

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

Number / Número: **08042000**  
 Page / Página: **1 / 6**  
 Date / Dia: **24 July 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: 113258/01
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 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.9 X 5.5 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M
<b>TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION</b>			

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test temp. Temp. ensayo	Y.S. EHL 0.5%	U.T.S. Req.	Y.S./U.T.S. Req. Max.	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Orí	Size Tamaño	Area Sección					mm	Inch	Min.
30280	25827	B	AM	Ss	L	19.60 x 5.60	110.80	RT	38.79	51.09	0.76	2	22.0	37.0
30280	25828	B	AM	Ss	L	19.80 x 5.40	107.95	RT	39.69	51.92	0.76	2	21.9	37.0
30281	25829	B	AM	Ss	L	19.40 x 5.50	107.69	RT	38.86	52.09	0.75	2	21.8	38.0
30281	25830	B	AM	Ss	L	19.50 x 5.40	106.29	RT	37.48	51.55	0.73	2	21.8	39.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación  
 Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra  
 B: Body / Cuerpo  
 Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
 Ss: Strip specimen / Muestra rectangular  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 Orí: Orientation / Orientación  
 Req. Max: Required maximum / Máximo requerido  
 Req: Required / Requerido  
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente  
 Otr: Obtained / Obtenido  
 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

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

Number / Número: **08042000**  
 Page / Página: **2 / 6**  
 Date / Día: **24 July 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAUAHUAC 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: 1132589/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	Ends / Extremos: BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Quantity / Cantidad: 65 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	
88.9 X 5.5 MM		6.00 / 6.50 MTS	

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUIMICA**

Heat N°	Sample N°	P	Composition % / Composición %										Col. 1	Col. 2	Col. 3									
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu				Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
30280	00001	H	19	68	30	5	1.5	1.5	1.7	1.3	40	0	166	21	11	3	0	0	22	0	66	0	27.1	0
30280	25827	P	16	68	30	7	1.7	1.7	1.3	13	40	0	168	21	9	3	0	0	28	0	66	0	29.5	0
30280	25828	P	17	68	30	5	1.5	1.3	9	40	0	161	23	10	3	0	0	30	0	66	0	26.6	0	0
30281	00001	H	17	70	32	7	1.9	1.9	1.7	40	0	181	20	10	4	0	0	28	0	59	0	31	0	0
30281	25829	P	16	68	31	7	1.9	2.3	15	40	0	172	22	9	3	0	0	30	0	59	0	30.1	0	0
30281	25830	P	16	68	31	7	1.9	2	14	40	0	172	21	9	3	0	0	30	0	59	0	30.1	0	0

Col. 1: SUMA Nb+V  
 Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V  
 Col. 3: SUMA Nb+V+Ti  
 H: Heat / Calada  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Max: Maximum / Máximo  
 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: **08042000** Page / Página: **3 / 6**  
 Date / Dia: **24 July 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:	113258/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:		Ends / Extremos:	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		VARNISHED BARNIZADO		NORMAL BEVEL NORMAL BEVEL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Quantity / Cantidad:		Nominal Weight / Peso Nominal:	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		B/X42 PSL1		65 Pcs/Pz		7.58 LB/FT 11.31 KG/M	
Dimensions / Dimensiones:		Length / Longitud:		Schedule / Cédula:			
3 1/2 X 0.216 INCH 88.9 X 5.5 MM		19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		040			

### THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type HRC Dureza tipo			Var.
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	MW			
		Specimen condition			Scale			Avg.			
		LS	Sc		1	2	3				
30280	25827	B	AM		78.2	76.2	79.1	77.8			0.0
30280	25828	B	AM		79.2	78.2	79.2	78.9			0.0
30281	25829	B	AM		78.2	77.1	78.2	77.8			0.0
30281	25830	B	AM		74.2	74.1	76.4	74.9			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

### FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Standard / Norma:	Result
30280	25827		Good / Bueno
30280	25828		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, 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: **08042000** Page / Página: **4 / 6**  
 Date / Dia: **24 July 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: 113258/01
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 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 65 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
88.9 X 5.5 MM		6.00 / 6.50 MTS		11.31 KG/M

**FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO**

Heat N°	Sample N°	Standard / Norma:
Colada N°	Muestra N°	Result
30281	25829	Good / Bueno
30281	25830	Good / Bueno

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
PSI	3,000	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: **08042000** Page / Página: **5 / 6**  
 Date / Día: **24 July 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA.S. S.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:		113258/01
SEAMLESS HOT ROLLED	LINE PIPE SEAMLESS		SURFACE / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:	BARNIZADO
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53,JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		B/X42 PSL1	Ends / Extremos:
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Quantity / Cantidad: 65 Pcs/Pz	NORMAL BEVEL
3 1/2 X 0.216 INCH	040		NORMAL BEVEL
88.9 X 5.5 MM			NORMAL BEVEL
	Length / Longitud:		Nominal Weight / Peso Nominal:
	19.69 / 21.33 FT		7.58 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		11.31 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: Water / Agua	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C	
Type	
Tipo	
As Rolled	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	Supplementary Information Información Suplementaria
Manufactured by Tenaris/Tamisa	Fabricado por Tenaris/Tamisa
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
SR-4 - EMI - FLVI - MPI -	SR-4 - 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.

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



Number / Número: **08042000** Page / Página: **6 / 6**  
 Date / Día: **24 July 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:	113258/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:		VARNISHED BARNIZADO	
SEAMLESS HOT ROLLED		LINE PIPE SEAMLESS		Ends / Extremos:		NORMAL BEVEL NORMAL BEVEL	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Nominal Weight / Peso Nominal:		7.58 LB/FT 11.31 KG/M	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Quantity / Cantidad:		65 Pcs/Pz	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		BX42 PSL1		Inspection / Inspección:		Tamsa Ref: 810914	
Dimensions / Dimensiones:		Schedule / Cédula:		Length / Longitud:		19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	
3 1/2 X 0.216 INCH		040		Inspection / Inspección:		Tamsa Ref: 810914	
88.9 X 5.5 MM							

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria	
Tamsa Ref: 810914	

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.

<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 Teresa M. Castilla Abraham	
 Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001 Quality System Certified N° 110950		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Juan Fco. Renato Avila Al' apa	

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.