

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08051334
 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 110955/05
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 BARINZADO
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: 75 Pcs/pz	Ends / Extremos: BISELAADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cedula 080		Normal Weight / Peso Nominal 14.98 L B/F-T 22.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N° Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Req. Max.	Elongation Alargamiento
	Ls	Type Tipo	Ort	Size Tamaño		Req. / Requerido	Min. / Minimo	Max. / Maximo	Min. / Minimo		
27891	B	Ss	L	25.64 x 7.93	RT	31.5	50.4	0.62	32.50		35.20
27891	B	Ss	L	25.70 x 8.68	RT	32.1	50.2	0.64	35.20		34.30
30026	B	Ss	L	25.11 x 8.58	RT	30.6	49.6	0.62	34.30		33.90
30026	B	Ss	L	25.23 x 8.53	RT	32.5	50.5	0.64	33.90		

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 Ort: Orientation / Orientacion
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 Min: Minimum / Minimo

RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Minimo Transversal
 TMax: Transverse Maximum / Maximo Transversal

Ss: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Maximo 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.
27891	641571	B		149
27891	641616	B		146
30026	657842	B		142
30026	657854	B		149

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 de certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o inadmido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08051334
Page / Pagina: 2 / 4
Date / Dia: Sep 13, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México 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° / Confirmación de Venta 110955/05
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 PSL 1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula 080	Quantity / Cantidad: 75 Pcs/lb	Ends / Extremos: NOMINAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Norminal Weight / Peso Nominal 14.98 LB/FT 22.42 KG/M	
Location of the sample / Localizador de la muestra Max. Maximum / Máximo		Req. Required / Requerido Min. Minimum / Mínimo	

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
27891	641571	GOOD/BUENO
27891	641616	GOOD/BUENO
30026	657842	GOOD/BUENO
30026	657854	GOOD/BUENO

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
				X.100															
				X.1000															
				X.10000															
27891	H	16	107	27	3	1	0.9	11	22	2	40	26	5	3	2	2	10	1	34
641571	P	16	107	29	4	1	0.8	12	18	1	35	28	6	2	1	3	11	1	31
641571	P	16	107	29	4	1	0.9	11	18	1	35	28	6	2	2	4	11	1	33
641616	P	16	107	29	4	1	0.7	13	22	1	39	27	5	2	3	3	10	1	40
641616	P	16	107	29	4	1	0.7	10	22	1	39	26	6	2	4	3	10	1	32
30026	H	16	109	25	3	2	1	14	45	1	32	46	4	2	1	2	14	1	46
657842	P	16	108	25	4	1	1.1	13	42	1	30	44	4	2	2	4	14	1	45
657842	P	16	109	25	4	1	1	13	42	1	30	45	4	2	2	4	14	1	45

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.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telleria, 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:
08051334	3 / 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			
Standard / or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cadula	Length / Longitud:	Steel Grade / Grado de acero:
4 1/2 X 0.337 INCH	080	19.70 / 21.30 FT	B/X42 PSL1
114.30 X 8.60 MM		6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:
			75 Pcs/Pz
			Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
			110955/05
			Surface / Superficie:
			VARNISHED
			BARNIZADO
			Ends / Extremos:
			NORMAL BEVEL
			BISELADO NORMAL
			Nominal Weight / Peso Nominal
			14.98 LB/FT
			22.42 KG/M

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	Min
657854	P																					X.100	X.10000
657854	P		16	109	25	4	1	1.1	13	41	1	31	46	5	2	2	4	14	1	46			
657854	P		16	108	25	4	1	1.1	13	42	1	31	44	4	1	2	3	12	1	45			

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 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 5L 44th 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 53/2007
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007

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

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08051334
 Page / Pagina: 4 / 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 110955/05
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cedula 080	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 75 Pcs/pz
		Nominal Weight / Peso Nominal 14.98 LB/FT 22.42 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICIÓN DE LA NORMA: MIR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 825045

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 haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.