



MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

14035636

Page / Página:

1 / 6

 Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 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 | Ori | Size Tamaño mm | Area Sección mm ² | | Eul 0.50 %. | Req. | Req. Max. | Lo | Min. | Obt. |
| | | | | | | | | | Min: 290 | Min: 415 | | | | |
| 8440 | 32394 | B | AM | Ss | L | 25.54 X 06.19 | 159,61 | RT | 344 | 496 | 0,69 | 2 | 23.6 | 40.0 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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 / 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 | Ce. 1 | Col. 1 | Col. 2 | Col. 3 |
| Heat N° Colada N° | H Max | 28 | 120 | -- | 15 | 40 | 30 | 30 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | 100 | 6 |
| | H Min | -- | 29 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Sample N° Muestra N° | P Max | 28 | 120 | -- | 15 | 40 | 30 | 30 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | 100 | 6 |
| | P Min | -- | 29 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8440 | H | 18 | 76 | 28 | 0.5 | 9 | 5 | 2 | 2 | 1 | 20 | 43 | 2 | 19 | 2 | 1 | 1 | 12 | 58 | 33 | 0.5 | 16 | 0.3 |
| 8440 | P | 18 | 71 | 27 | 1 | 9 | 6 | 2.1 | 0 | 0 | 20 | 39 | 3 | 21 | 0 | 1 | 0 | 10 | 57 | 32 | 0 | 15.9 | 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.

FOR03171



MILL TEST CERTIFICATE CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

14035636

Page / Página:

2 / 6

 Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 KG/M |

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 | Ce. 1 | Col. 1 | Col. 2 | Col. 3 | | |
| H | Max | 28 | 120 | -- | 15 | 40 | 30 | 30 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | 100 | 6 | | |
| | Min | -- | 29 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | P | Max | 28 | 120 | -- | 15 | 40 | 30 | 30 | 80 | -- | 400 | 400 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 15 | 100 | 6 | |
| | | | Min | -- | 29 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8440 | 32395 | P | | 18 | 71 | 27 | 0.9 | 9 | 6 | 2.1 | 0 | 0 | 20 | 39 | 3 | 19 | 0 | 1 | 0 | 12 | 54 | 32 | 0 | 15.8 | 0 |

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

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

| Heat N° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Required values Valores requeridos | | | Individuals / Individuales | | | Average / Promedio | | | Hardness type/Tipo de dureza:HRC | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|----------------------------------|--|-----------------|------|------|------|
| | | Min: -- | Max: 22.0 | Var: -- | Min: -- | Max: -- | Var: -- | Min: -- | Max: -- | Var: -- | Quad. | | Scale Escala | | MW | |
| | | Specimen condition | | | Ls | | Sc | | | | | | | | | |
| 8440 | 32394 | B | | | AM | | AM | | 1 | | HRBW | | 76.6 | 78.1 | 78.1 | 77.6 |
| 8440 | 32395 | B | | | AM | | AM | | 1 | | HRBW | | 77.3 | 76.3 | 76.7 | 76.8 |

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



MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

14035636

Page / Página:

3 / 6

Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 KG/M |

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° Colada N° | Sample N° Muestra N° | Result Resultado |
| 8440 | 32395 | Good / Bueno |

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

| 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.



MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

14035636

Page / Página:

4 / 6

Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 KG/M |

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

| | |
|---|-------------------------------|
| 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 as rolled |
|---|-------------------------------|

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

| Supplementary Information Información Suplementaria | |
|---|--|
| Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method . - EMI - FLVI - MPI - Tamsa Ref: 574878 MATERIAL ACCORDING TO API 5L,DECEMBER 2012 GR. B/X42-L245/L290 APPLY ANNEX C AND E ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010 GR. B MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 | Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección . - EMI - FLVI - MPI - Tamsa Ref: 574878 MATERIAL DE ACUERDO A API 5L, DICIEMBRE 2012 GR. B/X42-L245/L290 APLICA ANEXO C Y E ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010 GR. B MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 |

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:

14035636

Page / Página:

5 / 6

Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 KG/M |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
 Información Suplementaria

AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX.

THIS CERTIFICATE CANCELS AND REPLACES THE ONE DATED June 29, 2014, WITH THE SAME NUMBER

Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC

ESTE CERTIFICADO CANCELA Y SUSTITUYE AL EMITIDO CON FECHA Junio 29, 2014, CON EL MISMO NUMERO

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

| Heat N° Colada N° | Quantity Cantidad (Pieces) | Length Longitud | | Weight Peso (Tons) |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------|--------------------------|
| | | (ft) | (m) | |
| 8440 | 67 | 2,669.23 | 813.58 | 13.093 |

| Average length per pipe | | Nominal weight per pipe | |
|----------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Longitud promedio por tubo | | Peso nominal por tubo | |
| (ft) | (m) | (lb/ft) | (kg/m) |
| 39.839 | 12.143 | 10.814 | 16.093 |

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



MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:

14035636

Page / Página:

6 / 6



Date / Día: **March 01, 2015**

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

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: N/A | Customer's Reference / Ref. del Cliente: 18325 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 217647/02 |
| 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: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/11, ASTM A53/12, ASME SA106/2010, NACE MR0175/ISO 15156-2/ 2009, NACE MR0103/2010 | | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 114.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 39.04 / 40.03 FT 11.90 / 12.20 MTS | Quantity / Cantidad: 67 Pcs/Pz 2669.226 FT 28865.148 LB 813.580 MTS 13093.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 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 COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN NO APLICA Employee Name: N/A | |  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Yael García Hernández |  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD 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.