

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **04026467**
 Page / Página: **1 / 3**
 Date/Dia: **15/11/2004**

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

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Product Type / Tipo de producto:
LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION

Surface / Superficie:
VARNISHED

BARNITZADO

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

API5L/A106/A53 , 1-JUL-00/99/99B

Steel Grade / Grado de acero:
B PSL1

Dimensions / Dimensiones:

168.30 X 6.72 MM

6 5/8 X 0.264 INCH

Length / Longitud:

4.50 / 6.50 MTS

14.80 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad:

177 Pcs/Pz

Ends / Extremos:

BISELADO NORMAL

26.71 KG/M

17.95 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp.		Y. S.		U.T.S.		Y.S.		Elongation Alargamiento
		LS	TT	Type Tipo	Ort	Size Tamaño mm	Section mm2	Temp. de ensayo	Unit/Unidad	Unit/Unidad	Unit/Unidad	Unit/Unidad	Required/Requerido	
19537	15250	C/B	ST	Rec	L	25.20 ± 7.50	189.00	77A	KG/MM2	KG/MM2	49.95	0.67	42	
19537	15251	C/B	ST	Rec	L	25.10 ± 7.40	185.74	77A	KG/MM2	KG/MM2	50.72	0.69	42	

C/B: Body / Cuerpo

LT: Location of the sample / Localización de la muestra

TT: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio

LS: Normalized / Normalizado

Rec: Strip specimen / Recocido

T: Transverse / Transversal

Max: Maximum / Máximo

LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

A: Annealed / Recocido

CL: Round bar specimen / Cilíndrica

TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente

Obt: Obtained / Obtenido

TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Y.S.: Yield strength / Fluencia

TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia

LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

Max: Maximum / Máximo

Obt: Obtained / Obtenido

Obt: Obtained / Obtenido

Obt: Obtained / Obtenido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Abastamiento
19537	15250	GOOD/BUENO
19537	15251	GOOD/BUENO

This is to certify that the product described here in was 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 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 unwillful 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 asume responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

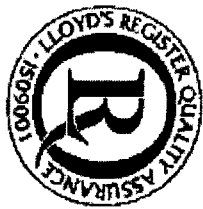
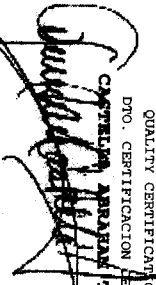
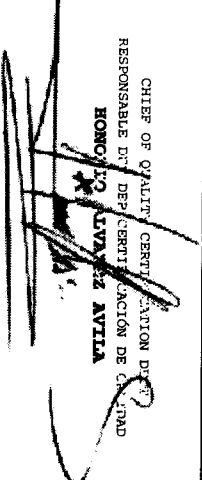
Number/Número	04026467	Page / Página:	3 / 3
Date/Día:	15/11/2004		

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIA S., 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 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B PSII	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API5L/A106/A53 , 1-JUL-00/99/99B	Length / Longitud: 4.50 / 6.50 MTS 14.80 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 177 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 168.30 X 6.72 MM 6 5/8 X 0.264 INCH			Normal Weight / Peso Normal: 26.71 KG/M 17.95 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 No repair 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 - FVT - MPI -
TAMSA REF: 491749

 Quality System Certified N° 110850	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE
QUALITY CERTIFICATION DEPT. DPO. CERTIFICACION DE CALIDAD  CYRILLIA YRIBARRA TERRESA M	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEPT. CERTIFICACION DE CALIDAD  HORACIO LUYANZ AVILA

This is to certify that the products described herein were manufactured, stamped, 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 trademark green coloured stamp 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 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.