



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 / Numero: 08059132
Page / Pagina: 1 / 3
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: 116300/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAML ESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAML ESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 46 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Schedule / Cedula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento	
					Size Tamaño	mm		Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido			
29063	650541	B	SS	L		19.26 x 5.48	°C	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	36.1 52.5	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	50.0	0.69	% in 2 inches Obt. %	26.00 31.10
29063	650542	B	SS	L		19.12 x 5.75	°C	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	33.7	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	50.0	0.68	% in 2 inches Obt. %	26.00 31.10

LS: Location of the sample / Localizacion de la muestra
L: Longitudinal / Longitudinal
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Obt: Obtained / Obtenido
TMMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

SS: Strip specimen / Rectangular
EUL: Extension Under Load Method
Y.S.: Yield Strength / Fluencia
TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Ori: Orientation / Orientacion
UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
LMMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
29063	650541	B		133
29063	650542	B		139

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

B: Body / Cuerpo
Req. Required / Requerido

Min: Minimum / Mínimo

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 permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059132
Page / Página: 2 / 3
Date / Dia: Oct 31, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
DelFINO Valenzuela Telferia, 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°: Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 116300/02

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

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1

Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH Schedule / Cédula: 040 Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT Quantity / Cantidad: 46 Pcs/pz

88.90 X 5.50 MM End / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 L/B/FT 11.31 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
29063	650541	GOOD/BUENO
29063	650542	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° Muestra N°	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %		
																				Min	Max	
29063	H																				X.100	X.10000
650541	P	16	110	24	4	2	1	13	30	21	31	10	3	3	1	12	15	1	71			
650541	P	16	109	23	5	1	1.1	14	25	19	28	12	3	2	1	12	15	1	72			
650541	P	16	108	23	5	1	1.2	13	25	19	29	12	3	2	1	12	15	1	71			
650542	P	16	109	23	5	1	1.1	14	25	19	28	11	3	1	1	12	15	1	70			
650542	P	16	108	23	5	1	1.2	14	25	19	28	12	3	1	1	12	15	1	70			

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 INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.

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

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: 08059132
 Page / Pagina: 3 / 3
 Date / Dia: Oct 31, 2008


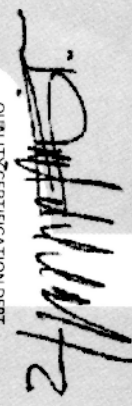
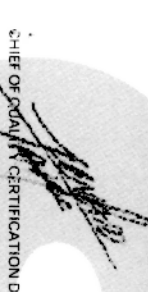
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S. A. DE C. V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:		Customer's Reference/Referencia del cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta: 116300/02	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surfaced / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		BARNIZADO		BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad: 46 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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 A53/04a
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/A106M/2006.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seq.)
 TAMSA REF: 836962

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.

 Lloyd's Register Quality Assurance Quality System Certified N° 110950	 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL	 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 or if, 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.