

CLIENTE:	YPFB TRANSPORTE S.A.			
PROYECTO:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DEL GIC, FASE I INCAHUASI-TAPIRANI			
TÍTULO:	JUNTA DE AISLAMIENTO DIELECTRICA			
<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-006B	0	S/E	
	DPTO. DE INGENIERIA	PÁGINA 1 de 10		

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
REV.	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	FECHA	EJEC.	REV.	APR.



1	Cantidad / Quantity	2 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	24"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	900
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1800
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	8 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	16"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	12 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	12"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	30 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	10"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 °F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	5 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	8"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	3 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	6"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strenght (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absoption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	15 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	4"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 °F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	3 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	4"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	150
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-



1	Cantidad / Quantity	3 UND
2	Modelo / Model	VCS-ID T/HC
3	Diámetro / Diameter (in)	3"
4	Clase (ASME) / Rating Class(ASME)	600
5	Máxima Presión de Operación /Maximum Operating Pressure (psig)	1440
6	Color	Black with silver core
7	Temperatura Mínima de Trabajo / Minimum Working Temperature	-20 ° F
8	Temperatura Máxima de Trabajo / Maximum Operating Temperature	302 °F
9	Tipo de Fluido / Fluid Type	GAS NATURAL
10	Temperatura del Fluido Transportado / Transported Fluid Temperature	120 °F
11	Resistencia a la Tensión / Tensile Strength (psig)	40000 (longitudinal) / 35000 (transversal)
12	Resistencia a la Flexión / Flexural Strength (psig)	55000 (longitudinal) / 45000 (transversal)
13	Modulo de Flexión / Flexural Modulus (Kpsig)	2700 (longitudinal) / 2200 (transversal)
14	Resistencia al Impacto / Impact Strength (notched, ft-lb/in)	7.0 (longitudinal) / 5.5 (transversal)
15	Absorción de Agua / Water Absorption (%wt)	0.05
16	Densidad / Density G10 (lb/in3)	0.065
17	Rigidez Dielectrica / Dielectric Strength (V/mil)	800
18	Codigo ASME / ASME Code	ASME B16.5

Notas:
1.-