



CERTIFICADO DE INSPECCION

INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICADO DE INSPECCÃO

FABRICACION DE ALMACONES ESPECIALES

Pho. J. Gonzalez y Argonjo 5 - Centro Almirante Ezzeza - Pdc. de Ezzeza - (B1802A YA) Buenos Aires, ARGENTINA - (EN 10204 - 3.1)

Tel: (+54-11) 65326-1493/94/95 - Fax: (+54-11) 65326-1496

www.faae.com.ar e-mail: faae@conuarfaae.com



UNE-EN 9100
Nº 04.02.05342

| | | | | |
|---|--------------|--|-----------------------|---|
| Orden de Compra / Purchase Order / Pedido de Compra | Fecha / Date | Norma / Standard / Norma | Grado / Grade / Grado | Denominación |
| STOCK | 04/04/2012 | ASTM B 338 - 09 | Gr 2 | Tubos Sin Costura de Titano Laminados en Frio |
| Orden de Venta/Sale Order/ Pedido de Venta | | CERTIFICADO Nº / CERTIFICATE Nº / CERTIFICADO Nº | | Seamless Titanium Tube Cold Rolled |
| Orden de Fabricación/Manufacturing Order/ Pedido de Fabricación | | 611004 | | Denominación |
| | | | | Tubos de Titano Sem Costura Laminado a Frio |

| Dimensiones / Dimensions / Dimensões | Colada / Heat / Corrida | Lote / Lot / Lote | Piezas / Pieces / Peças | Cantidad / Quantity / Quantidade | Peso / Weight / Peso |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|
| OD 15.87 mm x W. T. 1.24 A.W. mm | 200801037 | 2744 | 96 | 633.60 | 2078.74 |
| | 20080176 | 2746 | 80 | 528.00 | 1732.28 |
| | 20080280 | 2750 | 90 | 594.00 | 1948.82 |
| | 20090176 | 2742 | 73 | 481.80 | 1580.71 |
| | 20080176 | 2743 | 102 | 673.20 | 2203.66 |
| | 20080176 | 2745 | 112 | 739.20 | 2425.20 |
| | 20070216 | 2739 | 116 | 765.60 | 2511.81 |

| Traccion / Tensile Test / Teste de Tração | Dureza Hardness Durezza | Microestructura Microestructura | Análisis Químico / Chemical Analysis / Análisis Químico | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|---|-----------|------|----------------|------|----------------|----------------|-------|-----|---------|---------|
| Rp 0.2% N/mm2 275 / 450 | Rm N/mm2 470.0 | A% Lo: 50 mm 20% min | Z% | % min. | C | O ₂ | Fe | N ₂ | H ₂ | Al | V | O.E. cu | O.E Tot |
| 353.0 | 345.0 | 3300.0% | | 0.05 | 0.02 | 0.10 | 0.06 | 0.020 | 0.002 | 0.002 | 0.1 | 0.1 | 0.4 |
| 395.0 | 511.0 | 3340.0% | | P | 0.01 | 0.10 | 0.08 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.1 | 0.4 | |
| 396.0 | 508.0 | 3360.0% | | C | 0.01 | 0.12 | 0.08 | 0.010 | 0.003 | 0.001 | 0.1 | 0.4 | |
| 356.0 | 466.0 | 3380.0% | | C | 0.01 | 0.10 | 0.08 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.1 | 0.4 | |
| 397.0 | 517.0 | 3420.0% | | P | 0.01 | 0.10 | 0.08 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.1 | 0.4 | |
| 395.0 | 516.0 | 3360.0% | | C | 0.01 | 0.10 | 0.08 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.1 | 0.4 | |
| 369.0 | 523.0 | 3320.0% | | C | 0.01 | 0.14 | 0.05 | 0.020 | 0.003 | 0.002 | 0.1 | 0.4 | |

| Dimensional Dimensions Dimensional | Corrientes Inducidas Eddy Current Test | Ultrasonido Ultrasonic Testing | Inspeccion Visual Visual Inspection | Apataamiento Flattening Test | Abocadado Flaring Test | Ensayos Adicionales / Additional Tests / Testes Adicionais |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| OK | OK | OK | OK | OK | OK | |
| Tratamiento Térmico / Heat Treatment | Reocido / Annealing | Tratamiento Térmico / Heat Treatment | Inspeccion Visual | Teste de Achatamento | Teste de Alargamento | |
| | Reocido / Annealing | | Inspeccion Visual | OK | OK | |

Certificamos que el material descrito en el presente documento ha sido fabricado, ensayado e inspeccionado de acuerdo con las normas y especificaciones indicadas en nuestra orden y certifica todos sus requerimientos correspondientes. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia del mismo, debera garantizar la conformidad con el original, haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y falsificación estará sujeta a la ley.

Me certifiy that the material described in the present document has been manufactured, tested and inspected according to the standards and specifications that have been asked for and that it fulfil all the corresponding requirements. In case the certificate's owner has been a copy of it, he must guarantee conformity with the original, making himself responsible for any illegal or incorrect use. Any alteration and/or counterfeiting will be subjected to the law.

Certificamos que o material descrito neste documento foi fabricado, testado e inspeccionado de acordo as normas e especificações indicadas em sua ordem e satisfiz todos os requisitos. No caso que o detentor deste certificado entregue uma copia do mesmo, deverá garantir a qualidade do original, ficando responsável por qualquer uso ilegal ou indevido. Qualquer alteração e/ou falsificação estará sujeita à lei vigente.

Identificación / Marking / Marcação
FABRICANTE / NORMA, CAIDAD / DIMENSIONS / COLADA
COMPANY / STANDARD / QUALITY / DIMENSIONS / HEAT
FORNECEDOR / NORMA / QUALIDADE / DIMENSÕES / CORRIDA

Ensayos Adicionales / Additional Tests / Testes Adicionais

Control de Calidad - Quality Control - Controle de Qualidade
FAE - IGC - 050 Rmv. 0 Hoja 1 de 1

Approved by / Aprobado por