



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91597 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060251
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Nov 06, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE CV	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: 1163000/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		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: 75 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cedula: 040		BISELADO NORMAL
88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		11.31 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Sample N° / Colada N° / Muestra N°	Specimen condition / Condiçion de la probeta / LS	Type / Tipo	Ori	Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta / Size / Tamaño	Test Temp / Temp de ensayo / °C	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Req. Max	Elongation Alargamiento / % in 2 inches
						Unit / Unidad / KG/MM2	Required/Requerido	Unit / Unidad / KG/MM2	Required/Requerido			
29063	B	SS	L	19.26 x 5.48	RT	36.1	52.5	50.0	0.69	26.00	31.10	
29063	B	SS	L	19.12 x 5.75	RT	33.7	50.0	0.68	0.68	31.10		
29422	B	SS	L	19.46 x 5.14	RT	35.6	52.4	0.68	0.68	29.90		
29422	B	SS	L	19.12 x 5.55	RT	36.3	51.5	0.70	0.70	31.60		

LS: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max: Maximum Required / Maximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Maximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Minimo Transversal
 S5: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Maximo Transversal
 Ori: Orientation / Orientacion
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal
 MIn: Minimum / Minimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: BHN	Req. Max:
29063	650541	B	133	
29063	650542	B	139	
29422	653452	B	146	
29422	653458	B	133	

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 valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfrino 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: 08060251
 Page / Pagina: 2 / 4
 Date / Dia: Nov 06, 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 fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 75 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
	6.00 / 6.50 M/T'S		11.31 KG/M
Location of the sample / Localizacion de la muestra: B Body / Cuerpo		Req. Required / Requerido	Min. Minimum / Minimo

Heat N°	Sample N°	Fletting Test
29063	650541	GOOD/BUENO
29063	650542	GOOD/BUENO
29422	653452	GOOD/BUENO
29422	653458	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat	Sample N°	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	AS	Nb	Ti	Ca	B	N
29063	H	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
29422	H	17	111	25	4	2	1	13	31	1	46	23	4	4	1	3	10	1	28
653452	P	17	111	25	4	2	1	13	31	1	43	21	4	3	1	3	10	1	29
653452	P	17	111	25	4	2	1	13	31	1	43	21	4	2	1	3	10	1	29

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 valido 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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060251
 Page / Pagina: 3 / 4
 Date / Dia: Nov 06, 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: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cedula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
88.90 X 5.50 MM		Quantity / Cantidad: 75 Pcs/pz	11.31 KG/M

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										x 1000									
653458	P	17	111	25	4	2	1	13	31	1	44	19	3	2	1	3	10	1	24		
653458	P	17	111	25	4	2	1	13	31	1	43	21	4	2	1	3	10	1	29		

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 MICRONCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75 (22 HRC Max).
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICION DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION

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.



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Numero	Page / Pagina
08060251	4 / 4
Date / Dia	Nov 06, 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	
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta	116300/02
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Surface / Superficie	VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones	3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Schedule / Cedula	040	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
		Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal	7.58 LB/FT 11.31 KG/M
		Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL 1	Quantity / Cantidad	75 Pcs/pz

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 838341

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° 110950

QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 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 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0