

Tubos de Acero de México S.A.  
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN  
 DelFINO Valenzuela Tejería, 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: **08060263** Page / Página: **1 / 5**  
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIASS S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>OC 5093</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>114852/01</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>		Ends / Extremos: <b>BARNIZADO</b>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290</b>		<b>NORMAL BEVEL</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007</b>		Schedule / Cédula: <b>040</b>		Quantity / Cantidad: <b>163 Pcs/Pz</b>		<b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>6 5/8 X 0.28 INCH</b>		Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>18.99 LB/FT</b>		<b>28.22 KG/M</b>	
<b>168.3 X 7.1 MM</b>		<b>6.00 / 6.50 MTS</b>					

**TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION**

Heat N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp. Temp. ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Type Tipo	OH	Size Tamaño	Area Sección		Temp. Temp. ensayo	Min.	Max.	Min.		Max.	Lo
42083	15465	B	AM	Ss	L	25.26 X 07.72	195.01	RT	35.64	52.29	0.68	2	24.6	35.0	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación      LS: Location of sample / Ubicación de la muestra      Ori: Orientation / Orientación  
 B: Body / Cuerpo      Max: Maximum / Máximo      Req: Max: Required maximum / Máximo requerido  
 L: Longitudinal / Longitudinal      Min: Minimum / Mínimo      Req: Required / Requerido  
 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 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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **08060263** Page / Página: **2 / 5**  
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIASS S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref del Cliente: OC 5093	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 114852/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1.245/L290	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula: 040	Quantity / Cantidad: 163 Pcs/Pz	BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT 28.22 KG/M

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																				
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3
42083	00001	H	17	68	27	7	1.8	1.6	8	50	0	116	20	8	4	0	0	19	0	72	0	25.4	0
42083	15465	P	17	68	27	7	1.9	0.7	8	50	0	119	21	7	4	0	0	16	0	72	0	25.8	0
42083	15466	P	17	69	27	7	1.8	0.7	8	50	0	117	21	7	4	0	0	15	0	72	0	25.5	0

Col. 1: SUMA Nb+V  
 Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V  
 Col. 3: SUMA Nb+V+Ti  
 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, the 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: **08060263** Page / Página: **3 / 5**  
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIASS.S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref del Cliente: OC 5093	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 114852101
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARINISHED	Ends / Extremos: BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1.245/L290	NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SPEC. SL, OCTOBER 1, 2007	Quantity / Cantidad: 163 Pcs/Pz	BISELADO NORMAL	Nominal Weight / Peso Nominal: 18.99 LB/FT
Dimensions / Dimensiones: 6 5/8 X 0.28 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	28.22 KG/M
168.3 X 7.1 MM		6.00 / 6.50 MTS	

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

Required values Valores requeridos	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Dureza tipo		
	Min. --	Max. 22.0	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --			
Heat N° Muestra N°	Specimen condition			Quad	Scale	MW			Var.
42083	LS	Sc		1	HRBW	74.2	75.2	74.9	74.8
15465	B	AM		2	HRBW	75.0	75.7	75.2	0.0
42083	B	AM		3	HRBW	74.8	75.7	75.2	0.0

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

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	2.670	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.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **08060263** Page / Página: **4 / 5**  
 Date / Dia: **06 November 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CLASS A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:	OC 5093	114852/01
SEAMLESS HOT ROLLED		LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:				BARNIZADO
API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007				Ends / Extremos:
				NORMAL BEVEL
				BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cedula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	Normal Weight / Peso Nominal:
6 5/8 X 0.28 INCH	040	19.69 / 21.33 FT	163 Pcs/Pz	18.99 LB/FT
168.3 X 7.1 MM		6.00 / 6.50 MTS		28.22 KG/M

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	Water / Agua
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico:	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C	
Type	
As Rolled	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria	
Manufactured by Tenaris Tamasa	Fabricado por Tenaris Tamasa
Steel making process:	Fabricación del acero:
Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine.	Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua.
Fully Killed Steel	Acero calmado con aluminio
Material free from Mercury contamination	Material libre de contaminación de Mercurio
Not repaired by welding	No reparado por soldadura
Non destructive test: Satisfactory	Control no destructivo: Satisfactorio
Inspection method	Método de Inspección
-- EMI - FLVI - MPI -	-- EMI - FLVI - MPI -
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003	MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003

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.

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:	08060263	Page / Página:	5 / 5
Date / Dia:	06 November 2008		

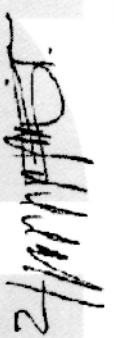
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	OC 5093	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	114852/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	VARNISHED	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42-L245L290	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
API SPEC SL, OCTOBER 1, 2007			Quantity / Cantidad:	163 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:	18.99 LB/FT 28.22 KG/M
Dimensions / Dimensiones:	6 5/8 X 0.28 INCH 168.3 X 7.1 MM	Schedule / Cédula:	040	Length / Longitud:	19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	Tamsa Ref: 838349
--	-------------------

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.

<b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>	<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Israel de la Cruz Martinez  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 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.