



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **14020132**
 Page / Página: **1 / 3**
 Date / Fecha: **Apr 05, 2014**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA, 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	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/1290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cédula: 020	Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad: 134,580 FT 41,020 MTS
		Weight / Peso: 13,227.805 LB 6,000,000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 94.71 LB/FT 140.88 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
					Size Tamaño	Area Sección		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	Req. Max.	Min.		
926536	M6188	B	SS	L	mm	mm ²	°C	40.7	33.0	0.74	36.10	34.90	
926682	M6697	B	SS	L	37.84 X 9.61	363.10	RT	40.7	33.0	0.72	36.10	34.90	
					38.16 X 9.08	347.00	RT	39.6	33.0				

L: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req: Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

S: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

O: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
926536	M6187	GOOD / BUENO
926682	M6696	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 / Numero: **14020132**
 Page / Página: **2 / 3**
 Date / Día: **Apr 05, 2014**

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

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del Cliente	
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API SPEC 5L		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42-L245/1290 PSL1		
Dimensions / Dimensiones:	24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cedula 020	Length / Longitud:	26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad:	4 Pcs/pz 13,227.805 LB 6,000,000 KG
Ends / Extremos:	BISelado NORMAL		Surface / Superficie:	VARNISHED BARNIZADO		
Nominal Weight / Peso Nominal	94.71 LB/FT 140.88 K G/M		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	215612/02		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	Composition % / Composición %												
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B
926556	H	19	94	25	11	7	2	12	140	3	170	1	3	2
M6188	P	20	95	24	12	7	2	11	150	3	170	2	3	1
M6189	P	18	93	24	11	7	2	12	140	2	180	2	3	2
926682	H	20	91	20	16	5	3	15	100	2	110	1	3	1
M6697	P	20	92	21	16	5	4	15	100	2	120	1	3	2
M6698	P	19	92	20	17	5	2	12	90	2	130	2	3	2

Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SPEC 5L OCTOBER 1, 2007, FE. 20090101
 Standard: API 5L Year: 2008 Revision: Ed... Revision year: 44
 Standard: ISO 3183 Year: 2007
 Standard: ASTM A53/A106 Year: 2010
 Standard: ASME SA53/SA106 Year: 2010 Revision: ADD. Revision year: 2011A
 Standard: NACE MR0103 Year: 2007
 AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM
 GREATER THAN 20 GAUSS

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.

DICA 777 04-0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7
 DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA



Number / Numero: **14020132** Page / Página: **3 / 3**
 Date / Dia: **Apr 05, 2014**

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: 21561202
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Nominal Weight / Peso Nominal: 94.71 LB/FT 140.88 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cedula: 020	Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	
	Quantity / Cantidad: 41,020 MTS	Weight / Peso: 4 PCS/PZ 13,227 805 LB 6,000,000 KG	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

SEAMLESS HOT FINISHED PIPES
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTOR Y RESULT
 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.
 MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE
 NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE
 HYDROSTATIC TEST PRESSURE: 8.2 MPA, SSEC.
 TAMSA REF: 330893

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.  TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	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 u/o falsificación estará sujeta a la ley. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARCO A. RAMIREZ REYES CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  Rafael Gutiérrez 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.