



# Tenaris

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060257  
 Page / Pagina: 1 / 8  
 Date / Dia: Nov 06, 2008

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

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. SA DE CV	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Schedule / Cedula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cofada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp. Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min. / Opl. %
		LS	Type	Ori	Size	Tamaño		Temp.	Req. Min.	Req. Max.			
26874	635966	B	SS	L	19.28 x 5.07	mm	RT	34.3	50.4	0.68	28.70		
27466	635967	B	SS	L	19.08 x 4.87		RT	33.6	50.8	0.66	28.20		
28404	645968	B	SS	L	18.90 x 5.06		RT	35.4	51.8	0.68	32.40		
28404	645154	B	SS	L	19.06 x 5.12		RT	33.0	49.0	0.67	32.70		
28404	645155	B	SS	L	19.13 x 5.31		RT	31.7	47.5	0.67	33.20		
28404	645156	B	SS	L	19.01 x 5.05		RT	34.2	50.7	0.68	30.30		
28404	645158	B	SS	L	19.11 x 5.26		RT	34.0	49.6	0.69	30.00		
28405	645150	B	SS	L	19.12 x 5.05		RT	34.8	51.6	0.68	30.10		
28405	645152	B	SS	L	19.21 x 5.15		RT	33.9	49.9	0.68	29.80		
28405	645153	B	SS	L	18.95 x 5.06		RT	35.0	52.2	0.67	30.10		
28405	645228	B	SS	L	18.99 x 5.01		RT	34.6	51.2	0.68	29.90		
28405	645232	B	SS	L	19.14 x 4.94		RT	36.1	51.6	0.70	32.00		
28405	645233	B	SS	L	19.06 x 4.94		RT	34.6	51.1	0.68	28.90		
29911	656787	B	SS	L	18.95 x 5.11		RT	32.3	47.9	0.67	28.50		
29911	656788	B	SS	L	18.91 x 5.11		RT	33.5	49.5	0.68	31.20		
29911	656791	B	SS	L	18.70 x 4.94		RT	34.5	50.5	0.68	30.80		

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 unwillful 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.

DICA 777 04 0

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08060257**  
 Page / Página: **2 / 8**  
 Date / Dia: **Nov 06, 2008**

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

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: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/Pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cedula: N/A		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Colada N° / Muestra N°	Specimen condition / Condicion de la probeta	Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta	Test temp / Temp de ensayo	Y.S.		Elongation / Alargamiento
				Unit / Unidad	Req. / Requirido	
29911	B	18.81 x 4.63	RT	37.7	52.3	0.72
29911	B	18.61 x 4.94	RT	35.9	51.2	0.70
29911	B	18.42 x 4.75	RT	36.3	52.3	0.69

L.S.: Location of the sample / Localizacion de la muestra  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 Req. Max: Maximum Required / Maximo Requerido  
 Max: Longitudinal Maximum / Maximo Longitudinal  
 B: Body / Cuerpo  
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Obt: Obtained / Obtenido  
 TMin: Transverse Minimum / Minimo Transversal  
 S.S.: Strip specimen / Rectangular  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Maximo Transversal  
 Ori: Orientation / Orientación  
 UT: Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
 LMin: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal  
 Min: Minimum / Minimo

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	External / Externa	
		Unit / Unidad	BHN / Req. Max:
28874	635966	B	138
28874	635967	B	135
27466	645968	B	140
28404	645154	B	144
28404	645155	B	141

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.

DIGA 777 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 Carre. 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

Number / Numero <b>08060257</b>	Page / Pagina <b>3 / 8</b>
Date / Dia: <b>Nov 06, 2008</b>	

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C. V.</b>	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacturer Process / Proceso de fabricacion: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta: <b>116730/02</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM</b>	Schedule / Cedula: <b>N/A</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.63 LB/FT 5.40 KG/M</b>
	Quantity / Cantidad: <b>132 Pcs/pz</b>	

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
28404	645156	B		140
28404	645158	B		136
28405	645150	B		142
28405	645152	B		134
28405	645153	B		147
28405	645228	B		127
28405	645232	B		138
28405	645233	B		135
29911	656787	B		124
29911	656788	B		121
29911	656791	B		133
29911	656792	B		126
29911	656795	B		130
29911	656796	B		141

LS: Location of the sample / Localizacion de la muestra	B: Body / Cuerpo
Max. Maximum / Maximo	Req. Required / Requerido
	Min: Minimum / Minimo

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 electronica. 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



# Tenaris

Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 Carret. México 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

Number / Numero: 08060257  
 Page / Pagina: 4 / 8  
 Date / Dia: Nov 06, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CLAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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: APT 5/LAST TM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B1X42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH	Schedule / Cedula: N/A	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	ISO CORTE RECTO
48.30 X 5.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		5.40 KG/M

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
Coilada N°	Muestra N°	Ensayo de Curvado
26874	635966	GOOD/BUENO
26874	635967	GOOD/BUENO
27466	645968	GOOD/BUENO
28404	645154	GOOD/BUENO
28404	645155	GOOD/BUENO
28404	645156	GOOD/BUENO
28404	645158	GOOD/BUENO
28405	645150	GOOD/BUENO
28405	645152	GOOD/BUENO
28405	645153	GOOD/BUENO
28405	645228	GOOD/BUENO
28405	645232	GOOD/BUENO
28405	645233	GOOD/BUENO
29911	656787	GOOD/BUENO
29911	656788	GOOD/BUENO
29911	656791	GOOD/BUENO
29911	656792	GOOD/BUENO
29911	656795	GOOD/BUENO
29911	656796	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 computerizado y es valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o prohibido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08060257**  
 Page / Pagina: **5 / 8**  
 Date / Dia: **Nov 06, 2008**

Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN  
 Delino Valenzuela Tejeria, Veracruz, 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	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Schedule / Cedula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Celda Sample N° Muestra N°	H P Min Max	C	x.100				S	P	Mn	V	x.1000				Ti	x.0000			
			Mn	Si	Cr	Mo					Al	Sn	As	Nb		Ca	B	N	
26874	H	16	112	25	4	2	2.2	13	20	1	35	26	3	2	1	4	15	1	37
635966	P	17	110	24	4	1	2.2	12	19	1	31	24	4	1	4	13	1	33	
635966	P	16	110	25	4	1	2	12	19	1	33	25	5	1	5	13	1	41	
635967	P	17	111	25	4	1	1.9	12	19	1	33	28	5	1	5	17	1	41	
635967	P	17	110	24	4	1	2	12	19	1	32	25	4	1	4	13	1	33	
27466	H	16	109	21	4	3	0.9	11	21	1	45	30	4	3	1	12	1	38	
645968	P	16	109	21	5	2	1	11	28	1	51	30	4	2	3	10	1	42	
645968	P	16	110	21	5	2	1	12	28	1	45	30	4	3	1	11	1	35	
28404	H	17	106	21	4	2	1	11	50	1	54	22	6	3	2	13	1	38	
645154	P	17	106	22	5	1	1.4	12	26	1	55	23	5	2	4	13	1	38	
645154	P	17	106	21	5	2	1	11	50	1	52	21	4	1	2	13	1	40	
645155	P	17	106	21	4	2	1	11	50	1	55	24	5	2	2	13	1	39	
645155	P	17	105	21	4	2	1	11	50	1	51	22	4	1	4	14	1	37	
645156	P	17	105	22	4	1	1.4	12	27	1	55	23	5	2	4	14	1	37	
645156	P	17	106	21	4	2	1	11	50	1	51	23	4	1	2	13	1	38	
645158	P	17	106	22	5	1	1.2	12	27	1	56	23	6	2	4	13	1	40	
645158	P	17	106	21	4	2	1	11	50	1	51	23	4	1	4	13	1	38	
645158	P	17	106	22	5	1	1.2	12	27	1	56	23	6	2	4	13	1	40	
645158	P	17	106	21	4	2	1	11	50	1	54	27	5	2	2	13	1	38	

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 valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 717 04 0

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060257  
 Page / Pagina: 6 / 8  
 Date / Dia: NOV 06, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. 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: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: N/A	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	ISO CORTE RECTO	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																					Max
28405		H																			
645150		P	16	105	22	4	1	1	11	19	1	61	29	5	3	1	3	21	1	37	
645150		P	16	105	22	4	1	2	11	21	1	65	28	5	2	1	4	20	1	39	
645152		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	62	28	5	2	1	3	21	1	36	
645152		P	16	105	21	4	1	1.2	12	21	1	63	27	4	1	1	4	20	1	37	
645153		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	63	30	5	2	1	3	21	1	35	
645153		P	16	105	22	5	1	1.4	11	21	1	64	28	5	2	1	4	21	1	38	
645228		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	64	25	5	2	1	3	21	1	39	
645228		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	63	26	5	2	1	3	21	1	40	
645232		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	61	25	4	2	1	3	21	1	35	
645232		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	63	25	4	2	1	3	21	1	39	
645233		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	61	24	4	2	1	3	21	1	36	
645233		P	16	105	22	4	2	1	11	19	1	62	31	5	2	1	3	21	1	38	
29911		H	16	106	22	3	1	2	10	38	1	49	29	5	3	1	2	14	1	31	
656787		P	16	106	22	4	1	1.9	13	21	1	40	28	4	1	1	2	12	1	32	
656787		P	15	107	23	4	1	1.1	11	21	1	41	26	4	1	1	3	12	1	35	
656788		P	16	107	23	4	1	1.8	11	21	1	42	27	5	2	1	4	12	1	35	

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.

DICCA 777 04 0

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08060257**      Page / Pagina: **7 / 8**  
 Date / Dia: **Nov 06, 2008**

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° / Confirmation de Venta: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: N/A	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
			LISO CORTE RECTO
			Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT 5.40 KG/M

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° Muestra N°	H P	C Mn	x 100			S	P	Ni	V	x 1000					Ti	x 10000			
			Si	Cr	Mo					Cu	Al	Sn	As	Nb		Ca	B	N	
656788	P	16	106	22	4	1.9	11	21	1	41	27	4	1	1	2	12	1	32	
656791	P	15	106	22	4	2	12	38	1	49	26	4	1	1	4	20	1	40	
656791	P	17	108	24	4	2	11	38	1	49	28	6	2	1	4	9	1	37	
656792	P	15	106	23	4	2	12	38	1	49	25	4	1	1	3	11	1	31	
656792	P	16	107	23	4	1	1.7	10	21	1	42	28	5	2	3	4	16	1	30
656795	P	15	105	22	4	1	1.9	12	38	1	49	26	4	2	1	11	1	27	
656795	P	16	107	23	4	1	1.9	12	22	1	43	27	4	2	2	4	14	1	32
656796	P	17	108	23	4	1	2	11	38	1	49	27	5	2	2	4	11	1	31
656796	P	16	107	23	4	1	1	11	38	1	50	27	5	1	1	10	1	27	

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Maximo

Min: Minimum / Minimo

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR TENARIS SIDERCA**  
**LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.**  
**FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: 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.

DICA 777 04 0

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08060257  
 Page / Pagina: 8 / 8  
 Date / Dia: Nov 06, 2008

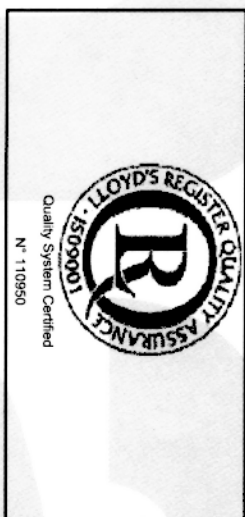
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S. A. DE C. V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 116730/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.200 INCH	Schedule / Cédula: N/A	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	LISO CORTE RECTO
48.30 X 5.10 MM		6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.63 LB/FT
		Quantity / Cantidad: 132 Pcs/pz	5.40 KG/M

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44 - Edition 2007 - ISO 3183:2007  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2007  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007  
 EDICION DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. FULL LENGTH LONG. (EXT.) NOTCH 12.5 %  
 PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg)  
 TAMSA REF: 838345

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 aqui 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  
 DEPTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
 DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
 JUAN FRANCISCO 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.