

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **12015251** Page / Página: **1 / 14**
 Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 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 °C	Y.S.		U.T.S.	Y.S./U.T.S.			Elongation / Alargamiento				
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Min: 290 Max: --	Req. Min: 415 Max: --	Req. Max. --	Lo	Min.	Obt.	in	%	%		
																		Eul 0.50 %.	
																		mpa	
02500	01882	B	AM	Ss	L	25.57 X 07.08	181.04	RT	338	518	0.65	2	24.2	35.0					
02500	01883	B	AM	Ss	L	25.53 X 07.72	197.09	RT	331	509	0.65	2	24.6	36.0					
02500	01884	B	AM	Ss	L	25.49 X 06.94	176.90	RT	344	515	0.67	2	24.0	35.0					
02500	10975	B	AM	Ss	L	25.5 X 07.29	185.90	RT	313	504	0.62	2	24.3	36.0					
03290	66523	B	AM	Ss	L	25.31 X 07.04	178.18	RT	358	532	0.67	2	24.1	36.0					
03294	66541	B	AM	Ss	L	24.17 X 07.62	184.18	RT	339	514	0.66	2	24.2	36.0					
03295	66286	B	AM	Ss	L	25.59 X 07.12	182.20	RT	343	517	0.66	2	24.2	36.0					
03295	66417	B	AM	Ss	L	25.61 X 07.26	185.93	RT	339	514	0.66	2	24.3	38.0					
47675	16291	B	AM	Ss	L	25.29 X 07.57	191.45	RT	328	496	0.66	2	24.4	37.0					
50133	06185	B	AM	Ss	L	25.59 X 07.06	180.67	RT	349	521	0.67	2	24.2	36.0					
50210	18995	B	AM	Ss	L	25.54 X 07.79	198.96	RT	323	491	0.66	2	24.6	42.0					
50213	18989	B	AM	Ss	L	25.41 X 07.50	190.58	RT	320	491	0.65	2	24.4	42.0					
50213	18999	B	AM	Ss	L	25.37 X 07.22	183.17	RT	335	501	0.67	2	24.2	36.0					
50213	19005	B	AM	Ss	L	25.28 X 07.20	182.02	RT	331	504	0.66	2	24.2	38.0					
50213	19007	B	AM	Ss	L	25.31 X 07.42	187.80	RT	365	534	0.68	2	24.3	36.0					
50213	19011	B	AM	Ss	L	25.4 X 07.44	188.98	RT	366	538	0.68	2	24.4	38.0					
50509	18993	B	AM	Ss	L	25.21 X 07.35	185.29	RT	321	494	0.65	2	24.3	40.0					
50509	19015	B	AM	Ss	L	25.49 X 07.22	184.04	RT	334	504	0.66	2	24.2	37.0					
50509	19017	B	AM	Ss	L	25.34 X 08.08	204.75	RT	316	486	0.65	2	24.8	38.0					
51196	03046	B	AM	Ss	L	25.41 X 06.89	175.07	RT	325	491	0.66	2	24.0	38.0					

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	12015251	2 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 449.930 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28638.071 LB 12990.000 KG 18.99 LB/FT 28.22 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 °C	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S.	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Eul 0.50 %.	Req.	Req. Max.	Lo	Min.	Obt.
									Min: 290 Max: --	Min: 415 Max: --				
51496	09657	B	AM	Ss	L	25.21 X 07.77	195.88	RT	340	504	0,67	2	24.5	40.0
52294	16990	B	AM	Ss	L	25.51 X 07.09	180.87	RT	339	498	0,68	2	24.2	39.0
52452	19907	B	AM	Ss	L	25.39 X 07.27	184.59	RT	343	502	0,68	2	24.3	38.0
55493	83657	B	AM	Ss	L	25.55 X 07.30	186.52	RT	344	505	0,68	2	24.3	38.0
55493	83658	B	AM	Ss	L	25.81 X 07.49	193.32	RT	343	500	0,69	2	24.5	38.0
55494	92138	B	AM	Ss	L	25.43 X 07.36	187.16	RT	347	515	0,67	2	24.3	38.0
56983	18426	B	AM	Ss	L	25.5 X 07.13	181.82	RT	328	492	0,67	2	24.2	39.0
58048	40364	B	AM	Ss	L	25.52 X 07.35	187.57	RT	342	512	0,67	2	24.3	37.0
58048	40384	B	AM	Ss	L	25.55 X 07.25	185.24	RT	355	519	0,68	2	24.3	36.0
58048	40458	B	AM	Ss	L	25.46 X 07.24	184.33	RT	332	514	0,65	2	24.2	37.0

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

12015251

Page / Página:

3 / 14

Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03	
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 449.930 MTS 28638.071 LB 12990.000 KG	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 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	
	Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
P	Max	28	120	—	40	15	30	30	400	80	400	—	—	—	—	—	—	—	—	6	100	15	
	Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Heat N°	Sample N°																						
Colada N°	Muestra N°																						
02500	00001	H	18	71	32	4	1.4	1.3	8	20	2	90	18	9	1	4	3	10	1	82	0.6	16.6	0.9
02500	01882	P	17	69	34	3	1.3	0.3	8	30	0	81	17	5	2	0	0	20	0	82	0	15.4	0
02500	01883	P	17	69	33	3	1.3	0.5	8	30	0	80	16	5	2	0	0	18	0	82	0	15.3	0
02500	01884	P	17	69	33	3	1.3	0.4	8	30	0	81	16	5	2	0	0	15	0	82	0	15.4	0
02500	10975	P	19	70	34	4	1.3	0.5	8	30	0	86	16	6	2	0	0	21	0	82	0	16.9	0
02500	10976	P	19	71	34	4	1.3	0.8	8	30	0	85	16	6	2	0	0	22	0	82	0	16.8	0
03290	00001	H	18	77	32	10	0.7	1	11	20	2	77	22	6	2	0	2	16	1	71	0.2	20.6	0.4
03290	66523	P	18	78	31	11	0.6	0.6	10	20	0	64	27	5	1	0	0	18	0	71	0	20	0
03290	66524	P	18	76	32	11	0.5	1.7	11	20	0	64	24	5	1	0	0	26	0	71	0	19.9	0
03294	00001	H	19	75	30	9	0.8	2	9	30	2	66	19	7	2	1	3	17	1	65	0.3	19.6	0.6
03294	66541	P	18	75	29	10	0.7	1	7	30	0	58	23	5	1	0	0	21	0	65	0	19.5	0
03294	66542	P	19	76	30	10	0.7	1.8	7	20	0	54	20	5	2	0	0	18	0	65	0	18.1	0
03295	00001	H	19	76	30	8	0.8	1	8	20	2	63	18	6	2	1	2	14	1	63	0.3	17.3	0.5
03295	66286	P	17	76	29	8	0.7	0.9	7	30	0	54	21	3	2	0	0	14	0	63	0	17.1	0
03295	66287	P	17	75	28	9	0.6	1.6	8	30	0	53	19	3	2	0	0	15	0	63	0	17.9	0
03295	66417	P	19	75	29	10	0.7	1.5	7	30	0	57	23	5	1	0	0	24	0	63	0	19.4	0
03295	66418	P	18	73	29	10	0.7	2	8	30	0	57	21	4	2	0	0	23	0	63	0	19.4	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	12015251	4 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03	
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		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° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	28	120	—	40	15	30	30	400	80	400	—	—	—	—	—	—	—	—	6	100	15
		H Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		P Max	28	120	—	40	15	30	30	400	80	400	—	—	—	—	—	—	—	—	6	100	15
		P Min	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47675	00001	H	17	67	27	7	2.9	2	13	50	0	145	20	9	3	0	0	22	0	68	0	29.4	0
47675	16291	P	17	66	28	7	2.9	2.1	13	50	0	144	21	8	3	0	0	21	0	68	0	29.3	0
47675	16292	P	17	65	27	7	2.9	1.9	13	50	0	142	20	8	3	0	0	20	0	68	0	29.1	0
50133	00001	H	19	88	20	10	5.7	1	13	50	0	116	19	10	4	0	5	14	0	66	0	32.3	0.5
50133	06185	P	20	87	20	9	5.4	0.8	12	50	0	116	19	9	4	0	4	13	0	66	0	31	0.4
50133	06186	P	20	88	20	10	5.5	0.1	13	50	0	116	19	10	4	0	4	14	0	66	0	32.1	0.4
50210	00001	H	17	66	27	9	3.6	1.8	15	50	0	120	20	8	3	0	0	19	0	65	0	29.6	0
50210	18995	P	18	67	28	9	3.4	1.4	17	50	0	122	20	8	4	0	0	13	0	65	0	29.6	0
50210	18996	P	18	66	28	9	3.4	1.7	16	50	0	120	21	7	3	0	0	16	0	65	0	29.4	0
50213	00001	H	17	67	28	9	3.2	1.8	12	50	0	127	22	8	3	0	0	20	0	61	0	29.9	0
50213	18989	P	18	68	30	9	3.1	1.8	13	50	0	132	22	8	4	0	0	14	0	61	0	30.3	0
50213	18990	P	19	68	29	10	3	1.8	13	50	0	131	21	7	4	0	0	14	0	61	0	31.1	0
50213	18999	P	19	67	29	10	3.1	2.2	13	50	0	128	21	7	3	0	0	14	0	61	0	30.9	0
50213	19000	P	19	67	29	9	3	1.9	13	50	0	129	22	7	4	0	0	13	0	61	0	29.9	0
50213	19005	P	19	68	29	10	3.1	2.4	15	50	0	132	21	8	4	0	0	13	0	61	0	31.3	0
50213	19006	P	19	67	29	10	3.1	2.8	13	50	0	129	21	7	3	0	0	15	0	61	0	31	0
50213	19007	P	18	70	29	10	3	1.6	12	50	0	135	24	8	4	0	0	10	0	61	0	31.5	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **12015251**
 Page / Página: **5 / 14**
 Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03	
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG		18.99 LB/FT 28.22 KG/M		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	P Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
	P Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	18	68	29	9	3	1.9	13	50	0	130	22	7	4	0	0	14	0	61	0	30	0
Colada N°	Muestra N°	P	18	68	29	9	3	2	13	50	0	129	22	7	4	0	0	13	0	61	0	29.9	0
50213	19008	P	18	67	29	10	3	2	13	50	0	128	21	7	4	0	0	14	0	61	0	30.8	0
50509	00001	H	17	67	27	6	2.2	2.2	13	50	2	126	23	8	3	1	3	16	0	76	0.3	26	0.6
50509	18993	P	18	70	28	6	2.3	3.3	13	50	0	109	21	8	4	0	0	13	0	76	0	24.2	0
50509	18994	P	18	69	28	6	2.3	3.1	12	40	0	102	21	8	3	0	0	14	0	76	0	22.5	0
50509	19015	P	18	70	29	6	2.3	2.7	14	50	0	125	24	8	4	0	0	14	0	76	0	25.8	0
50509	19016	P	18	70	28	6	2.2	3	13	50	0	124	23	8	4	0	0	16	0	76	0	25.6	0
50509	19017	P	18	71	28	6	2.3	2.8	14	50	0	125	23	9	4	0	0	14	0	76	0	25.8	0
50509	19018	P	18	70	28	6	2.3	3.4	13	50	0	113	22	8	4	0	0	15	0	76	0	24.6	0
51196	00001	H	17	65	27	8	2.2	2	9	60	0	164	19	8	4	0	0	20	0	76	0	32.6	0
51196	03046	P	17	66	27	8	2.3	2.4	9	60	0	158	21	8	4	0	0	21	0	76	0	32.1	0
51196	03047	P	17	66	27	8	2.3	2.2	9	60	0	159	21	8	4	0	0	19	0	76	0	32.2	0
51496	00001	H	17	72	30	12	4.2	1.3	13	50	0	127	20	7	3	0	0	19	0	70	0	33.9	0
51496	09657	P	18	73	31	12	4.1	2.1	13	50	0	129	20	6	3	0	0	17	0	70	0	34	0
51496	09658	P	18	72	31	12	4.1	2.2	13	50	0	128	19	6	3	0	0	18	0	70	0	33.9	0
52294	00001	H	17	71	28	9	8.4	0.6	14	50	0	114	21	7	3	0	0	19	0	62	0	33.8	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **12015251** Page / Página: **6 / 14**
 Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03	
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		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	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
P	Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°																						
Colada N°	Muestra N°																						
52294	16990	P	17	73	28	9	8.1	0.7	13	50	0	115	22	7	3	0	0	19	0	62	0	33.6	0
52294	16991	P	17	72	28	9	8.2	0.9	12	50	0	111	21	6	3	0	0	16	0	62	0	33.3	0
52452	00001	H	17	66	27	7	3.6	0.7	14	60	0	128	21	10	4	0	0	19	0	90	0	29.4	0
52452	19907	P	17	66	28	7	3.5	0.9	13	50	0	126	21	10	4	0	0	16	0	90	0	28.1	0
52452	19908	P	17	66	28	7	3.5	1	12	50	0	126	22	10	4	0	0	16	0	90	0	28.1	0
55493	00001	H	17	68	28	7	4.2	0.6	12	60	0	171	20	11	4	0	0	9	0	72	0	34.3	0
55493	83657	P	18	68	29	7	4.2	1.1	12	60	0	168	21	10	4	0	0	10	0	72	0	34	0
55493	83658	P	18	68	29	7	4.2	1.1	12	60	0	169	21	10	4	0	0	11	0	72	0	34.1	0
55494	00001	H	19	71	30	8	4.3	1.4	13	70	0	182	23	10	5	0	0	13	0	72	0	37.5	0
55494	92138	P	18	70	30	8	4.2	1.6	12	70	0	180	22	9	4	0	0	14	0	72	0	37.2	0
55494	92139	P	18	70	30	8	4.1	1.2	12	70	0	181	20	9	5	0	0	11	0	72	0	37.2	0
56983	00001	H	17	67	28	8	2.8	1.5	9	60	0	171	21	11	5	0	0	13	0	78	0	33.9	0
56983	18426	P	17	67	27	7	2.7	1.4	9	60	0	172	21	11	5	0	0	13	0	78	0	32.9	0
56983	18427	P	17	67	27	7	2.9	2.1	10	60	0	174	20	11	5	0	0	11	0	78	0	33.3	0
58048	00001	H	17	68	37	9	3	1.7	10	70	0	196	18	10	5	0	0	13	0	71	0	38.6	0
58048	40364	P	18	69	39	9	3	0.9	10	80	0	192	18	9	5	0	0	14	0	71	0	39.2	0
58048	40365	P	18	68	37	9	2.9	0.7	10	80	0	198	16	9	5	0	0	13	0	71	0	39.7	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **12015251** Page / Página: **7 / 14**
 Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 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°	P	18	68	33	10	3	1.8	10	80	0	192	18	9	5	0	0	13	0	71	0	40.2	0
58048	40384	P	18	67	30	10	3	2.4	10	80	0	197	17	9	5	0	0	15	0	71	0	40.7	0
58048	40458	P	18	69	39	9	3	1.1	11	80	0	199	18	9	6	0	0	12	0	71	0	39.9	0
58048	40459	P	18	68	38	9	3	1.3	11	80	0	194	17	10	5	0	0	14	0	71	0	39.4	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	MW					
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
02500	01882	B	AM	1	HRBW	78.8	78.6	77.6	78.3		
02500	01883	B	AM	1	HRBW	79.4	81.1	79.4	80.0		
02500	01884	B	AM	1	HRBW	82.7	83.6	81.2	82.5		

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 12015251	Page / Página: 8 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Required values Valores requeridos			Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Tipo de dureza			
					Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --				
		Specimen condition		Quad.	Scale Escala	MW								
Ls	Sc	1	2			3	Avg.							
02500	10975	B	AM	1	HRBW	78.2	78.1	78.2	78.2					
02500	10976	B	AM	1	HRBW	75.4	77.2	78.1	76.9					
03290	66523	B	AM	1	HRBW	78.9	79.3	79.3	79.2					
03290	66524	B	AM	1	HRBW	77.7	78.3	78.4	78.1					
03294	66541	B	AM	1	HRBW	78.2	79.4	79.4	79.0					
03294	66542	B	AM	1	HRBW	78.5	78.2	78.5	78.4					
03295	66286	B	AM	1	HRBW	78.1	79.2	80.4	79.2					
03295	66287	B	AM	1	HRBW	78.5	78.8	79.2	78.8					
03295	66417	B	AM	1	HRBW	79.2	79.4	78.3	79.0					
03295	66418	B	AM	1	HRBW	78.5	78.4	78.4	78.4					
47675	16291	B	AM	1	HRBW	76.3	76.9	76.0	76.4					
47675	16292	B	AM	1	HRBW	75.5	76.2	75.8	75.8					
50133	06185	B	AM	1	HRBW	80.2	79.1	81.4	80.2					
50133	06186	B	AM	1	HRBW	79.3	80.2	79.8	79.8					
50210	18995	B	AM	1	HRBW	76.0	74.7	76.6	75.8					
50210	18996	B	AM	1	HRBW	77.1	76.7	77.3	77.0					
50213	18989	B	AM	1	HRBW	75.8	75.2	77.7	76.2					
50213	18990	B	AM	1	HRBW	75.5	79.2	77.3	77.3					
50213	18999	B	AM	1	HRBW	77.5	77.7	77.2	77.5					
50213	19000	B	AM	1	HRBW	77.5	78.0	77.8	77.8					
50213	19005	B	AM	1	HRBW	73.7	75.6	76.1	75.1					

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **12015251**
 Page / Página: **9 / 14**
 Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 449.930 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28638.071 LB 12990.000 KG 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales		Average / Promedio			Hardness type HRC Tipo de dureza				
		Min: -	Max: 22.0	Var: -	Min: -	Max: -	Var: -				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	MW					
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
50213	19006	B	AM	1	HRBW	78.6	78.3	77.9	78.3		
50213	19007	B	AM	1	HRBW	76.4	74.9	74.0	75.1		
50213	19008	B	AM	1	HRBW	77.5	77.3	77.4	77.4		
50213	19011	B	AM	1	HRBW	75.1	75.3	75.9	75.4		
50213	19012	B	AM	1	HRBW	75.8	78.3	76.7	76.9		
50509	18993	B	AM	1	HRBW	75.2	75.2	75.4	75.3		
50509	18994	B	AM	1	HRBW	76.9	76.5	76.3	76.6		
50509	19015	B	AM	1	HRBW	77.0	76.9	76.9	76.9		
50509	19016	B	AM	1	HRBW	79.5	78.2	77.2	78.3		
50509	19017	B	AM	1	HRBW	77.6	76.9	76.9	77.1		
50509	19018	B	AM	1	HRBW	74.1	77.3	79.9	77.1		
51196	03046	B	AM	1	HRBW	80.5	78.2	78.1	78.9		
51196	03047	B	AM	1	HRBW	77.2	77.8	77.8	77.6		
51496	09657	B	AM	1	HRBW	76.2	75.2	77.7	76.4		
51496	09658	B	AM	1	HRBW	77.2	77.6	76.2	77.0		
52294	16990	B	AM	1	HRBW	78.3	78.1	78.6	78.3		
52294	16991	B	AM	1	HRBW	77.0	76.6	77.0	76.9		
52452	19907	B	AM	1	HRBW	73.6	76.9	75.4	75.3		
52452	19908	B	AM	1	HRBW	75.4	75.3	75.3	75.3		
55493	83657	B	AM	1	HRBW	78.1	77.9	77.6	77.9		
55493	83658	B	AM	1	HRBW	79.0	79.2	79.4	79.2		

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	12015251	10 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 449.930 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28638.071 LB 12990.000 KG 18.99 LB/FT 28.22 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	MW					
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
55494	92138	B	AM	1	HRBW	79.3	79.6	79.4	79.4		
55494	92139	B	AM	1	HRBW	78.7	78.0	83.3	80.0		
56983	18426	B	AM	1	HRBW	76.9	75.6	75.9	76.1		
56983	18427	B	AM	1	HRBW	75.3	76.2	75.3	75.6		
58048	40364	B	AM	1	HRBW	79.1	78.3	78.4	78.6		
58048	40365	B	AM	1	HRBW	79.8	80.1	79.7	79.9		
58048	40384	B	AM	1	HRBW	75.4	78.5	79.3	77.7		
58048	40385	B	AM	1	HRBW	79.0	79.5	79.3	79.3		
58048	40458	B	AM	1	HRBW	77.9	78.1	78.8	78.3		
58048	40459	B	AM	1	HRBW	78.1	78.7	79.4	78.7		

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

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.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	12015251	11 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 449.930 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28638.071 LB 12990.000 KG 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

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
02500	01882	Good / Bueno	03295	66286	Good / Bueno	50213	18999	Good / Bueno	50509	19017	Good / Bueno	55493	83658	Good / Bueno
02500	01883	Good / Bueno	03295	66417	Good / Bueno	50213	19005	Good / Bueno	51196	03046	Good / Bueno	55494	92138	Good / Bueno
02500	01884	Good / Bueno	47675	16291	Good / Bueno	50213	19007	Good / Bueno	51496	09657	Good / Bueno	56983	18426	Good / Bueno
02500	10975	Good / Bueno	50133	06185	Good / Bueno	50213	19011	Good / Bueno	52294	16990	Good / Bueno	58048	40364	Good / Bueno
03290	66523	Good / Bueno	50210	18995	Good / Bueno	50509	18993	Good / Bueno	52452	19907	Good / Bueno	58048	40384	Good / Bueno
03294	66541	Good / Bueno	50213	18989	Good / Bueno	50509	19015	Good / Bueno	55493	83657	Good / Bueno	58048	40458	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos	
psi	2,670	5	Satisfactory / Satisfactorio

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 12015251	Page / Página: 12 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: N/A	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: N/A	
	Type Tipo
asrolled	

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 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 SA106,2010 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 214825	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Maquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio 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 SA106,2010 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 214825

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.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 12015251	Page / Página: 13 / 14
Date / Día: March 05, 2012		

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)	Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)				(ft)	(m)	
02500	26	540.29	164.68	4.733	51196	1	20.93	6.38	0.185
03290	2	42.59	12.98	0.375	51496	3	60.7	18.5	0.531
03294	6	126.02	38.41	1.112	52294	3	60.14	18.33	0.536
03295	4	83.99	25.6	0.735	52452	10	207.32	63.19	1.84
47675	2	42.32	12.9	0.375	55493	1	21.29	6.49	0.185
50133	1	20.73	6.32	0.185	55494	1	20.51	6.25	0.18
50210	1	21.13	6.44	0.186	56983	2	42.29	12.89	0.382
50213	1	20.57	6.27	0.179	58048	6	125.46	38.24	1.096
50509	1	19.88	6.06	0.175					

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
20.791	6.337	19.4	28.871

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

12015251

Page / Página:


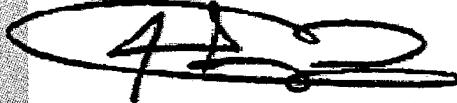
14 / 14

Date / Día: **March 05, 2012**

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: 11888	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 175066/03
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: 6.625 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 71 Pcs/Pz 1476.148 FT 28638.071 LB 449.930 MTS 12990.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 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.

CUSTOMER . THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN			
NO APLICA Employee Name: N/A			
		QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Marco A. Ramirez Reyes	
		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Ricardo Lozano Armenta	

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.