

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08055340  
Page / Página: 1 / 4  
Date / Dia: Oct 10, 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: 115772103
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	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM	Schedule / Cedula: 160		Nominal Weight / Peso Nominal: 4.86 LB/FT 7.25 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento
							Unit/Unidad KG/MM2	Req/Requerido	Unit/Unidad KG/MM2	Req/Requerido	
27286	637200	B	SS	L	18.81 x 7.08	RT	32.6		50.2		29.60
27286	637204	B	SS	L	18.93 x 7.33	RT	30.8		47.7		33.40

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
L: Longitudinal / Longitudinal  
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido  
Req. Max: 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:
27286	637200	B		134
27286	637204	B		136

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
B: Body / Cuerpo  
Req. Required / Requerido

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



Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 Carretera Mexico Veracruz Km 433.7 SN  
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz  
 C.P. 91697 MEXICO  
 (52) 229 989 1100 Tel  
 (52) 229 989 1600 Fax

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08055340** Page / Pagina: **2 / 4**  
 Date / Dia: **Oct 10, 2008**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C. V.</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>11577203</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.90 X 0.281 INCH / 48.30 X 7.10 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>160</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT / 6.00 / 6.50 MTS</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
		Quantity / Cantidad: <b>16 Pcs/pz</b>	ISO CORTE RECTO
			Normal Weight / Peso Nominal: <b>4.86 LB/FT / 7.25 KG/M</b>

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°: <b>27286</b>	Sample N° / Muestra N°: <b>637200</b>	Bend Test / Ensayo de Curvado: <b>GOOD/BUENO</b>
<b>27286</b>	<b>637204</b>	<b>GOOD/BUENO</b>

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
		X 100																	
		X 1000																	
		X 0000																	
27286	H	16	105	25	3	4	1	8	30	1	44	25	4	4	1	2	12	1	55
	Max																		
	Min																		
637200	P	17	105	24	3	4	1	9	35	1	45	21	4	4	2	3	11	1	50
	Max																		
	Min																		
637200	P	17	105	23	3	4	0.5	8	45	1	48	22	4	4	2	11	1	1	51
	Max																		
	Min																		
637204	P	16	105	24	3	4	0.9	8	38	1	49	23	4	4	1	2	12	1	55
	Max																		
	Min																		
637204	P	16	105	24	3	4	0.9	8	38	1	49	23	4	4	1	2	12	1	55
	Max																		
	Min																		

H: Heat / Colada      P: Product / Producto      Max: Maximum / Máximo      Min: Minimum / Mínimo

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA  
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.  
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.  
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.

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

DICA 777 04 0



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

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08055340  
 Page / Pagina: 3 / 4  
 Date / Dia: Oct 10, 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 11577203
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	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM	Schedule / Cedula: 160	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 4.86 LB/FT 7.25 KG/M
		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/pz

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MIR 01-75 ULTIMA EDICION.  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ISO 15156-2/2003.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2004  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/2006A  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. FULL LENGTH LONG. (EXT.) NOTCH 5.00 %.  
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TAMSA REF: 831421

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 electronica. 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o no debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 771 04 0


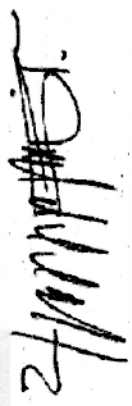

# CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Número	Page / Página:
08055340	4 / 4
Date / Dia:	Oct 10, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				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:
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	PLAIN END LISO CORTE RECTO
1.90 X 0.281 INCH	160	19.70 / 21.30 FT	16 Pcs/plz	Nominal Weight / Peso Nominal
48.30 X 7.10 MM		6.00 / 6.50 MTS		4.86 LB/FT
				7.25 KG/M

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.

 <p>Quality System Certified N° 110960</p>	 <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL</p>	 <p>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA</p>

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.