

| | | | |
|--|--|------------------|----------------|
| MILL TEST CERTIFICATE | | Number / Número: | Page / Página: |
| CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | | 15041496 | 1 / 5 |
| Date / Dia: October 30, 2015 | | | |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 22283 ITEM 1 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 238291/01 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM A53/12 | | Steel Grade / Grado de acero: B | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.5 INCH 457 X 12.7 MM | Schedule / Cédula: N/A | Length / Longitud: 35.01 / 45.01 FT 10.67 / 13.72 MTS | Quantity / Cantidad: 2 Pcs/Pz 89.534 FT 27.290 MTS | Nominal Weight / Peso Nominal: 8761.177 LB 3974.000 KG 93.54 LB/FT 139.16 KG/M |

TENSILE TEST / ENSAYO 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. ensayo °C | Y.S. | | U.T.S. | | Y.S./U.T.S. | | | Elongation / Alargamiento | | |
|----------------------|-------------------------|---|----|--------------|----|----------------------|--|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------|--------|------|-------------|----|---|---------------------------|----|---|
| | | Ls | Sc | Type Tipo | On | Size Tamaño mm | Area Sección mm2 | Eul 0.50 % Min: 240 Max: -- MPa | | Req. Min: 415 Max: -- MPa | Req. Max. | Lo | Min. | Obt. | mm | % | % | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | mm | % |
| 25402 | 21329 | B | AM | Ss | L | 38.4 X 12.90 | 495.36 | RT | 381 | 506 | 0.75 | 50.8 | 22.0 | 42.0 | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| AM: As manufactured / Según proceso de fabricación | Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra | Ori: Orientation / Orientación | Sc: Specimen condition / Condición de la probeta |
| B: Body / Cuerpo | Max: Maximum / Máximo | Req. Max: Required maximum / Máximo requerido | Ss: Strip specimen / Muestra rectangular |
| L: Longitudinal / Longitudinal | Min: Minimum / Mínimo | Req: Required / Requerido | U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia |
| Lo: Initial length / Longitud inicial | Obt: Obtained / Obtenido | RT: Room temperature / Temperatura ambiente | Y.S: Yield strength / Fluencia |

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

| | | Composition % / Composición % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|----|-----|-----|--------|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|---------|----|-------|--------|------|
| | | x 100 | | | | | x 1000 | | | | | | | | | | x 10000 | | x 100 | | |
| | | C | Mn | Si | Mo | Cr | P | S | V | Nb | Ni | Cu | Sn | Al | Ti | As | B | Ca | N | Col. 1 | |
| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | H | Max | 30 | 120 | -- | 15 | 40 | 50 | 45 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | |
| | | Min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 25402 | 00001 | P | Max | 30 | 120 | -- | 15 | 40 | 50 | 45 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | |
| | | Min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 25402 | 21329 | H | 19 | 82 | 18 | 4.2 | 8 | 10 | 3.1 | 0 | 0 | 50 | 142 | 9 | 22 | 0 | 4 | 0 | 23 | 62 | 31.4 |
| 25402 | 21329 | P | 20 | 81 | 19 | 4 | 8 | 9 | 3.2 | 0 | 0 | 50 | 143 | 8 | 20 | 0 | 4 | 0 | 20 | 62 | 31.3 |

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.

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número: 15041496 | Page / Página: 2 / 5 |
| Date / Dia: October 30, 2015 | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 22283 ITEM 1 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 238291/01 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM A53/12 | | | Steel Grade / Grado de acero: B | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.5 INCH 457 X 12.7 MM | Schedule / Cédula: N/A | Length / Longitud: 35.01 / 45.01 FT 10.67 / 13.72 MTS | Quantity / Cantidad: 2 Pcs/Pz 89.534 FT 8761.177 LB 27.290 MTS 3974.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 93.54 LB/FT 139.16 KG/M |

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

| | | Composition % / Composición % | | | | | | | | | | | | | | | | | Col. 1 | | | |
|-----------|------------|-------------------------------|-----|----|-----|----|--------|----|----|----|-----|-----|-----|---------|----|----|-------|----|--------|----|----|------|
| | | x 100 | | | | | x 1000 | | | | | | | x 10000 | | | x 100 | | | | | |
| | | C | Mn | Si | Mo | Cr | P | S | V | Nb | Ni | Cu | Sn | Al | Ti | As | | B | | Ca | N | |
| H | Max | 30 | 120 | -- | 15 | 40 | 50 | 45 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | | | |
| | Min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | |
| Heat N° | Sample N° | P | Max | 30 | 120 | -- | 15 | 40 | 50 | 45 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | 100 | | | |
| Colada N° | Muestra N° | | Min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | |
| 25402 | 21330 | P | | 20 | 81 | 19 | 4 | 8 | 9 | 3 | 0 | 0 | 50 | 143 | 8 | 20 | 0 | 4 | 0 | 17 | 62 | 31.3 |

Col. 1: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V Max: Maximum / Máximo P: Product / Producto
 H: Heat / Colada Min: Minimum / Mínimo

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

| Standard / Norma: | | |
|-------------------|------------|--------------|
| Heat N° | Sample N° | Result |
| Colada N° | Muestra N° | Resultado |
| 25402 | 21329 | Good / Bueno |

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.

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número: 15041496 | Page / Página: 3 / 5 |
| Date / Día: October 30, 2015 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 22283 ITEM 1 | | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 238291/01 | |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL | |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM A53/12 | | Steel Grade / Grado de acero: B | | Quantity / Cantidad: 2 Pcs/Pz | | Nominal Weight / Peso Nominal: | |
| Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.5 INCH 457 X 12.7 MM | | Schedule / Cédula: N/A | | Length / Longitud: 35.01 / 45.01 FT 10.67 / 13.72 MTS | | 89.534 FT 8761.177 LB 27.290 MTS 3974.000 KG | |
| | | | | | | 93.54 LB/FT 139.16 KG/M | |

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

| Pressure / Presión | | Time / Tiempo | | Results / Resultado | |
|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------|---------------------|--|
| Unit / Unidad. | Value / Valor | Seconds / Segundos | | | |
| mpa | 8.1 | 5 | Satisfactory / Satisfactorio | | |

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

| | |
|--|--------------|
| Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo | |
| Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a | |
| Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a | |
| | Type Tipo |
| asrolled | |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

| Supplementary Information Información Suplementaria | |
|--|--|
| Manufactured by TenarisTamsa Steel making process Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Ingots. Fully Killed Steel | Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Lingotes. Acero calmado con aluminio |

| | |
|---|---|
| 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. |
|---|---|

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número: 15041496 | Page / Página: 4 / 5 |
| Date / Día: October 30, 2015 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 22283 ITEM 1 | | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 238291/01 | |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL | |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM A53/12 | | | | Steel Grade / Grado de acero: B | | Nominal Weight / Peso Nominal: 93.54 LB/FT 139.16 KG/M | |
| Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.5 INCH 457 X 12.7 MM | | Schedule / Cédula: N/A | | Length / Longitud: 35.01 / 45.01 FT 10.67 / 13.72 MTS | | Quantity / Cantidad: 2 Pcs/Pz 89.534 FT 8761.177 LB 27.290 MTS 3974.000 KG | |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

| Supplementary Information Información Suplementaria | |
|---|--|
| Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method * - EMI - FLVI - MPI - Tamsa Ref: 694760 | Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección * - EMI - FLVI - MPI - Tamsa Ref: 694760 |

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

| Heat N° Colada N° | Quantity Cantidad (Pieces) | Length Longitud | | Weight Peso (Tons) |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| | | (ft) | (m) | |
| 25402 | 2 | 89.53 | 27.29 | 3.974 |

| Average length per pipe Longitud promedio por tubo | | Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo | |
|---|--------|--|---------|
| (ft) | (m) | (lb/ft) | (kg/m) |
| 44.765 | 13.645 | 97.857 | 145.621 |

| | |
|---|---|
| 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. |
|---|---|

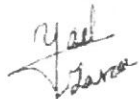



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número 15041496 | Page / Página: 5 / 5 |
| | Date / Día: October 30, 2015 | |

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 22283 ITEM 1 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 238291/01 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM A53/12 | | | Steel Grade / Grado de acero: B | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 18 X 0.5 INCH 457 X 12.7 MM | Schedule / Cédula: N/A | Length / Longitud: 35.01 / 45.01 FT 10.67 / 13.72 MTS | Quantity / Cantidad: 2 Pcs/Pz 89.534 FT 8761.177 LB 27.290 MTS 3974.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 93.54 LB/FT 139.16 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.

| | | | |
|--|---|---|--|
| | CUSTOMER . THIRD PARTY | TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE | |
| | INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A |  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Yael Garcia Hernandez |  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Angel César Alcán Gil |

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.

FOR03171