

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
1 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 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. Eul 0.50 %.		U.T.S.	Y.S./U.T.S. Req. Max.	Elongation / Alargamiento						
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		°C	MPa	MPa		Req.	Min: 415	Max: --	--	Lo	Min.	Obt.
																	mm	%	%
73913	94923	B	AM	Ss	L	38.42 X 10.22	392,65	RT	340	507	0,67	50,8	28,3	37,0					
74301	01162	B	AM	Ss	L	38.42 X 10.80	414,82	RT	310	496	0,62	50,8	28,6	40,0					
75121	85363	B	AM	Ss	L	38.48 X 09.78	376,33	RT	349	511	0,68	50,8	28,0	33,0					
75640	48303	B	AM	Ss	L	38.27 X 10.47	400,73	RT	336	520	0,65	50,8	28,3	42,0					
75641	48287	B	AM	Ss	L	38.5 X 09.91	381,54	RT	335	511	0,65	50,8	28,1	42,0					
76072	86579	B	AM	Ss	L	38.22 X 09.88	377,61	RT	349	535	0,65	50,8	28,0	40,0					
76321	48289	B	AM	Ss	L	38.54 X 10.50	404,67	RT	342	509	0,67	50,8	28,4	42,0					
77643	31790	B	AM	Ss	L	38.47 X 10.39	399,66	RT	328	503	0,65	50,8	28,3	40,0					
78170	31794	B	AM	Ss	L	38.32 X 10.45	400,44	RT	323	500	0,65	50,8	28,3	40,0					

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 computanzado 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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
2 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																				
		X 100					X 1000									X 10000			X 100			
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3
	H	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	--	15	100	6
	H	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat N°	Sample N°	P	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	15	100	6
Colada N°	Muestra N°	P	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
73913	00001	H	17	75	28	4.9	7	8	1.5	0	100	131	10	21	0	4	0	12	70	0	35	0
73913	94923	P	18	74	27	5	8	8	0.9	0	90	123	8	23	0	3	0	11	72	0	34.3	0
73913	94924	P	18	74	27	5.1	8	8	1.2	0	100	124	9	23	0	3	0	12	67	0	35.5	0
74301	00001	H	17	69	28	5.2	6	10	2.8	0	60	142	9	20	0	5	0	10	72	0	31.4	0
74301	01162	P	18	69	28	5.2	7	9	2.4	0	50	139	8	21	0	4	0	7	76	0	31.1	0
74301	01163	P	18	68	28	5.1	7	9	2.6	0	50	139	8	22	0	4	0	8	76	0	31	0
75121	00001	H	16	68	27	6.2	8	7	2	0	70	126	10	24	0	4	0	9	64	0	33.8	0
75121	85363	P	18	67	27	6.7	10	7	2.3	0	60	126	9	23	0	4	0	11	63	0	35.3	0
75121	85364	P	18	67	27	6.6	9	7	2	0	60	126	8	26	0	4	0	12	63	0	34.2	0
75640	00001	H	19	86	19	4.4	6	7	3.7	0	50	126	7	21	0	4	0	17	65	0	28	0
75640	48303	P	20	85	18	4.4	6	7	3.6	0	50	122	6	22	0	3	0	14	66	0	27.6	0
75640	48304	P	20	85	18	4.4	6	6	3.6	0	50	121	6	21	0	3	0	14	66	0	27.5	0
75641	00001	H	17	68	26	3.1	14	7	3.6	0	160	77	6	22	0	3	0	21	84	0	40.8	0
75641	48287	P	17	68	25	3	15	6	3.4	0	150	79	5	23	0	2	0	12	79	0	40.9	0
75641	48288	P	16	69	25	2.9	15	7	3.2	0	150	78	5	22	0	2	0	9	81	0	40.7	0
76072	00001	H	19	87	18	3.2	4	8	1.8	0	50	125	9	24	0	4	0	18	71	0	24.7	0
76072	86579	P	20	85	18	3.9	6	8	1.6	0	50	122	8	21	0	4	0	13	66	0	27.1	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 computanzado 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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

15034594

Page / Página:

3 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		X 100					X 1000								X 10000			X 100					
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
	H	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	--	15	100	6	
	H	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	Max	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	15	100	6	
Colada N°	Muestra N°	P	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
76072	86580	P	20	85	18	3.9	6	7	1.6	0	0	50	122	8	22	0	4	0	13	68	0	27.1	0
76321	00001	H	19	85	19	5.9	6	6	1.2	0	0	70	112	10	23	0	5	0	9	50	0	30.1	0
76321	48289	P	18	86	19	5.9	7	5	0.8	0	0	70	110	9	22	0	4	0	3	58	0	30.9	0
76321	48290	P	19	85	18	6.1	7	5	0.7	0	0	70	110	8	23	0	4	0	6	50	0	31.1	0
77643	00001	H	17	68	30	2.7	9	8	1.4	0	0	70	122	11	20	0	4	0	14	60	0	30.9	0
77643	31790	P	18	66	30	2.9	10	8	0.7	0	0	70	118	10	21	0	3	0	16	64	0	31.7	0
77643	31791	P	18	66	30	2.8	10	8	0.5	0	0	60	117	10	21	0	3	0	17	62	0	30.5	0
78170	00001	H	17	74	29	1.4	4	8	2	0	0	50	120	10	18	0	4	0	10	66	0	22.4	0
78170	31794	P	18	66	30	2.9	10	7	1.6	0	0	60	117	10	21	0	3	0	13	63	0	30.6	0
78170	31796	P	18	72	29	1.7	5	7	1.2	0	0	50	115	9	20	0	3	0	10	64	0	23.2	0

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti	Col. 3: SUMA Nb+V	Max: Maximum / Máximo	P: Product / Producto
Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V	H: Heat / Colada	Min: Minimum / Mínimo	

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
4 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 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/Tipo de dureza:HRC												Var.
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	OD				MW				ID				
		Specimen condition		Quad.	Scale Escala																		
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.						
73913	94923	B	AM	1	HRBW	76.2	76.5	76.9	76.5	77.9	77.6	76.8	77.4	77.9	78.3	78.3	78.2	1.7					
73913	94924	B	AM	1	HRBW	78.2	77.7	77.9	77.9	78.4	78.4	78.3	78.4	78.7	78.8	78.9	78.8	0.9					
74301	01162	B	AM	1	HRBW	78.7	78.9	79.5	79.0	78.3	78.1	77.4	77.9	76.8	76.8	77.9	77.2	1.8					
74301	01163	B	AM	1	HRBW	77.4	77.8	77.1	77.4	77.4	78.7	78.1	78.1	78.7	78.0	79.8	78.8	1.4					
75121	85363	B	AM	1	HRBW	76.6	76.4	76.8	76.6	77.2	77.4	77.5	77.4	75.9	76.0	76.6	76.2	1.2					
75121	85364	B	AM	1	HRBW	76.1	76.8	76.7	76.5	76.6	76.5	76.3	76.5	76.2	75.7	76.2	76.0	0.5					
75640	48303	B	AM	1	HRBW	78.2	77.8	78.6	78.2	78.6	79.0	78.9	78.8	78.7	78.6	80.0	79.1	0.9					
75640	48304	B	AM	1	HRBW	79.3	78.2	78.6	78.7	79.3	79.0	78.9	79.1	78.6	78.7	78.9	78.7	0.4					
75641	48287	B	AM	1	HRBW	76.3	75.8	77.9	76.7	77.5	76.3	77.5	77.1	77.3	77.7	76.8	77.3	0.6					
75641	48288	B	AM	1	HRBW	78.3	79.9	79.7	79.3	78.3	77.9	77.1	77.8	76.4	76.0	76.0	76.1	3.2					
76072	86579	B	AM	1	HRBW	78.6	78.2	78.6	78.5	78.4	79.5	79.3	79.1	78.0	78.9	78.4	78.4	0.7					
76072	86580	B	AM	1	HRBW	80.8	80.0	79.8	80.2	80.0	80.5	80.5	80.3	79.7	80.5	80.4	80.2	0.1					
76321	48289	B	AM	1	HRBW	76.6	77.2	77.1	77.0	77.3	77.2	77.1	77.2	77.9	77.8	77.9	77.9	0.9					
76321	48290	B	AM	1	HRBW	76.8	77.1	77.1	77.0	77.1	77.1	77.0	77.1	77.4	77.3	78.1	77.6	0.6					
77643	31790	B	AM	1	HRBW	77.5	77.2	77.8	77.5	77.4	78.1	77.3	77.6	77.9	78.2	78.2	78.1	0.6					
77643	31791	B	AM	1	HRBW	77.8	77.7	78.1	77.9	78.2	78.0	77.9	78.0	78.5	78.5	78.4	78.5	0.6					
78170	31794	B	AM	1	HRBW	76.6	77.2	76.8	76.9	77.0	77.4	76.9	77.1	77.1	77.5	77.1	77.2	0.3					
78170	31796	B	AM	1	HRBW	77.3	77.4	77.6	77.4	77.5	77.6	77.6	77.6	77.3	77.6	77.9	77.6	0.2					

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

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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
5 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

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:		
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
73913	94924	Good / Bueno	75121	85363	Good / Bueno	75641	48287	Good / Bueno	76321	48289	Good / Bueno
74301	01162	Good / Bueno	75640	48303	Good / Bueno	76072	86579	Good / Bueno	77643	31791	Good / Bueno
									78170	31796	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
mpa	15.9	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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
6 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

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 - MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. Tamsa Ref: 675171	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina 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 - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC Tamsa Ref: 675171

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.

MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
	15034594	7 / 8
Date / Día: September 06, 2015		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
73913	1	21.26	6.48	0.52
74301	2	42.42	12.93	1.038
75121	3	63.81	19.45	1.531
75640	1	19.91	6.07	0.485
75641	2	42.36	12.91	1.032

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
76072	2	40.85	12.45	0.989
76321	1	21.26	6.48	0.532
77643	2	41.11	12.53	1.019
78170	4	82.32	25.09	2.04

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
20.85	6.355	53.961	80.304

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.

MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
15034594

Page / Página:
8 / 8

Date / Día: **September 06, 2015**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 21574 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 236516/01
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 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/14, ASTM A53/12, ASME SA106/2013			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.406 INCH 323.9 X 10.3 MM	Schedule / Cédula: SCH 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 18 Pcs/Pz 375.295 FT 20251.680 LB 114.390 MTS 9186.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 53.57 LB/FT 79.71 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

INSPECTION COMPANY
 COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN

NO APLICA
 Employee Name: N/A

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 Teresa M. Castellá Abraham



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 Angel César Alemán Gil

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