

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13022489** Page / Página: **1 / 8**
 Date / Día: **April 03, 2013**

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION			Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 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: 552 Max: 655	Min: 655 Max: -				
52243	40117	B	AM	Ss	L	37.61 X 09.16	346,38	RT	619	711	0,87	2	18.2	34.0
52243	40119	B	AM	Ss	L	37.81 X 09.07	344,82	RT	614	715	0,86	2	18.2	33.0
52244	40122	B	AM	Ss	L	37.97 X 09.28	354,32	RT	623	718	0,87	2	18.3	33.0
52244	40618	B	AM	Ss	L	37.84 X 10.00	380,50	RT	640	741	0,86	2	18.6	32.0
61674	40620	B	AM	Ss	L	38.42 X 08.85	341,94	RT	648	749	0,87	2	18.2	31.0

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: 13022489	Page / Página: 2 / 8
Date / Día: April 03, 2013		

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: 14467		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM		Schedule / Cédula: N/A		Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

		Composition % / Composición %																		
		x 100					x 1000										x 10000			
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H	Max	26	80	—	—	—	20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Min	—	—	—	40	90	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
		P	Max	26	80	—	—	—	20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Min	—	—	—	40	90	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
52243	00001	H	20	52	23	45.9	97	10	0.9	0	0	60	105	7	15	0	4	0	19	73
52243	40117	P	20	52	22	45.8	97	8	1.2	0	0	60	101	8	14	0	3	0	11	73
52243	40119	P	20	51	22	45.7	96	9	1	0	0	60	101	8	14	0	3	0	13	73
52244	00001	H	21	52	22	45.8	95	12	1	0	0	60	102	7	15	0	3	0	18	73
52244	40122	P	20	52	21	45	95	11	0.8	0	0	60	98	8	13	0	3	0	11	73
52244	40123	P	22	51	21	45	95	10	0.8	0	0	60	97	7	13	0	3	0	12	73
52244	40618	P	21	52	22	46.7	95	11	0.4	0	0	60	98	7	13	0	3	0	15	73
52244	40619	P	21	52	22	46.8	95	11	0.2	0	0	60	98	7	13	0	3	0	13	73
61674	00001	H	22	52	25	45.6	96	10	1.6	0	0	70	146	9	18	0	4	0	11	80
61674	40620	P	22	52	25	45.7	95	9	0.3	0	0	70	143	7	15	0	4	0	9	80
61674	40621	P	22	52	25	45.2	95	9	0.4	0	0	70	144	7	16	0	4	0	10	80

H: Heat / Colada Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo P: Product / Producto

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: **13022489** Page / Página: **3 / 8**
 Date / Día: **April 03, 2013**

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 KG/M

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	OD				MW				ID				Var.	
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.		
52243	40117	B	AM	1	HRC	18.4	18.6	18.1	18.4	18.5	18.1	18.5	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	0.1
52243	40119	B	AM	1	HRC	16.9	16.7	16.9	16.8	16.5	17.4	17.9	17.3	17.6	16.9	16.9	17.1	0.4	
52244	40122	B	AM	1	HRC	18.9	18.1	18.3	18.4	17.2	18.3	17.9	17.8	18.6	18.5	18.5	18.5	0.7	
52244	40618	B	AM	1	HRC	19.8	19.8	19.8	19.8	20.2	20.3	20.4	20.3	19.4	19.3	19.5	19.4	0.9	
61674	40620	B	AM	1	HRC	20.8	20.8	20.0	20.5	21.4	21.6	21.4	21.5	21.0	20.9	21.2	21.0	0.9	

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

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales				Average / Promedio				Hardness type HRC. Hardness test as quenched Tipo de dureza								
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	OD				MW				ID				Var.
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
52243	39902	B	Q	1	HRC	44.8	44.8	44.8	44.8	46.8	46.9	46.1	46.6	45.8	46.2	46.0	46.0	1.8
52243	39902	B	Q	2	HRC	46.4	46.1	45.5	46.0	45.9	46.1	46.1	46.0	46.8	45.6	45.4	45.9	0.1
52243	39902	B	Q	3	HRC	46.3	47.0	46.9	46.7	47.1	46.9	46.8	46.9	47.7	47.0	47.7	47.5	0.7
52243	39902	B	Q	4	HRC	45.6	46.3	46.8	46.2	46.6	45.7	45.9	46.1	46.9	46.5	46.2	46.5	0.5
52244	39903	B	Q	1	HRC	47.0	47.1	47.4	47.2	47.3	47.7	47.9	47.6	47.2	47.3	47.8	47.4	0.5
52244	39903	B	Q	2	HRC	46.7	46.8	46.6	46.7	47.4	47.5	47.6	47.5	46.6	46.7	47.1	46.8	0.8
52244	39903	B	Q	3	HRC	46.7	46.7	46.4	46.6	47.7	47.4	47.4	47.5	46.8	46.9	47.3	47.0	0.9

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: 13022489	Page / Página: 4 / 8
Date / Día: April 03, 2013		

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales				Average / Promedio				Hardness type HRC, Hardness test as quenched Tipo de dureza														
Min: -		Max: -		Var: -		Min: -		Max: -		Var: -		OD				MW				ID				Var.
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Ls	Sc	Quad.	Scale Escala	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	Var.		
52244	39903	B	Q	4	HRC	46.5	46.8	46.7	46.7	47.5	47.3	47.3	47.4	46.8	47.0	47.1	47.0	47.0	47.0	47.1	47.0	47.0	0.7	
61674	40615	B	Q	1	HRC	47.7	47.5	47.3	47.5	48.0	48.1	48.3	48.1	47.6	47.4	47.4	47.5	47.5	47.4	47.4	47.4	47.5	0.7	
61674	40615	B	Q	2	HRC	47.6	47.1	47.3	47.3	47.5	47.6	47.5	47.5	47.4	47.2	47.6	47.4	47.4	47.4	47.6	47.4	47.4	0.2	
61674	40615	B	Q	3	HRC	46.3	46.8	47.2	46.8	47.5	47.7	47.4	47.5	47.4	47.5	47.0	47.3	47.3	47.4	47.5	47.0	47.3	0.8	
61674	40615	B	Q	4	HRC	47.3	47.6	47.5	47.5	47.8	48.2	48.1	48.0	47.3	47.6	47.5	47.5	47.5	47.6	47.5	47.5	47.5	0.6	

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

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V		Orientation/Orientación: L					Unit / Unidad: J				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A		Temp: 0					Unit/Unidad: °C				Ind.Min.Req: 40 Req.Min.Avg: 56			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	T T °C	Size / Tamaño mm	Results / Resultados				Results / Resultados				
						1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
52243	40117	B	AM	0	10 x 7.5	179.0	185.0	178.0	181.0	100	100	100	100	
52243	40119	B	AM	0	10 x 7.5	172.0	193.0	201.0	189.0	100	100	100	100	
52244	40122	B	AM	0	10 x 7.5	179.0	195.0	183.0	186.0	100	100	100	100	
52244	40123	B	AM	0	10 x 7.5	169.0	182.0	187.0	179.0	100	100	100	100	
52244	40615	B	AM	0	10 x 7.5	218.0	209.0	220.0	216.0	100	100	100	100	

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: 13022489	Page / Página: 5 / 8
Date / Día: April 03, 2013		

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION			Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V		Orientation/Orientación: L			Unit / Unidad: J				Shear area / Área dúctil %				
Position/Posición: N/A		Temp: 0			Unit/Unidad: °C				Ind.Min.Reg: 40 Req.Min.Avg: 56 Ind.Min.Reg: -- Req.Min.Avg: --				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	T.T °C	Size / Tamaño mm				Results / Resultados				
					1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
52244	40619	B	AM	0	10 x 7.5	200,0	198,0	214,0	204,0	100	100	100	100
61674	40620	B	AM	0	10 x 7.5	202,0	218,0	209,0	210,0	100	100	100	100
61674	40621	B	AM	0	10 x 7.5	200,0	198,0	205,0	201,0	100	100	100	100

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Requerido Mínimo Individual	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra
Avg: Average / Promedio	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /	Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio
B: Body / Cuerpo	Requerido Mínimo Individual	mínimo requerido
Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /	L: Longitudinal / Longitudinal	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
		T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo
		Temp: Temperature / Temperatura

METALLOGRAPHIC TEST / PRUEBA METALOGRAFICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Grain Size / Tamaño de Grano		Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Grain Size / Tamaño de Grano	
			Standard / Norma: ASTM E-112	Method / Método: MICROSCOPICO				Standard / Norma: ASTM E-112	Method / Método: MICROSCOPICO
			Unit / Unidad: N	Minimum / Mínimo: 5.0			Unit / Unidad: N	Minimum / Mínimo: 5.0	
			Maximum / Máximo: --				Maximum / Máximo: --		
52243	39902	B	7.0	8.0	52244	40614	B	6.0	7.0
52244	39903	B	8.0	9.0	61674	40615	B	6.0	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: 13022489	Page / Página: 7 / 8
	Date / Día: April 03, 2013	

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 203.360 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 22013.175 LB 9985.000 KG 32.00 LB/FT 47.62 KG/M

THREADING / ROSCADO

Threading Roscado	
THE PRODUCT HAS BEEN THREADED ACCORDING TO LICENSEE AND TENARISTAMSA INTERNAL PROCEDURES THREADING INSP. "SEA" (PIN-PIN)	EL PRODUCTO HA SIDO ROSCADO DE ACUERDO A LICENCIA Y LOS PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE TENARIS TAMSA INSP. "SEA" ROSCÁS (PIN-PIN)

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION 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 SR-2 - EMI - FLVI - Drift: Diameter 198.02 MM / 7.796 INCH Length 152.4 MM/ 6.000 INCH Tamsa Ref: 371419 Percentage of martensite obtained on Samples as Quenched: Satisfactory	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 SR-2 - EMI - FLVI - Mandril: Diámetro 198.02 MM / 7.796 INCH Longitud 152.4 MM/ 6.000 INCH Tamsa Ref: 371419 Porcentaje de Martensita obtenida en Probeta Templada: 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:	Page / Página:
	13022489	8 / 8
Date / Día: April 03, 2013		

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: 14467	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 191878/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5CT, NINTH EDITION			Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 8-5/8 X 0.352 INCH 219.08 X 8.94 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 30 Pcs/Pz 667.192 FT 22013.175 LB 203.360 MTS 9985.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.00 LB/FT 47.62 KG/M


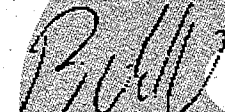
SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
52243	10	226.15	68.93	3.339
52244	10	212.7	64.83	3.213

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
61674	10	228.35	69.6	3.433

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
22.24	6.779	32.993	49.1

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 COMPANIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Alejandro Molina Iglesias	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Rafael Gutierrez de Velasco Magallanes

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.