

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 08002708	Date / Fecha Jan 14, 2008
Quantity / Cantidad 34 Pcs/pz	Page / Página 1 / 4

Customer / Cliente PESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente 105109/01	Customer's Reference / Referencia de cliente	Manufacturer's Works Order No. / Confiración de Venta 105109/01
Manufacturer Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED	Product type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS	Customer's Reference / Referencia de cliente	Surface / Superficie VAR NISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Customer's Reference / Referencia de cliente	BAR NIZADO
Standard of Specification / Normas o especificaciones 1. 2000/991-995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Customer's Reference / Referencia de cliente	Ends / Extremos NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones 12 3/4 X 0.406 INCH	Length / Longitud 19.70 / 21.30 FT	Customer's Reference / Referencia de cliente	Nominal Weight / Peso Nominal 53.57 LB/FT
323.90 X 10.30 MM	Weight / Peso 6.00 / 6.50 MTS	Customer's Reference / Referencia de cliente	99.65 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat No / Serie No Colaada No / Muestra No	Specimen condition / Condición de la probeta	Dimensions de la probeta / Size Tamaño	Area / Área	Section / Sección	Temp / Tiempo de ensayo / °C	Y.S.		U.T.S.		Req / Requirido	Elongation / Alargamiento
						Y.S. / Kg/CM2 / Edl 0.5%	U.T.S. / Kg/CM2	Y.S. / U.T.S.	Req / Requirido		
37656	B	AR	Sp	L	mm ²	mm ²	32.5	32.5	49.6	0.66	% in 2 inches Obt: 39
37656	B	AR	Sp	L	mm ²	mm ²	32.5	32.5	49.6	0.66	% in 2 inches Obt: 39

1st Location of the sample / Localización de la muestra
 SS: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

SC: Specimen condition / Condición de la probeta
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req: Max. Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: 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 is valid after electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would request a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any use, 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. En el certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el propietario de certificado requiera una copia, deberá garantizar la conformidad con el original asumiendo responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera 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

Número / Numero: 08002708
Página / Pagina: 2 / 4
Date / Fecha: Jan 14, 2008

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item No		Customer's Reference/Referencia de Cliente		Manufacturer's Work Order No / Contratación de Venta	105109/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			Surface / Superficie	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA						BARRENADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO		Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1			Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	1, 2000/99/1995-A95/99B		Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT		Quantity / Cantidad	34 Pcs/pz	
	12 3/4 X 0.406 INCH			6.00 / 6.50 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal	53.57 LB/FT
	323.90 X 10.30 MM							79.65 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Ciada	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
37656	19597	Max	22.00
Sample/Muestra	Min	Max	Zone/Zona
Quadrant	1	2	3
Average	75.2	75.0	74.6
Unit / Unidad	MW	76.1	75.8
HRBW	ID	75.5	75.3
Pipe No / Tubo No	LS	B	SC AR

Heat/Ciada	Lot / Lote	Required / Requerido	HRC
37656	19598	Max	22.00
Sample/Muestra	Min	Max	Zone/Zona
Quadrant	1	2	3
Average	73.7	75.5	76.6
Unit / Unidad	MW	76.4	75.4
HRBW	ID	74.7	76.0
Pipe No / Tubo No	LS	B	SC AR

L1: 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
TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS	
Heat No / Sample No 37656 / 19597 37656 / 19598	Pending Test / Ensayo en Adelantamiento GOOD BUENO GOOD BUENO

This certificate is issued by a computerized system and it is valid as the electronic signature. On the original certificate the trademark green covered 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 use, alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

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

Material / Material	08002708	Page / Pág.	4 / 4
Date / Fecha	Jan 14, 2008		

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No.		Customer's reference/Referencia de cliente		Manufacturer's Works Order N° / Certificado de Venta	105109/01
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	1, 2000/99/1995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO			Ends / Extremos	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones	12 3/4 X 0.406 INCH 323.90 X 10.30 MM	Schedule / Cédula	040	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT. 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	34 Pcs/pz
		Steel Grade / Grado de acero	BX42 PSL1			Nominal Weight / Peso Nominal	53.57 LB/FT 79.65 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 Not required by welding / No reparado por soldadura
 Heat Treatment / Tratamiento termico. Material as rolled / Sin tratamiento termico
 Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio
 Inspection method / Metodo de inspeccion SR-4 - EMI - FLVI - MPI
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
 TANISA REF: 758999

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 certificaríamos 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



[Signature]
 CASTELLA ABRHAM TERESA M

[Signature]
 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDARA

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 e 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.