



COORDENADAS FUNDACIONES TIPO ZAPATA F-1 A F-6 - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
F-1	471157.614	8062400.546
F-2	471168.507	8062402.071
F-3	471178.411	8062403.457
F-4	471179.847	8062393.199
F-5	471169.943	8062391.812
F-6	471159.050	8062390.287

COORDENADAS FUNDACION GABINETE & CUBIERTA - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
GB-01	471167.146	8062402.059
GB-02	471177.042	8062403.495
TGB-01	471166.189	8062402.404
TGB-02	471167.971	8062402.654
TGB-03	471168.082	8062401.861
TGB-04	471166.300	8062401.612
TGB-05	471176.092	8062403.791
TGB-06	471177.875	8062404.041
TGB-07	471177.986	8062403.249
TGB-08	471176.203	8062402.999

COORDENADAS SOPORTES ESCALERA Y PLATAFORMAS - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
SESC-01	471160.182	8062400.595
SESC-02	471160.776	8062400.679
SESC-03	471160.929	8062399.589
SESC-04	471160.335	8062399.506
SESC-05	471165.762	8062401.377
SESC-06	471166.357	8062401.461
SESC-07	471166.509	8062400.371
SESC-08	471165.915	8062400.288
SESC-09	471169.629	8062401.919
SESC-10	471170.223	8062402.002
SESC-11	471170.376	8062400.913
SESC-12	471169.782	8062400.830
SESC-13	471174.549	8062402.608
SESC-14	471175.144	8062402.691
SESC-15	471175.295	8062401.602
SESC-16	471174.700	8062401.518

COORDENADAS FUNDACION COMPRESOR Y AEROREFRIGIADOR 3TA UNIDAD - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
FC5-01	471162.060	8062399.260
FC5-02	471166.566	8062399.890
FC5-03	471166.848	8062397.876
FC5-04	471167.175	8062397.922
FC5-05	471167.387	8062396.406
FC5-06	471167.060	8062396.361
FC5-07	471167.801	8062391.066
FC5-08	471163.295	8062390.436
FC5-09	471162.554	8062395.730
FC5-10	471162.227	8062395.684
FC5-11	471162.015	8062397.200
FC5-12	471162.342	8062397.245
FAE5-01	471163.546	8062390.446
FAE5-02	471167.557	8062391.007
FAE5-03	471168.615	8062383.446
FAE5-04	471164.604	8062382.884

COORDENADAS FUNDACION COMPRESOR Y AEROREFRIGIADOR 4TA UNIDAD - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
FC4-01	471172.618	8062398.656
FC4-02	471176.084	8062399.143
FC4-03	471177.008	8062392.557
FC4-04	471173.542	8062392.071
FAE4-01	471172.966	8062391.965
FAE4-02	471177.590	8062392.614
FAE4-03	471177.956	8062390.009
FAE4-04	471173.331	8062389.360

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 BMs EXISTENTES COLPA - UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV. (Z) m.s.n.m.	DESCRIPCIÓN
YFBBT-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-CLP1	471078.896	8062431.093	361.092	VIGENTE
BM-CLP2	471159.948	8062442.564	360.892	VIGENTE

COORDENADAS FUNDACION ESCAPE 4TAY 5TA UNIDAD UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
FE4-01	471175.353	8062388.523
FE5-01	471169.108	8062391.987
FE5-02	471170.228	8062390.731
FE5-03	471169.432	8062389.675
FE5-04	471168.376	8062390.471

COORDENADAS CÁMARA DRENAJE INDUSTRIAL UTM WGS - 84 ZONA 20 SUR

VERTICES	ESTE	NORTE
CDI-01	471161.746	8062384.761
CDI-02	471180.762	8062390.631



Av. San Martín O'Farrin Penalta #108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (511) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-CI-00-08-01 de 40 Replanteo Fundación Compresor y Cooler 4ta unidad Vista en Planta (Colpa)
- SC-E30-CI-00-08-02 de 40 Fundación Compresor y Cooler 4ta unidad Vista en Planta (Colpa)
- SC-E30-CI-00-08-03 de 40 Fundación Silenciador & Soporte PI Escape 4 la unidad Vista en Planta Cortes y Detalles (Colpa)
- SC-E30-CI-00-08-04 de 40 Fundación Compresor y Cooler - Areas C/ Groud, Detalles de Pernos (Colpa)
- SC-E30-CI-00-08-05 de 40 Replanteo Fundación Compresor y Cooler 5 la unidad Vista en Planta (Sica Sica)
- SC-E30-CI-00-08-06 de 40 Fundación Compresor y Cooler 5 la unidad Cortes y Detalles (Sica Sica)
- SC-E30-CI-00-08-07 de 40 Fundación Silenciador & Soporte PI Escape 5 la unidad Vista en Planta Cortes y Detalles (Sica Sica)
- SC-E30-CI-00-08-08 de 40 Fundación Compresor y Cooler - Areas C/ Groud, Detalles de Pernos 5ta unidad (Sica Sica)
- SC-E30-CI-00-08-25 de 40 Soportería metálica de Tubería, Válvulas y Otros Accesorios Vista en Planta, Cortes y Detalles

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	SPT
Curvas de nivel mayor	Sondeo de tuberías existentes
Curvas de nivel menor	

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
GSCY = Gasoducto Santa Cruz - Yacubita
GCM = Gasoducto Colpa - Warnes
DGM = Derivada Gasoducto Colpa - Minero
GYC = Gasoducto Yacubita - Colpa

SESC-## = Soporte Escalera
GB-## = Gabinete
TGB-## = Techo Gabinete #
FC5-## = Fundación Compresor 5
FAE5-## = Fundación AeroEnfriador 5
FC4-## = Fundación Compresor 4
FAE4-## = Fundación AeroEnfriador 4

FE5-## = Fundación Escape 5
FE4-## = Fundación Escape 4

YFPB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROV.: Marvin Guerrero

REVISOR 1: Jafeth Achá

REVISOR 2: Felix Zárate

REVISOR 3: Marcelo Canavire

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROV.: Andrés Aguilar

REVISOR 1: Juan C. Lino

REVISOR 2: Victor H. Perez

REVISOR 3: Fabiana Rivera

FECHA: 28-Oct-25

DIBUJO: V.Perez

REVISOR: F. Rivera

APROBO: A. Aguilar

REV: A

Ubicación: Estación Colpa (SCZ)

Escala: 1:40

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm