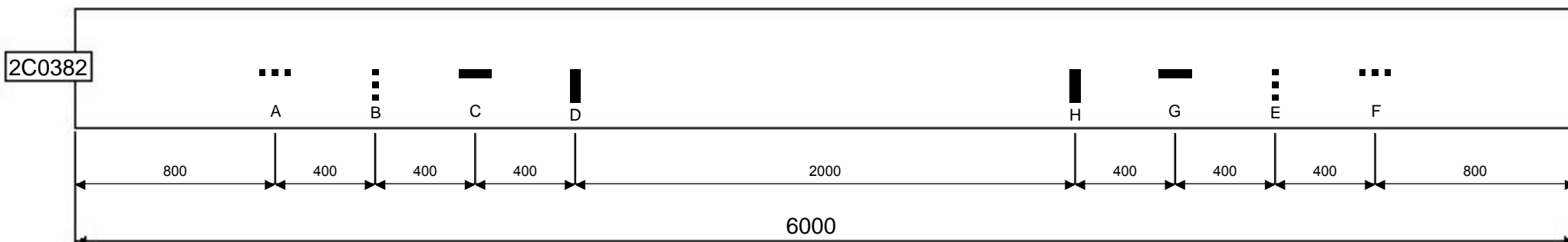


Tubo patrón número
Reference standard #

2C0382

Datos del Producto Product Information

Diametro [mm] Diameter	177,8	Cliente Client	Ecopetrol	Ciclo Product	64746
Espesor [mm] Wall Thickness	10,36	Tratamiento Termico Heat Treatment	SI	Colada Heat	58246
Trazabilidad Traceability	0			Expediente Manufacturing Order	5/1450-02



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	Profundidad A [mm] Depth A	Profundidad B [mm] Depth B	Ancho / Diam [mm] Width / Diam	Responsable Responsible	Fecha Date
A	Longitudinal Interno Longitudinal ID	0,79	5	±15	0,596	0,440	0,518	47,90	47,90	0,448	0,478	0,79	Dante Antunez	28/07/08
B	Transversal Interno Transverse ID	1,00	5	±15	0,596	0,440	0,518	50,00	40,60	0,521	0,526	0,80	Dante Antunez	28/07/08
C	Longitudinal Externo longitudinal OD	1,00	5	±15	0,596	0,440	0,518	50,00	48,30	0,574	0,578	0,84	Dante Antunez	28/07/08
D	Transversal Externo Transverse OD	1,00	5	±15	0,596	0,440	0,518	50,00	44,00	0,534	0,592	0,85	Dante Antunez	28/07/08
E	Transversal Interno Transverse ID	1,00	10	±15	1,191	0,881	1,036	50,00	40,00	1,033	1,041	0,83	Dante Antunez	28/07/08
F	Longitudinal Interno Longitudinal ID	1,00	10	±15	1,191	0,881	1,036	50,00	48,00	1,035	1,042	0,83	Dante Antunez	28/07/08
G	Longitudinal Externo longitudinal OD	1,00	10	±15	1,191	0,881	1,036	50,00	48,00	1,102	1,096	0,84	Default Default	18/06/11
H	Transversal Externo Transverse OD	1,00	10	±15	1,191	0,881	1,036	50,80	42,00	1,189	1,187	0,98	Default Default	09/11/12

Notas:

- Todas las dimensiones son en milímetros excepto que se indique lo contrario.
 - Minima Profundidad Nominal de las ranuras 0.3 mm.
- CERTIFICADO CON REPLICA SI

Notes:

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

Tubo patrón número
Reference standard #**2C0382****Datos del Producto**
Product Information

Diametro [mm] Diameter	177,8	Cliente Client	Ecopetrol	Ciclo Product	64746
Espesor [mm] Wall Thickness	10,36	Tratamiento Termico Heat Treatment	SI	Colada Heat	58246
Trazabilidad Traceability	0			Expediente Manufacturing Order	5/1450-02

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 milímetros 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