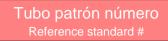


CERTIFICADO PATRON DE CND

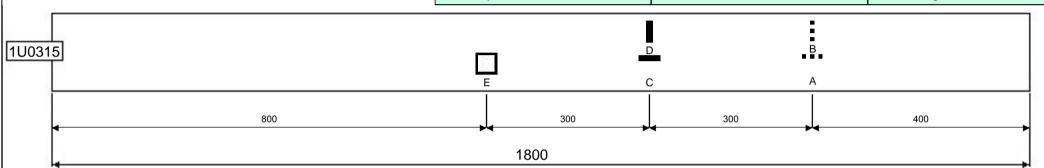
TEND

NDT Reference Standard Certificate



1U0315





Valores Pedidos / Requested Values

Valores Medidos / Measured Values

Posicion Position	Tipo de Notch Notch Type	Ancho / Diam Max [mm] Max Width / Diam	Profundidad Nominal [%] Depth	Tolerancia [%] Tolerance	Profundidad Maxima [mm] Max Depth	Profundidad Minima [mm] Min Depth	Profundidad Nominal [mm] Nom Depth	Longitud Maxima [mm] Max Length	Longitud [mm] Length	Profundida d A [mm] Depth A	Profundida d B [mm] Depth B	Ancho / Diam [mm] Width / Diam	Responsable Responsible	Fecha Date
Α	Longitudinal Interno Longitudinal ID	1,00	10	±15	2,039	1,507	1,773	50,00	47,50	1,776	1,976	0,88	Daniel Carcacha	31/10/08
В	Transversal Interno Transverse ID	1,00	10	±15	2,039	1,507	1,773	50,00	36,60	1,920	1,907	0,99	Daniel Carcacha	31/10/08
С	Longitudinal Externo longitudinal OD	1,00	5	±15	1,019	0,754	0,887	50,00	44,50	0,992	0,990	0,86	Daniel Carcacha	31/10/08
D	Transversal Externo Transverse OD	1,00	5	±15	1,019	0,754	0,887	50,00	45,50	0,979	0,968	0,83	Daniel Carcacha	31/10/08
Е	Reduccion de Espesor Externo	25,40	10	±0	1,773	1,773	1,773	25,40	25,40	-	-	25,40	Daniel Carcacha	03/11/08

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 03/11/2008 03:30:20 p.m. Hoja Page 1/2 Documento Vigencia

TAND-001-05 17/04/2006



CERTIFICADO PATRON DE CND

TEND

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número
Reference standard #

1U0315

Datos del Producto Product Information									
Diametro [mm] Diameter	132,08	Cliente Client	PDVSA	Ciclo Product	27953				
Espesor [mm] Wall Thickness	17,73	Tratamiento Termico	SI	Colada _{Heat}	32989				
Trazabilidad Traceability	0			Expediente Manufacturing Order	5/3238.02				

Instrumentos de Medicion Utilizados:

Calibre Pie de Rey Codigo:

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