

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

11030866

1 / 5

Date / Día: Jul 21, 2011

|  |  |  |   |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|--|---|
| Customer / Cliente: MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO, S.A. DE C.  |  | Customer's Order / Orden Cliente - Item N° |   | Customer's Reference/Referencia del cliente                          |   | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br>155445/03 |   |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación:<br>SEAMLESS HOT ROLLED<br>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA |  |  |   | Product Type / Tipo de producto:<br>LINE PIPE SEAMLESS<br>CONDUCCION |   | Surface / Superficie:<br>VARNISHED<br>BARNIZADO                    |   |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br>API SPEC 5L                                    |  |  |   | Steel Grade / Grado de acero:<br>B/X42-L245/L290 PSL1                |   | Ends / Extremos: PLAIN END<br>LISO CORTE RECTO                     |   |
| Dimensions / Dimensiones:<br>1.90 X 0.200 INCH<br>48.30 X 5.10 MM  |  | Schedule / Cédula<br>N/A                   | Length / Longitud:<br>19.70 / 21.30 FT<br>6.00 / 6.50 MTS |  | Quantity / Cantidad:<br>657.480 FT<br>200.400 MTS |  | 31 Pcs/pz<br>2,411.870 LB<br>1,094.000 KG |
| Nominal Weight / Peso Nominal<br>3.63 LB/FT<br>5.40 KG/M   |  |  |   |  |   |  |   |

## TENSILE TEST / ENSAYOS 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. de ensayo | Y.S.<br>Unit / Unidad |       | U.T.S.<br>Unit / Unidad |  | Y.S.<br>/ U.T.S. | Elongation<br>Alargamiento |
|----------------------|-------------------------|---|----|----|--|--|------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|--|------------------|----------------------------|
|                      |                         | Size<br>Tamaño                                | mm | °C | Required/Requerido<br>TMin:<br>TMax:<br>LMin:<br>LMax: | Required/Requerido<br>TMin:<br>TMax:<br>LMin:<br>LMax: |                              | Req.<br>Max           | Min.: | Obt.<br>%               |  |                  |                            |
| 45115                | 789980                  | B   | Ss | L  | 12.69 x 5.06   | RT   | 34.1                         | 49.5                  | 0.69  | 29.40                   |  |                  |                            |
| 45115                | 789981                  | B   | Ss | L  | 12.53 x 5.19   | RT   | 34.6                         | 50.2                  | 0.69  | 28.70                   |  |                  |                            |
| 45115                | 790018                  | B   | Ss | L  | 12.65 x 5.05   | RT   | 33.6                         | 50.6                  | 0.66  | 26.70                   |  |                  |                            |
| 45115                | 790020                  | B   | Ss | L  | 12.72 x 4.95   | RT   | 33.5                         | 50.7                  | 0.66  | 26.60                   |  |                  |                            |
| 45116                | 789962                  | B   | Ss | L  | 12.64 x 5.03   | RT   | 34.9                         | 51.3                  | 0.68  | 30.70                   |  |                  |                            |
| 45116                | 789963                  | B   | Ss | L  | 12.61 x 4.88   | RT   | 34.7                         | 51.8                  | 0.67  | 29.90                   |  |                  |                            |
| 45116                | 789965                  | B   | Ss | L  | 12.73 x 5.08   | RT   | 34.4                         | 50.7                  | 0.68  | 27.30                   |  |                  |                            |
| 45116                | 789966                  | B   | Ss | L  | 12.58 x 4.86   | RT   | 34.3                         | 50.6                  | 0.68  | 29.30                   |  |                  |                            |
| 45116                | 789967                  | B   | Ss | L  | 12.55 x 5.12   | RT   | 34.0                         | 50.6                  | 0.67  | 30.00                   |  |                  |                            |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Ls: Location of the sample / Localización de la muestra<br>L: Longitudinal / Longitudinal<br>Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido<br>LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal | B: Body / Cuerpo<br>RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente<br>Obt: Obtained / Obtenido<br>TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal | Ss: Strip specimen / Rectangular<br>EUL: Extension Under Load Method<br>Y S: Yield Strength / Fluencia<br>TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal | Ori: Orientation / Orientación<br>UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia<br>LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal<br>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 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<br><b>11030866</b> | Page / Página<br><b>2 / 5</b> |
| Date / Día: <b>Jul 21, 2011</b>    |                               |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Customer / Cliente: <b>MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO, S.A. DE C. V.</b>                                      |  | Customer's Order / Orden Cliente - Item N° |  | Customer's Reference/Referencia del cliente                       |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br><b>155445/03</b>  |  |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED<br/>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b> |  |  | Product Type / Tipo de producto:<br><b>LINE PIPE SEAMLESS<br/>CONDUCCION</b> |   |  | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED<br/>BARNIZADO</b>  |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API SPEC 5L</b>                                     |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>      |  | Ends / Extremos: <b>PLAIN END<br/>LISO CORTE RECTO</b>   |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>1.90 X 0.200 INCH<br/>48.30 X 5.10 MM</b>  |  | Schedule / Cédula:<br><b>N/A</b>           |  | Length / Longitud:<br><b>19.70 / 21.30 FT<br/>6.00 / 6.50 MTS</b> |  | Quantity / Cantidad: <b>31 Pcs/pz</b><br><b>657 480 FT                      2,411.870 LB</b><br><b>200.400 MTS                      1,094.000 KG</b> |  |
|  |  |  |  |   |  | Nominal Weight / Peso Nominal<br><b>3.63 LB/FT<br/>5.40 KG/M</b>   |  |

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Ls | External / Externa          |                  |
|----------------------|-------------------------|----|-----------------------------|------------------|
|                      |                         |    | Unit / Unidad:<br>Req. Min: | BHN<br>Req. Max: |
| 45115                | 789980                  | B  |                             | 135              |
| 45115                | 790018                  | B  |                             | 121              |
| 45115                | 790020                  | B  |                             | 120              |
| 45116                | 789963                  | B  |                             | 114              |

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra                      B: Body / Cuerpo                      Req: Required / Requerido                      Min: Minimum / Mínimo  
 Max: Maximum / Máximo

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

| Heat N°<br>Colada N° | Sample N°<br>Muestra N° | Bend Test<br>Ensayo de Curvado |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 45115                | 789980                  | GOOD/BUENO                     |
| 45115                | 789981                  | GOOD/BUENO                     |
| 45115                | 790018                  | GOOD/BUENO                     |
| 45115                | 790020                  | GOOD/BUENO                     |
| 45116                | 789962                  | GOOD/BUENO                     |
| 45116                | 789963                  | GOOD/BUENO                     |
| 45116                | 789965                  | GOOD/BUENO                     |
| 45116                | 789966                  | GOOD/BUENO                     |
| 45116                | 789967                  | 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.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

11030866 3 / 5

Date / Día: Jul 21, 2011

|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO, S.A. DE C.  |  | Customer's Order / Orden Cliente - Item N° |  | Customer's Reference/Referencia del cliente                          |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br>155445/03                    |  |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación:<br>SEAMLESS HOT ROLLED<br>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA |  |  |  | Product Type / Tipo de producto:<br>LINE PIPE SEAMLESS<br>CONDUCCION |  | Surface / Superficie:<br>VARNISHED<br>BARNIZADO                                       |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br>API SPEC 5L                                    |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br>B/X42-L245/L290 PSL1                |  | Ends / Extremos: PLAIN END<br>LISO CORTE RECTO  |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br>1.90 X 0.200 INCH<br>48.30 X 5.10 MM  |  | Schedule / Cédula<br>N/A                   |  | Length / Longitud:<br>19.70 / 21.30 FT<br>6.00 / 6.50 MTS            |  | Quantity / Cantidad: 31 Pcs/pz<br>657.480 FT 2.411.870 LB<br>200.400 MTS 1.094.000 KG |  |
|  |  |  |  |  |  | Nominal Weight / Peso Nominal<br>3.63 LB/FT<br>5.40 KG/M                              |  |

## 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<br>Colada          | H | Max<br>Min |                               |     |    |    |    |     |    |        |   |    |    |    |    |    |         |    |   |    |
| Sample N°<br>Muestra N° | P | Max<br>Min |                               |     |    |    |    |     |    |        |   |    |    |    |    |    |         |    |   |    |
| 45115                   | H |            | 16                            | 109 | 25 | 6  | 3  | 1   | 13 | 26     | 4 | 57 | 27 | 6  | 3  | 1  | 5       | 8  | 2 | 40 |
| 789980                  | P |            | 16                            | 107 | 24 | 6  | 3  | 1.3 | 12 | 27     | 2 | 55 | 26 | 7  | 3  | 2  | 4       | 6  | 2 | 41 |
| 789980                  | P |            | 16                            | 107 | 24 | 6  | 3  | 1   | 12 | 27     | 2 | 55 | 24 | 7  | 2  | 2  | 4       | 5  | 2 | 42 |
| 789981                  | P |            | 16                            | 106 | 24 | 6  | 3  | 2   | 13 | 27     | 2 | 55 | 26 | 7  | 3  | 2  | 4       | 10 | 2 | 41 |
| 789981                  | P |            | 16                            | 106 | 24 | 6  | 3  | 1   | 12 | 27     | 2 | 55 | 24 | 7  | 2  | 2  | 4       | 6  | 2 | 42 |
| 790018                  | P |            | 16                            | 106 | 25 | 6  | 3  | 1.3 | 13 | 26     | 3 | 57 | 26 | 6  | 3  | 2  | 3       | 8  | 2 | 46 |
| 790018                  | P |            | 16                            | 107 | 25 | 6  | 3  | 1.2 | 12 | 28     | 3 | 57 | 28 | 7  | 3  | 2  | 3       | 8  | 2 | 43 |
| 790020                  | P |            | 16                            | 106 | 26 | 6  | 3  | 1.2 | 13 | 28     | 3 | 57 | 29 | 8  | 4  | 3  | 3       | 8  | 2 | 46 |
| 790020                  | P |            | 16                            | 106 | 26 | 6  | 3  | 0.9 | 12 | 28     | 3 | 57 | 29 | 8  | 4  | 2  | 3       | 8  | 2 | 43 |
| 45116                   | H |            | 16                            | 109 | 24 | 6  | 4  | 1   | 10 | 31     | 3 | 50 | 31 | 5  | 2  | 1  | 4       | 13 | 2 | 41 |
| 789962                  | P |            | 16                            | 108 | 23 | 6  | 4  | 2   | 10 | 33     | 1 | 49 | 28 | 6  | 2  | 2  | 3       | 11 | 2 | 46 |
| 789962                  | P |            | 16                            | 109 | 24 | 6  | 4  | 2   | 9  | 32     | 2 | 50 | 30 | 6  | 2  | 2  | 4       | 14 | 2 | 43 |
| 789963                  | P |            | 16                            | 108 | 23 | 6  | 4  | 2   | 11 | 32     | 1 | 49 | 26 | 6  | 2  | 2  | 3       | 11 | 2 | 41 |
| 789963                  | P |            | 16                            | 110 | 24 | 6  | 4  | 2   | 10 | 33     | 2 | 52 | 30 | 6  | 3  | 2  | 3       | 12 | 2 | 41 |
| 789965                  | P |            | 17                            | 107 | 24 | 6  | 4  | 2   | 9  | 32     | 2 | 50 | 32 | 6  | 2  | 2  | 4       | 12 | 2 | 37 |

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 Page / Página:

11030866

4 / 5

Date / Día: Jul 21, 2011

|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Customer / Cliente: MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO, 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 155445/03                       |  |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación:<br>SEAMLESS HOT ROLLED<br>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA |  |  |  | Product Type / Tipo de producto:<br>LINE PIPE SEAMLESS<br>CONDUCCION |  | Surface / Superficie:<br>VARNISHED<br>BARNIZADO                                       |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: API SPEC 5L                                       |  |  |  | Steel Grade / Grado de acero:<br>B/X42-L245/L290 PSL1                |  | Ends / Extremos: PLAIN END<br>LISO CORTE RECTO  |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br>1.90 X 0.200 INCH<br>48.30 X 5.10 MM  |  | Schedule / Cédula<br>N/A                   |  | Length / Longitud:<br>19.70 / 21.30 FT<br>6.00 / 6.50 MTS            |  | Quantity / Cantidad: 31 Pcs/pz<br>657.480 FT 2.411.870 LB<br>200.400 MTS 1.094.000 KG |  |
|  |  |  |  |  |  | Nominal Weight / Peso Nominal<br>3.63 LB/FT<br>5.40 KG/M                              |  |

## 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 | Max | Min | Max | Min    | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min     | Max | Min | Max |
| Sample N° / Muestra N° | P | Max                           | Min | Max | Min | Max | Min    | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min     | Max | Min | Max |
| 789965                 | P | 16                            | 108 | 23  | 6   | 4   | 2      | 11  | 33  | 2   | 50  | 28  | 6   | 3   | 2   | 3   | 12      | 2   | 41  |     |
| 789966                 | P | 16                            | 108 | 23  | 6   | 4   | 2      | 9   | 32  | 2   | 49  | 30  | 6   | 2   | 2   | 3   | 12      | 2   | 46  |     |
| 789966                 | P | 16                            | 109 | 23  | 6   | 4   | 2      | 10  | 32  | 1   | 48  | 27  | 6   | 2   | 2   | 3   | 11      | 2   | 42  |     |
| 789967                 | P | 16                            | 108 | 23  | 6   | 4   | 2      | 9   | 34  | 1   | 50  | 27  | 6   | 2   | 2   | 3   | 11      | 2   | 39  |     |
| 789967                 | P | 16                            | 108 | 24  | 6   | 4   | 2      | 8   | 32  | 2   | 49  | 27  | 6   | 3   | 2   | 3   | 14      | 2   | 42  |     |

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

## SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

API SPEC 5L, OCTOBER 1, 2007, FE. 20090101

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.

EL MATERIAL CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS NACE MR 0103.

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 Page / Página:

11030866

5 / 5

Date / Día: Jul 21, 2011

|  |  |  |  |   |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| Customer / Cliente: MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO, S.A. DE C.  |  | Customer's Order / Orden Cliente - Item N°                           |  | Customer's Reference/Referencia del cliente               |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br>155445/03                    |  |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación.<br>SEAMLESS HOT ROLLED<br>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA |  | Product Type / Tipo de producto.<br>LINE PIPE SEAMLESS<br>CONDUCCION |  | Surface / Superficie.<br>VARNISHED<br>BARNIZADO           |  |   |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones.<br>API SPEC 5L                                    |  | Steel Grade / Grado de acero.<br>B/X42-L245/L290 PSL1                |  | Ends / Extremos. PLAIN END<br>LISO CORTE RECTO            |  |   |  |
| Dimensions / Dimensiones.<br>1.90 X 0.200 INCH<br>48.30 X 5.10 MM  |  | Schedule / Cédula<br>N/A   |  | Length / Longitud.<br>19.70 / 21.30 FT<br>6.00 / 6.50 MTS |  | Quantity / Cantidad. 31 Pcs/pz<br>657.480 FT 2,411.870 LB<br>200.400 MTS 1,094.000 KG |  |
|  |  |  |  | Nominal Weight / Peso Nominal<br>3.63 LB/FT<br>5.40 KG/M  |  |   |  |

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75/ISO-15156-2  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44<sup>th</sup> Edition 2007 - Errata/ Adendum 2009/ Adendum 2-2010/ ISO 3183:2007  
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A53/A 53M - 2010  
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASTM A 106/A 106M-2010  
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 53/2007  
 EDICIÓN DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007  
 EDICIÓN DE LA NORMA: NACE MR 01-75 - ISO 15156-2 : 2003  
 EDICIÓN DE LA NORMA: NACE MR-01-03 EDICION 2007  
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.  
 CONTROL NO DESTRUTIVO (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.  
 TAMS REF: 141825

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 aqui 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 CERTIFICATION DEPT.  
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
 ISRAEL DE LA CRUZ M.

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
 RICARDO LOZANO ARMENTA

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, deba garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.