PC SCADA # 1

PC SCADA # 2

TELEFONO IP

PC CORPORATIVA

CCTV

R-4

SALA GENERACIÓN

ATS
PANEL
TRANSFERENCIA

GABINETE RACK DE COMUNICACIÓN

CORPORATIVO

SCADA

GABINETE DE SEGURIDAD Y PROCESO
PLC-ESD+SCP

ETH - PLC - A

ETH - PLC - B

a Gabinete de Comunicación

PB-001

PB-002

ETP-001

PLC - A
ESD / SCP

PLC - B
ESD / SCP

ETH - ESD / SCP (RESERVA INST.)

a Gabinete de Comunicación

ETH - ESD / SCP (RESERVA INST.)

Ethernet /IP Cat.6

CHASIS ESD

CHASIS SCP

PB-003

PB-004

GABINETE DE MEDICIÓN

MEDICIÓN GAS PROCESO Y COMB.
ESTACIÓN DE COMPRESIÓN

FL-SWICHT-1000

ETH/FBN-100

ETH/FQY-1035

ETH/FT-1035

ETH/CRO-100

PATCH CORD ETH.

ETH / CCTV - 01

FO / ETH

ODF1

SW-03-CCTV

TERMINAL RED F.O.

ETH / USM - 01

UCG-01

UCG-02

UCG-03

CONVERSOR ETHERNET FIBRA OPTICA

NOTA: 3

Fibra Optica M/M

Fibra Optica

LADO NORTE
(PORTACAM)

LADO NORTE
(AREA NORESTE)

LADO NORTE
(TINGLADO UCGs)

LADO SUR
(AREA SUROESTE)

SISTEMA DE
RESPALDO DE
ENERGIA
RECTIFICADOR
/ INVERSOR

PP-001

CONVERSOR
RS-232 / ETHERNET

MODBUS RS-232

AI

DO

DI

DETEC. HUMO
SALA CONTROL
CCM, BATERIAS

BOTONERAS
ESD Y BSD

DETECCION
DE GAS
SALA MT / UCG

DETECCION
DE FUEGO
SALA MT / UCG

VÁLVULAS
ESDV-4011
EBDV-4012
EBDV-4013

ALARMAS
VISUALES
AUDITIVAS

PIT, TIT
SEGURIDAD

AI/AO

DI

PIT y TIT
EN PLANTA

PCV
PLANTA

PCV (GYC)

SWITCHES DE:
- NIVEL
- PRESIÓN
- ESTADO

ULTRASO-
NICO

ETH / FQY-1035

ETH / FT-1035

CROMATO
GRAFO

ETH / CRO-100

COAPECOM S.R.L.
Dir. KM 17 Carretera Santa Cruz Cochabamba
Tel.: 3 3853152
Correo: coapecomsrl@coapecom.com
WEB: http://www.coapecom.com/

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. SC-E30-PR-00-03-01 de 02 *DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO PFD E'C' COLPA*

LEYENDAS

1. Identificación de Líneas

- CABLE ETHERNET CAT 6
- CABLE MODBUS RS-232
- CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONO MODO
- CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTI MODO
- SEÑAL DE INSTRUMETOS DI/DO, AI/AO

SIMBOLOGÍA

- PLC Sistema Comtrol / Sistema Seguridad
- Switch de Comunicación
- Camara CCTV

NOTAS

1. *El sistema de control y de ESD están conectados a los módulos de entradas y salidas, la comunicación de estos es por cable Ethernet en configuración en anillo.*
2. *En cada controlador lógico, se programó los sistemas de Control y ESD. la redundancia es lógica.*
3. *Los PLCs de la unidades de compresión de Gas UCG-03, son el modelo SLC500, Marca Allen Bradley, en el cual la comunicación es Data Highway Plus DH+.*
4. *El documento no cuenta con ninguna modificacion, este es referencial para el proyecto.*

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.:	Marvin Gerrero
REVISOR 1:	Jafeth Acha
REVISOR 2:	Felix Zárate
REVISOR 3:	Marcelo Canavire

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROY.:	Marcos Choque
REVISOR 1:	Mauricio Ustariz
REVISOR 2:	Rodrigo Vargas
REVISOR 3:	Marcos Sarzuri

FECHA	DIBUJO	REVISOR Calidad	REVISOR Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
06-Ago-25	O. Chavez	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	1	Conforme a Obra	Coapecom SRL
05-Ago-25	O. Chavez	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	0	Diseño para Construcción	Coapecom SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación: Estación Colpa (Sta.Cruz)

Etapa: Conforme a Obra

Código: SC-E30-IC-01-18-01 de 01

Proyecto: Traslado de una UGC de Estacion de Compresion Huayñacota a Estacion de Compresion Colpa

Escala: S/E

Título del Plano: Arquitectura de Control y Comunicación Estación de Compresión Colpa

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Formato DIN A1 - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 4