

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08026749  
 Page / Pagina: 1 / 4  
 Date / Dia: May 12, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUACY 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: 107849/01
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: 1. 2000/99/1995-A95/99B Dimensions / Dimensiones: 12 3/4 X 0.688 INCH 323.90 X 17.50 MM	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO Schedule / Cédula: 080	Quantity / Cantidad: 5 Pcs/pz	Finds / Externos: BISELADO NORMAL Nominal Weight / Peso Nominal: 88.71 LB/FT 132.23 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
	Ls	Sc	Type Tipo	Size Tamaño	Area Sección	mm		mm <sup>2</sup>	Unit / Unidad Kg/MM2	Ext. 0.5%	Unit / Unidad Kg/MM2		
38993	B	AR	Ss	L	37.85 x 16.24	614.68	R.T.	34.7	53.4	0.65	48		
38993	B	AR	Ss	L	37.94 x 17.25	654.47	R.T.	33.3	51.3	0.65	45		

**Ls:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**Ss:** Strip specimen / Rectangular  
**AR:** Extension Under Load Method  
**Y.S.:** Yield Strength / Fluencia  
**TMIn:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal

**B:** Body / Cuerpo  
**Ori:** Orientation / Orientación  
**UTS:** Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
**LMIn:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**TMIn:** Minimum / Mínimo

**SC:** Specimen condition / Condición de la probeta  
**L:** Longitudinal / Longitudinal  
**Req. Max:** Maximum Required / Máximo Requerido  
**LMMax:** Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

**AR:** As Rolled / Sin Tratamiento  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**TMIn:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal

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



## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08026749** Page / Pagina: **2 / 4**  
 Date / Dia: **May 12, 2008**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y GAS 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>			
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>1, 2000/99/1995-A95/99B</b>				API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, JULIO			
Dimensions / Dimensiones: <b>12 3/4 X 0.688 INCH 323.90 X 17.50 MM</b>		Schedule / Cedula <b>080</b>		Length / Longitud <b>19.70 / 21.30 FT. 6.00 / 6.50 MTS</b>		Steel Grade / Grado de acero <b>BX/42 PSL1</b>	
				Quantity / Cantidad <b>5 Pcs/pz</b>		Ends / Extremos <b>BISELADO NORMAL</b>	
						Surface / Superficie <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
						Nominal Weight / Peso Nominal <b>88.71 LB/FT 132.23 KG/M</b>	

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Colada: <b>38993</b>	Lot/Lote: <b>16393</b>	Required / Requerido Min: <b>22.00</b> Max: <b>22.00</b>	HRC
Sample/Muestra: <b>16393</b>	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	Var
Cuadrante	1 2 3	Prom	
Unit / Unidad	OD 76.7 76.7 75.7 76.4 MW 76.5 75.8 75.7 76.0 ID 77.0 77.1 76.3 76.8		0.8
Pipe N° / Tubo N°:	IS: <b>B</b> Sc: <b>AR</b>		

Heat/Colada: <b>38993</b>	Lot/Lote: <b>16394</b>	Required / Requerido Min: <b>22.00</b> Max: <b>22.00</b>	HRC
Sample/Muestra: <b>16394</b>	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	Var
Cuadrante	1 2 3	Prom	
Unit / Unidad	OD 77.3 75.7 76.9 76.6 MW 76.7 76.6 76.3 76.5 ID 77.1 77.0 76.1 76.7		0.2
Pipe N° / Tubo N°:	IS: <b>B</b> Sc: <b>AR</b>		

IS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 OD: Outside Diameter / Diámetro Externo  
 Max: Maximum / Máximo

B: Body / Cuerpo  
 MW: Middle Wall / Centro  
 Aver.: Average

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
 ID: Internal Diameter / Diámetro Interno  
 Prom.: Promedio

AR: As Rolled / Sin Tratamiento  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Var.: Variation / Variación

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
38993	16393	GOOD/BUENO
38993	16394	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 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.







### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08026749  
 Page / Pagina: 4 / 4  
 Date / Dia: May 12, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		107849/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		SURFACE / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 12 3/4 X 0.688 INCH	Schedule / Cédula: 080	Quantity / Cantidad: 5 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
323.90 X 17.30 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		BISELADO NORMAL
	6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 88.71 LB/FT
			132.23 KG/M

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio  
 Not repaired by welding / No reparado por soldadura  
 Heat Treatment / Tratamiento térmico: Material as rolled / Sin tratamiento térmico  
 Non destructive test / Control no destructivo: Satisfactory / Satisfactorio  
 Inspection method / Método de inspección: \* - EMI - FLVI - MPI -  
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003  
 TAMSA REF: 789882

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

*[Signature]*  
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
 CASTELLA ABRAHAM TERESA M

*[Signature]*  
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPT. 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 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.

DICA 777 04 0