

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08020278**  
 Page / Página: **1 / 4**  
 Date / Día: **Apr 10, 2008**

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

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. 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: <b>109436/02</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	API Specification: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO</b>	Quantity / Cantidad: <b>19 Pcs/Dz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1. 2000/99/1995-A95/99B</b>	Schedule / Cedula: <b>060</b>		BISELADO NORMAL
<b>8 5/8 X 0.406 INCH</b>	Length / Longitud: <b>39.40 / 41.00 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>35.67 LB/FT</b>
<b>219.10 X 10.30 MM</b>	Weight / Peso: <b>12.00 / 12.50 MTS</b>		<b>53.09 KG/M</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Sample N° Colada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo Temp. °C	Y.S. Unit/Unidad Kg/MM2 Etl 0.5%		U.T.S. Unit/Unidad Kg/MM2 Required/Requerido		Y.S. / U.T.S. Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Apl Obt. %	AR: As Rolled / Sin Tratamiento RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Obt: Obtained / Obtenido TMln: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
	LS	SC	Type Tipo	Size Tamaño	Area Sección		U.T.S. Req. Max.	U.T.S. Req. Max.	U.T.S. Req. Max.				
39050	B	AR	Ss	L	37.95 x 10.25	mm2	391.17	31.4	50.0	0.63	42		
39050	B	AR	Ss	L	37.96 x 10.25	mm2	391.27	31.8	49.0	0.65	42		
39051	B	AR	Ss	L	37.97 x 10.27	mm2	392.14	30.2	48.9	0.62	42		
39051	B	AR	Ss	L	37.99 x 10.65	mm2	406.87	30.0	48.6	0.62	42		

**LS:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**SC:** Strip specimen / Rectangular  
**EU:** Extension Under Load Method  
**Y.S.:** Yield Strength / Fluencia  
**TMln:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
**B:** Body / Cuerpo  
**OR:** Orientation / Orientación  
**UTS:** Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
**LMln:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**U.T.S.:** Unit / Unidad  
**Req. Max.:** Required / Requerido  
**LMln:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Y.S.:** Yield Strength / Fluencia  
**U.T.S.:** Unit / Unidad  
**Req. Max.:** Required / Requerido  
**LMln:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**AR:** As Rolled / Sin Tratamiento  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**TMln:** 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 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.





# CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08020278  
Page / Página: 2 / 4  
Date / Día: Apr 10, 2008

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

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: 109436/02
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		BAR NIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A93/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 8 5/8 X 0.406 INCH	Schedule / Cédula: 060	Quantity / Cantidad: 19 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
219.10 X 10.30 MM	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 35.67 LB/FT
	12.00 / 12.50 MTS		33.09 KCGM

## HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat/Colada:	Lot/Lote:	Required / Requerido HRC	Heat/Colada:	Lot/Lote:	Required / Requerido HRC	Heat/Colada:	Lot/Lote:	Required / Requerido HRC	Heat/Colada:	Lot/Lote:	Required / Requerido HRC
39050	Min:	Max: 22.00	39050	Min	Max: 22.00	39051	Min	Max: 22.00	39051	Min	Max: 22.00
Sample/Muestra: 16339	Zone/Zona:		Sample/Muestra: 16340	Zone/Zona:		Sample/Muestra: 16341	Zone/Zona:		Sample/Muestra: 16342	Zone/Zona:	
Quadrant		Aver	Quadrant		Aver	Quadrant		Aver	Quadrant		Aver
Cuadrante		Prom	Cuadrante		Prom	Cuadrante		Prom	Cuadrante		Prom
Unit / Unidad		Var	Unit / Unidad		Var	Unit / Unidad		Var	Unit / Unidad		Var
HRBW	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	76.8	76.4	77.0	76.2	76.3	76.0	76.1	76.2	76.2	76.1	76.2
	76.8	77.1	77.4	76.4	76.1	76.8	75.9	76.7	76.2	76.3	76.3
	77.1	77.1	77.1	76.4	76.1	76.8	76.7	76.2	76.2	76.3	76.3
	76.4	76.4	76.4	75.7	75.6	77.0	76.1	76.7	76.5	76.5	76.5
	0.7		0.3			0.4					0.4
Pipe N° / Tubo N°:	LS: B	Sc: AR	Pipe N° / Tubo N°:	LS: B	Sc: AR	Pipe N° / Tubo N°:	LS: B	Sc: AR	Pipe N° / Tubo N°:	LS: B	Sc: AR

A: As Rolled / sin Tratamiento  
B: Body / Cuerpo  
MW: Middle Wall / Centro  
Aver.: Average  
SC: Specimen condition / Condición de la probeta  
ID: Internal Diameter / Diámetro Interno  
Prom.: Promedio  
Ver.: Variation / Variación

## TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
39050	16339	GOOD/BUENO
39050	16340	GOOD/BUENO
39051	16341	GOOD/BUENO
39051	16342	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.





## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número	Page / Página:
08020278	3 / 4
Date / Dia: <b>Apr 10, 2008</b>	

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 Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 - JULIO	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones:	1. 2000/991/995-A95/99B	Quantity / Cantidad:	19 Pcs/pz
Dimensions / Dimensiones:	8.5/8 X 0.406 INCH		
Dimensions / Dimensiones:	219.10 X 10.30 MM		
Schedule / Cédula:	060	Length / Longitud:	39.40 / 41.00 FT. 12.00 / 12.50 MTS
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	109436/02	Surface / Superficie:	VARNISHED
		Ends / Extremos:	BARNIZADO
		Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL
		Nominal Weight / Peso Nominal:	NORMAL BEVEL
			35.67 LB/FT
			33.09 KG/M

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3
Sample N°	P Max																					
Muestra N°	P Min																					
39050																						
00001	H	18	66	29	6	1.5	1.7	11	70	0	157	19	9	4	0	0	24	0	75	0	30.2	0
16539	P	17	67	29	6	1.4	1.2	11	70	0	159	20	9	4	0	0	20	0	75	0	30.3	0
16540	P	17	67	29	6	1.2	1.3	11	60	0	161	20	9	4	0	0	21	0	75	0	29.3	0
39051																						
00001	H	16	67	28	6	1	0.8	8	50	0	156	21	7	4	0	0	18	0	75	0	27.6	0
16541	P	16	68	29	6	0.9	0.8	9	50	0	158	21	7	4	0	0	16	0	75	0	27.7	0
16542	P	16	68	28	6	0.9	0.8	9	50	0	157	20	7	4	0	0	15	0	75	0	27.6	0

H: Heat / Colada	S1: SUMA Nb+V+Ti	P: Product / Producto	S2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V	Max: Maximum / Máximo	S3: SUMA Nb+V	Min: Minimum / Mínimo
<b>ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES</b>						
<b>HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA</b>						
Pressure / Presión						
Unit / Unidad	Value / Valor	Time / Tiempo	Seconds / Segundos	Results / Resultado		
PSI	3000	5		Satisfactory / Satisfactorio		

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	Page / Página:
08020278	4 / 4
Date / Día: <b>Apr 10, 2008</b>	

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item Nº	Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta	1099436/02
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		Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO		Ends / Extremos.	NORMAL BEVEL
1, 2000/99/1995-A95/99B	Schedule / Cédula		length / Longitud	Quantity / Cantidad		Nominal Weight / Peso Nominal	35.67 LB/FT
8 5/8 X 0.406 INCH	060		39.40 / 41.00 FT	19 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal	53.09 KG/M
219.10 X 10.30 MM	12.00 / 12.50 MTS						


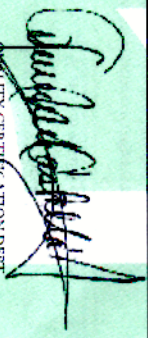

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTansa  
 Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación

-Máquina de Colada Continua. Acero calinado con aluminio.  
 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 SR-4 - EMI - FLVI - MPI.  
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003  
 TAMSA REF: 781873

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.

 Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001 Quality System Certified Nº 110950	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</p>  DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD <b>CASTELLA ABRAHAM TERESA M</b>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</p>  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD <b>JUAN FRANCISCO REVANTO 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.