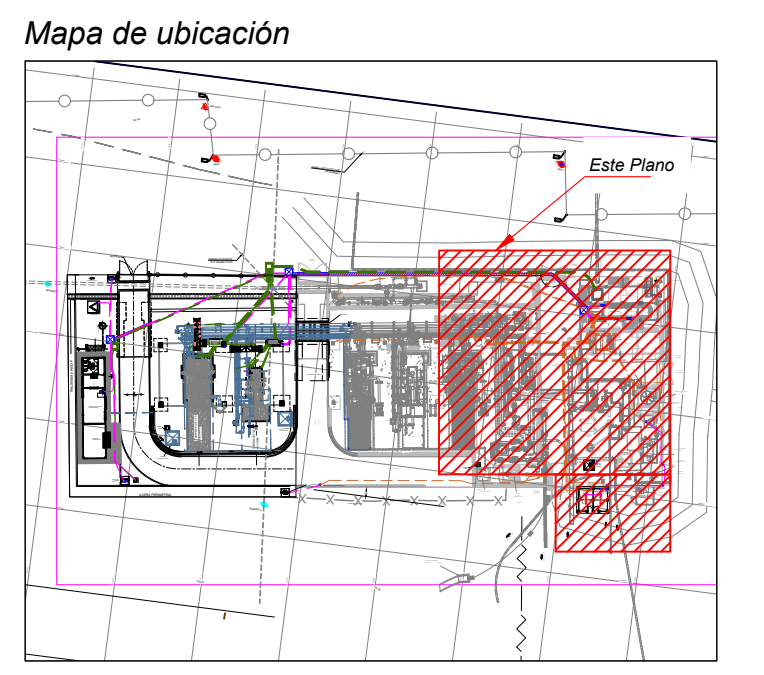
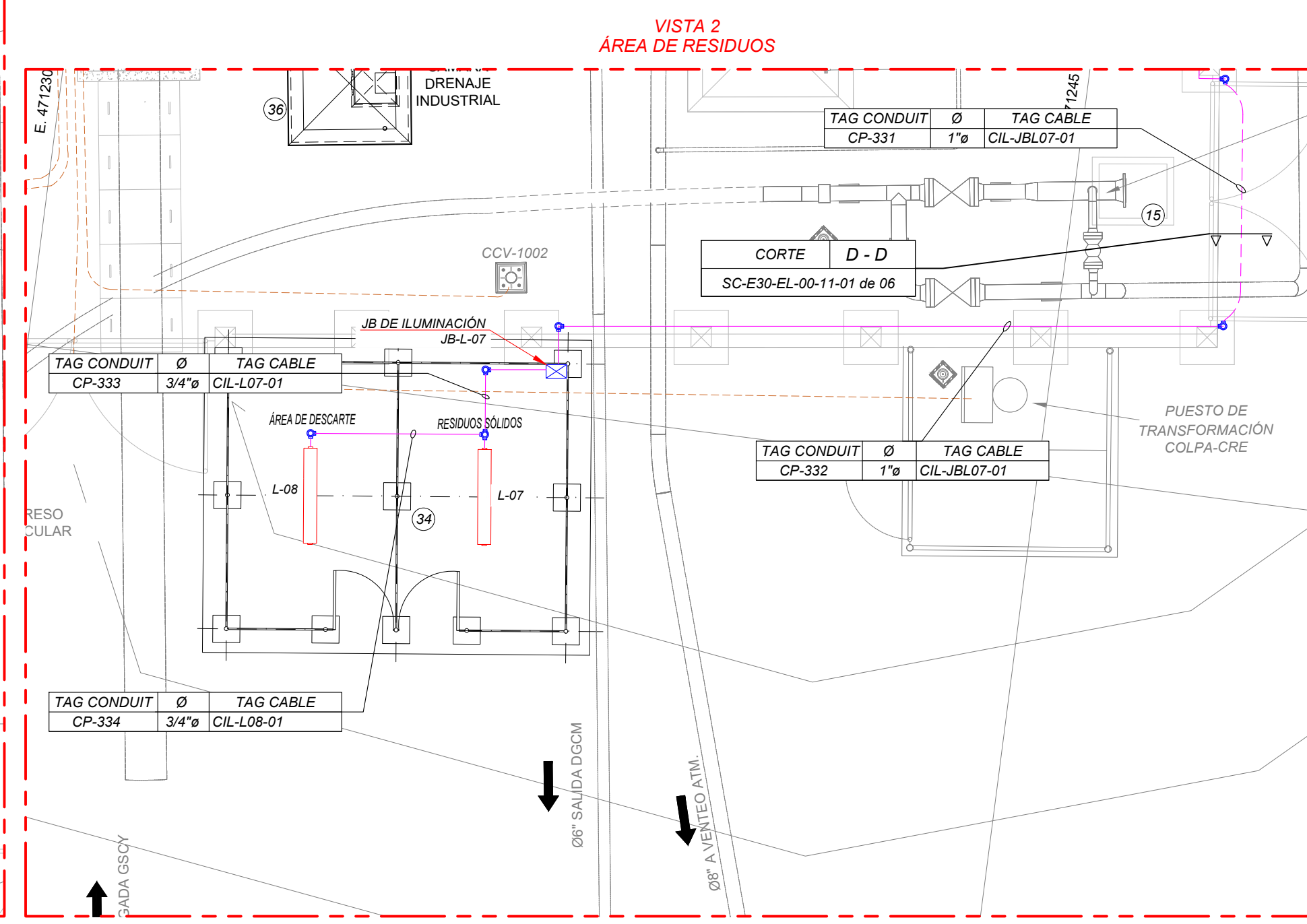


SIMBOLOGÍA Y ABREVIACIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON CRUCE DE CALLE (PROFUNDIDAD 800 mm).
[Symbol]	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON TUBO DE PVC (PROFUNDIDAD 600 mm).
[Symbol]	CABLE EN CONDUIT R.G.S. ENTERRADO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN POR SUPERFICIE.
[Symbol]	CABLE EN BANDEJA ELÉCTRICA EXISTENTE.
[Symbol]	INSTALACIONES NUEVAS
[Symbol]	TUBERÍAS NUEVA ENTERRADA
[Symbol]	PLANO LLAVE
[Symbol]	INSTALACIONES EXISTENTES
[Symbol]	CANALIZACIONES TUBERÍA ENTERRADA EXISTENTE (PLANO DE REF. 12)
[Symbol]	CANALIZACIÓN ENTERRADA NUEVA DE INSTRUMENTACIÓN (VER REF. 11)
[Symbol]	CÁMARA ELÉCTRICA NUEVA
[Symbol]	TABLERO DE UCG DE COMPRESOR (VIENE CON EL COMPRESOR TRASLADADO).
[Symbol]	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE INTERVENIDO EN SALA ELÉCTRICA
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NUEVO
[Symbol]	CAJAS / JB NUEVAS
[Symbol]	CÁMARA EXISTENTES
[Symbol]	TAG DE CABLE DE ILUMINACIÓN
[Symbol]	TAG DE CABLE DE POTENCIA
[Symbol]	TAG DE CONDUIT DE POTENCIA
[Symbol]	RIGID GALVANIZED STEEL
[Symbol]	TAG DE CÁMARA ELÉCTRICA



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 - DGM
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 O'Farrin Peña 1108  
Ed. Torre Delta II Of. 2B  
Fono: (591) (03) 62000290  
Castilla de Berro 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- SC-E30-GE-00-05-01 de 01 Plano Layout Ubicación General del Proyecto.
- IFE-2025-2917-EM-001 Análisis y Balance de Cargas Eléctricas.
- SC-E30-EL-00-03-02 de 15 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TD-001.
- SC-E30-EL-00-03-02 de 15 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TD-004.
- SC-E30-EL-00-03-03 de 15 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-002.
- SC-E30-EL-00-03-04 de 15 Diagrama Unifilar Tablero De Distribución Secundario TD-006.
- SC-E30-EL-00-11-01 de 06 Detalles Típicos de Canalizaciones Eléctricas.
- SC-E30-EL-00-05-02 de 02 Plot Plan de Actualización Clasificación de Áreas Peligrosas.
- SC-E30-EL-00-05-02 de 02 Plot & Key Plan Eléctrico.
- SC-E30-EL-00-08-03 de 06 Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Compresores 4a y 5a Unidad UCG.
- SC-E30-IC-00-05-02 de 02 Plano General Canalización, Control y Comunicación Sala de Control, Sala de Compresores.
- 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
Emballado 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 ócre 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 12, CAO (Conforme a Obra).
- 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.
- El cable de iluminación de los residuos "CIL-JBL07-01", deberá ir canalizado por los conduits existentes CP-203 y CP-045 de diámetros de 1 1/2 pulgadas, para mayor detalle de % de ocupación ver: IPE-2025-2917-EM-001 "Cálculo de Cables y Conduits".

YFPB TRANSPORTE S.A.	
RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero	13-Nov-25 J. Reynaga F. Rivera R. Molina A. Aguilar B Para Aprobación del Cliente IPE BOLIVIA SRL
REVISOR 1: Jafeth Achá	20-Oct-25 J. Reynaga F. Rivera R. Molina A. Aguilar A Para Revisión del Cliente IPE BOLIVIA SRL
REVISOR 2: Felix Zarate	FECHA DIBUJO APROBADO REV. N° DESCRIPCIÓN EMPRESA
REVISOR 3: Marcelo Canavire	
CONTRATISTA	
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar	Ubicación: Estación Colpa (SCZ)
REVISOR 1: Ricardo Molina	Etapas: Diseño para Construcción Código: SC-E30-EL-00-08-01 de 06
REVISOR 2: Jose D. Reynaga	Proyecto: "Ingeniería Básica y de Detalle para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C Colpa"
REVISOR 3: Fabiana Rivera	Título del Plano: Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Sala Eléctrica Escala: 1:75

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Continúa en: SC-E30-EL-00-08-02 de 06

Continúa en: Vista 2

Limite de Plano