

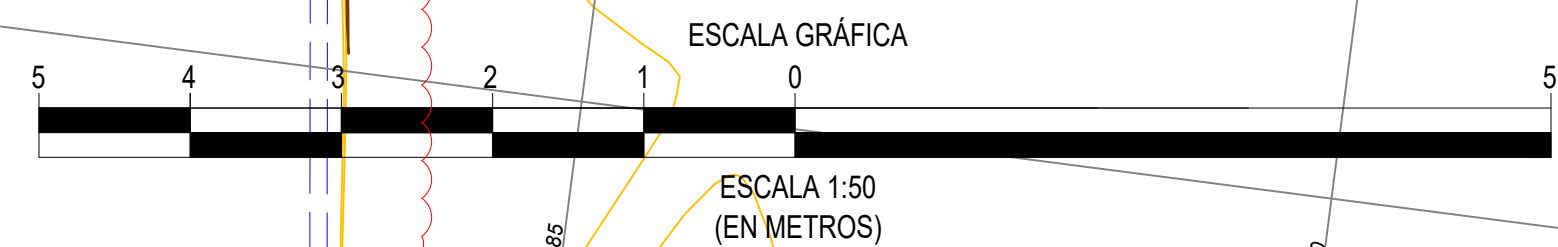
COORDENADAS DE LIMITES DE PROPIEDAD TRANSPORTE - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR		
VERTICES	ESTE	NORTE
V-09	471160.256	8062443.933
V-10	471162.474	8062434.474
V-11	471223.053	8062442.93
V-12	471224.729	8062432.069

COORDENADAS DE SONDEOS TRANSPORTE - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR		
SONDEOS	ESTE	NORTE
SONDEO 1	471171.342	8062412.875
SONDEO 2	471136.779	8062408.585
SONDEO 3	471179.050	8062375.362

COORDENADAS SPT - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR		
PUNTO	ESTE	NORTE
SPT-1	471164.000	8062389.000
SPT-2	471177.332	8062397.278

COORDENADAS BMs EXISTENTES COLPA - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR				
PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV. (Z) m.s.n.m.	DESCRIPCIÓN
YPFBT-14	471242.429	8062422.747	360.066	RETIRADO
BM-1	471222.719	8062440.690	360.514	VIGENTE
BM-2	471162.967	8062433.950	360.849	VIGENTE

COORDENADAS BMs EXISTENTES PETROBRAS - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR				
PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV. (Z) m.s.n.m.	DESCRIPCIÓN
BM-CLP-1	471078.896	8062431.093	361.092	VIGENTE
BM-CLP-2	471159.948	8062442.564	360.892	VIGENTE



Av. San Martín O'Farrin Penalta #108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (591) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Diagramas de Tuberías e Instrumentación P&ID
- Diagramas de Flujo de Proceso PFD
- Maqueta 3D Ing. Básica
- Key Plan Mecánico
- Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG

SC-E30-PR-00-03-02 de 03
SC-E30-PR-00-04-01 de 03
SC-E30-GE-00-04-01 de 01
SC-E30-ME-00-05-02 de 02
SC-E30-CI-00-05-02 de 02

SIMBOLOGÍA

Instalaciones existentes	Tuberías existentes
Enmallado existente	Tuberías nuevas aéreas
BM de topografía	Tuberías nuevas enterradas
Equipo nuevo	Soporte / obra civil nueva
Elevación promedio del terreno	Int. Tubería (aérea / enterrada)
Camino de acceso existente	Camino de acceso nuevo
Sentido de flujo	

NOTAS GENERALES

- Coordenadas y elevaciones expresadas en metros.
- Línea de Sistema de coordenadas en proyección UTM, datum WGS-84 sudamérica zona 20, hemisferio sur, expresada en metros.

SIGLAS
B.O.P. = Parte Inferior de la Tubería
ST = Soporte de Tubería
GSCW = Gasoducto Santa Cruz - Yaculba
GCW = Gasoducto Colpa - Warnes
DGCM = Derivada Gasoducto Colpa - Minero
GYC = Gasoducto Yacurani - Colpa

YFPB TRANSPORTE S.A.	
RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero	
REVISOR 1: Jafeth Achá	
REVISOR 2: Felix Zárate	
REVISOR 3: Marcelo Canavire	
CONTRATISTA	
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar	
REVISOR 1: Kevin Vargas	
REVISOR 2: Luis Flores	
REVISOR 3: Fabiana Rivera	

14-Nov-25	L. Flores	F. Rivera	K. Vargas	A. Aguilar	B	Para Aprobación del Cliente	IPE BOLIVIA SRL
03-Oct-25	L. Flores	F. Rivera	K. Vargas	A. Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPE BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBO	REV. N°		DESCRIPCIÓN	EMPRESA

Ubicación: **Estación Colpa (SCZ)**

Etapas: **Diseño para Construcción**

Proyecto: **"Ingeniería Básica y de Detalle para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C" Colpa"**

Título del Plano: **Plano General Plot Plan Mecánico**

Código: **SC-E30-ME-00-05-02 de 02**

Escala: **1:150**

Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**