



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

1 / 7

Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carreter, México 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 Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 17068.202 LB 127.410 MTS 7742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO 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. ensayo celcius	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S Req. Max.	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Eu1 0.50 %.	Req.		Lo	Min.	Obt.
									Min: 290 Max: --	Min: 415 Max: --				
42341	15809	B	AM	Ss	L	38.03 X 09.37	363,57	RT	302	464	0,65	2	27.8	42.0
42341	15811	B	AM	Ss	L	38.08 X 09.30	354,14	RT	306	472	0,65	2	27.6	42.0
42341	15813	B	AM	Ss	L	38.11 X 09.54	363,57	RT	319	477	0,67	2	27.8	42.0
45890	19478	B	AM	Ss	L	37.9 X 09.03	342,24	RT	352	510	0,69	2	27.4	42.0
46399	15479	B	AM	Ss	L	38.09 X 09.06	345,10	RT	339	502	0,68	2	27.5	40.0
46401	19978	B	AM	Ss	L	37.93 X 09.51	360,71	RT	328	504	0,65	2	27.7	40.0
46858	15481	B	AM	Ss	L	38 X 09.18	348,84	RT	334	505	0,66	2	27.5	36.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Ori: Orientation / Orientación	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
L: Longitudinal / Longitudinal	Min: Minimum / Mínimo	Req: Required / Requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
Lo: Initial length / Longitud inicial	Obt: Obtained / Obtenido	RT: Room temperature / Temperatura ambiente	Y.S: Yield strength / Fluencia

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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

2 / 7

Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carre. México Veracruz KM 433.7 SN
DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
C.P. 91897 MEXICO
(52) 229 999 1100 tel
(52) 229 999 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL			
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 17068.202 LB 127.410 MTS 7742.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		X 100					X 1000							X 10000			X 100						
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
	H	Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
	H	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
Colada N°	Muestra N°	P	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
42341	00001	H	17	67	28	6	0.9	2.6	10	30	0	78	20	7	3	0	19	0	58	0	17.7	0	
42341	15809	P	17	67	28	6	0.8	2.2	9	30	0	79	20	6	3	0	25	0	58	0	17.7	0	
42341	15810	P	17	67	28	6	0.8	2.1	9	30	0	79	20	6	3	0	25	0	58	0	17.7	0	
42341	15811	P	17	67	28	6	0.8	2.1	9	30	0	78	20	6	3	0	23	0	58	0	17.6	0	
42341	15812	P	17	67	28	6	0.8	2.3	9	30	0	78	20	6	3	0	27	0	58	0	17.6	0	
42341	15813	P	17	67	28	6	0.8	2.4	9	30	0	78	20	6	3	0	34	0	58	0	17.6	0	
42341	15814	P	17	66	28	6	0.8	2.5	9	30	0	78	20	6	3	0	28	0	58	0	17.6	0	
45890	00001	H	17	68	29	3	1.5	2.8	13	40	0	96	20	9	4	0	21	0	68	0	18.1	0	
45890	19478	P	18	69	29	4	1.6	3.2	12	40	0	96	21	8	4	0	13	0	68	0	19.2	0	
45890	19479	P	18	68	29	4	1.6	3.2	13	40	0	95	20	8	4	0	11	0	68	0	19.1	0	
46399	00001	H	17	66	28	6	2.3	6.4	7	60	2	197	23	14	3	0	23	0	74	0.2	34.2	0.5	
46399	15479	P	18	67	28	6	2.5	9.5	10	70	0	201	19	14	4	0	21	0	74	0	35.6	0	
46399	15480	P	18	67	29	6	2.6	5.9	10	70	0	194	19	13	4	0	20	0	74	0	35	0	
46401	00001	H	17	71	28	8	3.4	4.8	10	60	2	177	22	12	3	1	3	20	0	74	0.3	35.3	0.6
46401	19978	P	18	72	29	7	3.5	5.6	12	70	0	178	21	12	3	0	18	0	74	0	35.3	0	
46401	19979	P	18	73	29	7	3.7	5.9	13	60	0	178	21	12	4	0	18	0	74	0	34.5	0	
46858	00001	H	18	67	28	4	2.3	2.2	11	40	0	106	19	9	4	0	16	0	76	0	20.9	0	

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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

3 / 7

Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
 Delimito 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 Item / Orden Cliente - Item: N/A		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL			
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 17068.202 LB 127.410 MTS 7742.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		X 100					X 1000					X 10000			X 100								
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
Heat N°	Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sample N°	Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Colada N°	Muestra N°																						
46858	15481	P	19	66	28	4	2.2	3.1	11	40	0	102	20	8	3	0	0	19	0	76	0	20.4	0
46858	15482	P	18	67	28	4	2.3	3	12	40	0	103	20	8	3	0	0	19	0	76	0	20.6	0

Col. 1: SUMA Nb+V

Col. 3: SUMA Nb+V+Ti

Max: Maximum / Máximo

P: Product / Producto

Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V

H: Heat / Colada

Min: Minimum / Mínimo

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values		Individuals / Individuales				Average / Promedio			Hardness type HRC																		
Valores requeridos		Min: --		Max: 22.0		Var: --			Min: --		Max: --		Var: --			Tipo de dureza											
Heat N°	Sample N°	Specimen condition		Quad.	Scale	OD				MW				ID				Var.									
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.										
42341	15809	B	AM	1	HRBW	74.6	73.7	74.3	74.2	74.9	74.6	74.7	74.7	74.6	75.2	74.8	74.9	0.7									
42341	15811	B	AM	1	HRBW	73.9	74.9	74.6	74.5	75.4	74.6	75.3	75.1	74.1	76.1	74.9	75.0	0.6									
42341	15812	B	AM	1	HRBW	73.3	74.4	74.6	74.1	75.4	75.2	75.5	75.4	74.3	74.2	74.2	74.2	1.3									
42341	15813	B	AM	1	HRBW	75.3	74.0	74.6	74.6	75.2	74.7	75.0	75.0	74.7	74.5	74.8	74.7	0.3									
42341	15814	B	AM	1	HRBW	74.6	76.6	75.5	75.6	75.8	75.7	75.0	75.5	75.4	75.5	75.3	75.4	0.2									

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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **10004586** Page / Página: **4 / 7**
Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Deltino Valenzuela Tejería, 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 Item / Orden Cliente - Ítem: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 17068.202 LB 127.410 MTS 7742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values		Individuals / Individuales				Average / Promedio			Hardness type HRC									
Valores requeridos		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Tipo de dureza										
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	OD			MW			ID			Var.			
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1		2	3	Avg.
45890	19478	B	AM	1	HRBW	75.7	76.6	76.4	76.2	77.1	76.5	76.5	76.7	75.9	77.4	76.8	76.7	0.5
45890	19479	B	AM	1	HRBW	75.1	74.9	74.2	74.7	75.3	76.6	76.5	76.1	75.9	76.4	74.4	75.6	1.4
46399	15479	B	AM	1	HRBW	75.6	75.9	75.4	75.6	76.3	76.4	76.2	76.3	76.1	75.9	75.5	75.8	0.7
46399	15480	B	AM	1	HRBW	76.5	77.1	77.1	76.9	76.4	76.5	77.2	76.7	76.9	76.9	76.9	76.9	0.2
46401	19978	B	AM	1	HRBW	78.9	78.6	79.2	78.9	78.9	78.5	78.6	78.7	79.0	79.5	80.1	79.5	0.9
46401	19979	B	AM	1	HRBW	76.3	76.6	77.3	76.7	77.4	77.4	76.3	77.0	77.1	77.1	77.1	77.1	0.4
46858	15481	B	AM	1	HRBW	76.1	76.9	76.5	76.5	77.3	76.6	77.8	77.2	77.3	77.2	77.3	77.3	0.8
46858	15482	B	AM	1	HRBW	76.1	76.1	76.0	76.1	76.3	77.5	76.5	76.8	77.0	76.5	76.6	76.7	0.7

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación ID: Internal diameter / Diámetro interno Min: Minimum / Mínimo Quad: Quadrant / Cuadrante
Avg: Average / Promedio Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra MW: Middle wall / Centro Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo OD: Outside diameter / Diámetro externo Var: Variation / Variación

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:		
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado
42341	80015	Good / Bueno	45890	19478	Good / Bueno	46399	15479	Good / Bueno	46401	19978	Good / Bueno	46858	15481	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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

5 / 7

Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Delino 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 Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 127.410 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 17068.202 LB 7742.000 KG 40.52 LB/FT 60.50 KG/M

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
PSI	2,420	5	Satisfactory / Satisfactorio

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: Water / Agua
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C
Type Tipo
As Rolled

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio

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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

6 / 7

Date / Día: **26 January 2010**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carreol. México Veracruz KM 433.7 SN
Delhino 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 Item / Orden Cliente - Item: N/A		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL			
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 127.410 MTS	17068.202 LB 7742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 KG/M		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
Información Suplementaria

Material free from Mercury contamination
Not repaired by welding
Non destructive test. Satisfactory
Inspection method
-- EMI - FLVI - MPI -
API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101/ASTM A106,08/
ASTM A53,07/ASME SA106,07
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
Tamsa Ref: 946867

Material libre de contaminación de Mercurio
No reparado por soldadura
Control no destructivo. Satisfactorio
Método de inspección
-- EMI - FLVI - MPI -
API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE.20090101/ASTM A106,08/
ASTM A53,07/ASME SA106,07
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
Tamsa Ref: 946867

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
42341	1	20.57	6.27	0.378
45890	3	62.76	19.13	1.164
46399	6	124.51	37.95	2.324

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
46401	8	169.55	51.68	3.119
46858	2	40.62	12.38	0.757

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
20.901	6.371	40.832	60.764

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.

FOR03171



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

10004586

Page / Página:

7 / 7




Date / Día: **26 January 2010**

Tubes de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
 Delimito 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 Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 128676/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 10.750 X 0.365 INCH 273.1 X 9.3 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 418.012 FT 17068.202 LB 127.410 MTS 7742.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT 60.50 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.

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.

 Quality System Certified N° 110950/010	CUSTOMER . THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Alejandro Molina Iglesias	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Gonzalo Troncoso Torres

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.

FOR03171