

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 11056138	Page / Página: 1 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.02 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	Y.S.		U.T.S.	Y.S./U.T.S.		Elongation / Alargamiento				
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Eul 0.50 %.	Req.	Req. Max.	Lo	Min.	Obt.				
															Min: 290	Min: 415		
															Max: --	Max: --	--	
				mm	mm2	°C	mpa	mpa		in	%	%						
02513	76376	B	AM	Ss	L	25.45 X 06.45	165,72	RT	338	498	0,68	2	23.7	38.0				
02561	28358	B	AM	Ss	L	25.44 X 06.04	155,11	RT	365	509	0,72	2	23.4	38.0				
02562	25400	B	AM	Ss	L	25.46 X 06.30	161,93	RT	345	501	0,69	2	23.6	39.0				
02565	97317	B	AM	Ss	L	25.61 X 06.43	166,27	RT	339	505	0,67	2	23.8	38.0				
02567	97676	B	AM	Ss	L	25.52 X 06.79	174,96	RT	324	486	0,67	2	24.0	40.0				
02653	09982	B	AM	Ss	L	25.44 X 06.02	154,60	RT	344	503	0,68	2	23.4	37.0				
47329	28785	B	AM	Ss	L	25.35 X 06.14	157,12	RT	409	530	0,77	2	23.5	36.0				
49995	29637	B	AM	Ss	L	25.44 X 06.10	156,66	RT	413	550	0,75	2	23.5	37.0				
51291	04183		AM	Ss	L	25.27 X 06.25	159,42	RT	386	514	0,75	2	23.6	37.0				
53008	27704	B	AM	Ss	L	25.21 X 06.37	162,09	RT	359	496	0,72	2	23.6	38.0				
54405	76263	B	AM	Ss	L	25.53 X 06.70	172,71	RT	324	493	0,66	2	23.9	38.0				
54408	28427	B	AM	Ss	L	25.67 X 06.46	167,44	RT	348	494	0,71	2	23.8	39.0				
57400	28355	B	AM	Ss	L	25.45 X 06.39	164,18	RT	353	503	0,70	2	23.7	39.0				

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: 11056138	Page / Página: 2 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.02 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
Colada N°	Muestra N°	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02513	00001	H	18	76	32	6	0.6	2	15	20	2	58	19	6	1	1	3	19	2	51	0.3	14.6	0.6
02513	76376	P	18	75	33	6	0.5	1.9	14	20	0	52	20	3	1	0	0	15	0	51	0	13.7	0
02513	76377	P	19	75	33	6	0.5	2.1	15	20	0	54	20	4	1	0	0	20	0	51	0	13.9	0
02561	00001	H	18	75	29	6	0.8	3	9	30	3	90	21	7	1	1	2	16	2	47	0.4	19.1	0.6
02561	28358	P	18	76	32	6	0.7	1.8	10	30	0	82	24	8	2	0	0	18	0	47	0	17.9	0
02561	28359	P	18	75	31	6	0.7	1.5	9	30	0	80	24	8	2	0	0	19	0	47	0	17.7	0
02562	00001	H	18	76	30	6	0.8	3	11	30	3	86	19	9	2	1	2	17	2	52	0.4	18.7	0.6
02562	25400	P	17	75	32	6	0.7	2	11	30	0	79	22	8	2	0	0	22	0	52	0	17.6	0
02562	25401	P	17	77	32	6	0.8	1.6	10	30	0	82	23	8	2	0	0	16	0	52	0	18	0
02565	00001	H	18	76	27	6	1	2	12	30	3	103	23	6	2	1	2	16	3	52	0.4	20.6	0.6
02565	97317	P	19	76	29	6	0.9	0.6	14	30	0	92	25	6	2	0	0	17	0	52	0	19.1	0
02565	97318	P	17	74	28	6	0.9	0.3	12	30	0	89	24	5	2	0	0	19	0	52	0	18.8	0
02567	00001	H	18	75	29	7	0.9	2	9	30	3	86	22	5	2	1	2	19	2	50	0.4	19.8	0.6
02567	97676	P	20	78	33	8	0.8	1.5	12	30	0	79	26	5	2	0	0	24	0	50	0	19.7	0
02567	97677	P	17	75	31	8	0.8	0.7	10	30	0	75	23	5	2	0	0	23	0	50	0	19.3	0
02653	00001	H	18	75	32	8	0.8	5	9	30	2	123	25	9	2	2	3	22	4	48	0.4	24.3	0.7
02653	09982	P	19	72	33	8	0.7	6.3	8	30	0	110	25	7	2	0	0	24	0	48	0	22.7	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: 11056138	Page / Página: 3 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.02 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
Colada N°	Muestra N°	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02653	09983	P	18	71	33	8	0.7	4.6	7	30	0	107	25	6	2	0	0	23	0	48	0	22.4	0
47329	00001	H	17	66	27	8	3	4.7	11	70	0	182	20	11	4	0	0	18	0	75	0	36.2	0
47329	28785	P	17	67	28	8	3.2	5	11	70	0	182	20	12	4	0	0	17	0	75	0	36.4	0
47329	28786	P	17	66	28	8	3.2	5.4	10	70	0	176	20	11	4	0	0	17	0	75	0	35.8	0
49995	00001	H	16	66	27	5	2.2	1.8	14	50	0	132	20	9	4	0	0	18	0	62	0	25.4	0
49995	29637	P	18	66	26	5	2.4	0.9	14	50	0	137	19	8	4	0	0	18	0	62	0	26.1	0
49995	29638	P	18	66	26	5	2.4	0.8	14	50	0	135	19	8	4	0	0	16	0	62	0	25.9	0
51291	00001	H	17	67	26	8	2.8	1.6	15	60	0	130	22	9	4	0	0	11	0	101	0	29.8	0
51291	04183	P	17	68	27	8	2.9	1.8	16	60	0	130	22	10	4	0	4	9	0	101	0	29.9	0.4
51291	04184	P	17	67	27	8	2.9	1.6	15	60	0	129	22	9	4	0	4	11	0	101	0	29.8	0.4
53008	00001	H	18	67	28	6	2.9	1.2	9	60	0	177	21	7	4	0	0	14	0	70	0	32.6	0
53008	27704	P	17	68	28	6	2.9	1.1	9	60	0	180	20	7	4	0	0	15	0	70	0	32.9	0
53008	27705	P	18	67	28	6	2.9	1.1	9	60	0	179	19	7	4	0	0	14	0	70	0	32.8	0
54405	00001	H	16	68	28	10	3.3	2	12	70	0	182	21	11	4	0	0	15	0	71	0	38.5	0
54405	76263	P	18	68	28	10	3.3	2.8	13	70	0	179	21	10	4	0	0	13	0	71	0	38.2	0
54405	76264	P	17	67	28	9	3.3	2.6	13	70	0	178	23	10	4	0	0	15	0	71	0	37.1	0
54408	00001	H	16	66	28	9	3.5	1.2	9	60	0	174	22	11	5	0	0	20	0	59	0	35.9	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.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	11056138	4 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01
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 PSL 1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.02 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° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P Max	28	120	--	40	15	30	30	400	80	400	--	--	--	--	--	--	--	6	100	15	
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54408	28427	P	17	67	27	9	3.5	0.8	9	60	0	171	22	11	4	0	0	23	0	59	0	35.6	0
54408	28428	P	17	66	28	9	3.4	0.7	9	60	0	170	23	10	4	0	0	20	0	59	0	35.4	0
57400	00001	H	17	68	26	6	2.4	1.8	9	60	0	151	20	9	4	0	0	17	0	91	0	29.5	0
57400	28355	P	17	68	27	6	2.4	1.5	9	50	0	149	21	9	4	0	0	16	0	91	0	28.3	0
57400	28356	P	17	67	26	6	2.3	1.7	9	50	0	146	20	8	4	0	0	16	0	91	0	27.9	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 Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Tipo de dureza			
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Scale Escala		MW	
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	MW					
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
02513	76376	B	AM	1	HRBW	77.8	78.2	79.2	78.4		
02513	76377	B	AM	1	HRBW	77.5	76.3	77.2	77.0		

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: 11056138	Page / Página: 5 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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 PSL 1		Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.02 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	

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: --	MW			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala						
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
02561	28358	B	AM	1	HRBW	77.5	79.1	80.3	79.0		
02561	28359	B	AM	1	HRBW	77.3	77.5	78.2	77.7		
02562	25400	B	AM	1	HRBW	78.4	78.8	78.1	78.4		
02562	25401	B	AM	1	HRBW	77.4	77.5	79.5	78.1		
02565	97317	B	AM	1	HRBW	76.4	77.4	77.5	77.1		
02565	97318	B	AM	1	HRBW	76.0	76.5	78.2	76.9		
02567	97676	B	AM	1	HRBW	77.8	77.6	77.6	77.7		
02567	97677	B	AM	1	HRBW	77.3	75.5	76.1	76.3		
02653	09982	B	AM	1	HRBW	79.2	79.1	78.8	79.0		
02653	09983	B	AM	1	HRBW	77.9	78.3	77.3	77.8		
47329	28785	B	AM	1	HRBW	80.6	80.2	79.9	80.2		
47329	28786	B	AM	1	HRBW	78.9	79.3	78.3	78.8		
49995	29637	B	AM	1	HRBW	78.6	78.6	78.9	78.7		
49995	29638	B	AM	1	HRBW	76.6	76.5	77.5	76.9		
51291	04183	B	AM	1	HRBW	80.9	81.4	80.0	80.8		
51291	04184	B	AM	1	HRBW	80.3	79.7	79.5	79.8		
53008	27704	B	AM	1	HRBW	77.8	80.7	78.2	78.9		
53008	27705	B	AM	1	HRBW	77.7	79.1	79.1	78.6		
54405	76263	B	AM	1	HRBW	75.4	75.7	74.7	75.3		
54405	76264	B	AM	1	HRBW	75.3	76.6	76.0	76.0		
54408	28427	B	AM	1	HRBW	72.9	73.8	71.1	72.6		

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: 11056138	Page / Página: 6 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 10.80 LB/FT 16.02 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Tipo de dureza			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	MW					
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.		
54408	28428	B	AM	1	HRBW	82.6	81.4	82.6	82.2		
57400	28355	B	AM	1	HRBW	76.0	76.2	77.0	76.4		
57400	28356	B	AM	1	HRBW	76.9	76.0	74.2	75.7		

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

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
02513	76376	Good / Bueno	02565	97317	Good / Bueno	47329	28785	Good / Bueno	53008	27704	Good / Bueno	57400	28355	Good / Bueno
02561	28358	Good / Bueno	02567	97676	Good / Bueno	49995	29637	Good / Bueno	54405	76263	Good / Bueno			
02562	25400	Good / Bueno	02653	09982	Good / Bueno	51291	04183	Good / Bueno	54408	28427	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 11056138	Page / Página: 7 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 10.80 LB/FT 16.02 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo		Results / Resultado	
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos			
psi	2,660	5	Satisfactory / Satisfactorio		

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

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: celcius	
	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	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.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 11056138	Page / Página: 8 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 10.80 LB/FT 16.02 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	

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 SA106,2010 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 183037	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: 183037

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)	
02513	15	316.31	96.41	1.592	49995	1	21.06	6.42	0.106
02561	24	499.11	152.13	2.542	51291	3	61.09	18.62	0.302
02562	17	346.78	105.7	1.739	53008	18	363.91	110.92	1.819
02565	1	21.1	6.43	0.105	54405	9	187.47	57.14	0.931
02567	5	102.89	31.36	0.516	54408	16	334.55	101.97	1.683
02653	22	451.87	137.73	2.249	57400	111	2,331.5	710.64	11.782
47329	3	62.43	19.03	0.316					

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.
---	---

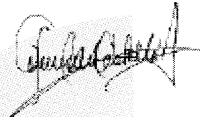

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 11056138	Page / Página: 9 / 9
Date / Día: November 29, 2011		

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: 169078/01	
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: 10.80 LB/FT 16.02 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 245 Pcs/Pz 5100.066 FT 56619.164 LB 1554.500 MTS 25682.000 KG	

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
20.817	6.345	11.102	16.521

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 COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Teresa M. Castellá Abraham	 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.
---	---