

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **13073154**  
 Page / Página: **1 / 5**  
 Date / Día: **September 25, 2013**

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br><b>N/A</b>                                    | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>16152</b>                            | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>204656/01</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>LINE PIPE SEAMLESS</b><br><b>CONDUCCION SIN COSTURA</b> |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45/JULY 2013</b>                                   |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>                                   |   | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b><br><b>BISELADO NORMAL</b>   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>4.500 X 0.237 INCH</b><br><b>114.3 X 6 MM</b>  | Schedule / Cédula:<br><b>SCH 040 / W.C STD</b> | Length / Longitud:<br><b>19.69 / 21.33 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                        | Quantity / Cantidad: <b>290 Pcs/Pz</b><br><b>6140.190 FT</b><br><b>1871.530 MTS</b> | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>67241.045 LB</b><br><b>30500.000 KG</b><br><b>10.80 LB/FT</b><br><b>16.08 KG/M</b> |

**TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION**

| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Specimen condition<br>Condición de la probeta |    |              |     | Specimen dimensions<br>Dimensiones de la probeta |                        | Test temp<br>Temp. ensayo<br>°C | Y.S.<br>Eul 0.50 %<br>Min: 290<br>Max: --<br>MPa |           | U.T.S.<br>Req.<br>Min: 415<br>Max: --<br>MPa |      | Elongation / Alargamiento |      |   |
|----------------------|-------------------------|---|----|--------------|-----|--|------------------------|---------------------------------|--|-----------|--|------|---------------------------|------|---|
|                      |                         | Ls  | Sc | Type<br>Tipo | Ori | Size<br>Tamaño<br>mm                             | Area<br>Sección<br>mm2 |                                 | Req. Max.  | Req. Max. | Lo   | Min. | Obt.                      |      |   |
|                      |                         |   |    |              |     |  |                        |                                 |  |           |  |      |                           | in   | % |
| 6817                 | 75187                   | B   | AM | Ss           | L   | 25.45 X 06.13                                    | 157,49                 | RT                              | 335  | 500       | 0,67   | 2    | 23.5                      | 38.0 |   |

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

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA**

| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | 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 | Col. 2 | Col. 3 |     |  |
|                      | H                       | Max                           | 28 | 120 | -- | 15  | 40     | 30 | 30  | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | --      | -- | -- | 15     | 100    | 6      |     |  |
|                      | H                       | Min                           | -- | 29  | 10 | --  | --     | -- | --  | -- | -- | --  | --  | -- | -- | -- | --      | -- | -- | --     | --     | --     |     |  |
|                      | P                       | Max                           | 28 | 120 | -- | 15  | 40     | 30 | 30  | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | --      | -- | -- | 15     | 100    | 6      |     |  |
|                      | P                       | Min                           | -- | 29  | 10 | --  | --     | -- | --  | -- | -- | --  | --  | -- | -- | -- | --      | -- | -- | --     | --     | --     |     |  |
| 6817                 | 00001                   | H                             | 19 | 77  | 30 | 0.5 | 7      | 7  | 2   | 1  | 1  | 30  | 88  | 6  | 19 | 2  | 2       | 1  | 14 | 59     | 0.4    | 19.4   | 0.2 |  |
| 6817                 | 75187                   | P                             | 17 | 76  | 27 | 1   | 7      | 6  | 1.5 | 0  | 0  | 30  | 81  | 6  | 19 | 0  | 2       | 0  | 14 | 61     | 0      | 19.1   | 0   |  |

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**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número: **13073154** Page / Página: **2 / 5**  
 Date / Día: **September 25, 2013**

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>N/A</b>                                       | Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>16152</b>                               | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>204656/01</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>LINE PIPE SEAMLESS</b><br><b>CONDUCCION SIN COSTURA</b> |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45/JULY 2013</b>                                   |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>                                   |   | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b><br><b>BISELADO NORMAL</b>   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>4.500 X 0.237 INCH</b><br><b>114.3 X 6 MM</b>  | Schedule / Cédula:<br><b>SCH 040 / W.C STD</b> | Length / Longitud:<br><b>19.69 / 21.33 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                        | Quantity / Cantidad: <b>290 Pcs/Pz</b><br><b>6140.190 FT</b><br><b>1871.530 MTS</b> | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>67241.045 LB</b><br><b>30500.000 KG</b><br><b>10.80 LB/FT</b><br><b>16.08 KG/M</b> |

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

|           |            | 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 | Col. 2 | Col. 3 |
| Heat N°   | Sample N°  |                               |    |    |    |    |        |     |   |    |    |    |    |    |    |    |         |    |       |        |        |        |
| Colada N° | Muestra N° |                               |    |    |    |    |        |     |   |    |    |    |    |    |    |    |         |    |       |        |        |        |
| 6817      | 75188      |                               |    |    |    |    |        |     |   |    |    |    |    |    |    |    |         |    |       |        |        |        |
|           | P          | 17                            | 75 | 26 | 1  | 7  | 5      | 1.3 | 0 | 0  | 30 | 77 | 6  | 19 | 0  | 2  | 0       | 16 | 60    | 0      | 18.7   | 0      |

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti      Col. 3: SUMA Nb+V      Max: Maximum / Máximo      P: Product / Producto  
 Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V      H: Heat / Colada      Min: Minimum / Mínimo

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

| Heat N°   | Sample N°  | Required values / Valores requeridos | Individuals / Individuales |           |         |         | Average / Promedio |         |  |      | Hardness type/Tipo de dureza:HRC |      |      |    |  |  |  |
|-----------|------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|---------|--|------|----------------------------------|------|------|----|--|--|--|
|           |            |                                      | Min: --                    | Max: 22.0 | Var: -- | Min: -- | Max: --            | Var: -- |  |      |                                  |      |      |    |  |  |  |
| Colada N° | Muestra N° | Specimen condition                   |                            |           |         |         |                    |         |  |      |                                  |      |      | MW |  |  |  |
|           |            | Ls                                   |                            | Sc        |         | Quad.   |                    | Scale   |  |      |                                  |      |      |    |  |  |  |
|           |            |                                      |                            |           |         |         |                    | Escala  |  |      |                                  |      |      |    |  |  |  |
| 6817      | 75187      | B                                    |                            | AM        |         | 1       |                    | HRBW    |  | 75.8 | 75.9                             | 75.9 | 75.9 |    |  |  |  |
| 6817      | 75188      | B                                    |                            | AM        |         | 1       |                    | HRBW    |  | 76.3 | 77.7                             | 77.0 | 77.0 |    |  |  |  |

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación      Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra      MW: Middle wall / Centro      Var: Variation / Variación  
 Avg: Average / Promedio      Max: Maximum / Máximo      Quad: Quadrant / Cuadrante

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 computerizado 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>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> | Number / Número:<br><b>13073154</b>   | Page / Página:<br><b>3 / 5</b> |
| <b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> | Date / Día: <b>September 25, 2013</b> |                                |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br><b>N/A</b>                              | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>16152</b>  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>204656/01</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>LINE PIPE SEAMLESS<br/>CONDUCCION SIN COSTURA</b> |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED<br/>BARNIZADO</b>                    |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45/JULY 2013</b>                             |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>                             |   | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL<br/>BISELADO NORMAL</b>                |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>4.500 X 0.237 INCH<br/>114.3 X 6 MM</b>  | Schedule / Cédula:<br><b>SCH 040 / W.C STD</b> | Length / Longitud:<br><b>19.69 / 21.33 FT<br/>6.00 / 6.50 MTS</b>                        | Quantity / Cantidad: <b>290 Pcs/Pz</b><br><b>6140.190 FT                      67241.045 LB<br/>1871.530 MTS                    30500.000 KG</b> | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>10.80 LB/FT<br/>16.08 KG/M</b>        |

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

|                  |                       |  |
|------------------|-----------------------|--|
| B: Body / Cuerpo | Min: Minimum / Mínimo | Sc: Specimen condition / Condición de la probeta |
|------------------|-----------------------|--|

**FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO**

| Standard / Norma:    |                         |                     |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Result<br>Resultado |
| 6817                 | 75188                   | Good / Bueno        |

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

| Pressure / Presión |               | Time / Tiempo:     |  | Results / Resultado          |
|--------------------|---------------|--------------------|--|------------------------------|
| Unit / Unidad.     | Value / Valor | Seconds / Segundos |  |                              |
| mpa                | 18.6          | 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 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>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b><br>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número:<br><b>13073154</b> | Page / Página:<br><b>4 / 5</b> |
| Date / Día: <b>September 25, 2013</b>   |                                     |                                |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br><b>N/A</b>                                    | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>16152</b>                            | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>204656/01</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>LINE PIPE SEAMLESS</b><br><b>CONDUCCION SIN COSTURA</b> |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45/JULY 2013</b>                                   |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>                                   |   | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b><br><b>BISELADO NORMAL</b>   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>4.500 X 0.237 INCH</b><br><b>114.3 X 6 MM</b>  | Schedule / Cédula:<br><b>SCH 040 / W.C STD</b> | Length / Longitud:<br><b>19.69 / 21.33 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                        | Quantity / Cantidad: <b>290 Pcs/Pz</b><br><b>6140.190 FT</b><br><b>1871.530 MTS</b> | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>67241.045 LB</b><br><b>30500.000 KG</b><br><b>10.80 LB/FT</b><br><b>16.08 KG/M</b> |

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO**

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

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

| Supplementary Information<br>Información Suplementaria   |  |
|--|--|
| Manufactured by TenarisTamsa<br>Steel making process:<br>Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine.<br>Fully Killed Steel<br>Material free from Mercury contamination<br>Not repaired by welding<br>Non destructive test. Satisfactory<br>Inspection method<br>- EMI - FLVI - MPI -<br>ASTM A53 GR.B / ASTM A106 GR.B / ASME SA106 GR.B / API 5L GR.B/X42-L245/L290<br>MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS<br>22 HRC MAX.<br>Tamsa Ref: 446263 | Fabricado por TenarisTamsa<br>Fabricación del acero:<br>Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua.<br>Acero calmado con aluminio<br>Material libre de contaminación de Mercurio<br>No reparado por soldadura<br>Control no destructivo. Satisfactorio<br>Método de inspección<br>- EMI - FLVI - MPI -<br>ASTM A53 GR.B / ASTM A106 GR.B / ASME SA106 GR.B / API 5L GR.B/X42-L245/L290<br>MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22<br>HRC<br>Tamsa Ref: 446263 |

|   |   |
|---|---|
| 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

|   |                                       |                                |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b><br>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA | Number / Número:<br><b>13073154</b>   | Page / Página:<br><b>5 / 5</b> |
|   | Date / Día: <b>September 25, 2013</b> |                                |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>  |  | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:<br><b>N/A</b>                                    | Customer's Reference / Ref. del Cliente:<br><b>16152</b>                            | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:<br><b>204656/01</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>LINE PIPE SEAMLESS</b><br><b>CONDUCCION SIN COSTURA</b> |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b>   |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones:<br><b>API 5L ED45/JULY 2013</b>                                   |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>                                   |   | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b><br><b>BISELADO NORMAL</b>   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>4.500 X 0.237 INCH</b><br><b>114.3 X 6 MM</b>  | Schedule / Cédula:<br><b>SCH 040 / W.C STD</b> | Length / Longitud:<br><b>19.69 / 21.33 FT</b><br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                        | Quantity / Cantidad: <b>290 Pcs/Pz</b><br><b>6140.190 FT</b><br><b>1871.530 MTS</b> | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>67241.045 LB</b><br><b>30500.000 KG</b><br><b>10.80 LB/FT</b><br><b>16.08 KG/M</b> |

**SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN**

| Heat N°<br>Colada N° | Quantity<br>Cantidad<br>(Pieces) | Length<br>Longitud |          | Weight<br>Peso<br>(Tons) |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|----------|--------------------------|
|                      |                                  | (ft)               | (m)      |                          |
| 6817                 | 290                              | 6,140.19           | 1,871.53 | 30.5                     |

| Average length per pipe<br>Longitud promedio por tubo |       | Nominal weight per pipe<br>Peso nominal por tubo |        |
|---|-------|--|--------|
| (ft)  | (m)   | (lb/ft)  | (kg/m) |
| 21.173  | 6.454 | 10.951   | 16.297 |

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.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>   | <b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>   |  |
|  | INSPECTION COMPANY<br>COMPAÑIA DE INSPECCIÓN<br><br>NO APLICA<br>Employee Name: N/A | <br><br>QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD<br>Teresa M. Castellá Abraham | <br><br>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD<br>Rafael Gutiérrez de Velasco Magallanes |

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.