



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: 08020255
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Apr 10, 2008

Customer / Cliente: PUESA 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 107265/01
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/pr	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: L: 2000/99/1995-A91/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	10 Pcs/pr	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 14.00 X 0.438 INCH 355.60 X 11.10 MM	Schedule / Cédula 040	10 Pcs/pr	BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.30 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal 63.50 LB/FT 94.30 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Sample N° Colada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2 Ball 0.5%		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
	LS	Sc	Type Tipo	Size Tamaño	Area Sección		Req. Max.	Req. Max.	Req. Max.			
38340	B	AR	Ss	L	38.22 x 10.85	RT	33.9	51.8	0.65	40		
38340	B	AR	Ss	L	38.04 x 11.01	RT	32.7	50.2	0.65	42		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 SS: Strip specimen / Rectangular
 ELL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Mln: Minimum / Mínimo
 B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 S: 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 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
08020255

Page / Pagina:
2 / 4

Date / Dia: **Apr 10, 2008**

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

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y GAS, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero:	BXX42 PS11	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	14.00 X 0.438 INCH 355.60 X 11.10 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos:
		Schedule / Cedula	040	BISELADO NORMAL
		Quantity / Cantidad:	10 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal
				63.50 LB/FT 94.30 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Cola:	38340	Lot / Lote:	15728	Required / Requerido	HRC
Sample/Muestra:	15728	Min:		Max:	22.00
		Zone/Zona:			
Quadrant				Aver	
1	1	2	3	Prom	Var
Unit / Unidad	OD	73.3	74.9	75.4	74.5
	MW	75.9	75.2	75.5	75.5
HRBW	ID	74.9	75.8	75.6	75.4
Pipe No / Tubo No:		LS:	B	SC:	AR

Heat/Cola:	38340	Lot / Lote:	15729	Required / Requerido	HRC
Sample/Muestra:	15729	Min:		Max:	22.00
		Zone/Zona:			
Quadrant				Aver	
1	1	2	3	Prom	Var
Unit / Unidad	OD	74.5	74.8	75.4	74.9
	MW	75.6	75.6	75.3	75.5
HRBW	ID	75.6	75.8	75.8	75.7
Pipe No / Tubo No:		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	Ver.: Variation / Variación

Heat No	Sample No	Flattening Test
38340	15728	Ensayo de Aplastamiento
38340	15729	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 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.

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08020255
Page / Pagina: 3 / 4

Date / Día: Apr 10, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carrat: México Veracruz Km 433.7 SN
Delfino Valenzuela Telería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	107265/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				VARNISHED BARNIZADO
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	BISELADO NORMAL
	14.00 X 0.438 INCH		6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal
	355.60 X 11.10 MM			63.50 LB/FT
				94.30 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada	H Max	H Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3
Sample No	28	29	28	29	29	28	29	30	30	30	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	15	100
Muestra No	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	38340	15	100
00001	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	0	0
15728	17	18	67	67	27	27	8	3.1	1.9	10	50	0	116	20	8	4	0	0	16	0	94	0	27.7
15729	18	18	67	67	27	27	8	3.2	1.8	10	50	0	115	21	7	4	0	0	14	0	94	0	27.7
	P	P	18	18	67	67	8	3.2	2	10	50	0	114	21	7	4	0	0	8	0	94	0	27.6

H: Heat / Colada: S1-SUMA NB-V+T
P: Product / Producto: SZ-SUMA Mo-Cr-Ni-Cu-V
Max: Maximum / Máximo: S3-SUMA NB-V
Min: Minimum / Mínimo: S3-SUMA NB-V

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
PSI	2230	5	Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTansa
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 calmado 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 permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

tenaris

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: 08020255
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Apr 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 107265/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1, 2000/99/1995-A99/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 14.00 X 0.438 INCH	Schedule / Cedula 040	Quantity / Cantidad: 10 Pcs/pr	BISELADO NORMAL
355.60 X 11.10 MM	Length / Longitud 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal 63.50 LB/FT 94.30 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: 781799

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° 110950

Castella
 DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 CASTELLA ABRAHAM TERESA M

Juan Francisco
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDABA

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.

DICA 777 04 0