



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08055585
 Page / Pagina: 1 / 5
 Date / Dia: Oct 11, 2008

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

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: 115803/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 70 Pcs/Pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	ISO CORTE RECTO	ISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
48.30 X 5.10 MM	N/A	6.00 / 6.50 MTS	5.40 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Sample N° Colada 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		UTS Unit / Unidad KG/MM ²		Y.S. / U.T.S. Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Odt. %
	LS	Type Tipo	Ori Ori	Size Tamaño	mm		TMMin: LMMin:	TMMax: LMMax:	TMMin: LMMin:	TMMax: LMMax:		
26634	631898	B	SS	L	19.06 x 5.04	RT	33.9	51.0	0.67	29.80		
26634	631899	B	SS	L	19.17 x 5.05	RT	34.4	50.4	0.68	29.60		
26634	631900	B	SS	L	19.15 x 5.30	RT	33.8	49.7	0.68	28.90		
27616	639162	B	SS	L	19.09 x 5.24	RT	34.8	51.1	0.68	28.40		
27616	639163	B	SS	L	19.04 x 5.21	RT	35.7	52.5	0.68	30.40		
27616	639164	B	SS	L	19.05 x 4.65	RT	37.7	55.5	0.68	30.10		
27616	639211	B	SS	L	19.02 x 4.72	RT	38.0	56.1	0.68	30.10		
27616	639212	B	SS	L	18.76 x 4.78	RT	37.9	56.9	0.67	30.60		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 SS: Strip specimen / Rectangular
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 LMMin: Minimum / Mínimo
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 717 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08055585
Page / Página: 2 / 5

Date / Dia: Oct 11, 2008

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

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: 115803/03
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: B/X42 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: 70 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cédula: N/A		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa		Req. Max.
			Unit / Unidad:	BHN	
26634	631898	B			128
26634	631899	B			130
26634	631900	B			131
27616	639162	B			114
27616	639163	B			115
27616	639164	B			106
27616	639211	B			113
27616	639212	B			108

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

B: Body / Cuerpo
Req. Required / Requerido

Min. Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
26634	631898	GOOD/BUENO
26634	631899	GOOD/BUENO
26634	631900	GOOD/BUENO
27616	639162	GOOD/BUENO
27616	639163	GOOD/BUENO
27616	639164	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 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



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carretera 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

Number / Numero: 08055585
 Page / Pagina: 4 / 5
 Date / Dia: Oct 11, 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 115802/03
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula N/A	Quantity / Cantidad: 70 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 3.63 LB/FT 5.40 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° Muestra N°	C		Si		Cr		Mo		S		P		Ni		V		Cu		Al		Sn		As		Nb		Ti		Ca		B		N			
	H	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
639164	P	16	109	25	5	3	0.6	12	37	1	77	23	7	3	1	4	8	1	38																	
639164	P	16	109	25	5	3	0.3	13	37	1	77	22	7	3	1	4	8	1	38																	
639211	P	17	105	25	5	3	0.1	10	36	1	81	25	8	3	2	4	5	2	38																	
639211	P	17	108	25	5	4	1	11	21	2	73	24	5	3	3	9	1	40																		
639212	P	18	106	25	5	3	0.3	11	36	1	79	23	7	3	2	4	5	1	38																	
639212	P	16	108	25	5	3	0.2	12	36	1	77	22	7	2	2	4	1	38																		

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION 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.
 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 SL. 43^a Edition 2004.

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

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carrel, 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: 08055585
 Page / Pagina: 5 / 5
 Date / Dia: Oct 11, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	115803/03	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	B/X42 BSL1	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 BSL1	Quantity / Cantidad: 70 Pcs/lz	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH	Schedule / Cedula: N/A		LISS CORTE RECTO
48.30 X 5.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		5.40 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA : ISO 15156-2/2003.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/2006A
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 831801

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 CERTIFICATION DEPT.
 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL

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.

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 no debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.