



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **11008318**
 Page / Página: **1 / 6**
 Date / Día: **February 25, 2011**

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: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 154720/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L280 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.406 INCH 219.1 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz 122.113 FT 4365.156 LB 37.220 MTS 1980.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 35.67 LB/FT 53.09 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Cofada 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 %		U.T.S. Req.		Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm ²		Min	Max	Req. Max	Lo	Min	Obt.	
44464	16987	B	AM	Ss	L	38 X 10.70	408.89	RT	304	491	0.62	2	28.4	42.0	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra Ori: Orientation / Orientación
 B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo Req. Max: Required maximum / Máximo requerido Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 L: Longitudinal / Longitudinal Min: Minimum / Mínimo Req: Required / Requerido Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
 Lo: Initial length / Longitud inicial Obt: Obtained / Obtenido RT: Room temperature / Temperatura ambiente U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
 Y.S: Yield strength / Fuerza

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N° Cofada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																Col. 1	Col. 2	Col. 3			
			x 100													x 10000								
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca				B	N	
			Max	29	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	6	100	15		
			Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	6	100	15		
			Min	--	28	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
44464	00001	H		18	96	28	8	2.5	2.2	8	.50	0	138	20	10	5	0	0	18	0	77	0	27.3	0
44464	16987	P		18	85	26	7	2.4	2.5	9	.50	0	125	18	8	3	0	0	16	0	77	0	28.9	0

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace mark green color "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must do so conforming to the original one being 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 libere 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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Número: **11008318**
Page / Página: **2 / 6**
Date / Día: **February 25, 2011**

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: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 154720/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 35.67 LB/FT 53.09 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.408 INCH 219.1 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: 060	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz		122.113 FT 37.220 MTS	4365.156 LB 1980.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		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	
Heat N°	Sample N°	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
Coñada N°	Muestra N°	--	28	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
44464	16988	P	19	65	27	7	2.4	1.7	8	50	0	128	15	8	3	0	0	14	0	77	0	28.9	0

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

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Coñada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Ls	Quad. Sc	Scale Escala	Required values / Valores requeridos				Individuals / Individuales				Average / Promedio				Hardness type HRC / Tipo de dureza			
					Min	Max	Var	Min	Max	Var	Min	Max	Var	Min	Max	Var	Min	Max	Var	
					OD				MW				ID							
44464	16987	B	AM	1	HRBW	75.4	75.4	77.0	75.9	76.4	76.0	76.4	76.3	75.9	76.1	77.1	76.3	0.4		
44464	16988	B	AM	1	HRBW	75.2	75.4	75.0	75.2	76.0	78.0	78.2	78.1	75.9	76.2	76.2	76.1	0.9		

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	ID: Internal diameter / Diámetro interno	Min: Minimum / Mínimo	Quad: Quadrant / Cuadrante
Avg: Average / Promedio	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	MW: Middle wall / Centro	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

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 bearing upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado es emitido 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 autorizado. 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 CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	11008318	3 / 6
Date / Día: February 25, 2011		

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: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 154720/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.408 INCH 219.1 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: 060	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz 122.113 FT 37.220 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 4365.156 LB 1990.000 KG 35.67 LB/FT 53.09 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	OD: Outside diameter / Diámetro externo	Var: Variation / Variación
------------------	-----------------------	---	----------------------------

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:		
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado
44464	16987	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Result / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos	
psi	2,970	5	Satisfactory / Satisfactorio

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 attach it conformly 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret, México Veracruz Km 433.7 5N
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	11008318	4 / 6
Date / Día: February 25, 2011		

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	154720/01		
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 5L, OCTOBER 1, 2007		B/X42-L245/L290 PSL1		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pzs	Nominal Weight / Peso Nominal:		
8.625 X 0.405 INCH 219.1 X 10.3 MM	080	39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	122.113 FT 37.220 MTS	4365.156 LB 1980.000 KG		
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: celcius						
Type Tipo						
ascribed						
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA						
Supplementary Information Información Suplementaria						
Manufactured by TenarisTamea Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel 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 A106,08/ ASTM A53,07/ASME SA106,07 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003		Fabricado por TenarisTamea Fabricación del acero Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinação-Máquina de Colada Continua. Acero eliminado con aluminio 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 A106,08/ ASTM A53,07/ASME SA106,07 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: small;"> This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace-mark green color "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 copy leaving upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law. </td> <td style="width: 50%; font-size: small;"> 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. </td> </tr> </table>					This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace-mark green color "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 copy leaving 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.
This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace-mark green color "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 copy leaving 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.					

FOR03171



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 CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	11008318	5 / 6
Date / Día: February 25, 2011		

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	194720/01
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 of Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			B/X42-L245/L290 PSL1	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	Nominal Weight / Peso Nominal:
8.625 X 0.406 INCH 219.1 X 10.3 MM	060	39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	3 Pcs/Pz 122.113 FT 37.220 MTS	4365.156 LB 1980.000 KG 35.67 LB/FT 53.09 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria
Tamasa Ref: 104480

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Coida N°	Quantity Cantidad (Piecos)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
44464	3	122.11	37.22	1.98

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
40.703	12.407	35.748	53.107

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



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


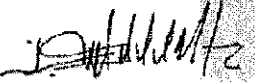

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **11008318** Page / Página: **6 / 6**
 Date / Dia: February 25, 2011

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: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 154720/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC SL, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L 245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.406 INCH 219.1 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: 060	Length / Longitud: 39.37 / 41.01 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz 122.113 FT 4365.156 LB 37.220 MTS 1980.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 35.67 LB/FT 83.09 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.

 Quality System Certified N° 110980/010 The certification covers the Tenaris Quality Management System exclusively	CUSTOMER, THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Israel de la Cruz Martínez	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Gonzalo Troncoso Torres

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the mark mark green color "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 automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee un sello de color verde "Tenaris" por medio de un sistema automatizado. 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