

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Página: **1 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. 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: 112417/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	REVESTIMIENTO SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT,EIGHTH EDITION			Ends / Extremos: LONG THREAD CASING
			CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH	Schedule / Cédula: N/A		Nominal Weight / Peso Nominal: 20.00 LB/FT
168.28 X 7.32 MM	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT		29.76 KG/M
	5.50 / 7.50 MTS		

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo 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. Req.	Y.S./U.T.S.	Elongation / Alargamiento		
				Specimen condition Condición de la probeta	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen condition Condición de la probeta	Size Tamaño	Area Sección	mm					mm ²	Lo	Min.
41208	80687	E1	3	B	AM	SS	L	25.23 X 0.754	190.23	RT	66.76	76.70	0.87	2	16.2	30.0
41208	80688	E2	3	B	AM	SS	L	25.20 X 0.715	180.18	RT	66.34	76.41	0.87	2	16.0	28.0
41208	80689	E2	11	B	AM	SS	L	25.09 X 0.707	177.39	RT	66.53	76.88	0.87	2	16.0	29.0

AMI: As manufactured / Según proceso de fabricación
 B: Body / Cuerpo
 E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Lc: Initial length / Longitud inicial

LS: Location of sample / Ubicación de la muestra
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 Obt: Obtained / Obtenido
 Ori: Orientation / Orientación

Req. Max: Required maximum / Máximo requerido
 Req. Required / Requerido
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente
 Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 Ss: Strip specimen / Muestra rectangular

U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
 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 automatizado 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.



Tenaris

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Teleria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08056659**
 Page / Página: **2 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

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: 11241701
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS		Surface / Superficie: VARINISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	REVESTIMIENTO SIN COSTURA		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT.EIGHTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING
			CASING ROSCA LARGA
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 20.00 LB/FT
168.28 X 7.32 MM		5.50 / 7.50 MTS	29.76 KG/M
		Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N°	Sample N°	P	Composition % / Composición %																		
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
41208	00001	H	25	80	--	--	--	5	20	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
41208	80687	P	23	50	24	95	45	0.9	10	60	0	135	20	10	5	0	0	24	0	76	
41208	80688	P	22	50	24	95	45	0.7	10	60	0	135	20	10	5	0	0	22	0	76	
41208	80689	P	22	50	24	95	45	0.4	9	60	0	133	20	10	5	0	0	22	0	76	

H: Heat / Colada Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

P: Product / Producto

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N°	Sample N°	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC				
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Quad.	Scale	MW	Dureza tipo	
41208	Muestra N°	LS						1	2	3	Avg.	Var:
41208	80687	B			AM			17.8	16.3	20.3	18.1	0.0

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 válido 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 no debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Página: **3 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA 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: **112417/01**

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: **SEAMLESS HOT ROLLED**

Product Type / Tipo de Producto: **CASING SEAMLESS**

Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

REVESTIMIENTO SIN COSTURA

Steel Grade / Grado de acero: **TRC 80**

Ends / Extremos: **LONG THREAD CASING**

Standard or Specification / Normas o Especificaciones: **ISO11960/API5CT,EIGHTH EDITION**

Quantity / Cantidad: **24 Pcs/Pz**

CASING ROSCA LARGA

Dimensions / Dimensiones: **6 5/8 X 0.288 INCH**

Length / Longitud: **18.04 / 24.61 FT**

Quantity / Cantidad: **24 Pcs/Pz**

Normal Weight / Peso Nominal: **20.00 LB/FT**

168.28 X 7.32 MM

Schedule / Cédula: **N/A**

Length / Longitud: **5.50 / 7.50 MTS**

Normal Weight / Peso Nominal: **29.76 KG/M**

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Dureza tipo				
	Min. --	Max. --	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --	MW				
Heat N° Colada N°	Specimen condition			Quad.	Scale	Scale	1	2	3	Avg.	Var.
41208	B			1	HRC	HRC	17.0	15.9	17.2	16.7	0.0
80688	B			1	HRC	HRC	15.4	18.3	18.7	17.5	0.0
41208	B			1	HRC	HRC	15.4	18.3	18.7	17.5	0.0

MW: Middle wall / Centro

Quad: Quadrant / Cuadrante

Var: Variation / Variación

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

LS: Location of sample / Ubicación de la muestra

Quad: Quadrant / Cuadrante

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

Avg: Average / Promedio

Max: Maximum / Máximo

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

B: Body / Cuerpo

Min: Minimum / Mínimo

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

Required values Valores requeridos	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC, Hardness Dureza tipo				
	Min. --	Max. --	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --	MW				
Heat N° Colada N°	Specimen condition			Quad.	Scale	Scale	1	2	3	Avg.	Var.
41208	B			1	HRC	HRC	47.5	48.2	48.1	47.9	0.0
41208	B			2	HRC	HRC	46.4	47.3	47.9	47.2	0.0
41208	B			3	HRC	HRC	48.0	47.9	48.1	48.0	0.0
41208	B			4	HRC	HRC	48.0	48.1	47.9	48.0	0.0

Avg: Average / Promedio

Max: Maximum / Máximo

Quad: Quadrant / Cuadrante

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 válido 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.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Página: **4 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

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: 11241701	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: BARNIZADO	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		LONG THREAD CASING	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT,EIGHTH EDITION		Schedule / Cédula: N/A		Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz		CASING ROSCA LARGA	
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH		Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT		Nominal Weight / Paso Nominal: 20.00 LB/FT		29.76 KG/M	
168.28 X 7.32 MM		5.50 / 7.50 MTS					

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

B: Body / Cuerpo Min: Minimum / Mínimo Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra MW: Middle wall / Centro Var: Variation / Variación

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Typo: CHARNY	Orientation/Orientación: L	Unit/Unidad: kg.m	Shear area / Área fragil %
Position/Posición: N/A	Temp: 0	Ind. Min. Req: 4	Req. Min. Avg: 5
Heat N°	Sample N°	T.T	Results / Resultados
Calada N°	Muestra N°	Size / Tamaño	Avg.
41208	80687	B AM	11.0
41208	80688	B AM	11.0
41208	80689	B AM	11.0

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

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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Página: **5 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

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: 112417/01

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA REVESTIMIENTO SIN COSTURA Steel Grade / Grado de acero: TRC 80

Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API SPECT. EIGHTH EDITION Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz

Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH Schedule / Cédula: N/A Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT

168.28 X 7.32 MM N/A 5.50 / 7.50 MTS Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz

METALLOGRAPHIC TEST / PRUEBA METALOGRAFICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Pipe N° Tubo N°	Grain Size / Tamaño de Grano
41208	56538	00000	B
Ls		Standard / Norma: ASTM E-112	Method / Metodo: MICROSCOPICO
		Unit / Unidad: N	Minimum / Mínimo: 5.0
		Maximum / Máximo: -	7.0
			8.0

B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra N: Number / Número

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presion	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	5,600	Seconds / Segundos	Satisfactory / Satisfactorio
PSI		5	

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

Este certificado se emite mediante sistema automatizado y es válido 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.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Pagina: **6 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

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: 112417701
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	REVESTIMIENTO SIN COSTURA		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT.EIGHTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH	Schedule / Cédula: N/A	Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz	CASING ROSCA LARGA
168.28 X 7.32 MM	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 20.00 LB/FT
	5.50 / 7.50 MTS		29.76 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

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: °C	Type Tipo
	Quenched Tempered

THREADING / ROSCADO

	Threading Roscado
THE PRODUCT HAS BEEN THREADED ACCORDING TO LICENSEE AND TENARISTAMSA INTERNAL P ROCEURES	EL PRODUCTO HA SIDO ROSCADO DE ACUERDO A LICENCIA Y LOS PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE TENARISTAMSA

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	Fabricado por Tenaristamsa
---	----------------------------

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 válido 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: **08056659** Page / Página: **7 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. 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:	112417/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS		Surfaced / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: BARNAZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT,EIGHTH EDITION		REVESTIMIENTO SIN COSTURA		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80		CASING THREAD CASING CASING ROSCA LARGA	
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH 168.28 X 7.32 MM	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT 5.50 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 24 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 20.00 LB/FT 29.76 KG/M			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information	Información Suplementaria
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 - SEA - Drift. Diameter 150.46 MM / 5.924 INCH Length 152.4 MM/ 6.000 INCH MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 833086 Percentage of martensite obtained on Samples as Quenched. Satisfactory	Fabricación del acero: Horno de Arco Electrico-Horno de Afinación-Maquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección SR-2 - EMI - FLVI - SEA - Mandril. Diámetro. 150.46 MM / 5.924 INCH Longitud 152.4 MM/ 6.000 INCH MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 833086 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.



Tenaris

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret: Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax




CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08056659** Page / Pagina: **8 / 8**
 Date / Dia: **16 October 2008**

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: 11241701
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: CASING SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	REVESTIMIENTO SIN COSTURA		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ISO11960/API5CT,EIGHTH EDITION		Steel Grade / Grado de acero: TRC 80	Ends / Extremos: LONG THREAD CASING
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.288 INCH	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 18.04 / 24.61 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 20.00 LB/FT
168.28 X 7.32 MM		5.50 / 7.50 MTS	29.76 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.

 Quality System Certified N° 110950	CUSTOMER, THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	INSPECTION COMPANY COMPANIA DE INSPECCION Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Carlos Quezada X.	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Juan Fco. 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.

FOR03171