

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	05028009	Page / Página:	3 / 4
Date/Día:	27/11/2005		

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° / Confirmación de Venta	083164/01
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					Edges / Extremos:	NORMAL BEVEL
Standards 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:	73.00 X 7.00 MM 2 7/8 X 0.276 INCH	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad:	17 Pcs/Dz	Nominal Weight / Peso Nominal	11.39 KG/M 7.66 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat / Colada	H Max	H Min	Composition, % / Composición %																		
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Mi	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
			X 100																		
			X 1000																		
			X 10000																		
Heat / Colada																					
Sample N° / Muestra N°																					
40589	H	11	1.07	25	3	1	1	12	25	1	48	28	4	3	1	2	1.6	1	38		
505241	P	12	1.06	23	3	1	1	11	17	1	40	29	2	1	1	2	1.4	1	40		
505241	P	11	1.06	24	2	1	1.3	11	20	1	35	32	3	2	1	2	2.0	1	40		

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION 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 F
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 NACE MR-01-75 (22 HRC Max.)

This is to certify that the product described here in meets manufacturer's, 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 manufacturer's green colored stamp is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest in conformity to the original one. Being upon himself the responsibility for any use, misuse or non allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 The certificate is not a declaration of compliance 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 parte. En caso de que el poseedor del certificado entregara una copia de él, deberá garantizar la conformidad con el original y ser el responsable por cualquier uso, mal uso o uso no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada de acuerdo a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05028009	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	27/11/2005		

Customer / Cliente:	PLESA 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	083164/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie:	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION				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:	17 pcs/pz	Eds / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	73.00 X 7.00 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal	11.39 KG/M
	2 7/8 X 0.276 INCH		19.70 / 21.30 FT				7.66 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION 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, 43º Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D) : SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. FULL LENGTH LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 TAMSQA REF: 574340

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified
 N° 110990

CECILIA X. CARLOS
 CHIEF OF CERTIFICATION DEPT.
 DIVISION OF CERTIFICATION DE CALIDAD

HONORIO ALVAREZ AVILA
 CHIEF OF QUALITY CONTROL DEPT.
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

This is to certify that the product described herein was manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications 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 Tearing 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 myself the responsibility for any printed 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 requerimientos requeridos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el original del certificado se encuentra el logotipo de Tenaris (verde) está impreso en la tinta. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Yo asumo la responsabilidad por cualquier uso 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.