

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05021082** Page / Pagina: **1 / 6**  
 Date/Dia: **02/09/2005**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>   | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°                              | Customer's Reference / Referencia del cliente | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta                     |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>                            | Product Type / Tipo de producto:<br><b>LINE PIPE SEAMLESS</b>           |   | <b>080599/01</b>  |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>   | <b>CONDUCCION</b>   |   | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b>                                 |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b> | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b>                      | Quantity / Cantidad: <b>5 Pcs/pz</b>          | <b>BARNIZADO</b>  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>88.90 X 7.60 MM</b><br><b>3 1/2 X 0.300 INCH</b>                      | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b><br><b>19.70 / 21.30 FT</b> |   | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>                                      |
|   |   |   | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>15.24 KG/M</b><br><b>10.25 LB/FT</b> |

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

| Heat N°<br>Coiled 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.  |               | U.T.S. |               | Elongation<br>Alargamiento |
|----------------------|-------------------------|---|--------------|--|----------------------|------------------------------|-------|---------------|--------|---------------|----------------------------|
|                      |                         | LS  | Type<br>Tipo | Oil  | Size<br>Tamaño<br>mm |                              | Temp. | Unit / Unidad | KG/MM2 | Unit / Unidad |                            |
| 65116                | 460560                  | C/B   | Rec          | L  | 20.70 x 7.56         | TA                           | 33.25 | 45.49         | 0.73   | 35.80         |                            |
| 65116                | 460561                  | C/B   | Rec          | L  | 19.90 x 7.56         | TA                           | 35.15 | 48.91         | 0.72   | 36.00         |                            |
| 65116                | 467240                  | C/B   | Rec          | L  | 19.78 x 7.87         | TA                           | 34.49 | 49.73         | 0.69   | 38.20         |                            |

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Cl: Round bar specimen / Cilíndrica  
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Odt: Obtained / Obtenido  
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

CB: Body / Cuerpo  
 Ori: Orientation / Orientación  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

RUL: Upset / Rectangular  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 Min: Minimum / Mínimo

Rec: Strip specimen / Rectangular  
 T: Transverse / Transversal  
 Max: Maximum / Máximo  
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark, green coloured "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must accept its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unauthorised and/or falsification will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tenaris" (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado va en su poder en uso, como una declaración de origen.



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91697) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05021082** Page / Página: **2 / 6**  
 Date/Dia: **02/09/2005**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>                    | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°  | Customer's Reference / Referencia del cliente                 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>        | Product Type / Tipo de producto<br><b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>                               | Steel Grade / Grado de acero<br><b>B/X42 PSL1</b>             | Quantity / Cantidad<br><b>5 Pcs/pz</b>                |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>  | Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b> | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b>                       | Nominal Weight / Peso Nominal<br><b>15.24 KG/M</b>    |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>88.90 X 7.60 MM</b><br><b>3 1/2 X 0.300 INCH</b> | Length / Longitud<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b><br><b>19.70 / 21.30 FT</b>                                | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b><br><b>BARNIZADO</b> | Nominal Weight / Peso Nominal<br><b>10.25 LB/FT</b>   |

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

#### Superficial Hardness / Dureza superficial.

| Heat N°<br>Cabeza N° | Sample<br>Muestra N° | LS  | External/ Externa |     | Req. Max.<br>Result/ Resultado |
|----------------------|----------------------|-----|-------------------|-----|--------------------------------|
|                      |                      |     | Unit/ Unidad:     | BHN |                                |
| 65116                | 460560               | C/B |                   |     | 132                            |
| 65116                | 460561               | C/B |                   |     | 133                            |
| 65116                | 467240               | C/B |                   |     | 138                            |

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Min: Minimum / Mínimo  
 C/B: Body / Cuerpo  
 Max: Maximum / Máximo

RU: Upset / Recalque

Req: Required / Requerido

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

| Heat N°<br>Cabeza N° | Sample N°<br>Muestra N° | Fatigue Test           |  |
|----------------------|-------------------------|------------------------|--|
|                      |                         | Ensayo de Abastamiento |  |
| 65116                | 460560                  | GOOD/BUENO             |  |
| 65116                | 460561                  | GOOD/BUENO             |  |
| 65116                | 467240                  | GOOD/BUENO             |  |

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the signature, green coloured "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would request 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original la leyenda "Tenaris" (verde) está impresa en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado solicite una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Number/Numero<br><b>05021082</b> | Page / Página:<br><b>3 / 6</b> |
| Date/Día: <b>02/09/2005</b>      |                                |

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| Customer / Cliente:                                    | <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>           |  | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: | Customer's Reference / Referencia del cliente     | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación:           | <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>                          |  | Product Type / Tipo de producto:            | <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>                         |   |
|  | <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>             |  |   | <b>CONDUCCION</b>                                 |   |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: | <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>         |  | Steel Grade / Grado de acero:               | <b>B/X42 PSL1</b>                                 |   |
| Dimensions / Dimensiones:                              | <b>88.90 X 7.60 MM</b><br><b>3 1/2 X 0.300 INCH</b> |  | Length / Longitud:                          | <b>6.00 / 6.50 MTS</b><br><b>19.70 / 21.30 FT</b> |   |
|  |   |  | Quantity / Cantidad                         | <b>5 Pcs/Dz</b>                                   |   |
|  |   |  | Ends / Extremos:                            | <b>NORMAL BEVEL</b>                               |   |
|  |   |  | Surface / Superficie:                       | <b>VARNISHED</b>                                  |   |
|  |   |  |   | <b>BARNIZADO</b>                                  |   |
|  |   |  | Nominal Weight / Peso Nominal               | <b>15.24 KG/M</b>                                 |   |
|  |   |  |   | <b>10.25 LB/FT</b>                                |   |

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

| Heat<br>Colada          | H Max<br>Min | C     | Mn  | Si | Cr | Mo | S   | P  | Ni | V | Cu | Al     | Sn | As | Nb | Ti | Ca | B | N  |                                |  |
|-------------------------|--------------|-------|-----|----|----|----|-----|----|----|---|----|--------|----|----|----|----|----|---|----|--------------------------------|--|
|                         |              |       |     |    |    |    |     |    |    |   |    |        |    |    |    |    |    |   |    | Composition, % / Composición % |  |
| Sample N°<br>Muestra N° | P Max<br>Min | X 100 |     |    |    |    |     |    |    |   |    | X 1000 |    |    |    |    |    |   |    |                                |  |
| 65116                   | H            | 12    | 113 | 24 | 4  | 5  | 1   | 13 | 50 | 2 | 58 | 20     | 5  | 3  | 1  | 2  | 12 | 1 | 32 |                                |  |
| 460560                  | P            | 13    | 111 | 23 | 4  | 5  | 1   | 13 | 50 | 1 | 58 | 20     | 4  | 2  | 1  | 3  | 14 | 1 | 36 |                                |  |
| 460561                  | P            | 12    | 113 | 24 | 3  | 5  | 1.6 | 12 | 52 | 2 | 58 | 21     | 5  | 3  | 1  | 3  | 14 | 1 | 35 |                                |  |
| 467240                  | P            | 12    | 110 | 26 | 6  | 3  | 1   | 12 | 72 | 2 | 64 | 20     | 6  | 2  | 1  | 4  | 13 | 1 | 33 |                                |  |
| 467240                  | P            | 12    | 111 | 26 | 6  | 3  | 1.1 | 12 | 72 | 2 | 64 | 20     | 6  | 2  | 1  | 4  | 13 | 1 | 33 |                                |  |

H: Heat / Colada      P: Product / Producto

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR SIDERCA**  
**FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.**  
**LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOHO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E**  
**VENTUALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.**  
**FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark, green coloured '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 falsified or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la rosa. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso ilegal o inaceptado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Number/Numero<br><b>05021082</b> | Page / Pagina:<br><b>4 / 6</b> |
| Date/Dia: <b>02/09/2005</b>      |                                |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Customer / Cliente:<br><b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>                                      | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°                    | Customer's Reference / Referencia del cliente      | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br><b>080599/01</b> |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>                            | Product Type / Tipo de producto:<br><b>LINE PIPE SEAMLESS</b> | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b>          | Ends / Extremos:<br><b>BARNIZADO</b>                                      |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>   | <b>CONDUCCION</b>   | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b> | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b>                                   |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b> | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                  | Quantity / Cantidad:<br><b>5 Pcs/pz</b>            | Nominal Weight / Peso Nominal<br><b>15.24 KG/M</b>                        |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>88.90 X 7.60 MM</b>   | <b>19.70 / 21.30 FT</b>                                       |  | <b>10.25 LB/FT</b>  |
| <b>3 1/2 X 0.300 INCH</b>   |   |  |   |

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.**  
**LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E**  
**VENTUALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.**  
**FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.**  
**CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colour and '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 unawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso ilegíti o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> |                                |
| Number/Numero<br><b>05021082</b>         | Page / Página:<br><b>5 / 6</b> |
| Date/Dia: <b>02/09/2005</b>              |                                |

|   |  |  |  |   |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|---|--|
| Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>   |  | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°   |  | Customer's Reference / Referencia del cliente                 |  | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta<br><b>080599/01</b> |  |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>                            |  |  |  | Product Type / Tipo de producto:<br><b>LINE PIPE SEAMLESS</b> |  |   |  |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>   |  |  |  | <b>CONDUCCION</b>   |  |   |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b> |  |  |  |   |  |   |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>88.90 X 7.60 MM</b>   |  | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b> |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b>            |  | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>                                      |  |
| <b>3 1/2 X 0.300 INCH</b>   |  | <b>19.70 / 21.30 FT</b>                      |  | Quantity / Cantidad: <b>5 Pcs/Pz</b>                          |  | Nominal Weight / Peso Nominal<br><b>15.24 KG/M</b><br><b>10.25 LB/FT</b>  |  |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**NO REPARADO POR SOLDADURA.**  
 CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.  
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42º Edition 2000.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/02.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/02a.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.  
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.  
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) NOTCH 12.5%.  
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.  
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TAMSA REF: 554707

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green coloured 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05021082**  
 Page / Pagina: **6 / 6**  
 Date/Dia: **02/09/2005**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>   | Customer's Order / Cliente Orden - Item N°                              | Customer's Reference / Referencia del cliente      | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta                     |
| Manufacture Process/ Proceso de fabricación:<br><b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>                            | Product Type / Tipo de producto:<br><b>LINE PIPE SEAMLESS</b>           |  | 080599/01   |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>   | <b>CONDUCCION</b>   | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b> | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b>                                 |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:<br><b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b> |   | Quantity / Cantidad: <b>5 Pcs/pz</b>               | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>                                      |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>88.90 X 7.60 MM</b><br><b>3 1/2 X 0.300 INCH</b>                      | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b><br><b>19.70 / 21.30 FT</b> |  | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>15.24 KG/M</b><br><b>10.25 LB/FT</b> |

#### TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified  
 N° 110950

QUE CERTIFICACION DEPT  
 DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
**CECZADA X. CARLOS**

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT  
 RESPONSABLE DE DEPARTAMENTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
**HONORABLE LVANILDA AVILA**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green coloured 'T' inside 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 unavail or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.