



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059120
 Page / Página: 1 / 3
 Date / Dia: Oct 31, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

| | | | |
|---|---|---|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V. | Customer's Order / Orden Cliente - Item N° | Customer's Reference/Referencia del cliente | Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta |
| Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED | Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS | 116463/03 | Surface / Superficie: VARNISHED |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCCION | B/X42 PSL1 | BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 | Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1 | Quantity / Cantidad: 8 Pcs/pz | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.00 X 0.318 INCH | Schedule / Cédula: 080 | | BISELADO NORMAL |
| 101.60 X 8.10 MM | Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT | | Nominal Weight / Peso Nominal: 12.50 LB/FT |
| | 6.00 / 6.50 MTS | | 18.68 KG/M |

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

| Heat N° Coiled N° Muestra N° | Specimen condition Condicion de la probeta | | Specimen dimensions Dimensiones de la probeta | | Test Temp. de ensayo | Y.S. | | U.T.S. | U.T.S. / Req. Max. | Elongation Alargamiento |
|---------------------------------|---|------|--|-------|----------------------|---------------|------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| | Ls | Type | Size | Temp. | | Unit / Unidad | Req. / Requerido | | | |
| 25396 | B | S5 | 25.43 X 8.27 | mm | RT | 34.9 | 52.6 | 0.66 | 33.40 | |

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 L: Longitudinal
 Req. Max: Maximum Required / Maximo Requerido
 L/Max: Longitudinal Maximum / Maximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 T/Min: Transverse Minimum / Minimo Transversal

S5: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 T/Max: Transverse Maximum / Maximo Transversal

Opt: Orientation / Orientacion
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 L/Min: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal
 Min: Minimum / Minimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

| Heat N° Coiled N° Muestra N° | Sample N° Muestra N° | External / Externa | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-----|
| | | Unit / Unidad | BHN |
| 25396 | 624489 | B | 153 |

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 Max: Maximum / Maximo

B: Body / Cuerpo
 Req: Required / Requerido
 Min: Minimum / Minimo

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 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.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

DICA 717 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059120
 Page / Pagina: 2 / 3
 Date / Dia: Oct 31, 2008

| | | | |
|---|---|--|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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: 11646303 |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 | Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS | Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1 | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.00 X 0.318 INCH 101.60 X 8.10 MM | Schedule / Cédula: 080 | Quantity / Cantidad: 8 Pcs/pz | Nominal Weight / Peso Nominal: 12.50 LB/FT 18.68 KG/M |

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| Heat N° / Colada N°: 25396 | Sample N° / Muestra N°: 624489 | Flattening Test / Ensayo de Aplastamiento: GOOD/BUENO |
|----------------------------|--------------------------------|---|

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

| Heat / Colada / Muestra N° | H Max Min | C | Mn | Si | Cr | Mo | S | P | Ni | V | Composition % / Composición % | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | Cu | Al | Sn | As | Nb | Ti | Ca | B | N | Min | Max | Min | Max |
| 25396 | H 15 | 15 | 107 | 24 | 6 | 2 | 2 | 13 | 46 | 20 | 32 | 32 | 4 | 2 | 1 | 3 | 17 | 1 | 87 | | | | |
| 624489 | P 15 | 15 | 107 | 24 | 5 | 1 | 1.7 | 14 | 31 | 10 | 32 | 30 | 5 | 1 | 3 | 4 | 17 | 1 | 88 | | | | |
| 624489 | P 15 | 15 | 107 | 24 | 5 | 1 | 1.7 | 14 | 31 | 10 | 32 | 30 | 5 | 1 | 3 | 4 | 17 | 1 | 88 | | | | |

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO 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.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION

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 válido 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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret, México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telleria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059120
 Page / Pagina: 3 / 3
 Date / Dia: Oct 31, 2008

| | | | |
|---|---|---|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA 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: 116463/03 |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED | Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS | | Surface / Superficie: VARNISHED |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCCION | | BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 | Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1 | Quantity / Cantidad: 8 Pcs/pz | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.00 X 0.318 INCH | Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT | | BISELA DO NORMAL |
| 101.60 X 8.10 MM | Schedule / Cedula: 080 | | Nominal Weight / Peso Nominal: 12.50 LB/FT |
| | 6.00 / 6.50 MTS | | 18.68 KG/M |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43rd Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ISO 15156-2/2003.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/2006A
 TRATAMIENTO TERMICO DE TUBOS: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH (5%) - A TODA LA LONGITUD.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF. 836940

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.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified
 N° 110950

Martinez Vargas Roman
 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 MARTINEZ VARGAS ROMAN

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA

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 or if, he must adjust 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.

DICA 777 04 0