

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente: PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°
Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Customer's Reference / Referencia del cliente
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Customer's Reference / Referencia del cliente
Dimensions / Dimensiones: 33.40 X 4.50 MM 1.32 X 0.179 INCH	Quantity / Cantidad: B/XA2 PSL1
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Grade / Grado de acero: 116 Pcs/pz
TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION	

Number/Numero 06006375	Page / Página: 1 / 4
Date/Dia: 14/03/2006	

Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Customer's Reference / Referencia del cliente	Customer's Reference / Referencia del cliente
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Customer's Reference / Referencia del cliente	Customer's Reference / Referencia del cliente
Dimensions / Dimensiones: 33.40 X 4.50 MM 1.32 X 0.179 INCH		Quantity / Cantidad: B/XA2 PSL1	Grade / Grado de acero: 116 Pcs/pz
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Customer's Reference / Referencia del cliente	
TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION			

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Test temp Temp. de ensayo	Y. S. Unit / Unidad KG/MM2	UTS. Unit / Unidad KG/MM2	Y.S. / UTS	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min. % = Obt. %
		LS Type	Oil	Size Tamaño mm	Temp. Temp. de ensayo					
37490	483396	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	77A	37.74	51.09	0.74	51.90
37490	483397	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	77A	36.96	50.67	0.73	51.60
37490	483398	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	77A	37.94	50.23	0.76	50.70

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
CI: Round bar specimen / Cilíndrica
TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Obt: Obtained / Obtenido
TMm: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
C/B: Body / Cuerpo
ORI: Orientation / Orientación
EU: Extension Under Load Method
Y.S.: Yield strength / Fluencia
TMx: Transverse Maximum / Máximo Transversal
PLU: Uprst / Rectalque
L: Longitudinal / Longitudinal
UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
Min: Minimum / Mínimo
Rec: Strip specimen / Rectangular
T: Transverse / Transversal
Max: Maximum / Máximo
LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described here in 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 trademark green color
 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 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 automatizado 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 se hace 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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
06006375

Page / Página:
3 / 4

Date/Dia: **14/03/2006**

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

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

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:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Dimensions / Dimensiones:

33.40 X 4.50 MM

Length / Longitud:

6.00 / 6.50 MTS

Quantity / Cantidad:

116 Pcs/Pz

1.32 X 0.179 INCH

Ends / Extremos: **PLAIN END**

LISO CORTE RECTO

Nominal Weight / Peso Nominal

3.21 KG/M

2.17 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition, % / Composición %	
																				X 100	X 10000
37490	H 12 P 13	107	28	3	2	3	15	26	1	48	27	4	4	3	1	2	1.6	1	27		
483396	H 13 P 13	107	27	3	2	2.7	14	24	1	44	28	4	4	1	1	3	13	1	27		
483397	H 13 P 12	106	27	3	2	2	14	24	1	44	30	4	4	1	1	4	14	1	31		
483398	H 12 P 12	105	29	3	2	1.5	14	25	1	46	28	5	2	2	1	4	13	1	29		

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
VENTURALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
NO REPARADO POR SOLDADURA.

This is to certify that the products described here in 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 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 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 automatizado 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 se hace 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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA


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

Number/Numero	Page / Página:
06006375	4 / 4
Date/Dia: 14/03/2006	

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
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: 116 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: PLAIN END	LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 33.40 X 4.50 MM	19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.21 KG/M	2.17 LB/FT
1.32 X 0.179 INCH			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43ª Edición 2004.
 -EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/04A.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04B.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSQA REF: 598594



Quality System Certified
N° 110950

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT
DIRECTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
MARTINEZ VARGAS ROMAN

CHEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT
RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
HONORIO GONZALEZ AVILA

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. On the original certificate the trade-mark green colour Transil 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 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 es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Transil (verde) está impreso en la parte superior. 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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