



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
06001411

Page / Página:
1 / 4

Date/Dia: **18/01/2006**

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

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.**

Customer's Order / Cliente Orden - 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

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Surface / Superficie:
VARNISHED

PARNIZADO

Ends / Extremos:
NORMAL BEVEL

Standard or Specification / Normas o especificaciones:
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Quantity / Cantidad: **141 Pcs/pz**

BISELADO NORMAL

Dimensions / Dimensiones:
168.30 x 7.10 MM
6 5/8 x 0.280 INCH

Length / Longitud:
6.00 / 6.50 MTS
19.70 / 21.30 FT

Weight / Peso Nominal:
28.22 KG/M
18.99 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition			Specimen dimensions			Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation: Alargamiento
		LS	TT	Ort	Size Tamaño mm	Area Sección mm ²	Temp.		Unit/Unidad	Value	Unit/Unidad	Value	
26419	19657	C/B	Rec	L	26.00 x 7.60	198.47	TA	35.02	KG/MM2	52.31	KG/MM2	0.67	
26419	19658	C/B	Rec	L	25.60 x 7.50	192.82	TA	35.67	KG/MM2	52.37	KG/MM2	0.68	
26422	19659	C/B	Rec	L	25.60 x 6.80	174.08	TA	33.54	KG/MM2	51.62	KG/MM2	0.65	
26422	19660	C/B	Rec	L	25.70 x 7.50	192.75	TA	33.39	KG/MM2	50.51	KG/MM2	0.66	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 TR: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio
 N: Normalized / Normalizado
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

C/B: Body / Cuerpo
 A: Annealed / Recocido
 C/I: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

R/U: Upset / Recalque
 NR: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido
 SR: Stress Relief / Relevado de Esfuerzo
 Ori: Orientation / Orientación
 EU: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

TT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico
 TR: Quenched and Tempered / Templado y Revenido
 ST: As Rolled / Sin Tratamiento
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

This is to certify that the products described herein 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. 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.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfice los correspondientes requerimientos. 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 entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se le hace responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Esta certificación no es ni puede ser usada, como una declaración de origen.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero 06001411	Page / Pagina: 3 / 4
Date/Dia: 18/01/2006	

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - 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	
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B				
Dimensions / Dimensiones:	168.30 X 7.10 MM		Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	
	6 5/8 X 0.280 INCH			19.70 / 21.30 FT	
			Steel Grade / Grado de acero:	B/XX42 PSI1	
			Quantity / Cantidad:	141 Pcs/pz	
			Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	
			Surface / Superficie:	VARNISHED	
				BARNIZADO	
			Nominal Weight / Peso Nominal	28.22 KG/M	
				18.99 LB/FT	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	SI	S2	
																						Min
Colada																						
Sample N°																						
Muestra N°																						
26419																						
19657																						
19658																						
26422																						
19659																						
19660																						

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

H: Heat / Colada	S2:SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V
SI:SUMA Nb+V+Ti	P: Product / Producto
Pressure / Presion	Time / Tiempo
Unit / Unidad	Seconds / Segundos
Value / Valor	Results / Resultado
2660	5
PSI	Satisfactory / Satisfactorio

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet 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 manufacturer's green colored stamp is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest the 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen 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 del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.


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	06001411	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	18/01/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	083475/01
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		Surface / Superficie:	BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B			Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones:	168.30 X 7.10 MM			Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal	28.22 KG/M	
	6 5/8 X 0.280 INCH				19.70 / 21.30 FT			18.99 LB/FT	
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA									

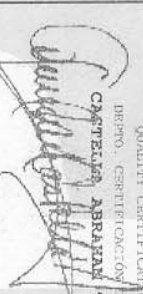
Manufactured by / Fabricado por. TAMSQA
 Steel making process / Fabricación de acero. Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio.
 Material free from Mercury contamination / 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 * - EMI - FWT - MPI -
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97
 TAMSQA REF: 585842




Quality System Certified
N° 110050

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
 CARMELITA ARAHUA TERESA M



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
 HONORIO ALVAREZ AVILA



This is to certify that the products described herein were manufactured, stamped, 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. On the original certificate the trade-mark green colored.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o 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 siga una falsificación del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no lícito. Cualquier alteración, falsificación, o fabricación para suplir a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.