

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Number/Numero	06021413
Date/Día	23/07/2006
Page / Página	4 / 4

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	087329/04
Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Surface / Superficie	VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones	20 X 4.90 MM 66 X 0.191 INCH	Quantity / Cantidad	79 Pcs/pz	Ends / Extremos	PLAIN END LISO CORTE RECTO
		Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal	4.51 KG/M 3.00 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO : DIRECTO DE LAMINACION.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) 12.5%.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 TAMSAS REF: 628736

 Quality System Certified N° 110950	TAMSAS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  HONORIO ALVAREZ AVILA CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. ADMINISTRADOR DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
---	--

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification reference and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the hand-mark, green colored.
 Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo de Tenaris es de color verde.
 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 original es logotipo de Tenaris (verde) esta 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: **06021413**
 Page / Página: **2 / 4**
 Date/Día: **23/07/2006**

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° / 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 BARNIZADO	087329/04
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 42.20 X 4.90 MM 1.66 X 0.191 INCH	Quantity / Cantidad: 79 Pcs/Dz	Nominal Weight / Peso Nominal: 4.51 KG/M 3.00 LB/FT	
	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	External/ Externa	Unit/ Unidad:	BHN	Req. Min:	Req. Max:
36573	473271	C/B	Result / Resultado	106		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo
 Max: Maximum / Máximo
 C/B: Body / Cuerpo
 Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Result / Resultado
36573	473271	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with the specification reference 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, paper colored Tenaris is stamped. In case of products that are not subject to the original one, the user will be responsible for any falsification or not allowed use. Any alteration in the original certificate will be subject to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y 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 (tenaris) 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.



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/Número: **06021413**
 Page / Página: **3 / 4**
 Date/Día: **23/07/2006**

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° / Confirmación de Venta
Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	Quantity / Cantidad: 79 Pcs/Pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Standard of Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Weight / Peso Nominal: 4.51 KG/M	Dimensions / Dimensiones: 42.20 X 4.90 MM 1.66 X 0.191 INCH
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 79 Pcs/Pz	Weight / Peso Nominal: 4.51 KG/M	Dimensions / Dimensiones: 42.20 X 4.90 MM 1.66 X 0.191 INCH

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

	Composition, % / Composición %																		
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
Heat	X 100																		
Colada	X 10000																		
Sample N°																			
Muestra N°																			
36573	H	1.3	114	24	4	2	1	12	22	1	38	23	5	3	1	1	10	1	25
473271	P	1.3	114	23	4	3	1	13	42	1	35	23	3	1	1	2	13	1	28
473271	P	1.3	114	24	4	3	1	11	42	1	39	25	5	1	1	3	11	1	26

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR-01-75 ÚLTIMA EDICIÓN.

This is to certify that the products described here in were manufactured samples tested under inspection in accordance with the specified reference 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 attend to the original one, taking upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration or not allowed use will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requisitos. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado emita una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso no autorizado o no permitido. Cualquier alteración no autorizada será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una reproducción de origen.