

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 10009928
 Page / Página: 1 / 4
 Date / Día: Feb 26, 2010

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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: 136131/03 | |
| 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 SPEC 5L | | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO | |
| Dimensions / Dimensiones: 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM | | Schedule / Cédula: 040 | | Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO | |
| | | | | Quantity / Cantidad: 30 Pcs/pz 629.954 FT 192.010 MTS | | Nominal Weight / Peso Nominal: 1,058.224 LB 480.000 KG | |
| | | | | | | Nominal Weight / Peso Nominal: 1.68 LB/FT 2.52 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. | Min.: | | |
| 61559 | 684317 | B | Ss | L | 33.40 X 3.40 | | RT | 44.1 | 55.1 | 0.80 | | 32.10 | | |
| 61559 | 684318 | B | Ss | L | 33.40 X 3.40 | | RT | 52.2 | 56.0 | 0.93 | | 37.40 | | |
| 61559 | 684334 | B | Ss | L | 33.40 X 3.40 | | RT | 45.8 | 55.7 | 0.82 | | 36.70 | | |

PLEASA ANAHUAC Y CIAS S.A DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD

FECHA: 01 Mar 2010

E452
E. RUIZ

FIRMA: _____

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
 U.T.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

**HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL
 SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL**

| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Ls | External / Externa | |
|----------------------|-------------------------|----|--------------------|-----|
| | | | Unit / Unidad: | BHN |
| 61559 | 684317 | B | Req. Min: | 153 |
| 61559 | 684318 | B | | 149 |
| 61559 | 684334 | B | | 154 |

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 of 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: 10009928
 Page / Página: 2 / 4
 Date / Día: Feb 26, 2010

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 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 136131/03 | |
| 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. 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM | | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | Quantity / Cantidad. 629.954 FT 192.010 MTS | | Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 KG/M |
| | | | | 30 Pcs/pz 1,058.224 LB 480.000 KG | | | |

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Bend Test Ensayo de Curvado |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 61559 | 684317 | GOOD/BUENO |
| 61559 | 684318 | GOOD/BUENO |
| 61559 | 684334 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61559 | H | 17 | 108 | 26 | 5 | 1 | 3 | 12 | 19 | 1 | 69 | 26 | 6 | 5 | 1 | 3 | 15 | 1 | 45 | |
| 684317 | P | 17 | 108 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 7 | 3 | 1 | 4 | 15 | 1 | 44 | |
| 684317 | P | 17 | 108 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 6 | 3 | 1 | 4 | 17 | 1 | 44 | |
| 684318 | P | 17 | 108 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 7 | 4 | 1 | 4 | 15 | 1 | 44 | |
| 684318 | P | 17 | 108 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 7 | 3 | 1 | 4 | 16 | 1 | 44 | |
| 684334 | P | 17 | 109 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 7 | 3 | 1 | 4 | 16 | 1 | 44 | |
| 684334 | P | 17 | 109 | 25 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 1 | 70 | 25 | 7 | 4 | 1 | 4 | 16 | 1 | 44 | |

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: 10009928
 Page / Página: 3 / 4
 Date / Día: Feb 26, 2010

| | | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|---|--|--|--|
| 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 136131/03 | |
| 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 | | Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO | |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones. API SPEC 5L | | Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1 | | Quantity / Cantidad. 30 Pcs/pz 629.954 FT 1,058.224 LB 192.010 MTS 480.000 KG | | Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 KG/M | |
| Dimensions / Dimensiones. 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | | | | | |

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 SILICIURO 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.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75/ISO-15156-2
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007
 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 DESTRUCTIVO TUBO (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: 955578

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: 10009928
 Page / Página: 4 / 4
 Date / Día: Feb 26, 2010

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|---|---|--|
| 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 136131/03 |
| 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. 1.32 X 0.133 INCH 33.40 X 3.40 MM | Schedule / Cédula 040 | Length / Longitud. 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | Quantity / Cantidad. 629.954 FT 192.010 MTS | 30 Pcs/pz 1,058.224 LB 480.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal 1.68 LB/FT 2.52 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.

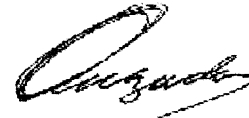
Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified

N° 110950



QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPT. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 QUEZADA X. CARLOS



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 GONZALO TRONCOSO TORRES

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

