

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05023573	Page / Pagina:	1 / 3
Date/Dia:	02/10/2005		

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	080811/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			Surface / Superficie	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA							BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad	1 Pcs/Dz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	609.60 X 9.53 MM		Length / Longitud	8.00 / 11.80 MTS				Normal Weight / Peso Nominal
	24.00 X 0.375 INCH			26.20 / 38.70 FT				140.93 KG/M
								94.62 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cilada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S	Elongation Alargamiento
					Unit/Unidad	KG/MM2	Unit/Unidad	KG/MM2		
955053	NI012	C/B	REC	L	38.30 x 9.90	Y.A	35.49	51.90	0.68	41.70

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 CR: Round bar specimen / Cilindrica
 TR: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OR: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

CB: Body / Cuerpo
 OR: Orientation / Orientación
 EL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

RU: Upset / Recalque
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UT: 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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Cilada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
955053	NI012	GOOD/BUENO

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 trademark green coloured '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 cumple 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 entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se le será 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	05023573	Page / Página:	2 / 3
Date/Día:	02/10/2005		

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	080811/02
Manufacture Process/ Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Surfaco / Superficie:	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Dz	BARNIZADO	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud	8.00 / 11.80 MTS	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL		BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	609.60 X 9.53 MM		26.20 / 38.70 FT	Nominal Weight / Peso Nominal	140.93 KG/M		94.62 LB/FT
	24.00 X 0.375 INCH						

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B
Sample N°	P Max													
Muestra N°	Min													
955053														
N1012	H	14	89	22	1.0	4	2	15	8	1	15	2	2	2
	P	15	87	22	1.0	4	1	14	8	1	14	2	2	2
N1013	P	16	89	23	1.0	4	1	15	8	1	15	2	2	2

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR DALMINE
PRUEBA HIDRAULICA 82.0 BAR 5 SEG.
ACERO FULLY KILLED Y PRODUCIDO POR HORNO ELECTRICO, CON PRACTICA DE GRANO FINO.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SASTIFACTORIO.
API 5L 2004 43a Ed.
ASTM A106 2002
ASME SA106 2004

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referred 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-marks green coloured "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 unfair 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 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 05023573	Page / Página: 3 / 3
Date/Día: 02/10/2005	

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 080811/02
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PS11	Quantity / Cantidad: 1 Pcs/Pz	Normal Weight / Peso Nominal 140.93 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 609.60 X 9.53 MM	Length / Longitud: 8.00 / 11.80 MTS		94.62 LB/FT
24.00 X 0.375 INCH	26.20 / 38.70 FT		
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA			
ASTM A53 2002 ASME SA53 2004 TAMSA REF: 561513			

 Quality System Certified N° 110990	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <small>QUALITY CONTROL DEPARTMENT DPO - CERTIFICACION TAMSA MOLINA ANDRES</small> </div> <div style="text-align: center;">  <small>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ AVILA</small> </div> </div>
--	---

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 coloured "TAMSA" is stamped. In case the owner of the original certificate would request a copy of it, he must attach its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any answer 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 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.