

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05017630** Page / Página: **1 / 4**
 Date/Dia: **27/07/2005**

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 Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 079387/03
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PS11	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 42.20 X 3.60 MM 1.66 X 0.140 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MRS 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: LISO CORTE RECTO
	Quantity / Cantidad: 140 Pcs/bz	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.43 KG/M 2.27 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 / Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento
					Unit / Unidad	Value	Unit / Unidad	Value	
37871	486532	Rec L	19.07 x 3.41	7A	KG/MM2	50.23	0.79	37.80	
37871	486533	Rec L	19.23 x 3.38	7A	KG/MM2	50.51	0.79	37.10	
37871	486534	Rec L	19.46 x 3.44	7A	KG/MM2	50.28	0.79	39.40	

Location of the sample / Localización de la muestra
 C/L: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Otr: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 C/B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 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 product's manufactured under the manufacturer's responsibility and in accordance with the specification referenced and meets the requirements for all requests. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the manufacturer's name is printed.
 This certificate is not a declaration of origin nor a statement of conformity to the original one. The origin and the responsibility for any unlawful or unapproved use, any alteration or other falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos manufacturados, producidos y suministrados de acuerdo con la especificación referenciada y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el caso original el fabricante es quien elabora el documento.
 Este certificado no es una declaración de origen ni una declaración de conformidad con el original. El origen y la responsabilidad por cualquier uso ilegal o no autorizado, cualquier alteración u otra falsificación será sujeta a la ley.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero 05017630	Page / Pagina: 2 / 4
Date/Dia: 27/07/2005	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Continuación de Venta 079387/03
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	Ends / Extremos: PLAIN END
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	LISO CORTE RECTO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			
Dimensions / Dimensiones: 42.20 X 3.60 MM 1.66 X 0.140 INCH	Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal 3.43 KG/M 2.27 LB/FT
HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA			

Superficial Hardness / Dureza superficial.			
Heat N° / Cadena N°	Sample / Muestra N°	External/ Externa	
		Unit/ Unidades: BHN	Req. Max. Result./Resultado
37871	486532	C/B	131
37871	486533	C/B	130
37871	486534	C/B	127

Lab: Location of the sample / Localización de la muestra Min: Minimum / Mínimo	C/B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo	RVU: Upsel / Recalque	Req. Required / Requerido
--	--	-----------------------	---------------------------

Heat N° / Cadena N°	Sample N° / Muestra N°	Brand Test / Ensayo de Curvado
37871	486532	GOOD/ BUENO
37871	486533	GOOD/ BUENO
37871	486534	GOOD/ BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, inspected, tested, and measured in accordance with the specifications referred 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 manufacturer's green coloured stamp is stamped. In case the stamp of the original certificate is worn please a copy of the same and/or the original one, taking upon himself the responsibility for any alteration or use of same. Any alteration or invalid label will be subjected to the law.

Este certificado es emitido por un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el fabricante estampó su sello en color verde. En caso de que el sello del certificado original esté desgastado, envíe una copia del mismo y/o el original, asumiendo la responsabilidad por cualquier alteración o uso de éste. Cualquier alteración o sello no autorizado será sancionado de acuerdo con la legislación aplicable. Este certificado es emitido por un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el fabricante estampó su sello en color verde. En caso de que el sello del certificado original esté desgastado, envíe una copia del mismo, desde cualquier lugar, asumiendo la responsabilidad por cualquier alteración o uso de éste. Cualquier alteración o sello no autorizado será sancionado de acuerdo con la legislación aplicable.

DIGA 777 04 0

