



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

| | | | |
|---------------|------------|----------------|-------|
| Number/Numero | 06023979 | Page / Pagina: | 1 / 4 |
| Date/Dia: | 10/08/2006 | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------------|---|----------|---|--------------|
| Customer / Cliente: | PLESA ANADUAC 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 | 090564/01 |
| 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 | Quantity / Cantidad: | 1 Pcs/Pz | Ends / Extremos: | NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones: | 88.90 x 7.60 MM | Length / Longitud: | 6.00 / 6.50 MTS | | | Nominal Weight / Peso Nominal: | 15.24 KG/M |
| | 3 1/2 x 0.300 INCH | | 19.70 / 21.30 FT | | | | 10.25 LB/FT |

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

| Heat N° Sample N° | Specimen condition Condición de la probeta | Specimen dimensions Dimensiones de la probeta | Test temp Temp. de ensayo | Y.S. | | U.T.S. | | Elongation Alargamiento |
|----------------------|---|--|------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|----------------------------|
| | | | | Unit / Unidad | KG/MM2 | Unit / Unidad | KG/MM2 | |
| 42265 | 517861 C/B | REG L | 19.07 x 7.48 | 72A | 35.69 | 51.34 | 0.70 | 36.00 |
| | | | | | U.Max. | U.Max. | Max | OHl % |

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra
 Rst: Round bar specimen / Cilíndrica
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 B: Body / Cuerpo
 T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OH: Offset / Offset
 TM: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 PU: Upset / Recalque
 OH: Orientation / Orientación
 EU: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TM: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LM: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 M: Minimum / Mínimo
 SR: Strip specimen / Rectangular
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LM: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 M: Minimum / Mínimo

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification reference 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 ink-stamp given covered. 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 satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (tenaris) está impreso en la hoja. El caso de que el proveedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y así hacer responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración (no autorizada) será sujeta a la ley. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

0654 777049



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91597) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

| | | | |
|---------------|------------|----------------|-------|
| Number/Numero | 06023979 | Page / Pagina: | 4 / 4 |
| Date/Dia: | 10/08/2006 | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------------|---|----------|---|--------------|
| Customer / Cliente: | PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | Customer's Order / Cliente Order - Item N° | | Customer's Reference / Referencia del cliente | | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta | 090564/01 |
| 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 / Norma o especificaciones | API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 | Steel Grade / Grado de acero | B/X42 PSL1 | Quantity / Cantidad | 1 Pcs/Pz | Ends / Extremos | NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones | 88.90 X 7.60 MM | Length / Longitud | 6.00 / 6.50 MTS | | | Nominal Weight / Peso Nominal | 15.24 KG/M |
| | 3 1/2 X 0.300 INCH | | 19.70 / 21.30 FT | | | | 10.25 LB/FT |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01.
 EDICION DE LA NORMA : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 PRESTION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 TAMSQA REF: 632705

| | | |
|---|---|---|
| Quality System Certified N° 110950 | TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE | |
| | R. MARTINEZ VARONA-ROBAY JEFE DE DEPARTAMENTO DE CALIDAD | HONORATO ALVAREZ AVILA JEFE DE DEPARTAMENTO DE CALIDAD |

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meets the requirements in all respects. The 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 undetected 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 es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la tinta. En caso de que el propietario del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se le hace responsable por cualquier uso no autorizado o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433 7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06023979** Page / Pagina: **2 / 4**
 Date/Dia: **10/08/2006**

| | | | |
|---|--|---|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. | Customer's Order / Cliente Order - 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 | | 090564/01 |
| 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 PSLL | Quantity / Cantidad: 1 Pcs/Pz | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones: 88.90 X 7.60 MM 3 1/2 X 0.300 INCH | Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 PPR | | Normal Weight / Peso Normal: 15.24 KG/M 10.25 LB/FT |

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

| | | | |
|--------------|---------------|-------------------------|------------|
| Heat N° | Sample N° | External/Externa | |
| Coiled N° | Muestra N° | Unit/Unidad: BHN | |
| | | Req. Min: | |
| | | Result/Resultado | |
| 42265 | 517861 | C/B | 138 |

L.S: Location of the sample / Localización de la muestra **C/B: Body / Cuerpo** **Req. Required / Requerido**
 Min: Minimum / Mínimo **Max: Maximum / Máximo** **PRU: Upret / Reciclage**

| | | | |
|--|---------------|--------------------------|--|
| TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS | | | |
| Heat N° | Sample N° | Hardening Test | |
| Coiled N° | Muestra N° | Ensayo de Adiestramiento | |
| 42265 | 517861 | 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 of all requests. 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 name of the original certificate would release a copy of it, the issuer shall be conforming to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration in this certificate 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 es emitido 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 su conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso no legal o no autorizado. Cualquier alteración en el certificado será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DNCA 777 (6-0)

