

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08055334** Page / Página: **1 / 6**
Date / Dia: **09 October 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. 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: 115357/01

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	BARNIZADO
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: BIX42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.938 INCH 457 X 23.8 MM	Length / Longitud: 22.97 / 29.53 FT 7.00 / 9.00 MTS	BISELADO NORMAL
Schedule / Cédula: N/A	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 171.08 LB/FT 254.25 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo 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 Lo	Min. %	Obt. %
				Ls	Sc	Type Tipo	Ort	Size Tamaño	Area Sección		Temp. °C	Min. Eul 0.50 %.	Max. 29.50	Req. 42.18	Max.	Req. Max.			
38490	20877	E2	3	B	AM	Ss	L	38.07 X 25.46	969.26	RT	34.67	49.03	0.71	2	33.9	54.0			
38490	20878	E2	3	B	AM	Ss	L	37.93 X 26.10	989.97	RT	34.96	50.05	0.70	2	34.0	54.0			
38721	21183	E2	1	B	AM	Ss	L	37.80 X 23.40	884.52	RT	34.97	50.29	0.70	2	33.3	54.0			
38721	21184	E2	1	B	AM	Ss	L	37.99 X 21.53	817.92	RT	35.42	51.71	0.68	2	32.8	54.0			

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra Req. Max: Required maximum / Máximo requerido U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo Req. Required / Requerido Y.S: Yield strength / Fluencia
E1/E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Min: Minimum / Mínimo RT: Room temperature / Temperatura ambiente
L: Longitudinal / Longitudinal Obt: Obtained / Orientado Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
Lo: Initial length / Longitud inicial Ori: Orientation / Orientación Ss: Strip specimen / Muestra rectangular

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 an unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
Este certificado se emite mediante sistema computarizado, 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 no autorizado. Cualquier alteración o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08055334**
 Page / Página: **3 / 6**
 Date / Dia: **09 October 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: **11535701**

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 Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** BARNIZADO

Standard or Specification / Normas o Especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4.2004/06A/2001/07** Quantity / Cantidad: **3 Pcs/Pz** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **18 X 0.938 INCH** Schedule / Cédula: **N/A** Length / Longitud: **22.97 / 29.53 FT** Normal Weight / Peso Nominal: **171.08 LB/FT**

457 X 23.8 MM Length / Longitud: **7.00 / 9.00 MTS** Dureza tipo: **MW** **254.25 KG/M**

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Ls	Quad	Scale Escala	Average / Promedio			Hardness type HRC			ID	Avg.	Var.				
					Min. --	Max. --	Var. --	Dureza tipo									
38490	20877	B	1	HRBW	76.5	77.2	75.5	76.4	76.0	76.7	76.4	76.4	76.1	76.9	77.3	76.8	0.4
38490	20878	B	1	HRBW	76.9	76.1	75.6	76.2	76.9	76.9	75.6	76.5	75.8	77.4	75.1	76.1	0.4
38721	21183	B	1	HRBW	75.4	76.7	76.6	76.2	76.3	80.4	75.5	77.4	76.4	76.1	75.7	76.1	1.3
38721	21184	B	1	HRBW	72.0	75.6	77.0	74.9	72.2	75.8	77.4	75.1	73.6	76.8	75.6	75.3	0.5

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación ID: Internal diameter / Diámetro interno Min: Minimum / Mínimo
 Avg: Average / Promedio Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra MW: Middle wall / Centro
 B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo OD: Outside diameter / Diámetro externo

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Standard / Norma:	Result Resultado
38490	20877	Good / Bueno	Good / Bueno
38490	20878	Good / Bueno	Good / Bueno

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

Este certificado se emite mediante sistema computarizado, 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 o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08055334** Page / Página: **4 / 6**

Date / Dia: **09 October 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: 115357/01	
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				BARNIZADO	
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				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.938 INCH 457 X 23.8 MM		Schedule / Cédula: N/A		Length / Longitud: 22.97 / 29.53 FT 7.00 / 9.00 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 171.08 LB/FT 254.25 KG/M	
Heat N° 38721		Sample N° 21183		Standard / Norma:		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz	
Coiled N° 38721		Muestra N° 21184		Result Good / Bueno			

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Heat N°	Sample N°	Standard / Norma:
38721	21183	Good / Bueno
Coiled N°	Muestra N°	Result
38721	21184	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presion	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
PSI	3,000	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 an unlawful or not allowed use. An alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado 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 o falsificación estará sujeta a la ley.



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08055334**
Page / Página: **5 / 6**

Date / Día: **09 October 2008**

Tubos de Acero de Mexico, 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

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: 115357/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: BARNIZADO	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		NORMAL BEVEL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz		BISelado NORMAL		Nominal Weight / Peso Nominal: 171.08 LB/FT	
Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.938 INCH		Schedule / Cédula: N/A		Length / Longitud: 22.97 / 29.53 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 254.25 KG/M	
457 X 23.8 MM				7.00 / 9.00 MTS			

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

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: °C	Type Tipo
	As Rolled

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Ingots Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test: Satisfactory Inspection method - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afnación-Lingotes. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo Satisfactorio Método de inspección - 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 an 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 o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08055334** Page / Página: **6 / 6**

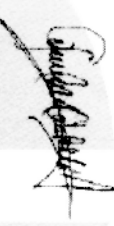

Date / Dia: **09 October 2008**

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: 115357/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: BARNIZADO	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4,2004/06A/2001/07		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 171.08 LB/FT		254.25 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.938 INCH		Schedule / Cedula: N/A		Length / Longitud: 22.97 / 29.53 FT		7.00 / 9.00 MTS	
457 X 23.8 MM							

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
Tamsa Ref: 831413	

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.

CUSTOMER. THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPANIA DE INSPECCION Compan Name: N/A Emplo ee Name: N/A		 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Teresa M. Castella Abraham	
 Qualit S stem Certified N° 110950		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Juan Fc. Renat 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 an unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.