



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: **08051337**
 Page / Pagina: **1 / 4**
 Date / Dia: **Sep 13, 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° / Confirmation de Venta 110955/02
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: BX42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 2 Pcs/lpz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Schedule / Cedula 040		Nominal Weight / Peso Nominal 7.58 LB/FT 11.31 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Sample N° Cedula N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM ²		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM ²		Req. Max. U.T.S.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obr.: %
	TS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño		mm	Required/Requerido TMMin: LMMin:	Required/Requerido TMMax: LMMax:	Required/Requerido TMMin: LMMin:		
30899	B			19.02 x 5.49	RT	34.0	49.6	0.69	30.60		
30899	B			19.07 x 5.77	RT	32.2	47.8	0.67	32.90		
30899	B			19.12 x 5.51	RT	32.8	47.6	0.69	32.10		

Location of the sample / Localizacion de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req Max: Maximum Required / Maximo Requerido
 LMIn: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal
 TMIn: Transverse Minimum / Minimo Transversal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obr: Obtained / Obtenido
 TMIn: Transverse Minimum / Minimo Transversal
 SS: Strip specimen / Rectangular
 EOL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMIn: Transverse Minimum / Minimo 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° Cedula N°	Sample N° Muestra N°	External / Externa	
		Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
30899	663741	B	144
30899	663742	B	142
30899	663748	B	142

Location of the sample / Localizacion de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Required / Requerido
 Min: Minimum / Minimo

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, debere garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 717 04 0



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Página:
08051337	3 / 4
Date / Día:	Sep 13, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
Delirino Valenzuela Tejería, 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	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	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	Ends / Extremos:
3 1/2 X 0.216 INCH	040	19.70 / 21.30 FT	2 Pcs/dz	NORMAL BEVEL
88.90 X 5.50 MM		6.00 / 6.50 MTS		BISELADO NORMAL
				Normal Weight / Peso Nominal
				7.58 LB/FT
				11.31 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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 NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION. 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: ASME SA 106/ 2007 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007 EDICION DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION. CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO. METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%. PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2970 PSI, 5 SEG. TAMSA REF: 825048

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


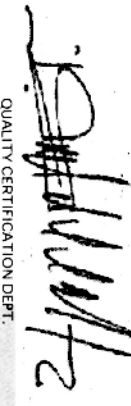
Number / Numero 08051337	Page / Pagina: 4 / 4
Date / Dia: Sep 13, 2008	

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México 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° / Confirmación de Venta 110959/02
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: 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

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.

 Quality System Certified N° 110950	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  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.

DICA 777 04 0