

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08048823
 Page / Página: 1 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 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° / Confirmación de Venta 114389/01
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: 135 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELA DO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula: 040		Normal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coidada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición 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.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. %
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm		Temp. de ensayo	Y.S. Min.: LMax:	U.T.S. Min.: LMax:			
28183	643888	B	SS	L	19.00 x 3.86		RT	36.9	52.3	0.71	31.40		
28183	643890	B	SS	L	18.89 x 3.77		RT	36.9	51.6	0.72	29.80		
28183	643898	B	SS	L	19.02 x 3.90		RT	37.5	52.8	0.71	29.30		
28183	643899	B	SS	L	18.90 x 3.85		RT	36.6	52.1	0.70	29.80		
28183	643801	B	SS	L	18.95 x 4.10		RT	35.1	49.9	0.70	30.60		
28183	643802	B	SS	L	18.89 x 4.11		RT	35.9	50.6	0.71	30.70		
28184	643604	B	SS	L	19.11 x 3.89		RT	35.8	49.1	0.73	28.50		
28184	643605	B	SS	L	19.11 x 4.07		RT	35.1	50.3	0.70	29.50		
28184	643606	B	SS	L	19.00 x 3.78		RT	37.7	52.4	0.72	29.90		
28184	643607	B	SS	L	18.98 x 4.10		RT	35.2	49.6	0.71	27.80		
28184	643609	B	SS	L	19.00 x 4.02		RT	34.9	49.3	0.71	27.80		
28184	643610	B	SS	L	19.05 x 3.83		RT	36.9	51.6	0.71	30.60		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Obt: Obtained / Obtenido Min: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	SS: Strip specimen / Rectangular EU: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia Max: Transverse Maximum / Máximo Transversal
UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo	Ori: Orientation / Orientación	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo



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: 08048823
 Page / Pagina: 2 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 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° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		114385/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 135 Pcs/pz	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula: 040		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Coleda N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
28183	643588	B		132
28183	643590	B		130
28183	643598	B		131
28183	643599	B		131
28183	643601	B		130
28183	643602	B		131
28184	643604	B		130
28184	643605	B		129
28184	643606	B		130
28184	643607	B		132
28184	643609	B		130
28184	643610	B		131

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra B: Body / Cuerpo
 Max: Maximum / Máximo Req: Required / Requerido Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Coleda N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
28183	643588	GOOD/BUENO
28183	643590	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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08048823**
 Page / Página: **3 / 6**

Date / Día: **Aug 31, 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 114385/01
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	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: BISELADO NORMAL	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT
60.30 X 3.90 MM		6.00 / 6.50 MTS	5.42 KG/M
TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS			

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Bend Test / Ensayo de Curvado
28183	643598	GOOD/BUENO
28183	643599	GOOD/BUENO
28183	643601	GOOD/BUENO
28183	643602	GOOD/BUENO
28184	643604	GOOD/BUENO
28184	643605	GOOD/BUENO
28184	643606	GOOD/BUENO
28184	643607	GOOD/BUENO
28184	643609	GOOD/BUENO
28184	643610	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Max
28183	H																			
643588	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	43	18	5	3	1	3	12	1	33	
643588	P	17	107	25	6	1	1.1	13	34	1	40	18	5	1	1	4	12	1	37	
643590	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	46	18	5	2	1	3	12	1	36	

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 univerial 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 al 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.
Carretera Mexico Veracruz Km 433.7 SN
DeIfino 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: 08048823
Page / Pagina: 4 / 6
Date / Dia: Aug 31, 2008

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 114385/01
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	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 135 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Caldada	Sample N° Muestra N°	H P	Max Min	Composition % / Composición %																
				C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B
				X.100																
				X.1000																
643590	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	45	18	5	1	1	3	12	1	35
643588	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	46	19	5	1	1	3	12	1	36
643588	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	44	18	5	1	1	3	12	1	34
643589	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	40	18	5	1	1	3	12	1	39
643599	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	40	17	5	1	1	4	12	1	37
643601	P	P	17	107	25	6	1	1	13	43	1	45	18	4	1	1	4	12	1	34
643601	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	40	22	5	1	1	3	12	1	36
643602	P	P	18	107	25	5	2	1.3	12	29	1	40	18	5	1	1	3	12	1	39
643602	P	P	17	107	25	5	2	1.3	12	29	1	46	19	5	1	1	3	12	1	35
28184	H	H	16	107	29	5	2	2	10	34	1	46	32	6	3	1	4	22	1	38
643604	P	P	16	107	29	5	1	1.8	11	29	1	41	30	6	1	1	4	22	1	38
643604	P	P	16	107	29	5	1	2.1	11	29	1	40	30	5	1	1	4	22	1	37
643605	P	P	16	107	29	5	1	1.7	11	29	1	40	30	5	1	1	4	22	1	40
643605	P	P	16	107	29	5	1	1.9	11	29	1	40	30	6	1	1	4	22	1	39
643606	P	P	16	107	29	5	2	2	10	29	1	43	27	6	2	1	4	22	1	37
643606	P	P	16	107	29	5	2	2	10	34	1	43	27	6	1	1	4	22	1	39
643607	P	P	16	107	29	5	2	2	10	34	1	43	26	6	2	1	4	22	1	38

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.
 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: 08048823
 Page / Página: 5 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 2008

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:	114385/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			Surface / Superficie:	VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula	040	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT. 6.00 / 6.50 MTS	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL 1
				Quantity / Cantidad:	135 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal	3.65 LB/FT 5.42 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %	
																					Max	Min
643607	P	16	107	29	5	2	2	10	34	1	43	29	6	1	1	1	4	22	1	41		
643609	P	16	107	29	5	1	1.2	10	29	1	42	30	6	1	1	1	4	22	1	40		
643609	P	16	107	29	5	2	2	10	34	1	43	29	6	1	1	1	4	22	1	37		
643610	P	16	107	29	5	1	1.6	12	29	1	40	30	5	1	1	1	4	15	1	38		
643610	P	17	107	29	5	2	2	10	34	1	43	27	6	2	1	1	4	22	1	35		

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 - CUCCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN 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, 44ª Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 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 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 México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08048823
 Page / Pagina: 6 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 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° / Confirmación de Venta 114385/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
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 BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 136 Pcs/pz
			Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 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 12.5 %.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 821526

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

Romana Ortiz
 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 MARTINEZ VARGAS ROMAN

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 attend 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.