

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 08020270	Page / Página: 1 / 4
Date / Día: Apr 10, 2008	

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacturer Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
Laminado en caliente sin costura		Steel Grade / Grado de acero:	BX42 PSL1
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	L. 2000/991995-A93/99B	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/lpz
Dimensions / Dimensiones:	10 3/4 X 0.594 INCH 273.10 X 15.10 MM		
Schedule / Cédula:	080		
Length / Longitud:	39.40 / 41.00 FT		
	12.00 / 12.50 MTS		
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	108111/01		
Surface / Superficie:	VARNISHED		
Ends / Extremos:	BARNIZADO		
Normal Weight / Peso Nominal:	64.49 LB/FT		
	93.98 KG/M		

TENSILE TEST / ENSAYOS 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 de ensayo	Y.S. Unit/Unidad KG/MM2 Eul 0.5%	U.T.S. Unit/Unidad KG/MM2	Y.S. U.T.S.	Req. Max.	Elongation Alargamiento
		LS	SC	Type Tipo	Ori	Size Tamaño						
37442	16285	B	AR	Ss	L	38.01 x 15.45	mm2	32.3	50.7	0.64	46	
37442	16286	B	AR	Ss	L	38.02 x 14.40	mm2	32.0	49.5	0.65	45	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra SS: Strip specimen / Rectángulo EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	B: Body / Cuerpo ORI: Orientation / Orientación UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal MIn: Minimum / Mínimo
SC: Specimen condition / Condición de la probeta L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	AR: As Rolled / Sin Tratamiento RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Obt: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

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.

DICA 777 04 0

renaris

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

Number / Número: 08020270
 Page / Página: 2 / 4
 Date / Día: Apr 10, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 10811101
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: BXX42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BAR NIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/991/995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106 ASTM A53 JULIO	Quantity / Cantidad: 1 Pes/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.594 INCH 273.10 X 15.10 MM	Schedule / Cédula: 080		Nominal Weight / Peso Nominal: 64.49 LB/FT 95.98 KG/M
	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS		

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Colada: 37442	Lot / Lote: 16285	Required / Requerido: HRC	Max: 22.00
Sample/Muestra: 16285	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	
1	2	3	Var
Unit / Unidad	OD: 77.2	76.5	76.1
	MW: 75.8	77.2	77.0
			76.7
HRBW	ID: 77.0	77.3	77.2
			0.6
Pipe N° / Tubo N°:	IS: B	SC: AR	

Heat/Colada: 37442	Lot / Lote: 16286	Required / Requerido: HRC	Max: 22.00
Sample/Muestra: 16286	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	
1	2	3	Prom
Unit / Unidad	OD: 77.5	76.3	76.1
	MW: 76.1	75.8	77.4
			76.4
HRBW	ID: 76.3	76.9	76.1
			0.2
Pipe N° / Tubo N°:	IS: B	SC: AR	

Location of the sample / Localización de la muestra
 OD: Outside Diameter / Diámetro Externo
 Max: Maximum / Máximo
 B: Body / Cuerpo
 MW: Middle Wall / Centro
 Aver.: Average
 SC: Specimen condition / Condición de la probeta
 ID: Internal Diameter / Diámetro Interno
 Prom.: Promedio
 AR: As Rolled / sin Tratamiento
 Min.: Minimum / Mínimo
 Var.: Variation / Variación

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
37442	16285	Ensayo de Aplastamiento
37442	16286	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 "Renaris" 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 "Renaris" 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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08020270
 Page / Página: 3 / 4
 Date / Día: Apr 10, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telería, 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 / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero:	BXX42 PSL1	Ends / Extremos:
1. 2000/99/1995-A95/99B				BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	10 3/4 X 0.594 INCH	Length / Longitud:	39.40 / 41.00 FT	Nominal Weight / Peso Nominal
			12.00 / 12.50 MTS	64.49 LB/FT
				95.98 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	SI	S2	S3
Heat Colada	Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400										15	100
Sample N°	Min	28	135	40	15	30	30	400	80	400										15	100
Muestra N°	Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400										15	100
	Min	28	135	40	15	30	30	400	80	400										15	100
37442																					
00001	H	17	76	28	6	2.6	2.3	11	60	0	128	23	8	4	0	0	26	0	68	0	27.4
16285	P	17	75	27	6	2.4	2.2	11	60	0	123	22	7	4	0	0	18	0	68	0	26.7
16286	P	18	76	27	6	2.6	2.5	11	60	0	124	22	7	4	0	0	20	0	68	0	27

H: Heat / Colada	P: Product / Producto	Max: Maximum / Máximo	Min: Minimum / Mínimo
S1:Si:MA-Nb-V-Ti	S2:Si:MA-Mo-Cr-Ni-Cu-V	S3:Si:MA-Nb-V	

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	3000	5
		Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTamsa
 Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine: Fully Killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación
 -Máquina de Colada Continua. Acero calinado con aluminio.

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.

tenaris

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

Number / Número: 08020270
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Dia: Apr 10, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. Customer's Order / Orden Cliente - Item No: 108111/01 Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta

Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO Steel Grade / Grado de acero: B7X42 PSI.1

Standard of Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A95/99B Schedule / Cédula: 080

Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.594 INCH Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT

223.10 X 15.10 MM 12.00 / 12.50 MTS Quantity / Cantidad: 1 Pcs/pz

Ends / Extremos: BARNIZADO NORMAL BEVEL

Nominal Weight / Peso Nominal: 64.49 LB/FT

95.98 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 Not repaired by welding / No reparado por soldadura
 Heat Treatment / Tratamiento térmico. Material as rolled / Sin tratamiento térmico
 Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio
 Inspection method / Método de inspección * - EMI - FLVI - MPI -
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
 TAMSA REF: 781843

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.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified
 Nº 110950

[Signature]
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 CASTELLA ABRHAM TERESA M

[Signature]
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 JUAN FRANCISCO 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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0