

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08060265** Page / Página: **1 / 6**
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA, 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: 116463/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53/OCTOBER 4,2004/06A/2001/07	Dimensions / Dimensiones: 8 5/8 X 0.5 INCH 219.1 X 12.7 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT 64.64 KG/M

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.		U.T.S.		Y.S./U.T.S.		Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño		Area Sección	mm ²	mm ²	Req	Req Max	Lo	Min.	Max.
37097	18415	B	AM	Ss	L	38.50 X 13.34	516.65	RT	30.19	50.29	0.60	29.9	42.0	2	29.0
37097	18416	B	AM	Ss	L	38.31 X 11.99	462.01	RT	32.43	51.55	0.63	29.2	39.0	2	39.0
37482	19161	B	AM	Ss	L	38.25 X 13.12	504.78	RT	31.09	48.86	0.64	29.7	46.0	2	46.0
37482	19162	B	AM	Ss	L	37.94 X 13.28	506.75	RT	32.05	49.42	0.65	29.8	45.0	2	45.0
37797	15250	B	AM	Ss	L	37.96 X 12.54	478.75	RT	32.70	50.46	0.65	29.4	41.0	2	29.2
37797	15251	B	AM	Ss	L	37.90 X 12.12	461.96	RT	33.49	50.60	0.66	29.2	38.0	2	38.0
37797	19851	B	AM	Ss	L	38.02 X 13.52	517.02	RT	30.65	49.29	0.62	29.9	42.0	2	42.0
37797	19852	B	AM	Ss	L	38.03 X 13.00	497.25	RT	29.68	47.77	0.62	29.7	41.0	2	41.0

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

Ori: 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.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08060265** Page / Página: **2 / 6**
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item: N/A		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 116463/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARINISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4, 2004/06 A/2001/07		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1		Ends / Extremos: BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones: 8.5/8 X 0.5 INCH 219.1 X 12.7 MM		Schedule / Cédula: 080		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz.	
		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT 64.64 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N° Muestra N°	Sample N° P	Colada N° Muestra N°	Composition % / Composición %																				
			X.100			X.1000			X.10000			X.100											
	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
37097	00001	17	74	27	6	2.3	2.3	12	60	0	167	20	9	4	0	0	21	0	73	0	31	0	0
37097	18415	17	74	27	6	2.4	2.3	12	60	0	164	19	8	4	0	0	22	0	73	0	30.8	0	0
37097	18416	18	72	27	7	2.4	2.5	13	60	0	166	20	8	4	0	0	21	0	73	0	32	0	0
37482	00001	17	70	28	5	3.4	3	10	60	0	125	19	9	4	0	0	26	0	74	0	26.9	0	0
37482	19161	17	69	27	6	3.5	3.3	10	60	0	126	20	9	4	0	0	29	0	74	0	26.1	0	0
37482	19162	17	69	27	6	3.4	3.2	9	60	0	125	19	9	4	0	0	25	0	74	0	27.9	0	0
37797	00001	16	67	27	6	2.6	2.4	10	50	0	109	21	8	4	0	0	19	0	78	0	24.5	0	0
37797	15250	17	66	27	6	2.5	2.5	11	50	0	111	21	7	4	0	0	21	0	78	0	24.6	0	0
37797	15251	16	65	27	6	2.5	2.5	11	50	0	109	21	7	4	0	0	21	0	78	0	24.4	0	0
37797	19851	17	66	26	6	2.5	2	9	50	0	104	21	7	3	0	0	25	0	78	0	23.9	0	0
37797	19852	17	66	26	6	2.6	2	10	50	0	105	21	7	3	0	0	23	0	78	0	24.1	0	0

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

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 garantizarla 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 Mexico, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Teyeria, 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: **08060265** Page / Página: **3 / 6**
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA 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: 116463/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARINISHED	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	BARNIZADO	BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53/OCTOBER 4.2004/06A/2001/07	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz.	Nominal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT 64.64 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 8 5/8 X 0.5 INCH 219.1 X 12.7 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Ls	Quad.	Average / Promedio			Hardness type HRC			ID	Avg.	Var.
				Min: --	Max: 22.0	Var: --	Dureza tipo					
37097	18415	B	AM	HRBW	75.2	75.2	75.6	75.5	76.8	76.6	76.3	1.1
37097	18416	B	AM	HRBW	75.0	76.2	77.5	77.3	76.4	78.2	77.3	1.2
37482	19161	B	AM	HRBW	74.2	73.5	74.6	74.9	73.7	74.5	74.3	0.9
37482	19162	B	AM	HRBW	78.4	75.1	75.9	75.7	76.7	77.1	78.4	0.6
37797	15250	B	AM	HRBW	72.1	74.7	75.5	74.1	75.5	73.1	76.3	1.6
37797	15251	B	AM	HRBW	74.2	79.3	76.6	75.1	74.8	75.2	75.1	1.7
37797	19851	B	AM	HRBW	75.2	72.0	72.2	73.1	72.0	72.7	75.2	0.5
37797	19852	B	AM	HRBW	72.4	75.1	72.9	73.5	75.1	74.6	75.1	1.6

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación ID: Internal diameter / Diámetro interno Mir: 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
 B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo OD: Outside diameter / Diámetro externo Var: Variation / Variación

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 automatizado 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.



Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino 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: **08060265** Page / Página: **4 / 6**
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y GAS, 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: 116463/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARINISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53/OCTOBER 4,2004/06A/2001/07	Dimensions / Dimensiones: 8 5/8 X 0.5 INCH 219.1 X 12.7 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT 64.64 KG/M
FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO			

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Standard / Norma:	Result Resultado
37097	18415	Good / Bueno	Good / Bueno
37097	18416	Good / Bueno	Good / Bueno
37482	19161	Good / Bueno	Good / Bueno
37482	19162	Good / Bueno	Good / Bueno
37797	13250	Good / Bueno	Good / Bueno
37797	13251	Good / Bueno	Good / Bueno
37797	19851	Good / Bueno	Good / Bueno
37797	19852	Good / Bueno	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad: PSI	3 000	Seconds / Segundos: 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 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 debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171



Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carre. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delirio 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: **08060265** Page / Página: **5 / 6**
 Date / Día: **06 November 2008**

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:	116463/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		SEAMLESS HOT ROLLED		SURFACE / SUPERFICIE:	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS		VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53/OCTOBER 4.2004/06A/2001/07		BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones:		Length / Longitud:		Quantity / Cantidad:		Ends / Extremos:	
8 5/8 X 0.5 INCH		19.69 / 21.33 FT		3 Pcs/Pz		NORMAL BEVEL	
219.1 X 12.7 MM		6.00 / 6.50 MTS				BISELADO NORMAL	
Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo		Type		Water / Agua		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico:		Tipo				43.43 LB/FT	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C		As Rolled				64.64 KG/M	

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information / Información Suplementaria	
Manufactured by: Tenaris Tamasa 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 SR-4 - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003	Fabricado por: Tenaris Tamasa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Añación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo: Satisfactorio Método de inspección SR-4 - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003

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.

FOR03171

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejerra, 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: **08060265** Page / Página: **6 / 6**
 Date / Dia: **06 November 2008**

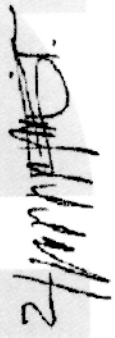

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 116463/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	Surface / Superficie: VARINISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53/OCTOBER 4,2004/06A/2001/07		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8 5/8 X 0.5 INCH	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT
219.1 X 12.7 MM		6.00 / 6.50 MTS	64.64 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
 Información Suplementaria

Tamisa Ref: 838340

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.

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 Martinez
 Quality System Certified N° 110960	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Juan Fco. Renato Avila Aldapa

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.

FOR03171