

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 12015250 Page / Página: 1 / 4

Date / Día: Mar 05, 2012

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 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° / Confirmación de Venta 157295/02 | |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | | Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION | | | Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO | |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L | | | | Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1 | | Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO | |
| Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM | | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | Quantity / Cantidad. 192 Pcs/pz 4,078.707 FT 11,095.923 LB 1,243.190 MTS 5,033.000 KG | | Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M |

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 Temp. de ensayo | Y.S. Unit / Unidad | | U.T.S. Unit / Unidad | | Y.S. / U.T.S. | Elongation Alargamiento |
|----------------------|-------------------------|---|--------------|-----|----------------|--|----|------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| | | Ls | Type Tipo | Ori | Size Tamaño | mm | °C | | KG/MM2 | KG/MM2 | Req. Max. | % in 2 inches Min.: Obt. % | | |
| 46577 | 805823 | B | Ss | L | 13.02 x 3.55 | | RT | 42.1 | 54.1 | 0.78 | | | 28.20 | |
| 46577 | 805825 | B | Ss | L | 13.26 x 3.82 | | RT | 41.5 | 54.5 | 0.76 | | | 29.20 | |

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

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Ls | External / Externa | |
|----------------------|-------------------------|----|--------------------|-----------|
| | | | Unit / Unidad | Req. Max. |
| 46577 | 805823 | B | BHN | 121 |
| 46577 | 805825 | B | BHN | 124 |

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra B: Body / Cuerpo Req: Required / Requerido Min: Minimum / Mínimo

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

Number / Número: 12015250
 Page / Página: 2 / 4
 Date / Día: Mar 05, 2012

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|--|
| 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° / Confirmación de Venta 157295/02 | |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | | | Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION | | Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO | |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L | | | | Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1 | | Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO | |
| Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM | | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | Quantity / Cantidad. 192 Pcs/pz 4,078.707 FT 11,095.923 LB 1,243.190 MTS 5,033.000 KG | | Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M |

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Bend Test Ensayo de Curvado |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 46577 | 805823 | GOOD/BUENO |
| 46577 | 805825 | GOOD/BUENO |

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

| | | Composition % / Composición % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|----|----|----|--------|----|----|---|----|---------|----|----|----|----|----|---|----|
| | | C | Mn | Si | Cr | Mo | S | P | Ni | V | Cu | Al | Sn | As | Nb | Ti | Ca | B | N |
| | | X 100 | | | | | X 1000 | | | | | X 10000 | | | | | | | |
| Heat Colada | H Max Min | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample N° Muestra N° | P Max Min | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46577 | H | 16 | 107 | 24 | 7 | 2 | 1.4 | 16 | 33 | 3 | 93 | 27 | 6 | 3 | 1 | 4 | 10 | 2 | 40 |
| 805823 | P | 16 | 107 | 24 | 7 | 2 | 1.5 | 15 | 33 | 2 | 92 | 27 | 8 | 3 | 2 | 3 | 9 | 2 | 40 |
| 805823 | P | 16 | 106 | 24 | 7 | 2 | 1.3 | 15 | 33 | 3 | 94 | 29 | 8 | 4 | 2 | 3 | 9 | 2 | 43 |
| 805825 | P | 16 | 106 | 24 | 7 | 2 | 1.2 | 15 | 33 | 3 | 93 | 27 | 8 | 3 | 2 | 3 | 9 | 2 | 43 |
| 805825 | P | 16 | 106 | 24 | 7 | 2 | 1.4 | 16 | 33 | 2 | 92 | 27 | 7 | 3 | 2 | 3 | 9 | 2 | 42 |

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE. 20090101

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 | Number / Número | Page / Página: |
| | 12015250 | 3 / 4 |
| Date / Día: Mar 05, 2012 | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--|
| 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° / Confirmación de Venta 157295/02 |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION | | Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L | | Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1 | | Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO |
| Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | Quantity / Cantidad. 4,078.707 FT 1,243.190 MTS | Nominal Weight / Peso Nominal 192 Pcs/pz 11,095.923 LB 5,033.000 KG |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE AGITACION POR ARGON Y UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 EL MATERIAL CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - Errata/ Ademdem 2009/ Ademdem 2-2010/ ISO 3183:2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A53/A 53M - 2010
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A 106/A 106M-2010
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007.
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 PRUEBA HIDRAULICA: 2970 PSI, 5 SEG.
 TAMSА REF: 214845

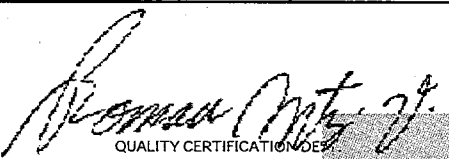
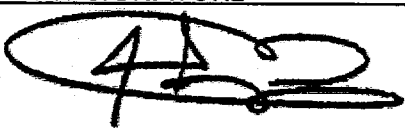
This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking 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

Number / Número: 12015250
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Día: Mar 05, 2012

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| 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° / Confirmación de Venta | |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION | | Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO | | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 157295/02 | |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L | | Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1 | | Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO | | | |
| Dimensions / Dimensiones. 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM | | Schedule / Cédula 040 | | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | Quantity / Cantidad. 192 Pcs/pz 4,078.707 FT 11,095.923 LB 1,243.190 MTS 5,033.000 KG | |
| | | | | | | Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| 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. | |
| | | TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE | |
| | |  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ROMAN MARTINEZ VARGAS |  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD RICARDO LOZANO ARMENTA |

| | |
|--|--|
| <p>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.</p> | <p>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.</p> |
|--|--|

