



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre: 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 / Número: 08018036
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Mar 31, 2008

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: 109376/04
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO	Ends / Extremos: BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: L1, 2000/99/1995-A95/99B	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.5/8 X 0.280 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
Dimensions / Dimensiones: 168.30 X 7.10 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.22 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat No Colada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp. Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S.	Req. Max	Elongation Alargamiento	
	LS	SC	Type Tipo	Size Tamaño	Area Sección		Ed 0.5%	Require/Requerido	TM/Min	TM/Max				LM/Min
38463	B	AR	SS	L	25.27 * 7.53	mm2	32.0	TM/Max	LM/Min	42.18	LM/Max	51.0	0.63	% in 2 inches Min.: API Obt.: %
38463	B	AR	SS	L	25.42 * 7.51	mm2	30.6	TM/Max	LM/Min	49.7	LM/Max	49.7	0.62	38

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 SS: Strip specimen / Rectangular
 AR: As Rolled / Sin Tratamiento
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TM/Min: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

B: Body / Cuerpo
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LM/Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

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

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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08018036** Page / Página: **2 / 4**
 Date / Dia: **Mar 31, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°
Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1, 2000/99/1995-A95/99B	Steel Grade / Grado de acero: BX42 PS11
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.280 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT
168.30 X 7.10 MM	Quantity / Cantidad: 2 Pcs/prz
	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
	28.22 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Colada: 38463	Lot/Lote: 15810	Required / Requerido: Min: Max: 22.00	HRC
Sample/Muestra: 15810	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	
Cuadrante		Prom	
Unit / Unidad		Var	
1	OD		
	MW		
	HRBW		
	ID		
			0.0

Heat/Colada: 38463	Lot/Lote: 15811	Required / Requerido: Min: Max: 22.00	HRC
Sample/Muestra: 15811	Zone/Zona:		
Quadrant		Aver	
Cuadrante		Prom	
Unit / Unidad		Var	
1	OD		
	MW		
	HRBW		
	ID		
			0.0

Location of the sample / Localización de la muestra: **Sc: AR**
 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
38463	15810	GOOD/BUENO
38463	15811	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 / Numero: 08018036
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Mar 31, 2008

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: 109376/04
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A95/99B	Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 2 Pcs/bz	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.5/8 X 0.280 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
168.30 X 7.10 MM	6.00 / 6.50 MTS		28.22 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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: 779113

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° 1109950

Castella Abrahám Teresa M
 DEPTO DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 CASTELLA ABRAHAM TERESA M

Juan Francisco Renato Avila Aldapa
 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 automatizado 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.