

CERTIFICADO PATRON DE CND

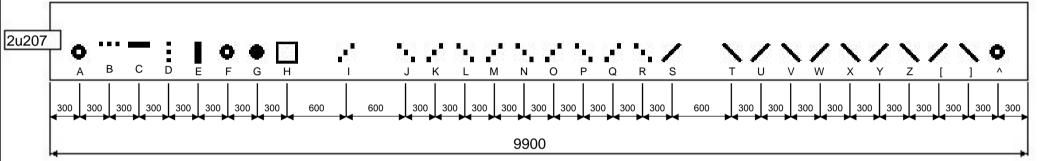
TEND

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número
Reference standard #

2u207

Datos del Producto Product Information									
Diametro [mm] Diameter	244,5	Cliente Client	Ciclo Product	63669					
Espesor [mm] Wall Thickness	10,03	Tratamiento Termico Heat Treatment	Colada _{Heat}	0					
Trazabilidad Traceability	0		Expediente Manufacturing Order						



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
[Oblicuo Derecho Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,40	5,000	5,000	0,50	Sebastian Monteros	31/05/04
\	Oblicuo Izquierdo Externo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sebastian Monteros	31/05/04
]	Oblicuo Izquierdo Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,40	5,000	5,000	0,50	Sebastian Monteros	31/05/04
^	Agujero Pasante Drilled hole	3,10	-		-	-	-	-	-	-	-	3,10	Sebastian Monteros	31/05/04
_	Transversal Externo Transverse OD	-			-	-	-	-	-	-		-	Default Default	15/05/07
Α	Agujero Pasante Drilled hole	3,10	•	-	-	-	-	-	-	-	ı	3,10	Sebastian Monteros	31/05/04
В	Longitudinal Interno Longitudinal ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,535	0,427	0,46	Sebastian Monteros	31/05/04
С	Longitudinal Externo longitudinal OD	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,512	0,514	0,42	Sebastian Monteros	31/05/04

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 NO

Notes:

- 1.-All dimensions in milimeters unless stated.
- 2.-Minimum notch nominal depth 0.3 mm.
- CERTIFIED WITH PLASTIC REPLICA NO

OT-PMANT | Fecha | 15/05/2007 | Hoja | 1/2 | Documento | TAND-001-05 | Date | 09:10:38 a.m. | Page | 1/2 | Vigencia | 17/04/2006



CERTIFICADO PATRON DE CND

TEND

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número
Reference standard #

2u207

Datos del Producto Product Information										
Diametro [mm] Diameter	244,5	Cliente Client	Ciclo Product	63669						
Espesor [mm] Wall Thickness	10,03	Tratamiento Termico Heat Treatment	Colada _{Heat}	0						
Trazabilidad Traceability	0		Expediente Manufacturing Order							

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
D	Transversal Interno Transverse ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	22,00	0,531	0,552	0,47	Sebastian Monteros	31/05/04
Е	Transversal Externo Transverse OD	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,503	0,516	0,45	Sebastian Monteros	31/05/04
F	Agujero Pasante Drilled hole	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50	Sebastian Monteros	31/05/04
G	Agujero Fondo Plano Flat bottom hole	6,30	50	±15	5,767	4,263	5,015	-	-	5,000	-	6,00	Sebastian Monteros	31/05/04
Н	Reduccion de Espesor Externo	25,40	10	±15	1,153	0,853	1,003	25,40	25,00	-	-	25,00	Sebastian Monteros	31/05/04
I	Oblicuo Derecho Interno Oblique Right ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,509	0,529	0,48	Sebastian Monteros	31/05/04
J	Oblicuo Izquierdo Interno	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	23,00	0,512	0,504	0,49	Sebastian Monteros	31/05/04
K	Oblicuo Derecho Interno Oblique Right ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,525	0,532	0,48	Sebastian Monteros	31/05/04
L	Oblicuo Izquierdo Interno	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,492	0,458	0,49	Sebastian Monteros	31/05/04
М	Oblicuo Derecho Interno Oblique Right ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,494	0,507	0,49	Sebastian Monteros	31/05/04
N	Oblicuo Izquierdo Interno	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,510	0,475	0,50	Sebastian Monteros	31/05/04
0	Oblicuo Derecho Interno Oblique Right ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,529	0,543	0,47	Sebastian Monteros	31/05/04
Р	Oblicuo Izquierdo Interno	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,529	0,543	0,46	Sebastian Monteros	31/05/04
Q	Oblicuo Derecho Interno Oblique Right ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,450	0,482	0,45	Sebastian Monteros	31/05/04
R	Oblicuo Izquierdo Interno Oblique Left ID	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,478	0,512	0,43	Sebastian Monteros	31/05/04

Notas:

CERTIFICADO CON REPLICA NO

Notes:

- 1.-All dimensions in milimeters unless stated.
- 2.-Minimum notch nominal depth 0.3 mm.
- CERTIFIED WITH PLASTIC REPLICA NO

OT-PMANT Fecha 15/05/2007 Hoja 2/2 Documento TAND-001-05 Vigencia 17/04/2006

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

^{2.-}Minima Profundidad Nominal de las ranuras 0.3 mm.



CERTIFICADO PATRON DE CND

TEND

NDT Reference Standard Certificate

Tubo patrón número
Reference standard #

2u207

Datos del Producto Product Information										
Diametro [mm] Diameter	244,5	Cliente Client	Ciclo Product	63669						
Espesor [mm] Wall Thickness	10,03	Tratamiento Termico Heat Treatment	Colada Heat	0						
Trazabilidad Traceability	0		Expediente Manufacturing Order							

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
S	Oblicuo Derecho Externo	0,50	4	±15	0,461	0,341	0,401	25,40	24,00	0,503	0,535	0,47	Sebastian Monteros	31/05/04
Т	Oblicuo Izquierdo Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,487	0,499	0,47	Sebastian Monteros	31/05/04
U	Oblicuo Derecho Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,482	0,479	0,44	Sebastian Monteros	31/05/04
V	Oblicuo Izquierdo Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,490	0,472	0,44	Sebastian Monteros	31/05/04
W	Oblicuo Derecho Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,502	0,487	0,46	Sebastian Monteros	31/05/04
Х	Oblicuo Izquierdo Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,473	0,471	0,44	Sebastian Monteros	31/05/04
Υ	Oblicuo Derecho Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	24,00	0,482	0,475	0,46	Sebastian Monteros	31/05/04
Z	Oblicuo Izquierdo Externo	0,50	5	±15	0,577	0,426	0,502	25,40	25,00	0,512	0,500	0,46	Sebastian Monteros	31/05/04

Instrumentos de Medicion Utilizados:

Proyector de Perfiles Nikon V-16E Codigo: 90012410

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 NO

Notes:

1.-All dimensions in milimeters unless stated.

2.-Minimum notch nominal depth 0.3 mm.

CERTIFIED WITH PLASTIC REPLICA NO