



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06013396**
 Page / Página: **1 / 4**
 Date/Dia: **29/05/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order: Item N	Customer's Reference / Referencia del cliente: 088972/01	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED		Surface / Superficie: VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 114.30 X 8.60 MM		Normal Weight / Peso Nominal: 22.31 KG/M	
Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Normal Weight / Peso Nominal: 14.98 LB/FT	
Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	
CONDUCCION		Quantity / Cantidad: 13 Pcs/Dz	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Colidado N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition / Condición de la probeta	Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta	Test Temp / Temp de ensayo	Y.S. / Unit / Unidad	U.T.S. / Unit / Unidad	Y.S. / U.T.S.	Elongation / Alargamiento
43278	527676	Rec L	25.90 x 8.63	TA	35.31	50.71	0.70	39.40

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
Cil: Round bar specimen / Cilindrica
TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Obt: Obtained / Obtenido
TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
Y.S.: Yield strength / Fluencia
EUL: Extension Under Load Method
U.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia
U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia
Min: Minimum / Mínimo
Max: Maximum / Máximo
Longitudinal: Longitudinal
Recalque: Upset / Recalque
Longitudinal: Longitudinal

This is to certify that the products described here in were manufactured, arranged, tested, and inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the face-mark green colour is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attach its conformity to the original, specifying the responsibility for any alteration or use. Any alteration or modification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia de la conformación con el original, y se hace responsable por cualquier modificación o uso. Cualquier alteración o modificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DINCA 777-04-0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06013396**
 Page / Pagina: **2 / 4**
 Date/Dia: **29/05/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	088972/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 114.30 X 8.60 MM 4 1/2 X 0.337 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 22.31 KG/M 14.98 LB/FT	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Host N° Código N°	Sample Muestra N°	Unit/Unidad: Req. Min	External/ Externa Req. Max	Result/Resultado
43278	527676	C/B	141	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo
 Max: Maximum / Máximo
 CR: Body / Cuerpo
 RU: Upset / Recalque
 Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Host N° Código N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Abastamiento
43278	527676	GOOD/ BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and made the measurements in all respects. 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 artwork or not allowed use. Any alteration or modification will be subjected to the law. This certificate is not a declaration of origin and may it be used as a declaration of origin. Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, muestreados y/o inspeccionados de acuerdo con las especificaciones o referencias y satisface los correspondientes requerimientos. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia o cualquier otro tipo de copia, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier alteración o modificación que se haga a la ley. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777 040



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06013396**
 Page / Página: **3 / 4**
 Date/Dia: **29/05/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	088972/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 1.14.30 X 8.60 MM 4 1/2 X 0.337 INCH	Nominal Weight / Peso Nominal: 22.31 KG/M 14.98 LB/FT	
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz	
Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PS11		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	Composition, % / Composición %																		
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
43278																			
527676	16	108	23	4	1	1	13	29	2	62	29	5	4	1	3	15	1	38	
527676	16	108	23	3	1	1.1	12	30	1	59	30	4	4	1	3	17	1	40	
527676	16	108	24	3	1	1.1	12	30	1	56	28	4	4	1	3	15	1	35	

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Do not sign original certificate the inside mark green colored
 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would require a copy of it, he must obtain its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los requerimientos especificados. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo
 Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado requiera una copia, este mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier alteración y/o falsificación sea a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

INCA 777 04 0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06013396**
 Date/Dia: **29/05/2006**
 Page / Página: **4 / 4**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order: Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 088972/01
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	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 114.30 X 8.60 MM 4 1/2 X 0.337 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 22.31 KG/M 14.98 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 616623



Quality System Certified
N° 110950

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



QUALITY DEPARTMENT DEPT
 TAMPÓN - CERTIFICACION DE CALIDAD
MARTINEZ VARGAS-ROMAY

OFFICE OF QUALITY CERTIFICATION
 RESPONSABLE DE CERTIFICACION DE CALIDAD
HONORIO ALVAREZ AVILA



This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or accepted in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace-mark green cobweb.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados, y/o aceptados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfizo los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (web) está impreso en la Page. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, si puede ser usado, como una declaración de origen.

UNICA 777 04-0