

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08059178
 Page / Pagina: 1 / 5
 Date / Dia: Oct 31, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente: Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta 115177201
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 16.40 / 23.00 FT 5.00 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula 160		Nominal Weight / Peso Nominal 2.86 LB/FT 4.28 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento
				Unit / Unidad KG/MM ²	Unit / Unidad KG/MM ²		
23643	B TU	33.40 X 6.40 mm	RT	33.8	53.2	0.64	45.30
23643	B TU	33.40 X 6.40	RT	33.9	52.6	0.64	45.70
23643	B TU	33.40 X 6.40	RT	36.1	53.3	0.68	42.60
23643	B TU	33.40 X 6.40	RT	34.2	52.7	0.65	45.10
23643	B TU	33.40 X 6.40	RT	32.3	51.5	0.63	46.30

L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TU: Tubular/Tubular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cota N° Muestra N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
23643	607151	B		144
23643	607152	B		141
23643	607162	B		142

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



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 1500 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059178
 Page / Pagina: 2 / 5
 Date / Dia: Oct 31, 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's Works Order N° / Confirmación de Venta 115172101
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula: 160		Nominal Weight / Peso Nominal 2.86 LB/FT 4.26 KG/M
	Length / Longitud: 16.40 / 23.00 FT 5.00 / 7.00 MTS		

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N°	Sample N°	External / Externa
Coleda N°	Muestra N°	Unit / Unidad: BHN Req. Min: Req. Max:
23643	607163	B 142
23643	607164	B 144

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Max: Maximum / Máximo
 B: Body / Cuerpo
 Req: Required / Requerido
 Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
Coleda N°	Muestra N°	Ensayo de Curvado
23643	607151	GOOD/BUENO
23643	607152	GOOD/BUENO
23643	607162	GOOD/BUENO
23643	607163	GOOD/BUENO
23643	607164	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 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 al 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 717 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delirno Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1500 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08059178
 Page / Página: 3 / 5
 Date / Dia: Oct 31, 2008

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S, 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	11577201
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula	160	Ends / Extremos: LISO CORTE RECTO PLAIN END
		Length / Longitud:	16.40 / 23.00 FT 5.00 / 7.00 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 2.86 LB/FT 4.26 KG/M
		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
		Quantity / Cantidad:	16 Pcs/lpz	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	AS	Nb	Ti	Ca	B	N
Sample N° / Muestra N°	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
23643	H	17	110	24	4	2	2	10	27	1	54	29	5	3	3	1	15	1	47
607151	P	18	109	24	3	2	2.4	9	29	1	56	30	5	3	1	4	18	1	50
607151	P	17	110	25	4	2	2	10	26	1	56	31	6	3	1	3	16	1	47
607152	P	17	110	25	4	2	2	10	26	1	56	31	6	3	1	3	16	1	47
607152	P	17	110	25	4	2	2	10	26	1	56	31	6	3	1	3	16	1	47
607162	P	16	108	24	4	1	2.3	9	26	1	52	30	5	2	2	4	15	1	45
607162	P	17	109	23	4	1	2.3	8	25	1	50	27	4	2	1	4	20	1	44
607163	P	17	109	24	4	1	2.3	8	25	1	51	28	5	2	2	4	17	1	50
607163	P	17	108	23	4	1	2.9	9	26	1	50	28	4	1	1	4	16	1	42
607164	P	16	111	23	4	1	2.3	9	25	1	50	26	4	2	1	4	15	1	44
607164	P	17	106	24	4	1	3.2	9	26	1	50	27	5	2	1	4	19	1	45

H: Heat / Colada	P: Product / Producto	Max: Maximum / Máximo	Min: Minimum / Mínimo
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA			
FABRICADO POR TENARIS SIDERCA			
LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.			
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.			

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Página:
08059178	4 / 5
Date / Dia:	Oct 31, 2008

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

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° / Confirmacion de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	SURFACE / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	BARNEZADO
Dimensions / Dimensiones:	1.32 X 0.252 INCH	Length / Longitud:	16.40 / 23.00 FT	LSO CORTE RECTO
33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula	160	5.00 / 7.00 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal
				2.86 LB/FT
				4.28 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/A106M/2006.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/2005.
 EDICION DE LA NORMA : ISO 15156-2/2003.
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION : E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEC.
 TAMSA REF: 837043

This certificate is issued by a computerized system and 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 electronica. 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICCA 777 04 0



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Página:
08059178	5 / 5
Date / Dia:	Oct 31, 2008

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

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S, 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	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Ends / Extremos:
Dimensions / Dimensiones:	1.32 X 0.252 INCH	Length / Longitud:	16.40 / 23.00 FT	PLAIN END
33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula	5.00 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad:	LISO CORTE RECTO
	160		16 Pcs/plz	Nominal Weight / Peso Nominal
				2.86 LB/FT
				4.26 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.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified
N° 1108950

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.

DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
MARTINEZ VARGAS ROMAN

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
RESPONSABLE DEL DEPT. O. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA

DICA 777 04 0