V-803
FILTRO SEPARADOR SCRUBBER
DIMENSIONES: OD 16" - 5.2 FT S/S
MAWP: 1440 PSIG @120°F

V-804
FILTRO COALESCENTE
DIMENSIONES: OD 10" - 7.5 FT S/S
MAWP: 600 PSI @120°F

GE-001
GENERADOR DE EMERGENCIA
POTENCIA ISO: 5.5 KW
VOLTAJE: 48 VDC

DETECTOR DE FUEGO

FD 400 — FDA 400 — FDF 400 — ESD

NOTA 1

ENTRADA DE GAS
PUENTE DE REGULACION

DE LÍNEA SUCCIÓN COMPRESORES
SC-E30-PR-00-03-03 de 07

2"-0.218-B(FG-6)-2010

V-803

PSV 2003 — 1 D 2 — SET @ 1440 PSIG — #600 — #150 — VENTEO ATMOSFERICO

LSH 8030 — LG 8030 — PI 2001

PI 2008 — PCV 2020 — SET@450psig — PI 2002

PI 2009 — PCV 2030 — SET@440psig — PI 2003

PSV 8040 — 1 D 2 — SET @ 500 PSIG #600 — #150 — VENTEO ATMOSFERICO

PSV 2004 — 1 D 2 — SET @ 500 PSIG #600 — #150 — VENTEO ATMOSFERICO

PSV 2002 — SET @ 250 PSIG #300 — #150 — VENTEO ATMOSFERICO

PI 2006 — PI 2004 — PI 2007 — PI 2005 — SET@150psig — SET@140psig — NOTA 1

GAS COMBUSTIBLE

V-804 — FSP046

LSHH 8040 — LG 8040

VVE-2002 1/2"-VB-6B

1"-0.179-B(D-1)-9027

1"-0.179-B(D-1)-9026

A CABEZAL DE DRENAJE
SC-E30-PR-00-03-06 de 07

2"-0.218-B(D-1)-9029

A CABEZAL DE VENTEO
SC-E30-PR-00-03-07 de 07

2"-0.218-B(V-1)-8012

SV 1011 — CLOSE — EBDV 1011 — HV 1011 — ZSC 1011 — ZSO 1011

2"-VC-1F VVE-8018 — 2"-1F (FAIL OPEN) (N.C.)

CONEXION p/MANÓMETRO

TW 2010 — TE 2010 — TT 2010 — FQI 2010 — FQY 2010 — MVS 2010 — FE 2010 — PI 2011 — PIT 2011

CABEZAL GAS COMBUSTIBLE
SC-E30-PR-00-03-02 de 07

3"-0.216-B(FG-1)-2012

GAS COMBUSTIBLE

PUE-002

2"-0.218-B(FG-1)-2013

CABEZAL GAS DE ARRANQUE
SC-E30-PR-00-03-02 de 07

3"-0.216-B(SG-1)-2706

A EBDV 1007 EN
SC-E30-PR-01-03-03 de 07

A EBDV 1001 EN
SC-E30-PR-01-03-03 de 07

A EBDV 1000 EN
SC-E30-PR-01-03-03 de 07

A SDV 1002 EN
SC-E30-PR-01-03-03 de 07

A PCV 1013 EN
SC-E30-PR-01-03-03 de 07

CABEZAL GAS INSTRUMENTACIÓN
SC-E30-PR-00-03-02 de 07

B5 — B8 — B7 — B6 — B9

VVE-2111 1/2"-VN-1B — VVE-2110 1/2"-VN-1B — VVE-2109 1/2"-VN-1B — VVE-2112 1/2"-VN-1B

VVE-2080 1"-VB-1B — VVE-2081 3/4"-VB-1B — VVE-2082 3/4"-VB-1B — VVE-2079 1"-VB-1B

1"-0.179-B(G-1)-2041 — 1"-0.179-B(G-1)-2040 — 1"-0.179-B(G-1)-2022

2"-0.218-B(FG-1)-2014

2"-0.218-B(FG-1)-2015

GAS DE INSTRUMENTACIÓN

VVE-2201 — VVE-2026 — VVE-2013 — 1"-0.179-B(G-1)-2030

LÍMITE DEL SKID — GE-001

DETECTOR DE FUEGO — FD 500 — FDA 500 — FDF 500 — ESD

BOTONERA PB-104
AREA MANIFOLD GAS COMBUSTIBLE
SALA GENERADOR

HA — PBA 104 — LA — PB 104 — PB 104

GD 0400 — GD 0500 — ESD

@SET-75PSIG — SET@75PSI — F-2010A — F-2010B

VVE-2038 — VVE-2039 — VVE-2040 — VVE-2103 — VVE-2041

VVE-2025 — VVE-2036 — VVE-2037 — VVE-2104 — VVE-2050

SET@90 PSI — PSV

1"x1/2" — 1"-0.179-B(FG-1)-2019 — VVE-2042 1"-VB-1B NO

SC-E30-PR-01-03-03 de 07
A EBDV 1008 EN

C1 — C2

VVE-2035 — VVE-2034 — 3/4"-0.179-B(G-1)-2016

VVE-2033 — VVE-2032 — VVE-2027 — 3/4"-0.179-B(G-1)-2003

ENTRADA DE GAS
A MICROTURBINA (linea de respaldo)

CUADRO DE REGULACIÓN
SC-E30-PR-00-03-03 de 07

1"-0.179-B(FG-1)-2028

Bolinter
Av. Doble Vía a la Guarda, Km. 3½, entre 4to y Sto Anillo
+591-3-3529270
+591-3-3523713
http://www.bolinter.com
bolinter@bolinter.com

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	SC-E30-PR-01-10-01 de 01	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) SIMBOLOGIA Y LEYENDA	
2.	SC-E30-PR-01-03-01 de 07	DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO (PFD) ESTACIÓN COLPA	
3.	SC-E30-PR-01-03-02 de 07	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) - UNIDADES DE COMPRESIÓN	
4.	SC-E30-PR-01-03-03 de 07	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) - LINEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA A FILTROS, SEPARADORES Y TRAMPAS DE CHANCHO	
5.	SC-E30-PR-01-03-05 de 07	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) - SISTEMA AIRE Y AGUA DE SERVICIO	
6.	SC-E30-PR-01-03-06 de 07	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) - SISTEMA DE DRENAJE CERRADO Y ABIERTO	
7.	SC-E30-PR-01-03-07 de 07	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) - SISTEMA DE ALIVIOS Y VENTEOS	

LEYENDAS

- Linea de Gas Combustible / Arranque
- Linea de Drenaje
- Linea de Venteo
- Existente
- Linea Gas de Instrumentacion
- Señal Eléctrica

NOTAS GENERALES

1.- EL SKID DE REGULACIÓN DE GAS COMBUSTIBLE SE TRASLADO DE ESTACIÓN YAPACANÍ.

SIMBOLOGÍA

- Válvula Check
- Válvula Actuada
- Válvula Solenoide
- Empaquetadura Dieléctrica
- Válvula de Alivio
- Filtro
- Válvula de Control
- Válvula Bola
- Válvula Exclusa
- Válvula Globo
- Válvula Aguja
- Válvula de Angulo
- Medidor de Flujo
- Valvula Operada
- Strainer Temporal
- Cubierta Soldada
- Union
- Reductor
- Figura 8 Posición abierta de ciego
- Figura 8 Posición cerrada de ciego
- Tuberia Enterrada
- Brida
- TIE-IN XXX — Tie-Ins
- Sentido de flujo

YPFB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Ivan Meneses
REVISOR 1:	Jafeth Achá
REVISOR 2:	Walter Escobar
REVISOR 3:	Felix Zárate
BOLINTER LTDA	
GERENTE DE PROY.:	Franklin Argandoña
REVISOR 1:	Wilbert Mendez
REVISOR 2:	Israel Pabón
REVISOR 3:	Rudy Monasterio

FECHA	DIBUJO	REVISIÓN	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
09/Sep/24	SJ. Togo	R. Monastero	I. Pabón	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	Bolinter Ltda
03-Ago-23	J. Añez	R. Monastero	W. Chávez	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bolinter Ltda

YPFB Transporte S.A.

Ubicación: Colpa - Belgica (SCZ)
Etapa: Conforme a Obra
Código: SC-E30-PR-01-03-04 de 07
Escala: S/E
Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I

Título del Plano: Diagrama de Tuberias e Instrumentación (P&ID) - Sistema Gas Combustible y Arranque.

Formato DIN A1 - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 3