



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 / Numero
07061217

Date / Dia: **Dec 27, 2007**

Page / Página:
1 / 3

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 106453/01
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2-7/8 X 0.203 INCH 73.00 X 5.20 MM	Schedule / Cedula 040	Nominal Weight / Peso Nominal 5.79 LB/FT 8.69 KG/M
	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 95 Pcs/pz

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. de ensayo	Y.S.		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		LS Tipo	OR Ori			Required/Requerido TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	Required/Requerido TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:			
23237	603192	B	SS	L	RT	18.79 X 4.90	35.2	51.9	0.68	% in 2 inches Obt. 31.10

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Obt: Obtained / Obtenido

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia

SS: Strip specimen / Rectangular
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	External / Externa	
		LS Unit / Unidad: Req.Min:	BHN Req.Max:
23237	603192	B	140

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Max: Maximum / Máximo

B: Body / Cuerpo
 Req: Required / Requerido

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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 07061217
Page / Pagina: 2 / 3
Date / Dia: Dec 27, 2007

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: 106453/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: 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	Quantity / Cantidad: 95 Pcs/pz	Surface / Superficie: BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2-7/8 X 0.203 INCH	Schedule / Cédula: 040	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.79 LB/FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 8.69 KG/M
73.00 X 5.20 MM	12.00 / 12.50 MTS		

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°: 23237	Sample N°: 603192	Flattening Test: Ensayo de Aplastamiento	GOOD/BUENO
----------------	-------------------	--	------------

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	Composition % / Composición %																		
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
		x 100																		
Ht Max Colada	Max																			
Ht Min Colada	Min																			
Sample N°																				
Muestra N°																				
23237	H	16	110	24	5	4	2	16	27	1	48	28	5	3	1	2	13	1	26	
603192	P	17	110	25	5	3	2	15	25	1	51	26	4	3	1	3	15	1	23	
603192	P	17	110	25	5	3	2	15	25	1	51	26	4	3	1	3	15	1	23	

Ht Heat / Colada	P: Product / Producto	Max: Maximum / Máximo	Min: Minimum / Mínimo
------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA. PROCESO DE ACERACION. FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO : ACERO CALMADO AL ALUMINIO. LA PRACTICA DE AFINO EN EL NO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO. PROCESO DE LAMINACION. FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA. CONTROLES: CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO. CONDICIONES DE RIAL. NO REPARADO POR SOLDADURA. NORMAS: CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92. EDICION DE LA NORMA : ASME SA210/SA210M - 02. EDICION DE LA NORMA A : ASTM A210/01. OBSERVACIONES: PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 155 KG/CM2 = 2200 PSI (5 seg.). TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION. CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) : SATISFACTORIO. METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT./INT.) NOTCH 12.5%.

TAMISA REF: 755261

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.

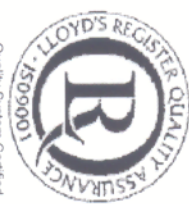
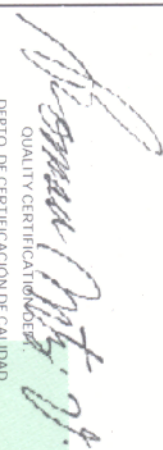
Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejera, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 07061217
 Page / Pagina: 3 / 3
 Date / Dia: Dec 27, 2007

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° / Confirmacion de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	106453/01	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: 95 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2-7/8 X 0.203 INCH 73.00 X 5.20 MM	Schedule / Cedula: 040	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.79 LB/FT 8.69 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.

 Quality System Certified N° 110950	 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION 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.