



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08060261
Page / Pagina: 1 / 4
Date / Dia: Nov 06, 2008

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

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: 115803/04
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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: 1 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	1 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH	Schedule / Cedula: 080	Quantity / Cantidad: 1 Pcs/pz	LISSO CORTE RECTO
33.40 X 4.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 1 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.17 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		3.21 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max	Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad KG/MM2	Req. / Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Req. / Requerido		
47894	559631	B	Cyl	L	33.40 X 4.50 mm	RT	36.8	52.8	0.70	47.70		
47894	559632	B	Cyl	L	33.40 X 4.50	RT	36.7	52.6	0.70	47.00		
47894	559633	B	Cyl	L	33.40 X 4.50	RT	36.8	52.7	0.70	48.10		
47894	559634	B	Cyl	L	33.40 X 4.50	RT	36.6	52.6	0.70	46.80		
47894	559635	B	Cyl	L	33.40 X 4.50	RT	36.4	52.0	0.70	48.00		

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
 Ori: Orientation / Orientacion
 U.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal
 Min: Minimum / Minimo
 U.T.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Maximo Transversal
 TMin: Transverse Minimum / Minimo Transversal

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
47894	559631	B		229
47894	559632	B		227
47894	559633	B		226

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 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 alteracion y/o falsificacion estará sujeta a la ley.

DICA 717 04 0



Tenaris

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060261
 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°: 11580304 Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta

Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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/SME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Schedule / Cedula: 080	Ends / Extremos: LISO CORTE RECTO
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.17 LB/FT 3.21 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	External / Externa	
		Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
47894	559634	B	228
47894	559635	B	229

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 Max: Maximum / Maximo
 B: Body / Cuerpo

Req. Required / Requerido

Min: Minimum / Minimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
47894	559631	GOOD/BUENO
47894	559632	GOOD/BUENO
47894	559633	GOOD/BUENO
47894	559634	GOOD/BUENO
47894	559635	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 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 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: 08060261
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Nov 06, 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: 115803/04
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Ends / Extremos: 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: 1 Pcs/pz	ISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.179 INCH	Schedule / Cedula: 080		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.17 LB/FT
33.40 X 4.50 MM	length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		3.21 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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 A106/04b
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. "FULL LENGTH" (EXT.) NOTCH 12.5%
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 838350

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 aqui 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 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 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 indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 777 04 0