

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: 08051311  
 Page / Pagina: 1 / 4  
 Date / Dia: Sep 13, 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: 114701/01
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	Quantity / Cantidad: 156 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 2.318 X 0.218 INCH	Schedule / Cedula: 080		BISELADO NORMAL
60.30 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Normal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		7.43 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Type Tipo	Size Tamaño		Unit / Unidad KG/MM <sup>2</sup>	Unit / Unidad KG/MM <sup>2</sup>		
29263	B	SS	19.13 X 5.17	RT	36.0	53.4	0.68	31.80
29263	B	SS	19.34 X 5.29	RT	36.0	52.1	0.69	32.30
29263	B	SS	19.06 X 5.35	RT	35.1	51.8	0.88	30.80
29263	B	SS	19.42 X 5.09	RT	35.6	52.3	0.68	31.30

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

### 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.
29263	651980	B		127
29263	651985	B		128
29263	651986	B		127
29263	651988	B		128

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



# CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08051311  
Page / Pagina: 2 / 4  
Date / Dia: Sep 13, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN  
DelFINO Vallenuela 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		114701/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED 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: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2.3/8" X 0.218 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 156 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT
60.30 X 5.50 MM	6.00 / 6.50 MTS		7.43 KG/M
Location of the sample / Localización de la muestra: Max. Maximum / Máximo	B: Body / Cuerpo	Req. Required / Requerido	Min. Minimum / Mínimo

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Bend Test / Ensayo de Curvado
29263	651980	GOOD/BUENO
29263	651985	GOOD/BUENO
29263	651986	GOOD/BUENO
29263	651988	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
29263	651980	H	16	107	25	3	1	1	10	32	1	50	27	5	4	1	3	15	1	35
	651980	P	16	107	25	3	1	1.3	11	28	1	49	30	5	4	1	3	15	1	37
	651980	P	16	107	24	3	1	1.3	10	29	1	48	29	5	4	1	3	14	1	40
	651985	P	16	109	25	3	1	1	10	47	1	49	27	6	4	1	3	12	1	40
	651985	P	16	107	25	3	1	1.3	11	29	1	50	29	5	4	1	3	17	1	40
	651986	P	16	107	25	3	1	1.7	11	43	1	49	29	5	4	1	3	20	1	42
	651986	P	17	107	25	3	1	1.3	10	34	1	49	31	5	4	1	3	15	1	40
	651988	P	16	106	23	3	1	1.5	10	46	1	46	24	6	4	1	2	12	1	40

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark 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 válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "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.

DICA 777 04 0



# CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08051311  
Page / Pagina: 4 / 4  
Date / Dia: Sep 13, 2008


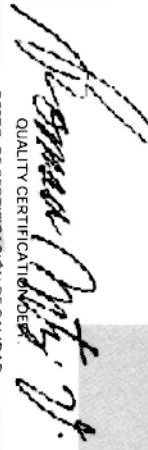
Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejera, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91697 MEXICO  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1600 fax

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
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	114701/01	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	Quantity / Cantidad: 156 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 2_3/8 X 0 218 INCH	Schedule / Cedula: 080		BISELADO NORMAL
60.30 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		7.43 KG/M

## SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.  
PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.  
TAMSA REF: 825024

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.

 Quality System Certified N° 110950		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 declaracion de origen.
	 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN	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.