INERCO **División de Ingeniería de Proyectos**	**ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍAS**	**ESPECIFICACIÓN:** **G16B1** **SERVICIO:** AIRE DE INSTRUMENTOS **MATERIAL:** Acero al Carbono Galvanizado (Nota 6) **RATING BRIDAS:** 150 # **Rev.** 0 **Fecha:** 25/05/21 **Hoja** 1 **de** 2

RANGO DE SERVICIO	**Mínimo**	**Máximo**	**SOBRE-ESP. CORROSIÓN**	**PWHT:**	**CÓDIGO:**
	19,6 barg / 0 ºC	17,6 barg / 100 ºC	: 1,5 mm	No	ASME B31.3

TUBERÍA

DIÁMETRO	ESPESOR	MATERIAL	SUMINISTRO	EXTREMOS	NORMA	NOTA
1/2" - 2"	Sch. 80	ASTM A-106 B Galv.	Sin soldadura	T.E. (NPT)	ASME B 36.10	
2 1/2" - 6"	Sch. 40	ASTM A-106 B Galv.	Sin soldadura	B.E.	ASME B 36.10	
8" - 10"	Sch. 20	ASTM A-106 B Galv.	Sin soldadura	B.E.	ASME B 36.10	
12" y mayor	Sch. 20	API-5L B Galv.	Soldadura E.R.W. longitudinal	B.E.	ASME B 36.10	

ACCESORIOS

TIPO	DIÁMETRO	MATERIAL	EXTREMOS	SCHEDULE/RATING	NORMA	NOTA
Codos, Tes, Caps	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
	2 1/2" y mayores	ASTM A-234 WPB Galv.	B.W.	Sch. igual tubería	ASME B 16.9	
Swage Nipple Conc./Exc.	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	T.B.E. (NPT)	Sch. 80	MSS-SP-95	
Reducción Conc./Exc.	2 1/2" y mayores	ASTM A-234 WPB Galv.	B.W.	Sch. igual tubería	ASME B 16.9	
Coupling Reductor	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Bushing	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT	3000#	ASME B 16.11	
Te reductora	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Thredolet	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	MSS-SP-97	
Weldolet	2 1/2" y mayores	ASTM A-105 Galv.	B.W.	Sch. igual ramal	MSS-SP-97	
Elbolet	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	MSS-SP-97	
Half coupling	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Nipple	2" y menores	ASTM A-106 B Galv.	T.B.E. (NPT)	Sch. 80	ASME B 36.10	
Coupling	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Unión	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Caps	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	NPT-H	3000#	ASME B 16.11	
Brida SC (NPT)	2" y menores	ASTM A-105 Galv.	1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5	
Brida WN	2 1/2" y mayores	ASTM A-105 Galv.	1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5	
Brida Ciega	Todos	ASTM A-105 Galv.	1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5	
Juntas espirometálicas	Todos	Grafito / SS 316L CS Anillo Ext.	R.F.	150# e = 0,175" / 0,125"	ASME B 16.20	1
Espárragos	1/2" y mayores	A.AL. ASTM A-193 B7			ASME B 1.1 / ASME B 18.2.1	
Tuercas Hex.	1/2" y mayores	A.C. ASTM A-194 2H			ASME B 1.1 / ASME B 18.2.2	
Figura 8	Todos	ASTM A-516 GR.70 Galv.	F.F.	150#	ASME B 31.3	2
Disco ciego	Todos	ASTM A-516 GR.60 Galv.	F.F.	150#	ASME B 31.3	2
Espaciador	Todos	ASTM A-516 GR.60 Galv.	F.F.	150#	ASME B 31.3	2

VÁLVULAS

Válvula de compuerta	2" y menores	ASTM A-105	NPT-H	800#	ASME B 16.11	5
			Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	5
	2 1/2" y mayores	ASTM A-216 WCB	Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	5
Válvula de bola	2" y menores	ASTM A-105	NPT-H	800#	ASME B 16.11	4
			Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	4, 7
	2 1/2" - 10"	ASTM A-216 WCB	Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	3, 4, 7
Válvula de globo	2" y menores	ASTM A-105	NPT-H	800#	ASME B 16.11	5
			Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	5
	2 1/2" y mayores	ASTM A-216 WCB	Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	5
Vávula de retención (Bola + Muelle)	2" y menores	ASTM A-105	NPT-H	800#	ASME B 16.11	5
Vávula de retención (Clapeta oscilante)	1" y mayores	ASTM A-216 WCB	Bridas 1/16" R.F.	150#	ASME B 16.5 / 16.10	5

This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa.

INERCO **División de Ingeniería de Proyectos**	**ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍAS**	**ESPECIFICACIÓN:** **G16B1** **SERVICIO:** AIRE DE INSTRUMENTOS **MATERIAL:** Acero al Carbono Galvanizado (Nota 6) **RATING BRIDAS:** 150 # **Rev.** 0 **Fecha:** 25/05/21 **Hoja** 2 **de** 2

DERIVACIONES EN TUBERÍAS

Ø COLECTOR	Ø DERIVACIÓN																
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
1/2"	T																
3/4"	TR	T															
1"	TR	TR	T														
1 1/2"	TR	TR	TR	T													
2"	TR	TR	TR	TR	T												
2 1/2"	HC	HC	HC	HC	HC	T											
3"	HC	HC	HC	TH	TH	W	T										
4"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	T									
6"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	T								
8"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	T							
10"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	T						
12"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	T					
14"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	W	T				
16"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	W	W	T			
18"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	W	W	W	T		
20"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	T	
24"	HC	HC	HC	HC	HC	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	T

T: Te TR: Te reductora TH: Thredolet

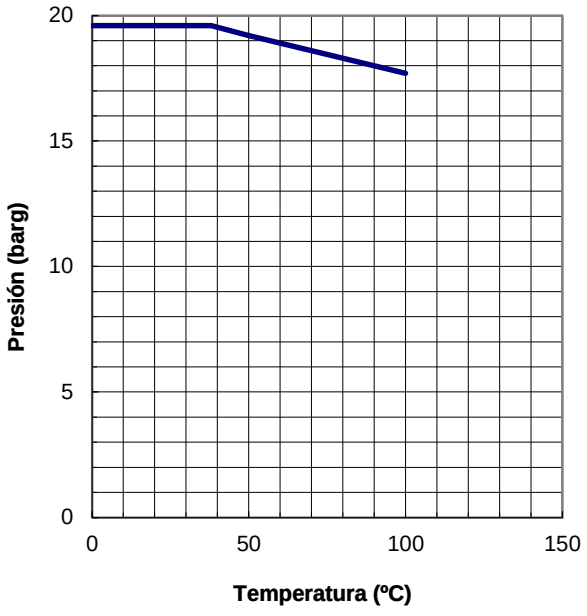
HC: Half Coupling W: Weldolet

NOTAS

1. Tipo KLINGER-MAXIFLEX o similar.
2. Para dimensiones ver estándar.
3. Accionamiento reductor para 8" y mayores.
4. Bola Ac. Inoxidable. Asiento PTFE. Sólo se usará para temperatura inferior a 200ºC. (*)
5. TRIM 13% Cr. Asiento cuerpo estellitado.
6. Todos los materiales estarán galvanizados interior y exteriormente según las normas UNE-EN ISO 1461.
7. Longitudes ASME B16.10 ejecución corta.

(*) Verificar rango P-T con suministrador.

LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA



Rev.	Fecha	Descripción	Realizado	Aprobado
0	25/05/21	EMISIÓN	T.R.R.	M.A.P.

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa.
This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.