

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **05012344**  
 Page / Página: **1 / 6**

Date/Día: **24/05/2005**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: \_\_\_\_\_ Customer's Reference / Referencia del cliente: \_\_\_\_\_

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **077581/03**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Steel Grade / Grado de acero: **B/K42 PSL1**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Quantity / Cantidad: **156 Pcs/Pz**

Dimensions / Dimensiones: **60.30 X 3.90 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

**2 3/8 X 0.154 INCH** **19.70 / 21.30 FT** Nominal Weight / Peso Nominal: **5.42 KG/M**

**3.65 LB/FT**

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

| Heat N°<br>Cobaca 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<br>KG/MM2 | U.T.S.<br>Unit/Unidad<br>KG/MM2 | Y.S.<br>/ U.T.S. | Elongation<br>Alargamiento<br>% in 2 inches<br>Min % = | ORL<br>% |
|----------------------|-------------------------|---|--------------|----|--|-------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--|----------|
|                      |                         | LS  | Type<br>Tipo | OH | Size<br>Tamaño<br>mm                             | Temp.<br>°C | Required/Requerido |                              |                               |                                 |                  |  |          |
| 35183                | 461691                  | C/B   | Rec          | L  | 19.41 x 4.17                                     | TA          | 35.65              | 47.00                        | 0.76                          | 36.80                           |                  |  |          |
| 35183                | 461694                  | C/B   | Rec          | L  | 19.40 x 4.00                                     | TA          | 36.81              | 49.42                        | 0.74                          | 35.60                           |                  |  |          |
| 35183                | 461698                  | C/B   | Rec          | L  | 19.45 x 4.00                                     | TA          | 35.68              | 48.26                        | 0.74                          | 35.60                           |                  |  |          |
| 35183                | 461701                  | C/B   | Rec          | L  | 19.26 x 4.17                                     | TA          | 34.45              | 48.01                        | 0.72                          | 36.40                           |                  |  |          |
| 35183                | 461703                  | C/B   | Rec          | L  | 19.57 x 3.94                                     | TA          | 36.51              | 49.72                        | 0.73                          | 36.60                           |                  |  |          |
| 35183                | 461705                  | C/B   | Rec          | L  | 19.43 x 3.67                                     | TA          | 35.16              | 50.29                        | 0.70                          | 35.80                           |                  |  |          |
| 36239                | 470557                  | C/B   | Rec          | L  | 19.75 x 3.97                                     | TA          | 33.47              | 47.35                        | 0.71                          | 35.10                           |                  |  |          |
| 36239                | 470619                  | C/B   | Rec          | L  | 19.12 x 4.00                                     | TA          | 36.19              | 49.65                        | 0.73                          | 35.80                           |                  |  |          |
| 36239                | 470620                  | C/B   | Rec          | L  | 19.00 x 3.96                                     | TA          | 36.62              | 50.36                        | 0.73                          | 38.00                           |                  |  |          |
| 36239                | 470621                  | C/B   | Rec          | L  | 19.00 x 4.06                                     | TA          | 35.24              | 49.24                        | 0.72                          | 37.80                           |                  |  |          |

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 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 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 entregue 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.

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

|  |            |
|--|------------|
| <b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> |            |
| Number/Numero                            | 05012344   |
| Page / Página:                           | 6 / 6      |
| Date/Dia:                                | 24/05/2005 |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| 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 CONDUCCION</b> | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/K42 PSL1</b> | Quantity / Cantidad:<br><b>156 Pcs/pz</b>          | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED BARNIZADO</b>   |
| Laminado en caliente sin costura  |  | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>               | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>5.42 KG/M</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>       |  |   |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>60.30 X 3.90 MM</b>   |  |  |  |   |
| <b>2 3/8 X 0.154 INCH</b>   |  |  |  |   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <br>Quality System Certified<br>N° 110950 |  | <b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>   |  |
| QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>RESPONSABLE DE CERTIFICACION DE CALIDAD<br><b>SEZADA X. CARLOS</b>                          |  | CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.<br>RESPONSABLE DE CERTIFICACION DE CALIDAD<br><b>HONORIO LUYVA Y AVILA</b> |  |

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 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 es 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 | 05012344   | Page / Página: | 2 / 6 |
| Date/Día:     | 24/05/2005 |                |       |

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**

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:

**SEAMLESS HOT ROLLED**

Product Type / Tipo de producto:

**LINE PIPE SEAMLESS**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

**CONDUCCION**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

**API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53**

Dimensions / Dimensiones:

**60.30 X 3.90 MM**

**2 3/8 X 0.154 INCH**

Length / Longitud:

**6.00 / 6.50 MTS**

**19.70 / 21.30 FT**

Steel Grade / Grado de acero:

**B/X42 PSL1**

Quantity / Cantidad:

**156 Pcs/Pz**

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

**BISELAO NORMAL**

Nominal Weight / Peso Nominal

**5.42 KG/M**

**3.65 LB/FT**

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra

Clt: Round bar specimen / Cilíndrica

TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente

OK: Obtained / Obtenido

TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

C/B: Body / Cuerpo

Or: Orientation / Orientación

YS: Yield strength / Fluencia

TMaX: Transverse Maximum / Máximo Transversal

R/U: Upset / Recalque

L: Longitudinal / Longitudinal

UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia

Min: Minimum / Mínimo

Rec: Strip specimen / Rectangular

T: Transverse / Transversal

Max: Maximum / Máximo

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

| Heat N°<br>Cebada N° | Sample<br>Muestra N° | Ls  | External/Externa    |                               |
|----------------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------------------|
|                      |                      |     | Unit/Unidad:<br>BHN | Req. Max:<br>Result/Resultado |
| 35183                | 461691               | C/B |                     | 129                           |
| 35183                | 461694               | C/B |                     | 131                           |
| 35183                | 461698               | C/B |                     | 133                           |
| 35183                | 461701               | C/B |                     | 131                           |
| 35183                | 461703               | C/B |                     | 129                           |
| 35183                | 461705               | C/B |                     | 129                           |
| 36239                | 470557               | C/B |                     | 123                           |
| 36239                | 470619               | C/B |                     | 140                           |
| 36239                | 470620               | C/B |                     | 138                           |
| 36239                | 470621               | C/B |                     | 140                           |

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 colour 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.

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 entregue 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.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05012344** Page / Página: **5 / 6**

Date/Día: **24/05/2005**

|  |  |   |  |  |  |   |  |
|--|--|---|--|--|--|---|--|
| 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</b> |  | Surface / Superficie:<br><b>VARNISHED</b>          |  | <b>077581/03</b>                                      |  |
| <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>                                    |  | <b>CONDUCCION</b>   |  | <b>BARNIZADO</b>                                   |  | <b>NORMAL BEVEL</b>                                   |  |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones:                     |  |   |  |  |  |   |  |
| <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>                                |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b>            |  | Quantity / Cantidad: <b>156 Pcs/Dz</b>             |  | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>                  |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>60.30 X 3.90 MM</b>                        |  | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b>                  |  | Nominal Weight / Peso Nominal:<br><b>5.42 KG/M</b> |  | Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>                  |  |
| <b>2 3/8 X 0.154 INCH</b>  |  | <b>19.70 / 21.30 FT</b>                                       |  | <b>3.65 LB/FT</b>                                  |  |   |  |

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR SIDERCA**  
**FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.**  
**LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - COCHARA INCLUYE UNA INSPECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E**  
**VENTURAS MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.**  
**FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.**  
**CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.M.D.): SATISFACTORIO.**  
**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 EDICION 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 LAMINACION.**  
**MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT./INT.) 12.5%.**  
**PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.**  
**PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)**  
**TAMSA REF: 532896**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet 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 colour "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.

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 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 entregue 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.

DICA 777 04 6



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91597) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 Tel  
 (52) 229 989 1120 Fax

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> |                                |
| Number/Número<br><b>05012344</b>         | Page / Página:<br><b>3 / 6</b> |
| Date/Día: <b>24/05/2005</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 |  |
| 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> |  |   |  | Steel Grade / Grado de acero:<br><b>B/X42 PSL1</b>            |  |   |  |
| Dimensions / Dimensiones:<br><b>60.30 X 3.90 MM</b><br><b>2 3/8 X 0.154 INCH</b>                      |  | Length / Longitud:<br><b>6.00 / 6.50 MTS</b><br><b>19.70 / 21.30 FT</b> |  | Quantity / Cantidad:<br><b>156 Pcs/Pz</b>                     |  | Ends / Extremos:<br><b>NORMAL BEVEL</b>               |  |
| Ls: Location of the sample / Localización de la muestra<br>Mtr: Minimum / Mínimo                      |  | Cb: Body / Cuerpo<br>Mtr: Maximum / Máximo                              |  | Ru: Upset / Recaque   |  | Req: Required / Requerido                             |  |

| TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS |                         |                                |  |
|---|-------------------------|--------------------------------|--|
| Heat N°<br>Código N°                      | Sample N°<br>Muestra N° | Bend Test<br>Ensayo de Curvado |  |
| 35183                                     | 461691                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 35183                                     | 461694                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 35183                                     | 461698                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 35183                                     | 461701                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 35183                                     | 461703                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 35183                                     | 461705                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 36239                                     | 470557                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 36239                                     | 470619                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 36239                                     | 470620                  | GOOD / BUENO                   |  |
| 36239                                     | 470621                  | 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. The 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 unlawful 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 entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y así hacer 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.



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

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero  
**05012344**

Page / Pagina:  
**4 / 6**

Date/Día: **24/05/2005**

Customer / Cliente: **PIESA ANABUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**

Customer's Order / Cliente Orden - Item N°

Customer's Reference / Referencia del cliente

Manufacturer's Work Order N° / Confirmación de Venta

Manufacture Process / Proceso de fabricación:

**SEAMLESS HOT ROLLED**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

Product Type / Tipo de producto:

**LINE PIPE SEAMLESS**

**CONDUCCION**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

**API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53**

Steel Grade / Grado de acero:

**B/X42 PSL1**

Surface / Superficie:

**VARNISHED**

**BARNIZADO**

Ends / Extremos:

**NORMAL BEVEL**

**BISELAO NORMAL**

Dimensions / Dimensiones:

**60.30 X 3.90 MM**

**2 3/8 X 0.154 INCH**

Length / Longitud:

**6.00 / 6.50 MTS**

**19.70 / 21.30 FT**

Quantity / Cantidad:

**156 Pcs/pz**

Nominal Weight / Peso Nominal

**5.42 KG/M**

**3.65 LB/FT**

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

| Heat Colada<br>Sample N°<br>Muestra N° | H Max |      | Composition, % / Composición % |    |    |      |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |     |    |   |    |
|--|-------|------|--------------------------------|----|----|------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|
|  | Min   | Max  | C                              | Mn | Si | Cr   | Mo | S  | P | Mn | V  | Cu | Al | Sn | As | Nb | Ti  | Ca | B | N  |
| 461691                                 | 1.3   | 1.06 | 25                             | 4  | 2  | 1.1  | 12 | 33 | 2 | 60 | 34 | 5  | 3  | 1  | 1  | 3  | 1.6 | 1  | 1 | 27 |
| 461694                                 | 1.2   | 1.05 | 24                             | 4  | 2  | 1.1  | 14 | 33 | 1 | 48 | 30 | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1.8 | 1  | 1 | 24 |
| 461698                                 | 1.3   | 1.05 | 25                             | 4  | 2  | 1    | 13 | 33 | 1 | 50 | 31 | 6  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1.8 | 1  | 1 | 31 |
| 461701                                 | 1.2   | 1.05 | 24                             | 4  | 2  | 1    | 14 | 33 | 1 | 46 | 31 | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1.8 | 1  | 1 | 32 |
| 461703                                 | 1.3   | 1.05 | 25                             | 4  | 2  | 0.9  | 13 | 33 | 1 | 48 | 32 | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1.6 | 1  | 1 | 28 |
| 362299                                 | 1.3   | 1.05 | 25                             | 4  | 2  | 1    | 12 | 33 | 1 | 48 | 36 | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1.6 | 1  | 1 | 30 |
| 470657                                 | 1.2   | 1.11 | 27                             | 4  | 2  | 1    | 10 | 32 | 2 | 38 | 28 | 5  | 2  | 1  | 1  | 3  | 1.3 | 1  | 1 | 37 |
| 470657                                 | 1.2   | 1.06 | 25                             | 5  | 3  | 1    | 10 | 30 | 1 | 38 | 30 | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1.4 | 1  | 1 | 32 |
| 470657                                 | 1.3   | 1.06 | 26                             | 5  | 3  | 0.11 | 10 | 30 | 1 | 35 | 28 | 3  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1.2 | 1  | 1 | 33 |
| 470619                                 | 1.2   | 1.11 | 27                             | 5  | 2  | 1.1  | 10 | 29 | 1 | 37 | 27 | 5  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1.2 | 1  | 1 | 36 |
| 470620                                 | 1.2   | 1.11 | 26                             | 5  | 3  | 1    | 11 | 30 | 1 | 36 | 31 | 3  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1.4 | 1  | 1 | 39 |
| 470621                                 | 1.2   | 1.11 | 24                             | 4  | 2  | 1    | 11 | 30 | 1 | 36 | 28 | 5  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1.2 | 1  | 1 | 34 |

P: Product / Producto

H: Heat / Colada

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 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 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 entregue 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.