



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 / Número: **08023776**
 Page / Página: **2 / 4**
 Date / Día: **Apr 26, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 110035/01
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: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 - JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.280 INCH	Schedule / Cédula: 040	BISELADO NORMAL
168.30 X 7.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 83 Pcs/pz	28.22 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Colada:	Lot / Lote:	Required / Requerido	HRC	Zone/Zona:
38462	15809	Min	Max: 22.00	
Sample/Muestra: 15809	Quadrant	1	2	3
	Cuadrante			Var
	Unit / Unidad	77.1	74.5	76.8
	HRBW			76.1
				0.0
Pipe N° / Tubo N°:	LS:	B	SC:	AR

Heat/Colada:	Lot / Lote:	Required / Requerido	HRC	Zone/Zona:
38463	15810	Min	Max: 22.00	
Sample/Muestra: 15810	Quadrant	1	2	3
	Cuadrante			Var
	Unit / Unidad	74.9	76.7	76.5
	HRBW			76.0
				0.0
Pipe N° / Tubo N°:	LS:	B	SC:	AR

Heat/Colada:	Lot / Lote:	Required / Requerido	HRC	Zone/Zona:
38463	15811	Min	Max: 22.00	
Sample/Muestra: 15811	Quadrant	1	2	3
	Cuadrante			Var
	Unit / Unidad	74.9	75.1	75.3
	HRBW			75.1
				0.0
Pipe N° / Tubo N°:	LS:	B	SC:	AR

AR: As Rolled / Sin Tratamiento
 Min: Minimum / Mínimo
 Var.: Variation / Variación
 B: Body / Cuerpo
 MW: Middle Wall / Centro
 Aver.: Average
 SC: Specimen condition / Condición de la probeta
 ID: Internal Diameter / Diámetro interno
 Prom.: Promedio

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Flattening Test / Ensayo de Aplastamiento
38462	15808	GOOD/BUENO
38462	15809	GOOD/BUENO
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.

DICA 777 040



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 / Número: **08023776**
 Page / Pagina: **3 / 4**
 Date / Día: **Apr 26, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 110035/01
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 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: BX42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 1. 2000/99/1995-A95/99B	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
6.5/8 X 0.280 INCH	Schedule / Cédula: 040	28.22 KG/M
168.30 X 7.10 MM	Quantity / Cantidad: 83 Pcs/pz	

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 N° / Muestra N°	Max	Min	28	135	40	15	30	30	400	400	80	400	400	400	40	40	40	40	40	15	100	100	100
38462	Max	Min	17	66	27	8	4.2	2.8	12	40	0	47	21	4	2	0	0	0	21	0	60	0	20.9
00001	Max	Min	17	67	27	8	4.3	2.4	11	40	0	44	22	3	2	0	0	0	22	0	60	0	20.7
15808	Max	Min	16	66	26	8	3.9	3	12	40	0	48	19	4	2	0	0	0	18	0	60	0	20.7
38463	Max	Min	17	67	27	8	5	2	13	50	0	111	22	7	4	0	0	0	18	0	81	0	29.1
00001	Max	Min	17	67	28	8	4.9	2.3	14	50	0	112	21	7	4	0	0	0	17	0	81	0	29.1
15811	Max	Min	17	68	28	7	4.9	2.3	14	50	0	116	22	7	4	0	0	0	16	0	81	0	28.5

H: Heat / Colada
 S1: SUMA Nb+V+Ti
 P: Product / Producto
 S2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V
 S3: SUMA Nb+V
 Mac: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Unit / Unidad	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
PSI	2660	5	Satisfactory / Satisfactorio

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



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México 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

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N° 110035/01
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 JULIO	Ends / Extremos NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Schedule / Cédula 040	Nominal Weight / Peso Nominal 18.99 LB/FT 28.22 KG/M
Dimensions / Dimensiones 6 5/8 X 0.280 INCH 168.30 X 7.10 MM	Quantity / Cantidad 83 Pcs/pz

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N° 110035/01	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 110035/01	Surface / Superficie VARNISHED BARNIZADO
Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Ends / Extremos NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO		Nominal Weight / Peso Nominal 18.99 LB/FT 28.22 KG/M	
Schedule / Cédula 040		Quantity / Cantidad 83 Pcs/pz	
Dimensions / Dimensiones 6 5/8 X 0.280 INCH 168.30 X 7.10 MM			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: Tenaris Tamsa
 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.
 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: 785969

<p>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.</p>	<p>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.</p>
 Quality System Certified N° 110950	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA
<p>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.</p>	<p>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.</p>

DICA 777 04 0