



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	07001011	Page / Página:	1 / 4
Date/Dia:	10/01/2007		

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	092879/01
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:	YARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Dz		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
Dimensions / Dimensiones:	609.60 X 17.48 MM		26.20 / 38.70 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	255.69 KG/M
	24.00 X 0.688 INCH						171.29 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Area mm2	Test temp	Y. S. Unit / Unidad	U. S. Unit / Unidad	Y. S. / U. S.	Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Or	Size Tamaño						
958547	M4505	B	REC	L	38.00 X 17.60	668.8	RT	35.38	49.35	0.72	51.60

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 RS: Round bar specimen / Cilindrica
 T: Transverse / Transversal
 OI: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

B: Body / Cuerpo
 TS: Tubular Strip / Segmento Tubular
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

RU: Upset / Rectalque
 OR: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Logitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 MIn: Minimum / Mínimo

Str: Strip specimen / Rectangular
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

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 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 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 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, 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	07001011	Page / Pagina:	2 / 4
Date/Día:	10/01/2007		

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	092879/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION				
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				
Dimensions / Dimensiones:	609.60 X 17.48 MM	Length / Longitud:	8.00 / 11.80 MTS	Steel Grade / Grado de acero:	B/XX2 PSL1			
24.00 X 0.688 INCH			26.20 / 38.70 FT	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/pz			
			Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL				
			Nominal Weight / Peso Nominal	255.69 KG/M				
			Surface / Superficie:	VARNISHED BARNIZADO				
			Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL				
			Nominal Weight / Peso Nominal	171.29 LB/FT				

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N°	Sample	Unit Unidad:	External/ Externa	Req. Min:	Req. Max:	Result /Resultado
Coiled N°	Muestra N°	Req. Min:				
958547	N4505	B	HRB	76.3		

Las: Location of the sample / Localización de la muestra C/B: Body / Cuerpo R/U: Upset / Recalque
 Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Coiled N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
958547	N4505	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 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 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 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.
 Esta 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
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	07001011	Page / Página:	3 / 4
Date/Dia:	10/01/2007		

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	092879/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		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:	BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:	609.60 x 17.48 MM		Length / Longitud:	8.00 / 11.80 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal	255.69 KG/M	
	24.00 x 0.688 INCH			26.20 / 38.70 FT		Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Pz	
CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.								

Heat Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B	Composition, % / Composición %		
															X 100	X 1000	
Sample N° Muestra N°	P Max Min																
958547	H 15		84	23	12	5	3	13	9	1	16	2	2	2			
N4505	P 14		84	21	12	5	2	13	9	1	15	2	2	2			
N4506	P 14		84	21	12	5	3	13	9	1	16	2	2	2			

H: Heat/ Colada

P: Product/ Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO EN DAIMINE.
 SEAMLESS HOT FINISHED
 ACERO FULLY KILLED Y PRODUCCION POR HORNO ELECTRICO, CON PRACTICA DE GRANO FINO.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATTISFACTORIO.
 DUREZA ERC =<22 MAX., DE ACUERDO CON NACE MR-01-75.
 AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM GREATER THAN 20 GAUSS.
 PRUEBA HIDRAULICA: 150.0 BAR, 5 SEG.
 API 5L 2004 43a Ed.

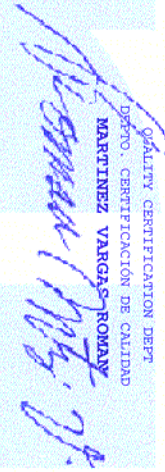

This is to certify that the products described herein in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark 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 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 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	07001011
Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	10/01/2007

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:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:	609.60 X 17.48 MM	Length / Longitud:	8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Dz
	24.00 X 0.688 INCH		26.20 / 38.70 FT		
Surface / Superficie:	VARNISHED		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	
	BARNIZADO		Nominal Weight / Peso Nominal	255.69 KG/M	
				171.29 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

ASTM A106 2002	ASME SA106 2004	ASTM A53 2002	ASME SA53 2004	NACE MR0175/ISO 15156 2003	TAMSA REF: 669442
----------------	-----------------	---------------	----------------	----------------------------	-------------------

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS-ROMAN	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LVAJANZ AVILA



Quality System Certified
 N° 110950

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 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 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.