



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz Km 433.7 SN
DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08056665
Page / Pagina: 1 / 5
Date / Dia: Oct 16, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CLAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 115586/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B1X42 PSL1	Surface / Superficie: VARINISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END ISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.262 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cedula: 160		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.86 LB/FT 4.26 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cofada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp Temp. de de ENSAYO	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		UTS. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S. Req. Max.	Elongation, Alargamiento % in 2 inches Min.: Obr.: %
		LS	Type Tipo	Ori Ori	Size Tamaño	mm	mm		Temp. Temp.	Req. / Requerido LMin.: LMax.	Req. / Requerido TMin.: TMax.: LMin.: LMax.			
49295	570023	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	34.3	51.4	0.67	45.80				
49295	570027	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	35.5	52.0	0.68	45.10				
49295	570029	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	35.6	52.2	0.68	46.50				
49295	570030	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	34.8	51.6	0.67	46.30				
49295	570131	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	33.5	50.3	0.67	40.10				
49295	570132	B	S5	L	33.40 X 6.40	RT	33.3	50.1	0.67	40.20				

L: Location of the sample / Localización de la muestra
 LS: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obr: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 S5: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cofada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
49295	570023	B		135
49295	570027	B		135

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tenaris

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08056665
 Page / Pagina: 2 / 5
 Date / Dia: Oct 16, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 115586/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 3 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	Normal Weight / Peso Nominal 2.98 LB/FT 4.28 KG/M
Dimensions / Dimensiones 1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cedula 160	Length / Longitud 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Coiled N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa		Req. Min.	Req. Max.
			Unit / Unidad:	BHN		
49295	570029	B			133	
49295	570030	B			134	
49295	570131	B			223	
49295	570137	B			225	

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Coiled N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
49295	570023	GOOD/BUENO
49295	570027	GOOD/BUENO
49295	570029	GOOD/BUENO
49295	570030	GOOD/BUENO
49295	570131	GOOD/BUENO
49295	570137	GOOD/BUENO

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08056665
 Page / Pagina: 3 / 5
 Date / Dia: Oct 16, 2008

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:		Customer's Reference/Referencia del cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	115586/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero:	BX42 PSL1	Surface / Superficie:	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Quantity / Cantidad:	3 Pcs/pz	Ends / Extremos:	PLAIN END
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53					LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones:	1.32 X 0.252 INCH	Schedule / Cédula:	160	Length / Longitud:	39.40 / 41.00 FT	Nominal Weight / Peso Nominal:	2.86 LB/FT
	33.40 X 6.40 MM				12.00 / 12.50 MTS		4.26 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %		
																				X.100	X.1000	
49295	H																					
570023	P	16	109	24	10	2	5	15	24	2	55	29	8	2	4	3	19	2	41			
570023	P	16	107	22	9	3	3.6	15	24	2	54	25	6	2	1	2	17	1	43			
570027	P	16	108	24	9	2	5	14	25	1	60	30	8	3	3	3	18	1	43			
570027	P	16	109	21	9	2	3.6	15	25	2	53	26	7	2	1	2	20	1	44			
570029	P	16	109	24	9	2	5	14	24	1	59	30	7	3	3	3	20	1	44			
570029	P	17	107	23	9	2	5	14	27	2	55	31	7	3	1	2	17	1	43			
570029	P	16	108	24	10	2	5	15	24	1	56	28	7	3	3	3	22	1	45			
570030	P	17	108	22	9	3	5	14	25	2	57	27	7	3	1	2	20	1	44			
570030	P	18	109	23	11	3	4.7	15	25	2	52	27	6	2	1	2	20	1	43			
570131	P	15	110	23	9	2	4.3	14	28	2	58	31	7	3	1	2	19	1	46			
570131	P	16	110	22	10	1	4.2	14	29	2	54	27	8	3	1	2	18	1	45			
570137	P	17	108	26	10	2	4.1	14	24	2	53	30	6	2	3	3	18	1	44			
570137	P	17	111	24	10	1	4.8	14	24	2	53	30	7	2	1	3	17	1	47			

H: Heat / Colada
 P: Product / Producto
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 040



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08056665
 Page / Pagina: 4 / 5
 Date / Dia: Oct 16, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 115586/01
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
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero B/X42 PSL 1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cedula 160	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 2.86 LB/FT 4.26 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.

MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.

FABRICACION 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 ULTIMA EDICION.

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.

CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.

METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT) NOTCH 5%.

PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.

TAMSA REF.: 833112

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delhino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax


CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08056665
 Page / Pagina: 5 / 5
 Date / Dia: Oct 16, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: 115586/01
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARINISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.252 INCH 33.40 X 6.40 MM	Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.86 LB/FT 4.26 KG/M
		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	
		Quantity / Cantidad: 3 Pcs/pz	

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aqui descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaracion de origen.

 Quality System Certified N° 110950			
	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE		
	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD QUEZADA X. CARLOS	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA	

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.