



COORDENADAS BMs EXISTENTES COLPA - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR				
PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV. (Z) m.s.n.m.	DESCRIPCION
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.	DESCRIPCION
BM-CLP1	471078.896	8062431.093	361.092	VIGENTE
BM-CLP2	471159.948	8062442.564	360.892	VIGENTE

COORDENADAS WGS-84 VERTICES ENMALLADO NUEVO		
VERTICE	NORTE	ESTE
VE-01	8062415.341	471179.479
VE-02	8062412.064	471154.151
VE-03	8062411.371	471148.715
VE-04	8062410.477	471141.299
VE-05	8062374.442	471146.344
VE-06	8062379.284	471184.239

REFERENCIAS-INSTALACIONES	
INSTALACIONES Y/O EQUIPOS EXISTENTES	
01	V-200 FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS
02	F-100 FILTRO COALESCENTE
03	V-803 FILTRO SEPARADOR SCRUBBER
04	V-804 FILTRO COALESCENTE
05	F-200 FILTRO COALESCENTE
06	C-001 COMPRESOR DE AIRE
07	UCG-03
08	COMPRESOR: DRESSER-RAND UCG-02
09	COMPRESOR: ARIEL UCG-01
10	TK-3610 TANQUE DE AGUA DE SERVICIOS
11	TK-3600 TANQUE DE AGUA REFRIGERANTE
12	V-100 SEPARADOR FLASH
13	PLR-001 TRAMPA LANZADORA/RECEPTORA
14	PL-1001 TRAMPA LANZADORA
15	TRAMPA LANZADORA LOOP
16	TRAMPA LANZADORA DE CHANCHO - DGCM
INSTALACIONES Y/O EQUIPOS NUEVOS	
20	COMPRESOR UCG-04
21	COMPRESOR UCG-05
INSTALACIONES Y/O OBRAS CIVILES	
30	ÁREA AMPLIACIÓN CUBIERTA P/COMPRESORES
31	ALAMACEN DE LUBRICANTES
32	TALLER
33	ÁREA BAÑOS HOMBRES / MUJERES
34	ÁREA DE RESIDUOS
35	CÁMARA DE ACEITES USADOS
36	CÁMARA DE DRENAJE INDUSTRIAL
37	OBRAS HIDROSANITARIAS
38	POSTE PARA LUMINARIAS
39	POSTE PARA CCTV



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

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- IPE-2025-2977-S-EG-001
- IPE-2025-2977-S-T-001
- SC-E30-CI-00-08-39 de 01
- SC-E30-CI-00-08-40 de 40

Informe de Estudio Geotécnico (SPT).  
Informe Topográfico y Escaneo 3D  
Plan Plan Ampliación e Instalaciones Existentes Estación de Compresión Colpa  
Detalles de Enmallado Perimetral Área Ampliación

**SIMBOLOGÍA**

- Curvas de Nivel Mayor
- Curvas de Nivel Menor
- Alambrado Existente
- Enmallado nuevo Estación Colpa
- Caminos de acceso Existentes

**NOTAS GENERALES**

- Todas las dimensiones están en metros, las elevaciones y coordenadas están en metros, a menos que se indique lo contrario.
- El Sistema de coordenadas en proyección UTM, Datum WGS-84 Bolivia zona 20, Hemisferio Sur.
- La resistencia del hormigón deberá tener una resistencia característica de 210 kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días y estará de acuerdo a la última edición de ASTM C-150 para cemento Portland y C-33-76A para agregados.
- Resistencia característica del acero para fundación, F<sub>yk</sub> = 4200 kg/cm<sup>2</sup>.
- Se deberá tener todas las barras limpias y sin corrosión.
- Se deberá verificar que el agua empleada para la preparación de hormigón esté libre de aceites, ácidos, sales, material orgánico u otro material raro.
- Todos los hormigones expuestos se deberán tener un chamfer de 25 mm. en todas las esquinas, hasta 150 mm por debajo del nivel del terreno natural.
- Se realizará un mejoramiento del suelo 200 mm por debajo de la fundación.

<b>YPFB TRANSPORTE S.A.</b>		<b>CONTRATISTA</b>	
GERENTE DE PROY.: Marvin Guerrero		GERENTE DE PROY.: Andrés Aguilar	
REVISOR 1: Jafeth Achá		REVISOR 1: Juan C. Lino	
REVISOR 2: Felix Zárate		REVISOR 2: Norman Chura	
REVISOR 3: Marcelo Canavire		REVISOR 3: Fabiana Rivera	

17-Nov-25	N. Chura	F. Rivera	J. Lino	A. Aguilar	A.	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	REVISOR	REVISOR	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION	EMPRESA

Ubicación: **Estación Colpa (SCZ)**

Etapas:  
Diseño para Construcción

Código: SC-E30-CI-00-08-39 de 40

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

Título del Plano: Enmallado Perimetral Área Ampliación Estación de Compresión Colpa

Escala: **Indicada**

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm