
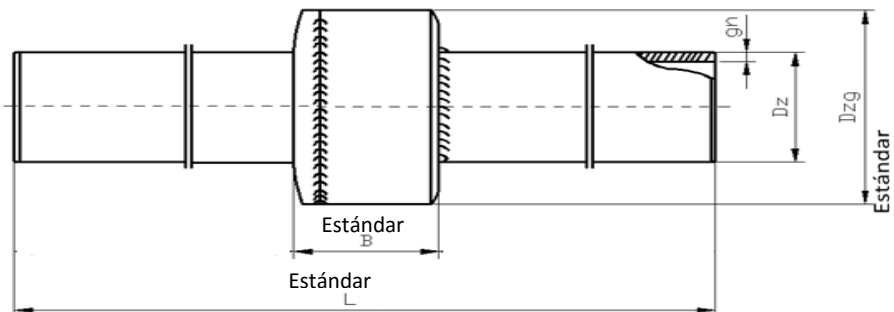


CLIENTE:	YPFB TRANSPORTE S.A.			
PROYECTO:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DEL GIC, FASE I INCAHUASI-TAPIRANI			
TÍTULO:	JUNTA DE AISLAMIENTO MONOLÍTICA			
<i>La modificación de este documento controlado es regulado según procedimientos internos de SIGNA s.r.l. y tiene vigencia al momento de su aprobación</i>	DOCUMENTO N°	REVISIÓN	ESCALA:	
	SIGNA-M102-LM-HD-006A	0	S/E	
	DPTO. DE INGENIERIA	PÁGINA 1 de 5		

C	Emitido para Aprobación, SIGNA SRL	06/07/2015	WCQ	JAA	JLB
B	Emitido para Aprobación, SIGNA SRL	29/05/2015	WCQ	JAA	JLB
A	Emisión Inicial, SIGNA SRL	19/04/2015	WCQ	JAA	JLB
<b>REV.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>EJEC.</b>	<b>REV.</b>	<b>APR.</b>

CLIENTE: YPFB TRANSPORTE S.A.		PROYECTO: "INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DEL GIC, FASE I INCAHUASI-TAPIRANI"	
	DOCUMENTO TECNICO		
	JUNTA DE AISLAMIENTO MONOLÍTICA		
PÁGINA 2 de 5	SIGNA-M102-LM-HD-006A	REVISIÓN	0



1	Cantidad / Quantity	1 UND	
2	Identificación / Tag	JM 1000	
3	Diámetro de la tubería / Nominal Pipe Size	24" / 0.688" Wall Thickness	
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	900	
5	Material de la tubería / Piping Material	API 5L - X65M	
6	Temperatura mínima de trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F	
7	Temperatura máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	212 °F	
8	Tipo de fluido / Fluid Type	GAS NATURAL	
9	Temperatura del fluido transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F	
10	Tensión de aislamiento / Dielectric Test	(5 - 15kV) AC 50 Hz	
11	Maxima Presión de trabajo MOP / Maximum Operating Pressure	1800 Psig	
12	Presión de ensayo de resistencia / Hydrostatic Test	2700 Psig	
13	Codigo ASME / ASME Code	ASME B31.8 (Última Edición)	
14	Factor de Diseño / Design Factor	0,5	
15	Prueba eléctrica con tensión AC 5kV (50Hz) / Voltage Electrical Test AC 5kV (50Hz)	No hay descarga / No Tension	
16	Resistencia con tensión DC 1kV (en estado seco) R, MΩ / Voltage Resistance DC 1kV (when dry) R, MΩ	>25 Mohm a 1000 VDC	
17	Conexiones / Connections	Dz	24"
		gn <sub>min.</sub>	0,688"
		Dzg	Estándar / Standard
		B	Estándar / Standard
		L	Estándar / Standard
	Extremo	Soldable / Welding	
18	Aislación / Insulation	Doble / Double	
19	Recubrimiento externo / External Coating	3 capas/3 Layer (Equivalente epoxica)	

**Notas:**


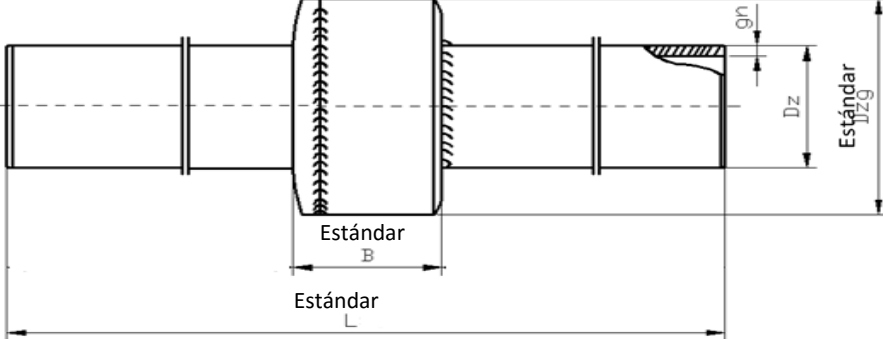
- Como parte de la provisión, para cada junta monolítica el fabricante deberá proporcionar los certificados de calidad de los materiales y los registros de pruebas y ensayos ejecutados: Prueba Hidrostática, Prueba de aislamiento dieléctrica, Prueba de resistencia eléctrica, END de soldadura y todas las que apliquen para revestimiento.
- El equipo deberá ser entregado con todos sus manuales y descripción técnica, dentro de un empaque hermetico y reforzado que facilite el almacenaje y manipuleo.









CLIENTE: YPFB TRANSPORTE S.A.		PROYECTO: "INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DEL GIC, FASE I INCAHUASI-TAPIRANI"	
	DOCUMENTO TECNICO		
	JUNTA DE AISLAMIENTO MONOLÍTICA		
PÁGINA 3 de 5	SIGNA-M102-LM-HD-006A		REVISIÓN 0
			
1 Cantidad / Quantity		10 UND	
2 Identificacion / Tag		JM-1100 / JM-1205 / JM-1219 / JM-1110 / JM-1200 / JM-B1001 / JM-B1062 / JM-B1153 / JM-B1203 / JM-B1233 / JM-R1001	
3 Diámetro de la tubería / Nominal Pipe Size		24" / 0.562" Wall Thickness	
4 Clase (ASME) / Rating Class(ASME)		600	
5 Material de la tubería / Piping Material		API 5L - X65M	
6 Temperatura mínima de trabajo / Minimum Working Temperature		-20 ° F	
7 Temperatura máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature		212 °F	
8 Tipo de fluido / Fluid Type		GAS NATURAL	
9 Temperatura del fluido transportado / Transported Fluid Temperature		120 °F	
10 Tensión de aislamiento / Dielectric Test		(5 - 15kV) AC 50 Hz	
11 Maxima Presión de trabajo MOP / Maximum Operating Pressure		1440	psig
12 Presión de ensayo de resistencia / Hydrostatic Test		2160	psig
13 Codigo ASME / ASME Code		ASME B31.8	
14 Factor de Diseño / Design Factor		0,5	
15 Prueba eléctrica con tensión AC 5kV (50Hz) / Voltage Electrical Test AC 5kV (50Hz)		No hay descarga / No Tension	
16 Resistencia con tensión DC 1kV (en estado seco) R, MΩ / Voltage Resistance DC 1kV (when dry) R, MΩ		>25 Mohm a 1000 VDC	
17	Conexiones / Connections	Dz	24"
		gn <sub>min.</sub>	0,562"
		Dzg	Estándar / Standard
		B	Estándar / Standard
		L	Estándar / Standard
	Extremo	Soldable / Welding	
18 Aislación / Insulation		Doble / Double	
19 Recubrimiento externo / External Coating		3 capas/3 Layer (Equivalente epoxica)	

**Notas:**

- Como parte de la provisión, para cada junta monolítica el fabricante deberá proporcionar los certificados de calidad de los materiales y los registros de pruebas y ensayos ejecutados: Prueba Hidrostática, Prueba de aislación dieléctrica, Prueba de resistencia eléctrica, END de soldadura y todas las que apliquen para revestimiento.
- El equipo debera ser entregado con todos sus manuales y descripción técnica, dentro de un empaque hermetico y reforzado que facilite el almacenaje y manipuleo.




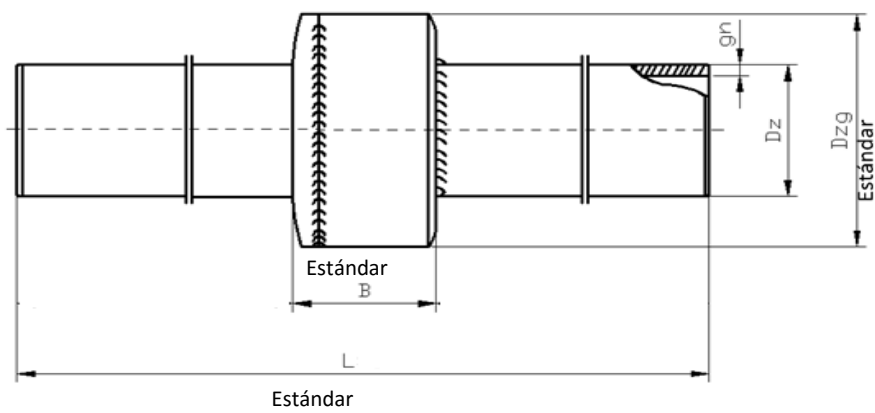








	DOCUMENTO TECNICO	
	JUNTA DE AISLAMIENTO MONOLÍTICA	
PÁGINA 5 de 5	SIGNA-M102-LM-HD-006A	REVISIÓN 0



1	Cantidad / Quantity	1 UND	
2	Identificación / Tag	JM-1130	
3	Diámetro de la tubería / Nominal Pipe Size	8" / 0.322" Wall Thickness	
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600	
5	Material de la tubería / Piping Material	API 5L - X65M	
6	Temperatura mínima de trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F	
7	Temperatura máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	212 °F	
8	Tipo de fluido / Fluid Type	GAS NATURAL	
9	Temperatura del fluido transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F	
10	Tensión de aislamiento / Dielectric Test	(5 - 15kV) AC 50 Hz	
11	Maxima Presión de trabajo MOP / Maximum Operating Pressure	1440 psig	
12	Presión de ensayo de resistencia / Hydrostatic Test	2160 psig	
13	Codigo ASME / ASME Code	ASME B31.8	
14	Factor de Diseño / Design Factor	0,5	
15	Prueba eléctrica con tensión AC 5kV (50Hz) / Voltage Electrical Test AC 5kV (50Hz)	No hay descarga / No Tension	
16	Resistencia con tensión DC 1kV (en estado seco) R, MΩ / Voltage Resistance DC 1kV (when dry) R, MΩ	>25 Mohm a 1000 VDC	
17	Conexiones / Connections	Dz	8"
		gn <sub>min.</sub>	0,322"
		Dzg	Estándar / Standard
		B	Estándar / Standard
		L	Estándar / Standard
	Extremo	Soldable / Welding	
18	Aislación / Insulation	Doble / Double	
19	Recubrimiento externo / External Coating	3 capas/3 Layer (Equivalente epoxica)	

**Notas:**

- Como parte de la provisión, para cada junta monolítica el fabricante deberá proporcionar los certificados de calidad de los materiales y los registros de pruebas y ensayos ejecutados: Prueba Hidrostática, Prueba de aislación dieléctrica, Prueba de resistencia eléctrica, END de soldadura y todas las que apliquen para revestimiento.
- El equipo debera ser entregado con todos sus manuales y descripcion tecnica, dentro de un empaque hermetico y reforzado que facilite el almacenaje y manipuleo.







