



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08042818
Page / Página: 1 / 5
Date / Dia: Jul 28, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
Carret. 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

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: 113345/01
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: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 145 Pcs/Dz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	145 Pcs/Dz	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH	Schedule / Cédula: 040	145 Pcs/Dz	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT
114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		16.07 KG/M
	6.00 / 6.50 MTS		

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	LS	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test Temp. de ENSAYO	Y.S.		UTS		Req. Max.	Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad KG/MM2	Min: TMMin: LMMin:	Unit / Unidad KG/MM2	Max: TMMax: LMMax:		
27886	641576	B	SS	L	mm 25.44 x 6.20	RT	31.9	49.0	0.65	34.30		
27886	641578	B	SS	L	25.46 x 6.06	RT	32.3	49.4	0.65	33.20		
27887	641561	B	SS	L	25.56 x 6.36	RT	32.2	49.3	0.65	33.60		
27887	641562	B	SS	L	25.59 x 5.77	RT	32.4	48.8	0.66	33.50		
27888	641567	B	SS	L	25.48 x 6.18	RT	32.0	49.4	0.65	33.90		
27888	641568	B	SS	L	25.47 x 5.72	RT	32.2	49.1	0.66	33.60		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
L: Longitudinal / Longitudinal
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
LMMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Obt: Obtained / Obtenido
TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

SS: 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° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
27886	641576	B		146
27886	641578	B		147

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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08042818
Page / Pagina: 2 / 5
Date / Dia: Jul 28, 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 113345/01
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	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 145 Pcs/pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cedula 040		Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	External / Externa	
		Unit / Unidad: Req Min:	BHN Req Max:
27887	641561	B	149
27887	641562	B	145
27888	641567	B	146
27888	641568	B	145

Location of the sample / Localización de la muestra
Max. Maximum / Máximo B. Body / Cuerpo

Req. Required / Requerido

Min. Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
27886	641576	GOOD/BUENO
27886	641578	GOOD/BUENO
27887	641561	GOOD/BUENO
27887	641562	GOOD/BUENO
27888	641567	GOOD/BUENO
27888	641568	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 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 717 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08042818
 Page / Página: 3 / 5
 Date / Dia: Jul 28, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telería, 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	113345/01
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	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
		Schedule / Cédula	040	Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M
				Quantity / Cantidad: 145 Pcs/pz

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° Muestra N°	H Max	C	Mn	x 100				Ni	V	x 1000				Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	x 10000			
				Si	Cr	Mo	S			P	Ni	V	Cu							Al	Sn	As	Nb
27886	H	16	107	23	2	1	1	10	22	2	28	26	3	2	2	2	2	2	18	1	27		
641576	P	16	107	25	2	1	1	10	23	1	25	26	5	2	2	2	2	3	17	1	29		
641576	P	16	108	25	2	1	1	12	23	1	25	28	6	2	1	3	3	17	1	25			
641578	P	16	107	23	2	1	1	10	23	1	27	27	5	2	2	2	3	17	1	31			
641578	P	16	108	25	3	1	1	10	23	1	25	27	5	2	2	2	3	18	1	27			
27887	H	16	110	24	2	1	0.9	9	16	2	32	30	3	2	1	3	17	1	36				
641561	P	16	109	25	3	1	1	9	20	1	29	30	4	2	2	4	4	16	1	38			
641561	P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	29	30	5	2	2	4	4	18	1	37			
641562	P	16	108	26	3	1	1.2	9	21	1	31	30	5	2	2	4	4	17	1	38			
641562	P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	28	30	4	2	2	4	4	17	1	37			
27888	H	16	110	23	3	1	0.1	10	30	2	33	22	3	2	2	3	3	10	1	32			
641567	P	16	110	24	3	1	0.3	11	28	1	30	24	5	2	2	4	4	11	1	32			
641567	P	16	109	24	3	1	0.3	10	27	1	27	22	4	1	1	3	3	11	1	30			
641568	P	16	110	24	3	1	0.6	11	28	1	29	23	4	2	2	4	4	11	1	32			
641568	P	16	110	24	3	1	0.3	10	28	1	30	24	5	2	2	4	4	10	1	32			

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

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.

DICA 777 04.0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. 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 / Numero: 08042818
 Page / Pagina: 4 / 5
 Date / Dia: Jul 28, 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° / Confirmación de Venta 113345/01
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	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 145 Pcs/pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cedula 040		Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARISIDERCA
 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: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007
 EDICION DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2650 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 811864

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0





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	Page / Pagina
08042818	5 / 5
Date / Dia:	Jul 28, 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° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	4 1/2 X 0.237 INCH	Schedule / Cédula	040	Ends / Extremos:
	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT	BISELADO NORMAL
		6.00 / 6.50 MTS	Steel Grade / Grado de acero:	NORMAL BEVEL
			B/X/42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal
			Quantity / Cantidad:	10.79 LB/FT
				16.07 KG/M

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.

 Quality System Certified N° 110950	 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA	Por el presente certificamos que el material aquí 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 declaración de origen.
			TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

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.

DICA 777 04 0