

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Number / Número 09057229 | Page / Página: 1 / 4 |
| Date / Día: Nov 02, 2009 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 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 129259/01 | |
| 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. 101 Pcs/pz | | 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 KG/MM2 | | U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2 | | Y.S. / U.T.S. Req. Max. | Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. % |
|----------------------|-------------------------|---|--------------|-----|--|----|------------------------------|---------------------------------|--|--|-------|-------------------------------|---|
| | | Ls | Type Tipo | Ori | Size Tamaño | mm | | °C | Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax: | Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax: | | | |
| 65877 | 713917 | B | Ss | L | 19.08 x 3.76 | | RT | 39.4 | 53.7 | 0.73 | 27.30 | | |
| 65877 | 713918 | B | Ss | L | 19.12 x 3.65 | | RT | 39.9 | 53.8 | 0.74 | 27.40 | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Ls: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal | B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Obt: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal | Ss: Strip specimen / Rectangular EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal | Ori: Orientation / Orientación UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal 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.Min: | BHN Req.Max: |
| 65877 | 713917 | B | | 132 |

| | | | |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------|
| Ls: Location of the sample / Localización de la muestra Max: Maximum / Máximo | 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

Page / Página:

09057229

2 / 4

Date / Día: Nov 02, 2009

| | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--|
| 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 129259/01 |
| 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. 101 Pcs/pz | 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 |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 65877 | 713917 | GOOD/BUENO |
| 65877 | 713918 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65877 | H | 16 | 108 | 23 | 7 | 3 | 2.3 | 11 | 69 | 3 | 117 | 18 | 13 | 5 | 1 | 5 | 18 | 2 | 61 |
| 713917 | P | 17 | 108 | 23 | 7 | 3 | 2.2 | 10 | 71 | 3 | 118 | 17 | 13 | 5 | 1 | 4 | 16 | 1 | 62 |
| 713917 | P | 17 | 108 | 23 | 7 | 3 | 2 | 9 | 71 | 3 | 117 | 17 | 13 | 4 | 1 | 4 | 17 | 1 | 54 |
| 713918 | P | 17 | 107 | 23 | 7 | 3 | 2.4 | 10 | 71 | 3 | 117 | 17 | 13 | 4 | 2 | 4 | 16 | 1 | 66 |
| 713918 | P | 18 | 109 | 24 | 7 | 3 | 1.8 | 9 | 70 | 3 | 119 | 20 | 14 | 5 | 3 | 5 | 16 | 1 | 65 |

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA

LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE AGITACION POR ARGON Y UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.

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 / Número Page / Página:

09057229 3 / 4

Date / Día: **Nov 02, 2009**

| | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--|
| 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 129259/01 |
| 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. 101 Pcs/pz | Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN 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/ISO-15156-2
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007 - Errata/ Ademdun 2009
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007
 EDICIÓN DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 EDICIÓN DE LA NORMA: NACE MR-01-03 EDICION 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%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2970 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 925617

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 / Número: 09057229
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Día: Nov 02, 2009

| | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--|
| 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 129259/01 |
| 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. 101 Pcs/pz | 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 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.

| | | |
|--|---|---|
|  Quality System Certified N° 110950 | TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE | |
| |  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN |  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN 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.

