UCG-4020
Motor Waukesha L3794 GSI
Potencia ISO: 1380 HP a 1200 RPM
Compresor Ariel JGD/2
Capacidad: 25 MMSCFD
MAOP: 1440 Psig

UCG-4030
Motor Waukesha L3794 GSI
Potencia ISO: 1380 HP a 1200 RPM
Compresor Ariel JGD/2
Capacidad: 25 MMSCFD
MAOP: 1440 Psig

UCG-4040
Motor Waukesha L3794 GSI
Potencia ISO: 1380 HP a 1200 RPM
Compresor Ariel JGD/2
Capacidad: 25 MMSCFD
MAOP: 1440 Psig

UCG-4050
Motor Waukesha L3794 GSI
Potencia ISO: 1380 HP a 1200 RPM
Compresor Ariel JGD/2
Capacidad: 25 MMSCFD
MAOP: 1440 Psig

UCG-4060 (A Futuro)
Motor Waukesha L3794 GSI
Potencia ISO: 1380 HP a 1200 RPM
Compresor Ariel JGD/2
Capacidad: 25 MMSCFD
MAOP: 1440 Psig

F-4901 FILTRO DE GAS COMB. MICROTURBINA

TGE-4001 MICROTURBINA A GAS POTENCIA ISO: 65 KW 380-220 VAC, 4 WIRE, 50 HZ POTENCIA A 8186 FT. DE ELEVACION: 42 KW

F-4902 FILTRO DE GAS COMB. MICROTURBINA

TGE-4002 MICROTURBINA A GAS POTENCIA ISO: 65 KW 380-220 VAC, 4 WIRE, 50 HZ POTENCIA A 8186 FT. DE ELEVACION: 42 KW

TGE-4003 MICROTURBINA A GAS POTENCIA ISO: 65 KW 380-220 VAC, 4 WIRE, 50 HZ POTENCIA A 8186 FT. DE ELEVACION: 42 KW

COMPRESSOR No. 1
COMPRESSOR No. 2
COMPRESSOR No. 3
COMPRESSOR No. 4
COMPRESSOR No. 5
COMPRESSOR No. 6

VER NOTA 1

DRAIN & PACKING VENT
DISTANCE PIECE VENT & DRAIN

MICROTURBINA No. 2 TGE-4002
MICROTURBINA No. 3 TGE-4003

F-4901
F-4902
F-4903

FUEL GAS 2"-0.218-A-FG-2013

P-4010
BOMBA AGUA CON GLICOL
0.7 Hp, 50 Hz, 1450 RPM

TANQUE DE AGUA CON GLICOL

AREA SEGURA

V-4200
VENTEO ATMOSFERICO
CON RACK-OUT DRUM
SIZE: 48" O.D. x10'-0" HIGH S/S
GAS: 135 MMSCFD

CAMARA COLECTORA

A SOP, FLASH V-8000

2"-0.218-A-D-5001

2"-0228-A-D-5086 HAZ60 GALVANIZADO

10"-0.250"-A-V-8010

CABEZAL DE VENTEO

1"-0.179-A-V-0029

3/4"-0.154-A-V-0029

3/4"-0.154-A-D-5010 ACERO GALVANIZADO

TANQUE DE ACEITE V0400

LINEA DE ACEITE

CAMARA COLECTORA

8"-0.250-A-SG-2021

3"-0.300-A-FG-2011

CABEZAL DE GAS DE ARRANQUE

3"-0.300-A-FG-2011

CABEZAL DE GAS COMBUSTIBLE

16"-0.844-D-G-1022

CABEZAL DE SUCCION DE LA ESTACION

12"-0.688-D-G-1040

CABEZAL DE DESCARGA DE LA ESTACION

12"-0.330-A-V-8030

CABEZAL DE VENTEO

4"-0.237-A-SG-2020

2"-0.218-D-G-1037
LINEA DE PURGA

V-4500
TRAMPA LANZADORA LOOP GAA
16" TRAMPA PARA 12" DUCTO
MAOP: 1440 PSIG

V-4600
TRAMPA RECEPTORA/LANZADORA GTC
12" TRAMPA PARA 8" DUCTO
MAOP: 1440 PSIG

V-4400
TRAMPA LANZADORA GAA
12" TRAMPA PARA 8" DUCTO
MAOP: 1440 PSIG

V-4300
TRAMPA RECEPTORA GAA
12" TRAMPA PARA 8" DUCTO
MAOP: 1440 PSIG

V-4700
TRAMPA LANZADORA GTC
12" TRAMPA PARA 8" DUCTO
MAOP: 1440 PSIG

V-4600
FILTRO SEPARADOR VERTICAL
CAP.: 125 MMSCFD
MAOP: 1440 PSIG @ 100° F
30" OD x 110" S/S

V-4100
FILTRO SEPARADOR
CAP.: 135 MMSCFD
MAOP: 1440 PSIG @ 100° F
30" OD x 84" S/S

V-8000
SEPARADOR FLASH
36" OD x 10'-0" S/S

F-4800
FILTRO COALESCENTE DE GAS COMB.
PRESION DE DISEÑO: 285 PSIG @ 150°F
PRESION DE OPERACION: 150 PSIG
MAXIMO CAUDAL DE GAS: 3.5 MMSCFD

P-8010
BOMBA DE OXIGENACION
1.7 Hp, 50 Hz, 2850 RPM

E-1100A/B
CALENTADORES CATALITICOS
49kW, 415 VAC

PLACA DE ORIFICIO
3/4" I.D./0.325 MNOP'S # 150 Psig

PUENTE DE MED. PLACA DE ORIFICIO
A-0237-A-FG-2026
A-0218-A-FG-2029

GAS PARA ACTUADORES
SE INSTRUMENTOS
A VALVULAS ESDV / ESHS

LINEA EST. MEDICION HUAYNACHOTA

AREA DE COMPRESORES
SC SNOW-KS ABIERTOS
ALGA SK (4X1400)

SC GCC
DGHV

SC CHILLICHE
GAA

SC/A TAPSRAC
GTC

(DUCTO BI-DIRECCIONAL)

(GTC)

(GAA)

(DGHV-GCC)

12" GASODUCTO EXISTENTE DGHV

16" GASODUCTO EXISTENTE GTC

12" GASODUCTO EXISTENTE GAA

VER PAID No: CB-E29-PR-01-03-01 de 01

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	SC-E30-PR-01-02-01 de 01	INDICE PLANOS DE PROCESO
2.	SC-E30-PR-01-10-01 de 01	DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION (P&ID) SIMBOLOGÍA Y LEYENDA
3.	CB-E14G-PR-01-LI-001	LISTA DE TIE-IN E"C" HUAYÑACOTA

LEYENDAS

1. Identificación de Líneas
- Linea de Succión
- Linea de Descarga
- Linea de Gas Combustible / Arranque
- Linea de Drenaje
- Linea de Venteo
- Aire de Servicios
- Agua Refrigerante y de Servicios
- Linea de Gas de Instrumentación
- Señal Electrica
- Señal Neumática
- Existente

SIMBOLOGIA

- 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
- TE-N XXX Tie-Ins
- Sentido de flujo
- Línea límite de Skid

NOTAS GENERALES

1.- El Compresor No.1 (UCG-4010) se trasladado a Estación de Compresión Colpa, junto con sus válvulas de conexión.
2.- Se dejaron con bridas ciegas y tapones en los puntos que corresponda según el presente plano.
3.- Se elimina el Tie-In N°08, dado que no es requerido en la línea. La configuración final contempla únicamente un tapón antes del tramo enterrado

COAPECOM S.R.L.
Dr. Kill 17 Carretera Santa Cruz Cochabamba
Tel: 3 3803152
Correo: coapecoms@coapecom.com
WEB: http://www.coapecom.com/

YPFB TRANSPORTE S.A.	
RESPONSABLE DE PROY.:	Marvin Guerrero
REVISOR 1:	Jafeth Achá
REVISOR 2:	Felix Zárate
REVISOR 3:	Marcelo Carpintre
COAPECOM SRL	
RESPONSABLE DE PROY.:	Marcos Choque
REVISOR 1:	Mauricio Ustariz
REVISOR 2:	Rodrigo Vargas
REVISOR 3:	Marcos Sarzuri

FECHA	DIBUJO	CHEQUEO	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION	EMPRESA
25-Sep-25	D. Santos	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	1	Conforme a Obra	COAPECOM SRL
10-Sep-25	D. Santos	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	0	Diseño para Construcción	COAPECOM SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación:	Estación Huayñacota (Cbba)
Etapa:	Conforme a Obra
Codigo:	CB-E140-PR-01-03-01 de 01
Proyecto:	Traslado de una UCG de Estación de Compresión Huayñacota a Estación de Compresión Colpa
Escala:	S/E
Titulo del Plano:	Diagrama de Tuberías e Instrumentación (P&ID) E"C" Huayñacota
Formato:	A0 : 841 mm x 1189 mm