

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

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

Number / Número	09055093	Page / Pagina:	1 / 5
Date / Dia:	Oct 20, 2009		

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	128668/20
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	Quantity / Cantidad:	86 Pcs/Pz	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula:	040	Quantity / Cantidad:	86 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal	3.65 LB/FT 5.42 KG/M
		length / longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS				

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.		Req. U.T.S. Max	Elongation Alargamiento
		LS	Type	Ori	Size	Tamaño		Unit / Unidad	Unit / Unidad		
30249	659372	B	SS	L	18.75 x 3.82	mm	RT	36.0	52.4	0.69	27.70
30249	659373	B	SS	L	19.18 x 3.57		RT	37.7	54.7	0.69	29.30
30249	659505	B	SS	L	19.05 x 3.74		RT	35.2	51.5	0.68	31.60
30249	660454	B	SS	L	18.95 x 3.95		RT	36.6	52.4	0.70	28.20
30249	660459	B	SS	L	19.13 x 3.71		RT	40.1	53.7	0.75	23.60
31060	665120	B	SS	L	19.12 x 3.85		RT	37.3	53.3	0.70	27.80
31060	665122	B	SS	L	19.12 x 3.89		RT	34.7	50.2	0.69	29.80
31060	666393	B	SS	L	18.75 x 3.88		RT	38.0	51.4	0.74	30.60

LS: Location of the sample / Localización de la muestra	B: Body / Cuerpo	SS: Strip Specimen / Rectangular	OR: Orientation / Orientación
L: Longitudinal / Longitudinal	RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente	EUL: Extension Under Load Method	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido	Obt: Obtained / Obtenido	Y.S.: Yield Strength / Fluencia	LMIn: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	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 validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logotipo "Tenaris" en 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 autorizado. 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 Tejería, Veracruz,
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 09055093
 Page / Pagina: 2 / 5
 Date / Dia: Oct 20, 2009

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		128668/20
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			BARINIZADO
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
60.30 X 3.90 MM		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° Cota N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
30249	659372	B		177
30249	659373	B		142
30249	659505	B		133
30249	660454	B		136
30249	660459	B		136
31060	665120	B		127
31060	665122	B		127
31060	666393	B		133

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° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
30249	659372	GOOD/BUENO
30249	659373	GOOD/BUENO
30249	659505	GOOD/BUENO
30249	660454	GOOD/BUENO
30249	660459	GOOD/BUENO
31060	665120	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 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.



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 09055093
 Page / Pagina: 3 / 5
 Date / Dia: Oct 20, 2009

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 12868920
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	Quantity / Cantidad: 86 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cedula 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

Heat N°	Sample N°	Bend Test
31060	665122	Ensayo de Curvado GOOD/BUENO
31060	666393	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Coiled 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	N					
			X.100	X.100	X.1000	X.1000																													
30249	H		16	110	25	3	1	1	14	5	1	36	23	3	3	1	3	12	1	35															
659372	P		17	109	25	3	1	1.1	15	10	1	36	22	4	2	2	4	15	1	37															
659372	P		17	110	25	4	1	1	16	17	1	37	22	4	2	2	4	13	1	28															
659373	P		16	110	25	3	1	1.1	14	10	1	35	22	4	2	2	4	11	1	34															
659505	P		16	108	23	3	1	1.2	14	16	1	32	21	3	2	1	3	10	1	31															
660454	P		16	109	23	3	1	1.1	14	10	1	33	22	3	2	1	4	14	1	35															
660454	P		16	109	23	3	1	1.1	14	10	1	33	22	3	2	1	4	12	1	38															
660459	P		16	109	23	3	1	1.1	14	10	1	32	22	3	2	1	4	13	1	37															
660459	P		16	109	23	3	1	1.1	14	10	1	31	22	3	2	1	4	14	1	38															
31060	H		15	111	25	5	1	1.1	11	36	1	74	27	7	4	1	2	13	2	30															
665120	P		15	112	24	5	1	1.5	12	34	1	78	25	8	3	2	3	12	2	31															
665120	P		15	112	24	5	1	1.3	12	34	1	81	23	8	3	3	11	2	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 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 ilegítimo 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 Tejería, Veracruz.
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

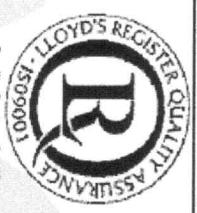
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 09055093	Page / Pagina: 5 / 5
Date / Dia: Oct 20, 2009	

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 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	86 Pcs/pz	
2 3/8 X 0.154 INCH	040	19.70 / 21.30 FT			
60.30 X 3.90 MM		6.00 / 6.50 MTS			
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA					

EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 53J2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: MIR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5 %.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 922351

<p>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.</p>	<p>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.</p>
	<p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD QUEZADA X. CARLOS</p>
	<p>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPT. O DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA</p>



Quality System Certified
 N° 1109950

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.