



REFERENCIAS-INSTALACIONES

- INSTALACIONES Y/O EQUIPOS EXISTENTES
- 01 V-200 FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS
 - 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 LOCP
 - 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 AREA AMPLIACIÓN CUBIERTA P/COMPRESORES
 - 31 ALMACÉN DE LUBRICANTES
 - 32 TALLER
 - 33 AREA BAÑOS HOMBRES / MUJERES
 - 34 AREA DE RESIDUOS
 - 35 CÁMARA DE ACEITES USADOS
 - 36 CÁMARA DE DRENAJE INDUSTRIAL
 - 37 OBRAS HIDROSANITARIAS
 - 38 POSTE PARA LUMINARIAS
 - 39 POSTE PARA CCTV

SIMBOLOGÍA Y ABBREVIACIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON TUBO PVC PARA CRUCE DE CALLE (PROFUNDIDAD 800 mm).
	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON TUBO DE PVC (PROFUNDIDAD 600 mm).
	CABLE EN CONDUIT R.G.S. ENTERRADO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN.
	CABLE EN CONDUIT R.G.S. CANALIZADO POR SUPERFICIE.
	CABLE EN BANDEJA ELÉCTRICA EXISTENTE.
	INSTALACIONES NUEVAS
	TUBERÍAS NUEVA ENTERRADA
	PLANO LLAVE
	INSTALACIONES EXISTENTES
	CANALIZACIONES TUBERÍA ENTERRADA EXISTENTE (PLANO DE REF. 13)
	CÁMARA ELÉCTRICA NUEVA
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, PLANO DE REF. 13
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE INTERVENIDO EN SALA ELÉCTRICA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NUEVO
	CAJAS / JB NUEVAS
	CÁMARAS EXISTENTES
CL-XXX	TAG DE CABLE DE ILUMINACIÓN
CPC-XXX	TAG DE CABLE DE POTENCIA
CP-XXX	TAG DE CONDUIT DE POTENCIA
R.G.S.	RIGID GALVANIZED STEEL
CE-XXX	TAG DE CÁMARA ELÉCTRICA

YPIE
Av. San Martín C/ Fermín Penabaz 108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (591) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ypie.bo
informaciones@ypie.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-GE-00-05-01 de 01 Plano Layout Ubicación General del Proyecto.
- IPE-2025-2017-E-MD-001 Análisis y Balance de Cargas Eléctricas.
- SC-E30-EL-00-03-02 de 40 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-001.
- SC-E30-EL-00-03-06 de 40 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-002.
- SC-E30-EL-00-03-05 de 40 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TD-004.
- SC-E30-EL-00-03-40 de 40 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TD-006.
- SC-E30-EL-00-11-01 de 06 Detalles Típicos de Canalizaciones Eléctricas.
- SC-E30-EL-00-05-01 de 02 Plot Plan de Actualización Clasificación de Áreas Peligrosas.
- SC-E30-EL-00-08-01 de 06 Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Sala Eléctrica.
- SC-E30-EL-00-08-02 de 06 Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Compresores 4a y 5a Unidad UCG.
- SC-E30-EL-01-05-01 de 05 Plano Layout General Instalaciones Eléctricas Rev.1 (CAO, proporcionado por YPFB Transporte S.A.).

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
			Sondeo de tuberías existentes

NOTAS GENERALES

- Las dimensiones están expresadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- En la parte superior de los Bancos de Ductos deberá instalarse una banda de polietileno de protección de color rojo (señal de peligro) y por debajo de la banda de polietileno se rellenará con una capa de hormigón pobre de espesor de 5 cm, pintado con ocre de color rojo.
- Los recorridos de las canalizaciones se podrán optimizar en la etapa de construcción.
- En los puntos de cruce con Banco de Ductos existentes se deberá tener una separación mínima de 300 mm, entre ambos Bancos de Ductos.
- Para detalles de cortes de Bancos de Ductos ver plano: SC-E30-EL-00-11-01 de 06 "Detalles Típicos de Canalizaciones Eléctricas".
- El Banco de Ductos para cruce de calle deberá ser a una profundidad mínima de 800 mm, desde la parte superior del hormigón pobre, ver típicos referencia 7.
- Las canalizaciones existentes son extraídas del plano de Referencia 11.
- En los cruces con drenaje industrial deberá tener una separación mínima de 300 mm, entre la tubería del drenaje industrial y el conduit eléctrico, estableciendo que el conduit eléctrico debe estar en la parte superior.

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero	REVISOR 1: Jafeth Achá
REVISOR 2: Felix Zarate	REVISOR 3: Marcelo Canavire
CONTRATISTA	
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar	REVISOR 1: Ricardo Molina
REVISOR 2: Jose D. Reynaga	REVISOR 3: Fabiana Rivera

FECHA: 17-Oct-25 DIBUJO: J. Reynaga REVISOR: F. Rivera, R. Molina, A. Aguilar, A. Para Revisión del Cliente

YPFB Transporte S.A.

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

Título del Plano: Plot & Key Plan Eléctrico

Ubicación: Estación Colpa (SCZ)

Escala: 1:150

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Etapa: Diseño para Construcción

Código: SC-E30-EL-00-05-02 de 02

EMPRESA: IPE BOLIVIA SRL