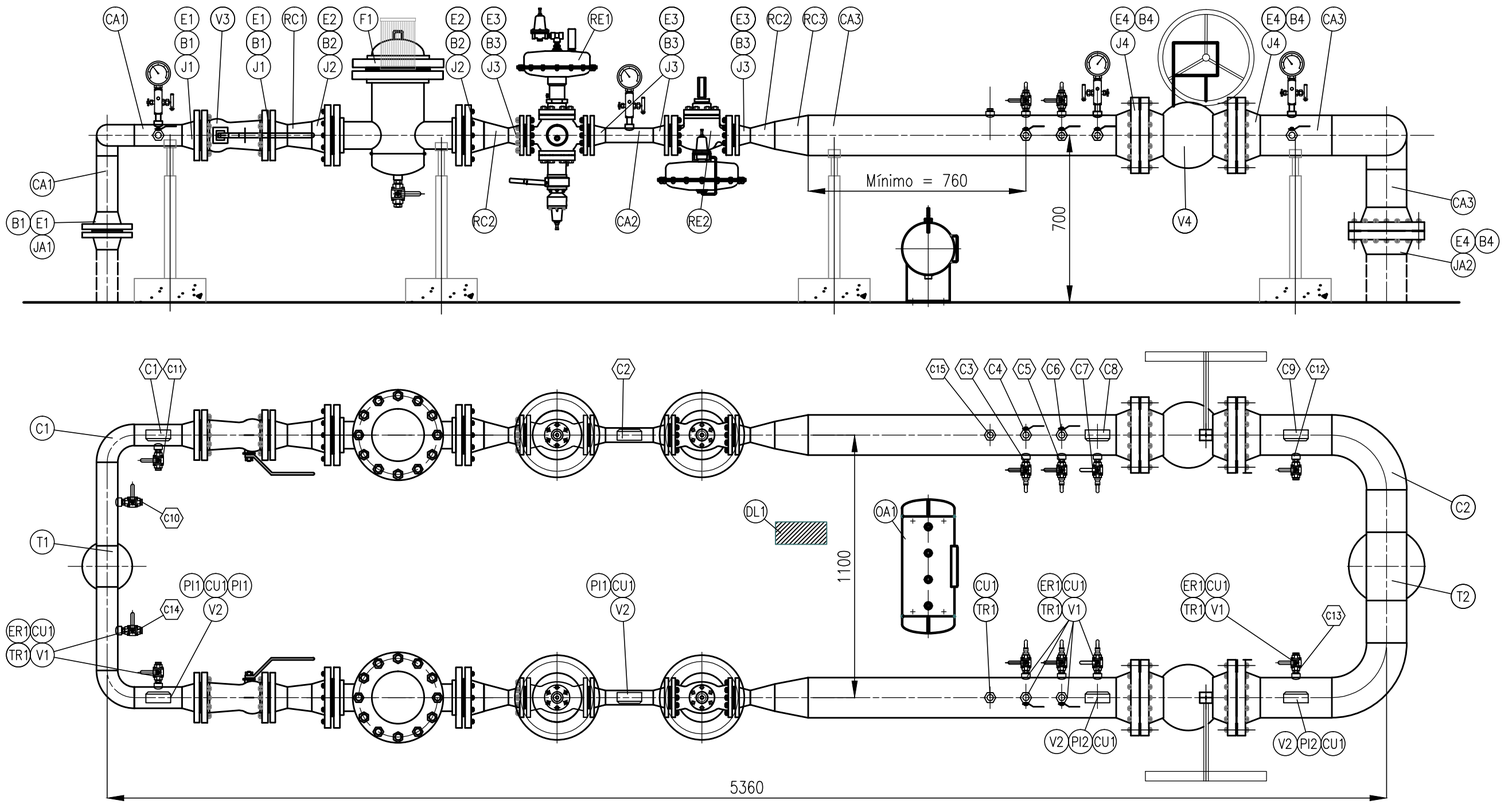


V4	Válvula esférica bridada PT	2	UN	152	ASTM A-216	Serie ANSI 300	ET-219
V3	Válvula esférica bridada PT	2	UN	76	ASTM A-216	Serie ANSI 300	ET-219
V2	Válvula de bloqueo y purga	8	UN	13	AISI 304	WOG 600	Tipo ABAC
V1	Válvula esférica roscada	16	UN	13	ASTM A-216	WOG 600	ET-041
TR1	Tapón roscado	16	UN	13	–	Serie 3000	ET-042
TE2	Tee normal Sch 80	1	UN	152	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
TE1	Tee normal Sch 40	1	UN	76	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
TB1	Tubing	–	m	13	AISI 316	–	Cant. a definir
RE2	Regulador de presión (Activo)	2	UN	51	ASTM A-216	Serie ANSI 300	Tipo 8901
RE1	Regulador de presión (Monitor)	2	UN	51	ASTM A-216	Serie ANSI 300	Tipo 8901
RC3	Reducción concéntrica Sch 80	4	UN	152x102	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
RC2	Reducción concéntrica Sch 80	4	UN	102x51	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
RC1	Reducción concéntrica Sch 40	2	UN	102x76	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
PI2	Manómetro a bourdon	4	UN	13	Caja Inox.	Rango 0-2,5bar	ET-053
PI1	Manómetro a bourdon	4	UN	13	Caja Inox.	Rango 0-40bar	ET-053
JA2	Junta dieléctrica	1	UN	152	–	Serie ANSI 300	ET-014
JA1	Junta dieléctrica	1	UN	76	–	Serie ANSI 300	ET-014
J4	Junta tipo Klingerit	4	UN	152	–	Serie ANSI 300	ET-046
J3	Junta tipo Klingerit	8	UN	51	–	Serie ANSI 300	ET-046
J2	Junta tipo Klingerit	4	UN	102	–	Serie ANSI 300	ET-046
J1	Junta tipo Klingerit	4	UN	76	–	Serie ANSI 300	ET-046
F1	Filtro seco FM-4	2	UN	102	–	Serie ANSI 300	ET-189
ER1	Entrerrosca	16	UN	13	AISI 316	–	–
E4	Espárrago con 2 tuercas	60	UN	¾" x 150	ASTM A193 / 194	ASME B16.5	ET-047
E3	Espárrago con 2 tuercas	64	UN	⅝" x 110	ASTM A193 / 194	ASME B16.5	ET-047
E2	Espárrago con 2 tuercas	32	UN	¾" x 140	ASTM A193 / 194	ASME B16.5	ET-047
E1	Espárrago con 2 tuercas	40	UN	¾" x 130	ASTM A193 / 194	ASME B16.5	ET-047
DL1	Data Logger	1	UN	–	–	–	Newlog Cello 3
CU1	Cupla Roscada	26	UN	13	–	Serie 3000	ET-049
CTD	Conector Tubing Dieléctrico	4	UN	13	AISI 316	–	Tipo Swagelok
CT1	Conector Tubing	20	UN	13	AISI 316	–	–
CA3	Caño Sch 80. Espesor=11mm	4	m	152	X42	API 5L	ET-048
CA2	Caño Sch 80. Espesor=5,5mm	0,5	m	51	X42	API 5L	ET-048
CA1	Caño Sch 40. Espesor=5,5mm	1,5	m	76	X42	API 5L	ET-048
C2	Codo 90° RL Sch 80	2	UN	152	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
C1	Codo 90° RL Sch 80	2	UN	76	WPHY-42	ASME B16.9	ET-045
B4	Brida WN RF Sch 80	6	UN	152	ASTM A-105	Serie ANSI 300	ET-043
B3	Brida WN RF Sch 80	8	UN	51	ASTM A-105	Serie ANSI 300	ET-043
B2	Brida WN RF Sch 40	4	UN	102	ASTM A-105	Serie ANSI 300	ET-043
B1	Brida WN RF Sch 40	6	UN	76	ASTM A-105	Serie ANSI 300	ET-043

Pos	Denominación	Cantidad	Unidad	Diámetro (mm)	Material	Norma	ET Metrogas

CONDICIONES DE OPERACION

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	22,00 bar
PRESION MINIMA DE SUMINISTRO	12,00 bar
PRESION REGULADA DE SALIDA	1,5 bar
PRESION DE PRUEBA	38,00 bar
CAUDAL DE PROYECTO	5000 m3/h

NOTAS:

1-Las cotas representan las dimensiones mínimas recomendadas.
2-Se deberá proveer el Data Logger mas la instalación completa en el lugar.
Todas las uniones de los tubing de conexión al Data Logger deberán ser aislados eléctricamente de las cañerías por medio de acoples dieléctricos.
3-Todas las cañerías auxiliares deberán ser instaladas sobre bandejas o soportes diseñados a tal fin.

PLANOS DE REFERENCIA:

-PT-10-11-TM-289-00 PLANO LLAVE - ERP AÉREAS - 22bar

CONEXIONES

POS	CANT.	DENOMINACION	CARACT.	SERIE	NPS	OBSERVACIONES
C15	2	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ROSCA	3000	1/2"	TR CU1
C14	1	ENTRADA ODORIZADOR	ROSCA	3000	1/2"	TR ER V1 CU1
C13	1	SALIDA ODORIZADOR	ROSCA	3000	1/2"	TR ER V1 CU1
C12	1	DATA LOGGER. LADO BAJA PRESIÓN	ROSCA	3000	1/2"	TR ER V1 CU1 CTD
C11	2	ALIMENTACIÓN PILOTOS	ROSCA	3000	1/2"	ER V1 CU1
C10	1	DATA LOGGER. LADO ALTA PRESIÓN	ROSCA	3000	1/2"	TR ER V1 CU1 CTD
C9	2	MANÓMETRO SALIDA PLANTA	ROSCA	3000	1/2"	PI2 V2 CU1
C8	2	MANÓMETRO SALIDA DE RAMA	ROSCA	3000	1/2"	PI2 V2 CU1
C7	2	TOMA SEÑAL MONITOR	ROSCA	3000	1/2"	ER V1 CU1
C6	2	TOMA SEÑAL REGULADOR	ROSCA	3000	1/2"	ER V1 CU1
C5	2	DESCARGA PILOTO MONITOR	ROSCA	3000	1/2"	ER V1 CU1
C4	2	LIBRE	ROSCA	3000	1/2"	TR ER V1 CU1
C3	2	DESCARGA PILOTO REGULADOR	ROSCA	3000	1/2"	ER V1 CU1
C2	2	MANÓMETRO MONITOR	ROSCA	3000	1/2"	PI1 V2 CU1
C1	2	MANÓMETRO ENTRADA	ROSCA	3000	1/2"	PI1 V2 CU1

NUMERO	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	APROBO
2				
1				
A	PRIMERA EMISIÓN	30-10-2020	R.R.R.	G.H.G.

MODIFICACIONES

MetroGAS

Gerencia de Ingenieria

Proyectos

LUGAR : –

OBRA : –

TITULO :

PLANO MECÁNICO-ERP AÉREA
Q=5000m³/h; Pe=22bar; Ps=1.5bar

ESCALA	FECHA	TRAZADO	DIBUJO	REVISO
XX	30-10-2020	R.R.R.	R.R.R.	G.H.G.

N° DE PLANO: **PT-10-11-TM-295-00** REV. **A**

Estrictamente Confidencial		Confidencial		Uso Interno		No Confidencial	X

PT-10-11-TM-295-00 REVA PLANO MECÁNICO - ERP AÉREA 5000M3-H 22-1.5BAR.DWG