



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: 08053408  
 Page / Pagina: 1 / 4  
 Date / Dia: Sep 27, 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: 115316/01
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: BX42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 2 7/8 X 0.276 INCH	Schedule / Cédula: 080	Quantity / Cantidad: 40 Pcs/lpZ	BISELADO NORMAL
73.00 X 7.00 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.66 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		11.39 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento
				Size Tamaño	mm		Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S. KG/MM2	U.T.S. U.T.S.	% in 2 inches Min.: OBT. %		
25908	B	SS	L	19.24 x 6.72	mm	RT	34.4	51.5	0.67	31.30		
25908	B	SS	L	19.24 x 6.88		RT	33.6	50.8	0.66	31.60		
25908	B	SS	L	19.19 x 7.32		RT	33.8	49.7	0.68	30.50		
25908	B	SS	L	19.21 x 6.92		RT	34.8	51.2	0.68	31.90		

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 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  
 Ss: Strip specimen / Rectangular  
 EUL: 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.
25908	626236	B		138
25908	626237	B		135
25908	626238	B		136
25908	626246	B		138

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 / Numero: **08053408** Page / Pagina: **4 / 4**  
 Date / Dia: **Sep 27, 2008**



Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIA, S.A. DE C.V.</b>		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: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>BI/X42 PSL1</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Dimensions / Dimensiones: <b>2 7/8 X 0.276 INCH 73.00 X 7.00 MM</b>		Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Schedule / Cédula: <b>080</b>		Quantity / Cantidad: <b>40 Pcs/pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>7.66 LB/FT 11.39 KG/M</b>			

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

TRATAMIENTO TERMICO DE TUBOS: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH (5%) - A TODA LA LONGITUD.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.  
 TAMSA REF: 828474

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchase 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.

 Lloyd's Register Quality Assurance N° 110950	 <b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>
QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD <b>QUEZADA X. CARLOS</b>	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD <b>JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA</b>

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.