

Tubos de Acero de Mexico, 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

Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia de cliente
Date/Date: Jan 14, 2008	
Number / Número	Page / Página
08002709	1 / 4

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
Manufacturer Process / Proceso de fabricación	Product Type / Tipo de producto
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
Standard or Specification / Normas o especificaciones	Steel Grade / Grado de acero
L1, 2000/991/995-A95/998B	BX42 PSL1
Dimensions / Dimensiones	Quantity / Cantidad
6.5/8 X 0.280 INCH 168.30 X 7.10 MM	16 Pcs/pz
Schedule / Cedula	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
040	105109/02
Length / longitud	Surface / Superficie
19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	VARNISHED BARNIZADO
	Ends / Extremos
	BISBLADO NORMAL
	NOMINAL BEVEL
	Nominal Weight / Peso Nominal
	18.99 LB/FT 28.22 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Sample N° Cordada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
	LS	SC	Type Tipo	Size Tamaño	Area Sección	Temp Temperatura		Unit / Unidad KG/MM2	Req. Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Req. Requerido		
37283	B	AR	Sc	L	25.21 x 6.95	175.21	RT	33.4	50.9	0.66	37		
37283	B	AR	Sc	L	25.75 x 7.39	190.29	RT	33.4	50.5	0.66	36		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 SC: Specimen condition / Condición de la probeta
 Type: Orientation / Orientación
 Size: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 U.T.S.: Yield Strength / Fuerza
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TMax: Transverse Maximum / Máximo 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 cover of the original certificate would release a copy of it, he must attest to conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any fraud or not allowed use. Any alteration and/or falsification shall 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 de 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

Numero / Numero Partes
08002709 3 / 4
Date / Date: Jan 14, 2008

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia de cliente	Manufacturer's Works Order No / Confirmation No	105109/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie	VAR NISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Ends / Extremos	NOR MAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero	BX42 PSL1	BISELADO NORMAL	
1, 2000/99/1995-A95/99B		Quantity / Cantidad	16 Pcs/pz	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	Length / Longitud	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H / Max	C	Mn	Si	Cr	V	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3	
																							Min
Colada			28	135	29	10	15	30	30	400	80	400									40		
Sample No / Muestra No	P / Min		28	135	29	10	15	30	30	400	80	400			40						15	100	
	H / Max																						
37283																							
00001	H		17	70	27	5	2.5	2.6	9	60	0	172	10	4	0	0	20	0	72	0	30.7	0	
18845	P		17	70	26	5	2.5	2.2	9	60	0	173	10	4	0	0	18	0	72	0	30.8	0	
18846	P		17	70	27	5	2.5	1.9	9	60	0	174	10	4	0	0	17	0	72	0	30.9	0	

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

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	2660	5

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTamsa
Steel making process / Fabricacion de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine: Fully Killed Steel / Horno de Arco Electrico-Horno de Afinación
-Maquina de Colada Continua: Acero calando 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 valido con firma electronica. El certificado original posee impresiones Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

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

Customer's Order / Orden Cliente - Item No	Customer's Reference/Referencia de cliente	Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta
08002709	105109/02	
Number / Número	Page / Página	
08002709	4 / 4	
Date / Fecha		
Jan 14, 2008		

Customer / Cliente	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad	16 Pcs/lbz	Surface / Superficie	VARNISHED BARNIZADO	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL	Nominal Weight / Peso Nominal	18.99 LB/FT
Manufacturer Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED												
Laminado or Caliente sin Costura	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA												
Standard or Specification / Normas o especificaciones	1. 2000/99/1995-A95/99B	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO										
Dimensions / Dimensiones	6.5/8 X 0.280 INCH	19.70 / 21.30 FT											
	168.30 X 7.10 MM	6.00 / 6.50 MTS											

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 - ENI - FLVI - MPI.
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
 TANISA REF: 758961

 <p>LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE Quality System Certified N° 110986</p>	 <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD CASTELLA ABRAHAM TERESA M</p>	 <p>QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDADA</p>
--	--	---

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with our standard 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 aqui 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 declaracion de origen.