



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91697) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06034262** Page / Pagina: **1 / 7**

Date/Dia: **09/10/2006**

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		<b>092217/03</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</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>	Quantity / Cantidad: <b>46 Pcs/pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 4.50 MM</b> <b>1.32 X 0.179 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
			<b>LISO CORTE RECTO</b>
			Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.21 KG/M</b>
			<b>2.17 LB/FT</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition			Specimen dimensions			Test temp Temp. de ensayo	Y. S.		U.T.S.	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Ort	Site Tamaño	mm	Unit / Unidad		KG/MM2	Unit / Unidad			
37490	483396	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	37.74	51.09	0.74	51.90		
37490	483397	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	36.96	50.67	0.73	51.60		
37490	483398	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	37.94	50.23	0.76	50.70		
37491	483390	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	38.81	50.42	0.77	49.60		
37491	483391	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	36.77	50.25	0.73	51.30		
37491	483392	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	38.54	50.17	0.77	53.50		
37491	483393	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	37.27	50.32	0.74	52.20		
37491	483394	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	39.06	50.42	0.77	51.80		
37491	483395	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	38.40	50.65	0.76	51.50		
39277	496273	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	39.01	50.67	0.77	53.50		
39277	496279	B	Rec	L	33.40 X 4.50		TA	38.69	50.42	0.77	52.20		

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. 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 untruth or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Number/Numero: <b>06034262</b>	Page / Página: <b>2 / 7</b>
Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Date/Día: <b>09/10/2006</b>	
Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	

Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad: <b>46 pcs/pz</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 4.50 MM</b> <b>1.32 X 0.179 INCH</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b> <b>LISO CORTE RECTO</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.21 KG/M</b> <b>2.17 LB/FT</b>	

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo		Y.S. Unit/Unidad		U.T.S. Unit/Unidad		Y.S. / /		Elongation Alargamiento	
		LS	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm	Temp.	Temp.	Required/Requerido	Required/Requerido	Required / Requerido	Required / Requerido	Required % in 2 inches Min % =	Max		
39277	496280	B	REC	L	33.40 X 4.50		RT	KG/MM2	38.31	KG/MM2	50.67	U.T.S.	0.76	OHl. %	51.60

**LS:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**Cyl:** Cylindrical / Cilíndrica  
**T:** Transverse / Transversal  
**Max:** Maximum / Máximo  
**LMax:** Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal  
**B:** Body / Cuerpo  
**T.S.:** Tubular Strip / Segmento Tubular  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**TMin:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
**U:** Upset / Rectalque  
**OH:** Orientation / Orientación  
**EUL:** Extension Under Load Method  
**Y.S.:** Yield Strength / Fluencia  
**TMax:** Transverse Maximum / Máximo Transversal  
**Rec:** Rectangular / Rectangular  
**L:** Longitudinal / Longitudinal  
**UTS:** Ultimate tensile strength / Resistencia  
**LMin:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**MIn:** Minimum / Mínimo

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green color  
 This certificate 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 untruthful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo  
 Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Número: **06034262** Page / Página: **3 / 7**  
 Date/Día: **09/10/2006**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		092217/03
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</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>	Quantity / Cantidad: <b>46 Pcs/Pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>3.3.40 X 4.50 MM</b> <b>1.32 X 0.179 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
			<b>LISO CORTE RECTO</b>
			Nominal Weight / Peso Nominal <b>3.21 KG/M</b> <b>2.17 LB/FT</b>

**HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA**  
**Superficial Hardness / Dureza superficial.**

Heat N° Coilada N°	Sample Muestra N°	Ls	Unit Unidad:		Result/Resultado
			External/ Externa	Req. Max:	
37490	483396	B	BHN		139
37490	483397	B			139
37490	483398	B			135
37491	483390	B			141
37491	483391	B			138
37491	483392	B			137
37491	483393	B			140
37491	483394	B			140
37491	483395	B			137
39277	496273	B			143
39277	496279	B			140
39277	496280	B			141

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 B: Body / Cuerpo  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Max: Maximum / Máximo  
 U: Upset / Recalque  
 Req: Required / Requerido

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero: **06034262** Page / Pagina: **4 / 7**

Date/Dia: **09/10/2006**

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		<b>092217/03</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</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>	Quantity / Cantidad: <b>46 Pcs/pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 4.50 MM</b> <b>1.32 X 0.179 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>
			Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.21 KG/M</b> <b>2.17 LB/FT</b>

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N° Carga N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
37490	483396	GOOD/BUENO
37490	483397	GOOD/BUENO
37490	483398	GOOD/BUENO
37491	483390	GOOD/BUENO
37491	483391	GOOD/BUENO
37491	483392	GOOD/BUENO
37491	483393	GOOD/BUENO
37491	483394	GOOD/BUENO
37491	483395	GOOD/BUENO
39277	496273	GOOD/BUENO
39277	496279	GOOD/BUENO
39277	496280	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification, referenced and meets the requirements in all respects. 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **06034262** Page / Página: **5 / 7**  
 Date/Dia: **09/10/2006**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: \_\_\_\_\_ Customer's Reference / Referencia del cliente: \_\_\_\_\_ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **092217/03**

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: **33.40 X 4.50 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **46 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **3.21 KG/M**  
**1.32 X 0.179 INCH** **19.70 / 21.30 FT** **2.17 LB/FT**

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Coilada Sample N° Muestra N°	H Max Min P Max Min	X 100							X 1000							X 10000						
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N			
37490	H	12	107	28	3	2	3	15	26	1	48	27	4	3	1	2	16	1	27			
48396	P	13	107	27	3	2	2.7	14	24	1	44	28	4	1	3	13	1	27				
48397	P	13	106	27	3	2	2	14	24	1	44	30	4	1	4	14	1	31				
48398	P	12	105	29	3	2	1.5	14	25	1	46	28	5	2	1	4	13	1	29			
37491	H	17	58	18	6	3	2	11	60	0	120	24	7	6	1	3	11	1	70			
48390	P	12	110	28	4	3	1.1	13	22	1	51	27	4	1	1	3	12	1	28			
48391	P	12	111	28	4	3	1.3	13	21	1	50	27	4	1	3	12	1	21				
48392	P	13	108	28	4	3	1	13	22	1	51	23	4	2	1	3	13	1	27			
48393	P	12	110	28	4	2	1.3	14	22	1	49	26	3	1	1	3	11	1	23			
48394	P	12	108	29	4	3	1.4	13	21	1	50	24	4	1	1	4	11	1	29			
48395	P	12	108	28	4	3	1.2	12	21	1	50	22	4	2	1	3	12	1	29			
39277	H	13	106	24	3	2	1.5	10	28	1	41	26	5	3	1	1	16	1	36			

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green covered 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: 06034262  
 Page / Pagina: 6 / 7

Date/Dia: 09/10/2006

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

Customer's Order / Cliente Orden - 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

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Dimensions / Dimensiones:

3.40 X 4.50 MM

1.32 X 0.179 INCH

Length / Longitud:

6.00 / 6.50 MTS

19.70 / 21.30 FT

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Quantity / Cantidad:

46 Pcs/pz

Ends / Extremos: PLAIN END

LISO CORTE RECTO

Nominal Weight / Peso Nominal

3.21 KG/M

2.17 LB/FT

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Coilada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	Composition, % / Composición %	
																		B	N
496273	P	13	105	24	4	3	1.3	11	26	1	43	28	3	2	1	4	17	1	34
496279	P	13	105	24	3	3	1.3	11	28	1	44	29	4	2	1	4	19	1	35
496280	P	13	105	24	3	3	1.4	11	29	1	46	28	5	2	1	4	15	1	34

H: Heat / Coilada

P: Product / Producto

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR 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 E  
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.  
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.  
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.  
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75 (22 HRC MAX.)

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark 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.  
 This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y cumple los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo  
 Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	06034262	Page / Página:	7 / 7
Date/Dia:	09/10/2006		

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			Customer's Order / Cliente Orden - 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 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1		
Dimensions / Dimensiones:	33.40 X 4.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	46 Pcs/Bz		
	1.32 X 0.179 INCH		19.70 / 21.30 FT		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO		
					Nominal Weight / Peso Nominal 3.21 KG/M 2.17 LB/FT		

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43<sup>o</sup> Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.  
 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%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.  
 TAMSQA REF: 646559



Quality System Certified  
 N° 110950

### TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT  
 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD  
 MOLINA SIESTA  
 JE. ANDRÉS

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD  
 HONORIO LVAÑEZ AVILA

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tensid 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 unbranded or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tensid (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.