner of this original certificate would release a copy of it, he must attach his conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

FOR03171



**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Carre. México Veracruz KM 433.7 SN  
 Delfino Valenzuela Tejera, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 988 1100 tel  
 (52) 229 988 1809 fax

Number / Número: **14032172**  
 Page / Página: **4 / 6**  
 Date / Día: **June 15, 2014**

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>218645/01</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 or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L E045/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L280 PSL1</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b> <b>2632.841 FT</b> <b>802.490 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.58 LB/FT</b> <b>11.29 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH</b> <b>88.9 X 5.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Length / Longitud: <b>19.68 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Seconds / Segundos	
mpa	5	Satisfactory / Satisfactorio

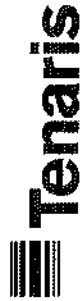
**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	Quench media or heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a	Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a
Type / Tipo	as rolled	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Manufactured by: <b>TenarisTarnsa</b> Steel making process: <b>Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine</b> Fully Killed Steel	Supplementary Information / Información Suplementaria: <b>Fabricado por: TenarisTarnsa</b> <b>Fabricación del acero:</b> <b>Horno de Acero Eléctrico-Horno de Afluación-Máquina de Colada Continua.</b> <b>Acero totalmente con aluminio</b>
<p>This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark green covered Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assess its conformity to the original one either upon himself or the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subject to the law.</p> <p>Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impresa el logo Tenaris en 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>	

FOR03171



**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Tubos de Acero de Maxon, S.A.  
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SN  
 Definita Valenzuela Toluca, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1800 fax

Number / Número: **14032172**  
 Page / Página: **5 / 6**  
 Date / Día: **June 15, 2014**

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's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>218645701</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>BX42-L245/L290 PSL1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH</b>	Schedule / Cebuta: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.58 LB/FT</b>
<b>88.9 X 5.5 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b>	<b>11.29 KG/M</b>
	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Ipz</b>
		<b>2632.841 FT</b>
		<b>802.490 MTS</b>
		<b>20630.875 LB</b>
		<b>9358.000 KG</b>

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Material free from Mercury contamination No reparado por soldadura Non destructive test. Satisfactory Inspection method - EMI - FLVI - MPI - ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC MAX. Tamsa Ref: 565698	Supplementary Information Información Suplementaria Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección - EMI - FLVI - MPI - ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC Tamsa Ref: 565698
--	--

**SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN**

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft)	Length Longitud (m)	Weight Peso (Tons)	Weight Peso (Tons)
7814	19	402.33	122.63	1.433	7.925

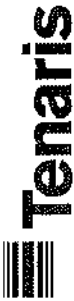
Average length per pipe Longitud promedio por tubo (ft)	Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo (lb/ft)	(kg/m)
21.233	6.472	7.838
		11.561

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-back green color is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy or if the material is not used, the original one taking upon himself the responsibility for any alteration or misapplication. Any alteration or misapplication 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.

FOR03171





**MILL TEST CERTIFICATE**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **14032172**  
 Page / Página: **6 / 6**

Date / Día: **June 15, 2014**

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:  
**218645/01**

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>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L280 PSL 1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.500 X 0.216 INCH</b> <b>88.9 X 5.5 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040 / W.C STD</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.58 LB/FT</b> <b>11.29 KG/M</b>
Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>124 Pcs/Pz</b>	
	<b>2632.841 FT</b> <b>802.490 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	
Company Name: N/A Employee Name: N/A	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Rafael Gutiérrez 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 impresa 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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171