

|  |                                     |                                |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b><br><b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b><br><b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b> | Number / Número:<br><b>18069184</b> | Page / Página:<br><b>1 / 5</b> |
| Date / Día: <b>December 15, 2018</b>   |                                     |                                |

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem:<br><b>26848 ITEM 2</b> |  | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>N/A</b>       |  | Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta:<br><b>260201/02</b> |   |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b><br><b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b> |  |  | Product Type / Tipo de Producto:<br><b>SEAMLESS LINE PIPE</b><br><b>CONDUCCION</b> |  |  | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>              |   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45</b>   |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b> |  | Ends / Extremos:<br><b>PLAIN END</b><br><b>LISO CORTE RECTO</b>            |   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>1.32 X 0.179 INCH</b><br><b>33.4 X 4.5 MM</b>  |  | Schedule / Cédula:<br><b>080</b>                                     | Length / Longitud:<br><b>19.70 / 21.30 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>            |  | Quantity / Cantidad: <b>485 Pcs/pz</b><br><b>10,269.390 FT</b> <b>22,350.581 LB</b><br><b>3,130.110 MTS</b> <b>10,138.000 KG</b> |  | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>2.17 LB/FT</b><br><b>3.24 KG/M</b> |

**TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION**

| Heat Nº<br>Colada Nº | Sample Nº<br>Muestra Nº | Specimen condition<br>Condición de la probeta |    |              |     | Specimen dimensions<br>Dimensiones de la probeta |                 | Test<br>temp<br>Temp.<br>ensayo | Y.S. | U.T.S. | Y.S./U.T.S | Elongation / Alargamiento |      |      |      |
|----------------------|-------------------------|---|----|--------------|-----|--|-----------------|---------------------------------|------|--------|------------|---------------------------|------|------|------|
|                      |                         | Ls  | Sc | Type<br>Tipo | Ori | Size<br>Tamaño                                   | Area<br>Sección |                                 | °C   | MPa    | MPa        | Req. Max.                 | Lo   | Min. | Obt. |
|                      |                         |   |    |              |     |  |                 |                                 |      |        |            |                           |      |      |      |
| 20114                | 3067718                 | B   | AM | Ts           | L   | 33.22  | 407.54          | RT                              | 447  | 579    | 0.77       | 50.8                      | 30.0 | 32.2 |      |
| 20114                | 3067738                 | B   | AM | Ts           | L   | 33.33  | 409.87          | RT                              | 444  | 570    | 0.78       | 50.8                      | 30.0 | 47.3 |      |
| 20115                | 3067592                 | B   | AM | Ts           | L   | 33.13  | 406.26          | RT                              | 452  | 578    | 0.78       | 50.8                      | 30.0 | 34.7 |      |
| 20115                | 3067593                 | B   | AM | Ts           | L   | 33.18  | 407.73          | RT                              | 437  | 571    | 0.76       | 50.8                      | 30.0 | 41.7 |      |
| 20115                | 3067598                 | B   | AM | Ts           | L   | 33.23  | 410.72          | RT                              | 430  | 562    | 0.77       | 50.8                      | 30.0 | 43.6 |      |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 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 | Ts: Tubular strip / Segmento tubular             |
| 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                   |

|   |  |
|---|--|
| 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 computanzado 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. |
|---|--|



|  |                                     |                                |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b><br><b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b><br><b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b> | Number / Número:<br><b>18069184</b> | Page / Página:<br><b>3 / 5</b> |
| Date / Día: <b>December 15, 2018</b>   |                                     |                                |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br><b>26848 ITEM 2</b>               |  | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>N/A</b>                  |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>260201/02</b>   |  |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b><br><b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b> |  | Product Type / Tipo de Producto:<br><b>SEAMLESS LINE PIPE</b><br><b>CONDUCCION</b> |  | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>           |  | Ends / Extremos:<br><b>PLAIN END</b><br><b>LISO CORTE RECTO</b>  |  |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45</b>   |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>            |  | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>2.17 LB/FT</b><br><b>3.24 KG/M</b>  |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>1.32 X 0.179 INCH</b><br><b>33.4 X 4.5 MM</b>  |  | Schedule / Cédula:<br><b>080</b>   |  | Length / Longitud:<br><b>19.70 / 21.30 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b> |  | Quantity / Cantidad: <b>485 Pcs/pz</b><br><b>10,269.390 FT</b> <b>22,350.581 LB</b><br><b>3,130.110 MTS</b> <b>10,138.000 KG</b> |  |

### SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Zone<br>Zona | Ls | External / Externa<br>Scale / Escala: HBW/2.5/187.5<br>Req. Min: -- Req. Max: -- | Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Zone<br>Zona | Ls | External / Externa<br>Scale / Escala: HBW/2.5/187.5<br>Req. Min: -- Req. Max: -- | Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Zone<br>Zona | Ls | External / Externa<br>Scale / Escala: HBW/2.5/187.5<br>Req. Min: -- Req. Max: -- |
|----------------------|-------------------------|--------------|----|--|----------------------|-------------------------|--------------|----|--|----------------------|-------------------------|--------------|----|--|
| 20114                | 3067718                 | E2           | B  | 180  | 20114                | 3067738                 | E2           | B  | 185  | 20115                | 3067598                 | E2           | B  | 161  |

B: Body / Cuerpo      E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra      Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

### BENDING / DOBLEZ

| Standard / Norma:    |                         |    |                     | Standard / Norma:    |                         |    |                     | Standard / Norma:    |                         |    |                     |
|----------------------|-------------------------|----|---------------------|----------------------|-------------------------|----|---------------------|----------------------|-------------------------|----|---------------------|
| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Ls | Result<br>Resultado | Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Ls | Result<br>Resultado | Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Ls | Result<br>Resultado |
| 20114                | 3067713                 | B  | Good / Bueno        | 20114                | 3067736                 | B  | Good / Bueno        | 20115                | 3067591                 | B  | Good / Bueno        |

B: Body / Cuerpo      Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

### HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

| Pressure / Presión |               | Time / Tiempo      |  | Results / Resultado          |  |
|--------------------|---------------|--------------------|--|------------------------------|--|
| Unit / Unidad.     | Value / Valor | Seconds / Segundos |  |                              |  |
| mpa                | 20.48         | 5                  |  | Satisfactory / Satisfactorio |  |

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 computanzado 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.

|  |                                     |                                |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b><br><b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b><br><b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b> | Number / Número:<br><b>18069184</b> | Page / Página:<br><b>4 / 5</b> |
| Date / Día: <b>December 15, 2018</b>   |                                     |                                |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem:<br><b>26848 ITEM 2</b>         |  | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>N/A</b>            |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>260201/02</b>   |  |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED<br/>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b> |  | Product Type / Tipo de Producto:<br><b>SEAMLESS LINE PIPE<br/>CONDUCCION</b> |  |   |  | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED<br/>BARNIZADO</b>  |  |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45</b>                                       |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>      |  | Ends / Extremos:<br><b>PLAIN END<br/>LISO CORTE RECTO</b>  |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>1.32 X 0.179 INCH<br/>33.4 X 4.5 MM</b>  |  | Schedule / Cédula:<br><b>080</b>   |  | Length / Longitud:<br><b>19.70 / 21.30 FT<br/>6.00 / 6.50 MTS</b> |  | Quantity / Cantidad: <b>485 Pcs/pz</b><br><b>10,269.390 FT      22,350.581 LB<br/>3,130.110 MTS      10,138.000 KG</b> |  |
| Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>2.17 LB/FT<br/>3.24 KG/M</b>  |  |  |  |   |  |  |  |

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

| Supplementary Information<br>Información Suplementaria  | Supplementary Information<br>Información Suplementaria  |
|---|---|
| <p>MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA<br/>           ACIERAGE PROCESS<br/>           STEEL MAKING PROCESS: E.A.F./L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINIUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE.<br/>           THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL.<br/>           MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION.<br/>           ROLLING PROCESS<br/>           MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED.<br/>           CONTROLS<br/>           VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY.<br/>           MATERIAL CONDITIONS<br/>           NOT REPAIRED BY WELDING.</p> | <p>EDITION OF REGULATION: API 5L, 45<sup>th</sup> Edition December 2012<br/>           EDITION OF REGULATION: ASTM A53/A 53M 2012<br/>           EDITION OF REGULATION: ASTM A 106/A 106M-2018<br/>           EDITION REGULATION: ASME SA 53/ 2017<br/>           EDITION REGULATION: ASME SA 106/ 2017<br/>           EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75 -2015 - ISO 15156-2 : 2015<br/> <b>Additional Information</b><br/>           TRATAMIENTO TÉRMICO (TUBOS): DIRECTO DE LAMINACIÓN.<br/>           CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBOS (C.N.D.): SATISFACTARIO.<br/>           MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%<br/>           ESTE PRODUCTO FUE CORTADO EN DOS TRAMOS. LA FRECUENCIA DE ENSAYOS MECANICOS FUE TOMADA SOBRE LA CANTIDAD PRIMARIA.<br/>           TAMSA REF: 485050</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. | 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. |
|---|---|



|  |                  |                |
|--|------------------|----------------|
| <b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b><br><b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b><br><b>(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)</b> | Number / Número: | Page / Página: |
|  | 18069184         | 5 / 5          |
| Date / Día: December 15, 2018  |                  |                |

|  |                           |  |   |   |
|--|---------------------------|--|---|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.   |                           | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br>26848 ITEM 2        | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br>N/A   | Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta:<br>260201/02 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:<br>SEAMLESS HOT ROLLED<br>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA |                           | Product Type / Tipo de Producto:<br>SEAMLESS LINE PIPE<br>CONDUCCION | Surface / Superficie:<br>VARNISHED<br>BARNIZADO   |   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br>API SL ED45                                      |                           | Steel Grade / Grado de acero:<br>B/X42-L245/L290 PSL1                | Ends / Extremos:<br>PLAIN END<br>LISO CORTE RECTO   |   |
| Dimensions / Dimensiones:<br>1.32 X 0.179 INCH<br>33.4 X 4.5 MM  | Schedule / Cédula:<br>080 | Length / Longitud:<br>19.70 / 21.30 FT<br>6.00 / 6.50 MTS            | Quantity / Cantidad: 485 Pcs/pz<br>10,269.390 FT      22,350.581 LB<br>3,130.110 MTS      10,138.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal:<br>2.17 LB/FT<br>3.24 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<br>COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN<br><br>Company Name: N/A<br>Employee Name: N/A | <br><br>QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD<br>Martha Isabel Alfonseca Chora | <br><br>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD<br>Angel César Alemán 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 computanzado 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.