

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08064365** Page / Página: **1 / 10**
 Date / Día: **Nov 26, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero. B/X42 PSL1	Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cedula 040	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS 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. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento	
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm		°C	KG/MM2			KG/MM2
											% in 2 inches Min: Obt. %	
20699	581455	B	Ss	L	18.82 x 3.84		RT	35.9	51.2	0.70	30.70	
20699	581457	B	Ss	L	18.83 x 3.80		RT	36.8	52.2	0.70	29.70	
20699	581458	B	Ss	L	18.93 x 3.61		RT	38.0	54.4	0.70	29.80	
20699	581459	B	Ss	L	18.74 x 3.78		RT	36.5	52.9	0.69	29.80	
20699	581460	B	Ss	L	18.85 x 3.91		RT	36.9	52.7	0.70	29.90	
20699	581469	B	Ss	L	18.81 x 3.84		RT	36.0	51.9	0.69	30.80	
27176	636768	B	Ss	L	19.26 x 3.83		RT	36.8	52.5	0.70	29.40	
27176	636769	B	Ss	L	19.32 x 3.64		RT	37.0	52.7	0.70	29.40	
27176	636770	B	Ss	L	19.42 x 3.80		RT	36.7	52.3	0.70	30.60	
27176	636771	B	Ss	L	19.35 x 3.77		RT	36.6	52.2	0.70	30.60	
27176	636772	B	Ss	L	19.31 x 3.82		RT	36.4	52.1	0.70	29.20	
27178	636761	B	Ss	L	18.96 x 3.81		RT	36.3	51.9	0.70	29.50	
27178	636762	B	Ss	L	19.41 x 3.82		RT	37.4	53.1	0.70	31.50	
27178	636763	B	Ss	L	19.24 x 3.94		RT	36.8	52.4	0.70	29.50	
27178	636764	B	Ss	L	19.04 x 3.97		RT	36.5	51.7	0.71	29.80	
27178	636765	B	Ss	L	19.42 x 3.93		RT	36.0	52.5	0.69	34.40	

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: **08064365** Page / Página: **2 / 10**
 Date / Día: **Nov 26, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS 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. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S. Rec Max	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. %
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm	°C		KG/MM2	KG/MM2		
									Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:		
27179	636783	B	Ss	L	19.34 x 3.77		RT	34.7	50.9	0.68	29.20	
27179	636839	B	Ss	L	19.13 x 3.93		RT	36.1	52.2	0.69	29.30	
27179	636840	B	Ss	L	19.09 x 3.78		RT	36.5	52.5	0.70	30.80	
27179	636841	B	Ss	L	19.20 x 3.86		RT	36.5	52.8	0.69	30.00	
27179	636842	B	Ss	L	19.12 x 4.10		RT	36.0	52.1	0.69	28.30	
27179	636843	B	Ss	L	19.23 x 3.89		RT	35.9	52.4	0.69	31.20	
27180	636773	B	Ss	L	19.06 x 3.95		RT	33.3	48.8	0.68	29.50	
27180	636844	B	Ss	L	19.06 x 3.98		RT	35.1	51.4	0.68	29.40	
27180	636845	B	Ss	L	19.22 x 3.87		RT	35.1	51.0	0.69	32.40	
27180	636846	B	Ss	L	19.13 x 3.76		RT	34.9	50.5	0.69	29.20	
27180	636847	B	Ss	L	19.20 x 3.67		RT	35.9	52.8	0.68	30.90	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal	B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente	Ss: Strip specimen / Rectangular EUL: Extension Under Load Method	Ori: Orientation / Orientación UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido	Obt: Obtained / Obtenido	Y.S.: Yield Strength / Fluencia	LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 08064365	Page / Página: 3 / 10
Date / Día: Nov 26, 2008	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero. B/X42 PSL1	Ends / Extremos NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Is	External / Externa	
			Unit / Unidad: Rec. Min	BHN Rec. Max:
20699	581455	B		135
20699	581457	B		144
20699	581458	B		137
20699	581459	B		132
20699	581460	B		141
20699	581469	B		134
27176	636768	B		133
27176	636769	B		134
27176	636770	B		135
27176	636771	B		135
27176	636772	B		135
27178	636761	B		136
27178	636762	B		132
27178	636763	B		131
27178	636764	B		133
27178	636765	B		136
27179	636783	B		133
27179	636840	B		131
27179	636841	B		133

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 08064365	Page / Página: 4 / 10
Date / Día: Nov 26, 2008	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cedula 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
27179	636842	B		129
27179	636843	B		131
27180	636773	B		135
27180	636844	B		131
27180	636845	B		128
27180	636846	B		130
27180	636847	B		133

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra B: Body / Cuerpo Req: Required / Requerido Min: Minimum / Mínimo
 Max: Maximum / Máximo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
20699	581455	GOOD/BUENO
20699	581457	GOOD/BUENO
20699	581458	GOOD/BUENO
20699	581459	GOOD/BUENO
20699	581460	GOOD/BUENO
20699	581469	GOOD/BUENO
27176	636768	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

Number / Número: 08064365
 Page / Página: 5 / 10
 Date / Día: Nov 26, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero. B/X42 PSL1	Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad. 326 Pcs/pz	Normal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
27176	636769	GOOD/BUENO
27176	636770	GOOD/BUENO
27176	636771	GOOD/BUENO
27176	636772	GOOD/BUENO
27178	636761	GOOD/BUENO
27178	636762	GOOD/BUENO
27178	636763	GOOD/BUENO
27178	636764	GOOD/BUENO
27178	636765	GOOD/BUENO
27179	636783	GOOD/BUENO
27179	636839	GOOD/BUENO
27179	636840	GOOD/BUENO
27179	636841	GOOD/BUENO
27179	636842	GOOD/BUENO
27179	636843	GOOD/BUENO
27180	636773	GOOD/BUENO
27180	636844	GOOD/BUENO
27180	636845	GOOD/BUENO
27180	636846	GOOD/BUENO
27180	636847	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

Number / Número	Page / Página:
08064365	6 / 10
Date / Día: Nov 26, 2008	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM		Schedule / Cédula 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		Composition % / Composicion %																		
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
		X 100					X 1000										X 10000			
Heat	H	Max																		
Colada		Min																		
Sample N°	P	Max																		
Muestra N°		Min																		
20699	H		17	109	24	4	1	1	12	22	1	41	23	4	3	1	3	13	1	37
581455	P		17	109	25	4	1	1.5	11	20	1	44	23	4	3	2	4	16	1	41
581457	P		17	109	26	4	1	1	11	20	1	44	24	4	2	2	4	13	2	41
581458	P		18	109	26	4	1	1.6	10	19	1	45	26	5	3	2	4	12	1	40
581459	P		18	109	26	4	1	1	12	20	1	45	24	5	3	1	4	13	1	41
581460	P		17	109	26	4	1	1.3	12	20	1	47	23	4	3	2	4	11	1	40
581469	P		17	109	23	4	1	1	12	19	1	46	23	4	2	1	2	11	1	38
581469	P		17	109	25	4	1	1.5	12	19	1	51	24	5	3	2	3	12	1	39
27176	H		16	110	26	4	1	1.8	11	27	1	37	21	5	1	2	4	12	1	20
636768	P		16	110	26	4	1	1.8	11	26	1	36	21	5	2	2	4	12	1	22
636768	P		16	109	26	4	1	1.8	11	26	1	34	20	5	2	1	4	12	1	22
636769	P		16	110	26	4	1	1.8	11	27	1	34	19	5	2	2	4	12	1	24
636769	P		16	109	25	4	1	1.8	11	26	1	34	19	5	2	2	4	12	1	24
636770	P		16	109	26	4	1	1.7	11	26	1	34	21	5	2	2	4	12	1	25
636770	P		16	107	25	4	1	1.8	11	26	1	38	21	5	1	2	4	12	1	23
636771	P		16	109	25	4	1	1.7	11	26	1	34	19	5	1	2	4	12	1	23
636771	P		16	110	25	4	1	1.8	11	26	1	39	21	5	1	2	4	12	1	23

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: 08064365
 Page / Página: 7 / 10
 Date / Día: Nov 26, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Composition % / Composicion %

		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
		X 100					X 1000										X 10000			
Heat	H	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Colada																				
Sample N°	P	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Muestra N°																				
636772	P	16	109	25	4	1	1.7	13	26	1	35	21	5	1	2	4	12	1	22	
636772	P	16	109	25	4	1	1.8	11	26	1	34	18	5	1	1	4	12	1	22	
27178	H	16	108	25	3	1	1	10	22	1	31	23	5	1	1	3	10	1	31	
636761	P	16	108	25	3	1	1	10	22	1	32	23	5	2	1	3	10	1	32	
636761	P	16	107	24	3	1	1	10	22	1	33	21	5	1	1	3	10	1	35	
636762	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	1	1	3	10	1	35	
636762	P	16	107	24	3	1	1	10	22	1	33	21	5	1	1	3	10	1	36	
636763	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	1	1	3	10	1	33	
636763	P	16	107	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	1	1	3	10	1	29	
636764	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	2	1	3	10	1	37	
636764	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	33	22	5	1	1	3	10	1	33	
636765	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	1	1	3	10	1	30	
636765	P	16	108	24	3	1	1	10	22	1	32	21	5	2	1	3	10	1	33	
27179	H	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	23	5	1	2	3	10	1	27	
636783	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	22	5	1	2	3	10	1	26	
636783	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	23	5	1	2	3	10	1	28	
636839	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	21	5	2	2	3	10	1	30	

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: 08064365
 Page / Página: 8 / 10
 Date / Día: Nov 26, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		117185/01	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																			
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N		
		X 100					X 1000										X 10000				
Heat	H	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
Colada	P	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
Sample N°	P	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
Muestra N°	P	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
636839	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	21	5	1	2	3	10	1	28		
636840	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	20	5	1	2	3	10	1	29		
636840	P	16	110	25	3	1	1	10	19	1	30	21	5	1	2	3	10	1	29		
636841	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	24	5	2	2	3	10	1	30		
636841	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	21	5	1	2	3	10	1	30		
636842	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	21	5	2	2	3	10	1	29		
636842	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	22	5	2	2	3	10	1	28		
636843	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	22	5	2	2	3	10	1	25		
636843	P	16	110	25	3	1	1	12	19	1	30	21	5	2	2	3	10	1	23		
27180	H	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	17	28	3	1	1	3	21	1	22		
636773	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	16	27	3	1	1	3	21	1	20		
636773	P	16	107	25	2	1	2.3	10	15	1	19	27	3	1	1	3	21	1	25		
636844	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	19	27	3	1	1	3	21	1	24		
636844	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	17	28	3	1	1	3	21	1	24		
636845	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	19	26	3	1	1	3	21	1	25		
636845	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	19	26	3	1	1	3	21	1	24		
636846	P	16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	20	26	3	1	1	3	21	1	26		

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: 08064365
 Page / Página: 9 / 10
 Date / Día: Nov 26, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		Composition % / Composición %																		
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
		X 100						X 1000										X 10000		
Heat	H	Max																		
Colada		Min																		
Sample N°	P	Max																		
Muestra N°		Min																		
636846	P		16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	19	27	3	1	1	3	21	1	14
636847	P		16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	18	28	3	1	1	3	21	1	27
636847	P		16	107	26	2	1	2.3	10	15	1	19	27	3	1	1	3	21	1	25

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max: Maximum / Maximo Min: Minimum / Minimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 EL MATERIAL CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 53/2007




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: 08064365
 Page / Página: 10 / 10
 Date / Día: Nov 26, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 117185/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 326 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cédula 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN E.M.I. FULL LENGTH LONG. (EXT) NOTCH 12.5 %
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 TAMSА REF: 843235

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 aqui 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 declaracion de origen.	
 Quality System Certified N° 110950	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE		
	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA
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.	