

## CERTIFICADO PATRON DE CND

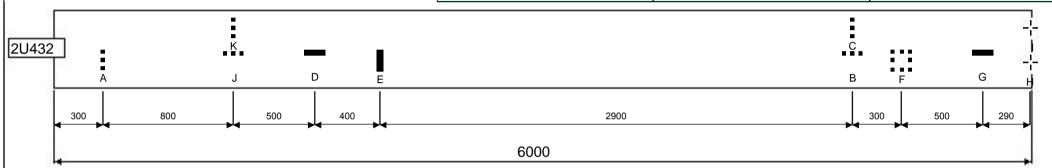
**TEND** 

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número
Reference standard #

**2U432** 

Datos del Producto Product Information Ciclo Product Cliente AGIP TUNISIA BV Diametro [mm] 244,48 63846 Diameter Espesor [mm]
Wall Thickness Tratamiento Termico Colada 11,99 83868 **Heat Treatment** Heat Trazabilidad Expediente Manufacturing Order 5/7474-02 0 Traceability



Valores Pedidos / Requested Values

Valores Medidos / Measured Values

| Posicion<br>Position | Tipo de Notch<br>Notch Type              | Ancho / Diam<br>Max [mm]<br>Max Width /<br>Diam | Profundidad<br>Nominal [%]<br>Depth |     | Profundidad<br>Maxima<br>[mm]<br>Max Depth | Profundidad<br>Minima [mm]<br>Min Depth |       | Longitud<br>Maxima<br>[mm]<br>Max Length | Length | Profundid<br>ad A [mm]<br>Depth A | Profundid<br>ad B [mm]<br>Depth B | Ancho /<br>Diam [mm]<br>Width / Diam | Espesor<br>Remanente<br>[mm]<br>Thickness | Responsable<br>Responsible | Fecha<br>Date |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|-----|--|---|-------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------|
| Α                    | Transversal Interno<br>Transverse ID     | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 35,00  | 0,635                             | 0,618                             | 0,88                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| В                    | Longitudinal Interno<br>Longitudinal ID  | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 48,00  | 0,630                             | 0,677                             | 0,88                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| С                    | Transversal Interno<br>Transverse ID     | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 35,00  | 0,628                             | 0,650                             | 0,96                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| D                    | Longitudinal Externo longitudinal OD     | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 45,00  | 0,645                             | 0,662                             | 0,87                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| Е                    | Transversal Externo Transverse OD        | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 44,00  | 0,644                             | 0,649                             | 0,88                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| F                    | Reduccion de espesor interno             | 25,40   | 13                                  | ±0  | 1,499                                      | 1,499                                   | 1,499 | 50,80                                    | 49,00  | -                                 | -                                 | 24,00                                | 10,50                                     | Default Default            | 04/08/10      |
| G                    | Longitudinal Externo longitudinal OD     | 1,00  | 5                                   | ±15 | 0,689                                      | 0,510                                   | 0,600 | 50,00                                    | 45,00  | 0,678                             | 0,660                             | 0,86                                 | -   | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
| Н                    | Punto de Espesor<br>Wall thickness point | -   | -                                   | -   | -  | -                                       | -     | -  | -      | -                                 | -                                 | -                                    | 12,66                                     | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |

## Notas:

- 1.-Todas las dimensiones son en milimetros excepto que se indique lo contrario.
- 2.-Minima Profundidad Nominal de las ranuras 0.3 mm.

CERTIFICADO CON REPLICA SI

## Notes:

- 1.-All dimensions in milimeters unless stated.
- 2.-Minimum notch nominal depth 0.3 mm.
- CERTIFIED WITH PLASTIC REPLICA YES

OT-PMANT

Fecha Date 25/06/2012 07:45:36 p.m. Hoja Page

1/2 Documento Vigencia

TAND-001-05 17/04/2006



## CERTIFICADO PATRON DE CND

**TEND** 

17/04/2006

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número

2U432

| Datos del Producto Product Information |        |                     |                    |                                   |           |  |  |  |  |  |
|--|--------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| Diametro [mm] Diameter                 | 244,48 | Cliente<br>Client   | AGIP<br>TUNISIA BV | Ciclo<br>Product                  | 63846     |  |  |  |  |  |
| Espesor [mm]<br>Wall Thickness         | 11,99  | Tratamiento Termico |                    | Colada<br><sub>Heat</sub>         | 83868     |  |  |  |  |  |
| Trazabilidad<br>Traceability           | 0      |                     |                    | Expediente<br>Manufacturing Order | 5/7474-02 |  |  |  |  |  |

| Posicion<br>Position | Tipo de Notch<br>Notch Type              | Ancho / Diam<br>Max [mm]<br>Max Width /<br>Diam | Profundidad<br>Nominal [%]<br>Depth |     | Profundidad<br>Maxima<br>[mm]<br>Max Depth | Profundidad<br>Minima [mm]<br>Min Depth | Nominal<br>[mm] | Longitud<br>Maxima<br>[mm]<br>Max Length | Length | Profundid<br>ad A [mm]<br>Depth A | Profundid<br>ad B [mm]<br>Depth B |      | Espesor<br>Remanente<br>[mm]<br>Thickness | Responsable<br>Responsible | Fecha<br>Date |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|-----|--|---|-----------------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|---|----------------------------|---------------|
| 1                    | Punto de Espesor<br>Wall thickness point | -   | -                                   | -   | -  | -                                       | -               | -  | -      | -                                 | -                                 | -    | 12,15                                     | Sebastian Monteros         | 24/11/06      |
|                      | Longitudinal Interno<br>Longitudinal ID  | 1,00  | 10                                  | ±15 | 1,379                                      | 1,019                                   | 1,199           | 50,00                                    | 48,00  | 1,199                             | 1,214                             | 0,94 | -   | Default Default            | 25/06/12      |
| K                    | Transversal Interno Transverse ID        | 1,00  | 10                                  | ±15 | 1,379                                      | 1,019                                   | 1,199           | 50,00                                    | 42,00  | 1,987                             | 1,201                             | 0,95 | -   | Default Default            | 25/06/12      |

Instrumentos de Medicion Utilizados:

Proyector de Perfiles Mitutoyo PJ-A3000 Codigo: 302-711A

Notas:

1.-Todas las dimensiones son en milimetros excepto que se indique lo contrario.

2.-Minima Profundidad Nominal de las ranuras 0.3 mm.

CERTIFICADO CON REPLICA SI

Notes:

1.-All dimensions in milimeters unless stated.

2.-Minimum notch nominal depth 0.3 mm.

CERTIFIED WITH PLASTIC REPLICA YES