

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08022716  
Page / Pagina: 1 / 4  
Date / Dia: APR 22, 2008

Customer / Cliente: PESA 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 109404/01
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: B7X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 16 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.98 L B/F-T 22.42 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample 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.		Y.S. / U.T.S.		Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad KG/MM2	Reqd/Requerido TMin:	Unit / Unidad KG/MM2	Reqd/Requerido TMin:	U.T.S.	Reqd Max:	
26824	633408	B	SS	L	25.66 x 8.42	RT	30.6	48.4	0.63	36.70	34.40		
26824	633409	B	SS	L	25.57 x 8.59	RT	31.3	49.5	0.63	36.70	34.40		

L: Location of the sample / Localización de la muestra  
L: Longitudinal / Longitudinal  
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido  
Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo  
RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
ORC: 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  
U.T.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
MIn: Minimum / Mínimo

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	BHN	Req. Max:
26824	633408	B		139	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
LS: Maximum / Máximo

B: Body / Cuerpo  
Req. Required / Requerido

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



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 / Numero: 08022716  
 Page / Pagina: 2 / 4  
 Date / Dia: Apr 22, 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 109404/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS 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: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cedula 080	Length / Longitud 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 14.98 LB/FT 22.42 KG/M

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colaada N°	Muestra N°	Ensayo de Apastamiento
26824	633408	GOOD/BUENO
633409	633409	GOOD/BUENO

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colaada Sample N° / Muestra N°	H Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Composition % / Composición %							
												Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
26824	H	15	108	24	5	2	1	11	20	1	47	19	5	1	1	3	17	1	39
633408	P	17	109	22	5	1	1.3	11	19	1	44	17	5	1	1	3	15	1	40
633408	P	16	109	22	5	1	1.2	11	19	1	44	20	6	1	1	3	14	1	43
633409	P	17	106	23	5	1	1.3	11	20	1	45	19	6	1	1	3	15	1	39
633409	P	15	106	22	5	1	1.4	11	20	1	44	20	5	1	1	3	17	1	40

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

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR TENARISIDERCA**

**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 fabrication 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: 08022716  
 Page / Pagina: 3 / 4  
 Date / Día: Apr 22, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 109404/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	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: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.98 LB/FT 22.42 KG/M

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 UL T1MA 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.  
 TRATAMIENTO TERMICO TUBO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO  
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) "FULL LENGTH" NOTCH 5%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TAMISA REF: 784581

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.

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


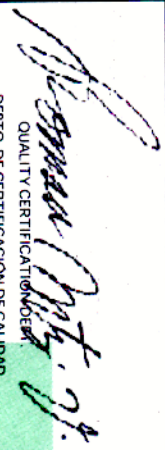

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

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
Number / Numero: 08022716	Page / Pagina: 4 / 4
Date / Dia: APr 22, 2008	

Manufacture Process / Proceso de fabricación <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero. B/X42 PSL1
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
Dimensions / Dimensiones: 4.12 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cédula 080	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL Nominal Weight / Peso Nominal 14.98 LB/FT 22.42 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.

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

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 estaría sujeta a la ley.