



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

| | | | | | |
|--|--|------------------|-------------------|----------------|-------|
| INSPECTION CERTIFICATE 3.1 | | Number / Número: | 20047655 | Page / Página: | 1 / 6 |
| CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1 | | Date / Dia: | November 05, 2020 | | |
| (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013) | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|--|--------------|--|-----------------|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: | 30283 ITEM 4 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: | N/A | Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: | 284296/04 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: | Product Type / Tipo de Producto: | SEAMLESS LINE PIPE | Quantity / Cantidad: | 288 Pcs/Pz | Surface / Superficie: | VARNISHED |
| SEAMLESS HOT ROLLED | CONDUCCION SIN COSTURA | SEAMLESS LINE PIPE | 6117.848 FT | 63351.682 LB | BARNIZADO | NORMAL BEVEL |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCCION SIN COSTURA | CONDUCCION SIN COSTURA | 1864.720 MTS | 29643.000 KG | Ends / Extremos: | BISELADO NORMAL |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: | API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019 | Steel Grade / Grado de acero: | | | | |
| Dimensions / Dimensiones: | Schedule / Cédula: | Length / Longitud: | 19.69 / 21.33 FT | 63351.682 LB | Nominal Weight / Peso Nominal: | 10.80 LB/FT |
| 4.500 X 0.237 INCH | SCH 040 / W. C STD | 6.00 / 6.50 MTS | 1864.720 MTS | 29643.000 KG | | 16.08 KG/M |
| 114.3 X 6 MM | | | | | | |

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

| Heat N° Cotada N° | Sample N° Muestra N° | Specimen condition | | Specimen dimensions | | | Test Temp. | | Y.S. | | U.T.S. | | Elongation / Alargamiento | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------|------------|-------|------|------|--------|------|---------------------------|------|
| | | Ls | Sc | Type | Ort | Size | Area | Temp. | Min: | Max: | Min: | Max: | Lo | Obt. |
| 36168 | Z7966 | B | AM1 | Ss | L | 25.67 X 0.580 | 150.4 | RT | 378 | 538 | 0.72 | 30.8 | 33.0 | |
| 36168 | Z7967 | B | AM | Ss | L | 25.67 X 0.588 | 153.5 | RT | 383 | 537 | 0.71 | 30.8 | 36.0 | |
| 36170 | Z7970 | B | AM1 | Ss | L | 25.72 X 0.575 | 149.3 | RT | 376 | 527 | 0.71 | 30.8 | 37.0 | |
| 36170 | Z7971 | B | AM | Ss | L | 25.76 X 0.585 | 153.2 | RT | 370 | 524 | 0.71 | 30.8 | 35.0 | |
| 36303 | Z7979 | B | AM1 | Ss | L | 25.79 X 0.593 | 154.4 | RT | 387 | 536 | 0.72 | 30.8 | 35.0 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| AM: As manufactured / Según proceso de fabricación | Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra | Ort: Orientation / Orientación | Sc: Specimen condition / Condición de la probeta |
| B: Body / Cuerpo | Max: Maximum / Máximo | Req: 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 |
| Lot: Initial length / Longitud inicial | Obt: Obtained / Obtenido | RT: Room temperature / Temperatura ambiente | Y.S.: Yield strength / Fluencia |

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.

Ese 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 haciendo responsable por cualquier uso ilegal o inbuido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

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

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **20047655** Page / Página: **3 / 6**
 Date / Día: **November 05, 2020**

| | | | |
|---|---|--|---|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30283 ITEM 4 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 284296/04 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED | Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE | | Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCCION SIN COSTURA | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019 | | | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 K G/M |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH 14.3 X 6 MM | Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD | Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS | Quantity / Cantidad: 288 Pcs/Pz 63351.682 LB 1864.720 MTS 29643.000 KG |

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

| Required values / Valores requeridos | Individuals / Individuales | | | Average / Promedio | | | Hardness type/Tipo de dureza:Rockwell |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------|---------|---------------------------------------|
| | Min: -- | Max: 22.0 | Var: -- | Min: -- | Max: 22.0 | Var: -- | |
| Heat No / Colada No | Sample No / Muestra No | Specimen condition | Scale | 1 | 2 | 3 | Avg. |
| 36168 | Z7966 | B | HRBW | 79.1 | 79.4 | 79.9 | 79.5 |
| 36170 | Z7970 | B | HRBW | 79.5 | 78.8 | 79.2 | 79.2 |
| 36303 | Z7979 | B | HRBW | 80.7 | 80.3 | 80.2 | 80.4 |

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación LS: Location of sample / Ubicación de la muestra MW: Middle wall / Centro
 Avg: Average / Promedio Max: Maximum / Máximo Quad: Quadrant / Cuadrante
 B: Body / Cuerpo Min: Minimum / Mínimo Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

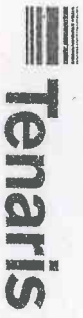
FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

| Standard / Norma: / | | | | Standard / Norma: / | | | | Standard / Norma: / | | | | | | |
|---------------------|------------------------|----|----|---------------------|---------------------|------------------------|----|---------------------|--------------|---------------------|------------------------|----|----|--------------|
| Heat No / Colada No | Sample No / Muestra No | LS | SC | Result | Heat No / Colada No | Sample No / Muestra No | LS | SC | Result | Heat No / Colada No | Sample No / Muestra No | LS | SC | Result |
| 36168 | Z7966 | B | AM | Good / Bueno | 36170 | Z7970 | B | AM | Good / Bueno | 36303 | Z7980 | B | AM | Good / Bueno |
| 36168 | Z7967 | B | AM | Good / Bueno | 36170 | Z7971 | B | AM | Good / Bueno | | | | | |

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación B: Body / Cuerpo LS: Location of sample / Ubicación de la muestra SC: Specimen condition / Condición de la probeta

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 haciendo responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SM
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz,
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1500 fax

| | | | | | |
|--|--|------------------|-------------------|----------------|-------|
| INSPECTION CERTIFICATE 3.1 | | Number / Número: | 20047655 | Page / Página: | 4 / 6 |
| CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1 | | Date / Dia: | November 05, 2020 | | |
| (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013) | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30283 ITEM 4 | | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284296/04 | |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED | | Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE | | Surface / Superficie: VARNISHED | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL | |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | | CONDUCCION SIN COSTURA | | BARNIZADO | | BISELADO NORMAL | |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019 | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42.1245L290 PSL1 | | Quantity / Cantidad: 288 Pcs/Pz | | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT | |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH | | Schedule / Cédula: SCH 040 / W. C STD | | Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT | | Nominal Weight / Peso Nominal: 16.08 K/G/M | |
| 114.3 X 6 MM | | | | 6.00 / 6.50 MTS | | | |

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

| Pressure / Presión | Value / Valor | Time / Tiempo | Seconds / Segundos | Results / Resultado |
|--------------------|---------------|---------------|--------------------|------------------------------|
| Unit / Unidad: | | | | |
| mpa | 18.3 | 5 | | Satisfactory / Satisfactorio |

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

| | | | |
|---|--|-------------|--|
| Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo | | Type / Tipo | |
| Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a | | As Rolled | |
| Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a | | | |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

| | | | |
|--|--|--|--|
| MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO | | Supplementary Information | |
| STEEL MAKING PROCESS: | | Información Suplementaria | |
| ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING MACHINE | | FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MEXICO | |
| ALUMINIUM ROLLER ROLLED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE | | FABRICACIÓN DEL ACERO: | |
| THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE | | HORNO DE ARCO ELÉCTRICO HORNO DE AFINACIÓN MÁQUINA DE COLADA CONTINUA. | |
| | | ACERO CALAMADO CON ALUMINIO, PRACTICA DE GRANO FINO | |
| | | LA PRACTICA EN EL HORNO DE AFINACIÓN INCLUYE AGITACIÓN POR ARGÓN E INYECCIÓN FINAL DE SILICURO | |

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 talking 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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 S/N
 Delfino Valenzuela Tejeda, Veracruz, V
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **20047655** Page / Página: **5 / 6**

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------------|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CLAS. S.A. DE C.V. | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30283 ITEM 4 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Date / Día: November 05, 2020 | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284296/04 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED | Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE | | | Surface / Superficie: VARNISHED |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCCION SIN COSTURA | | | BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L, EN10204, 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019 | | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245L 290 PSL1 | | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH | Schedule / Cédula: SCH 040 / W. C STD | Quantity / Cantidad: 288 Pcs/Pz | 65351.682 LB | BISELADO NORMAL |
| 114.3 X 6 MM | Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT | 6117.848 FT | 29643.000 KG | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT |
| | 6.00 / 6.50 MTS | 1864.720 MTS | | 16.08 K/G/M |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

| | | |
|---|--|---|
| FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION MATERIAL FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD: EMT - MPI | Supplementary Information Información Suplementaria | DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION RADIOACTIVA FABRICACION DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORIO METODO DE INSPECCION: EMI - MPI |
| VISUAL INSPECTION DIMENSIONAL INSPECTION ELECTROMAGNETIC INSPECTION - NOTCH 10% (1.3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION BY UT MATERIAL ACCORDING TO ANSINACE MR0175/ISO 15156-2:2015 AND ANSINACE MR0103/ISO 17945:2015 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRB W). TAMSA REF: 634522 | INSPECCION VISUAL INSPECCION DIMENSIONAL INSPECCION ELECTROMAGNETICA - RANURA 10% (1.3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACION DE ESPESOR POR UT MATERIAL DE ACUERDO A ANSINACE MR0175/ISO 15156-2:2015 Y ANSINACE MR0103/ISO 17945:2015 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRB W). TAMSA REF: 634522 | |

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

| Heat N° Cobada N° | Quantity Cantidad (Pieces) | Length Longitud (m) | Weight Peso (Tons) | Heat N° Cobada N° | Quantity Cantidad (Pieces) | Length Longitud (m) | Weight Peso (Tons) |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 36168 | 187 | 3974.34 | 1211.38 | 36170 | 87 | 1848.62 | 8.981 |

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 automatizado 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret, México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeda, Veracruz,
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1000 fax

| | | | | | |
|--|--|------------------|-------------------|----------------|-------|
| INSPECTION CERTIFICATE 3.1 | | Number / Número: | 20047655 | Page / Página: | 6 / 6 |
| CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 | | Date / Dia: | November 05, 2020 | | |
| (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013) | | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 30283 ITEM 4 | Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A | Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284296/04 |
| Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED | Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE | Quantity / Cantidad: 288 Pcs/Pz | Surface / Superficie: VARNISHED |
| LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA | CONDUCION SIN COSTURA | 63351.682 LB | BARNIZADO |
| Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/19A, ASTM A53/20, ASME SA106/2019, ASME SA53/2019 | Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245L290 PSL1 | 29643.000 KG | Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL |
| Dimensions / Dimensiones: 4.500 X 0.237 INCH | Schedule / Cedula: SCH 40 / W.C STD | 19.69 / 21.33 FT | Nominal Weight / Peso Nominal: 10.80 LB/FT 16.08 K/G/M |
| 114.3 X 6 MM | Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS | 1864.720 MTS | |

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

| Heat N° | Quantity | Length | Weight |
|----------------------------|----------|-----------------------|--------|
| Cobda N° | (Pieces) | (ft) | (Tons) |
| 36303 | 14 | 294.88 | 1.428 |
| Average length per pipe | | | |
| Longitud promedio por tubo | | Peso nominal por tubo | |
| (ft) | (m) | (lb/ft) | (kg/m) |
| 21.243 | 6.475 | 10.682 | 15.897 |

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 COMPAÑIA DE INSPECCIÓN NO APLICA Employee Name: N/A |  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Isis Janet Chama Rodríguez |
| |  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Angel César Alemán Gil |

This certificate is issued by a computerized system and it 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 automatizado 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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.