



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delitno 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: 08007294
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Feb 02, 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 / Confirmation de Venta: 10738402
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Quantity / Cantidad: 10 Pcs/lz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A95/99B	Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.365 INCH		Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT
	Schedule / Cedula: 040		60.50 KG/M
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat No / Sample No / Colada No / Muestra No	Specimen condition / Condicion de la probeta			Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta		Test Temp / Temp de ensayo	Y.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S	Elongation / Alargamiento	
	LS	SC	Type / Tipo	Size / Tamaño	Area / Area		KG/MM2	UTS			Req / Max
38039	B	AR	Ss	L	37.74 x 9.47	357.40	RT	33.4	51.6	0.65	39
38039	B	AR	Ss	L	37.81 x 9.45	357.30	RT	33.3	51.0	0.65	40

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 SS: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia

B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

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

Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 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 unavailability 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 no debido. Cualquier alteración y/o fabricación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08007294
 Page / Pagina: 2 / 4
 Date / Dia: Feb 02, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°
Manufacture 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: B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT
273.10 X 9.30 MM	6.00 / 6.50 MTS
Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 10 Pcs/ps
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 107384/02
	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR										
Heat/Coldada: 38039	Lot / Lote: Min	Required / Requerido: Max: 22.00	HRC	Heat/Coldada: 38039	Lot / Lote: Min	Required / Requerido: Max: 22.00	HRC			
Sample/Muestra: 15224	Zone/Zona:			Sample/Muestra: 15225	Zone/Zona:					
Quadrant: 1	2	3	Aver	Quadrant: 1	2	3	Aver			
Unit / Unidad: OD	76.3	75.3	75.1	75.6	Unit / Unidad: OD	76.9	75.8	75.6	76.1	
MW	75.2	75.6	75.4	75.4	MW	75.5	77.9	75.8	76.4	
HRBW	77.8	77.9	75.2	77.0	1.6	HRBW	75.0	75.7	75.3	1.1
Pipe N° / Tubo N°	LS	B	SC	AR	Pipe N° / Tubo N°	LS	B	SC	AR	

LS: 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		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		Heat N°	Sample N°	Flattening Test	
38039	15224	GOOD/BUENO		38039	15224	GOOD/BUENO	
38039	15225	GOOD/BUENO		38039	15225	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 error 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. 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: 08007294
 Page / Pagina: 3 / 4
 Date / Dia: Feb 02, 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: 107384/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 10 Pcs/pz	Ends / Extremos: BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 - JULIO	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		NORMAL BEVEL
1. 2000/99/1995-A95/99B	Schedule / Cedula: 040		BISELLADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT
273.10 X 9.30 MM			60.50 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H	C	Mn	S	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3	
																							Max
Colada			28	135	29	10	40	15	30	30	400	80	400								40	15	100
Sample N°	P		28	135	29	10	40	15	30	30	400	80	400							40	15	100	
Muestra N°	Mm		29	10																			
38039																							
00001	H		17	69	28	8	3.2	2.4	16	50	0	113	22	9	4	0	0	0	25	0	83	0	
15224	P		18	70	27	8	3.1	2.8	16	50	0	110	21	8	4	0	0	22	0	83	0		
15225	P		19	69	27	8	3.1	2.6	16	50	0	108	20	8	4	0	0	21	0	83	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

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	2420	5

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: Tenaris Tansa
 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.

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 estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Pagina
08007294	4 / 4
Date / Dia:	Feb 02, 2008


Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order No / Confirmation de Venta
Manufacture Process / Proceso de Fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones	10 3/4 X 0.365 INCH	Quantity / Cantidad	10 Pcs/Pz	Ends / Extremos
	223.10 X 9.30 MM	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT	BISELADO NORMAL
			6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal
				40.52 LB/FT
				60.50 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 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
 TAMISA REF: 764659

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
 Nº 1-10950

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

CASTELLA ABRAHAM TERESA M

QUALITY CERTIFICATION DEPT
 DEPARTAMENTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD

JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA

QUALITY CERTIFICATION DEPT
 DEPARTAMENTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD

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 valido 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 haciendo responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estará sujeta a la ley.