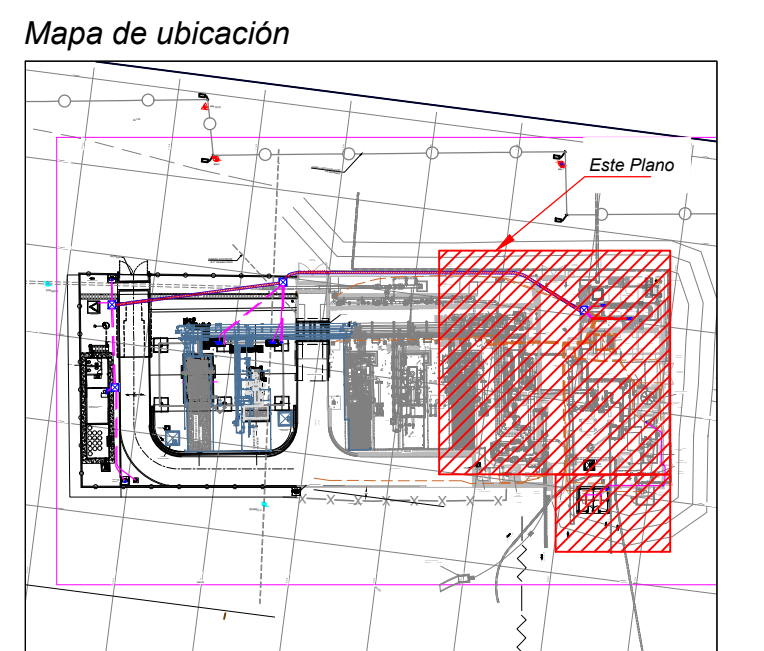
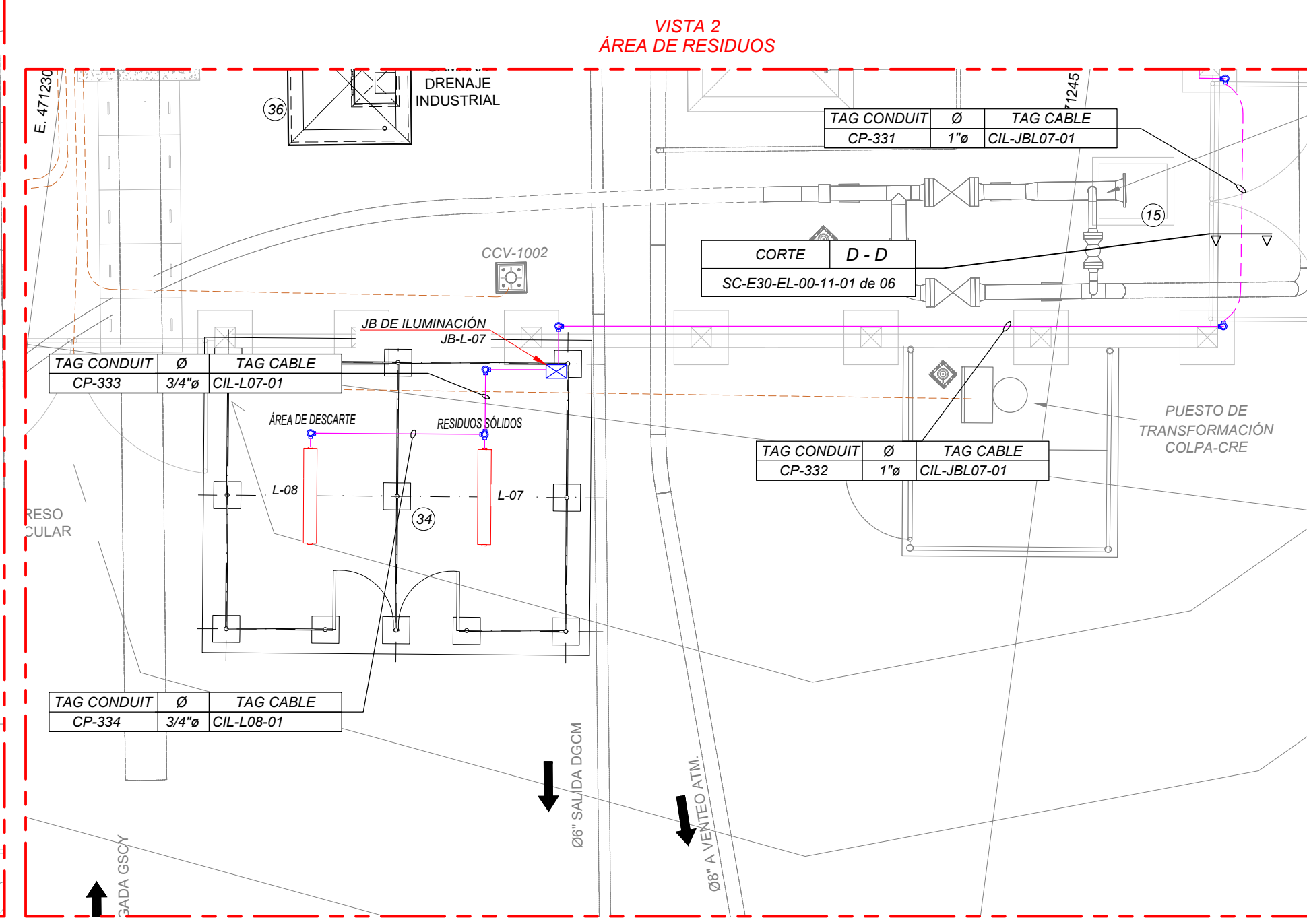


SIMBOLOGÍA Y ABREVIACIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON TUBO PVC PARA CRUCE DE CALLE (PROFUNDIDAD 800 mm).
	BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON TUBO DE PVC (PROFUNDIDAD 600 mm).
	CABLE EN CONDUIT R.G.S. ENTERRADO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN POR SUPERFICIE.
	CABLE EN BANDEJA ELÉCTRICA 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
	CÁMARA EXISTENTES
CIL-XXX	TAG DE CABLE DE ILUMINACIÓN
CPC-XXX	TAG DE CABLE DE POTENCIA
R.G.S.	TAG DE CONDUIT DE POTENCIA
CE-XXX	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 C/ Fermín Penabaz 1108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (511) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
1. SC-E30-GE-00-05-01 de 01	Análisis y Balance de Cargas Eléctricas.
2. IPE-2025-2977-E-MC-001	Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-001.
3. SC-E30-EL-00-03-02 de 40	Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-002.
4. SC-E30-EL-00-03-06 de 40	Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TDR-004.
5. SC-E30-EL-00-03-05 de 40	Diagrama Unifilar Tablero De Distribución TD-006.
6. SC-E30-EL-00-03-04 de 40	Detalles Típicos de Canalizaciones Eléctricas.
7. SC-E30-EL-00-11-01 de 06	Plot & Key Plan Eléctrico.
8. SC-E30-EL-00-05-02 de 02	Plan de Actualización Clasificación de Áreas Peligrosas.
9. SC-E30-EL-00-05-02 de 02	Plan de Actualización Clasificación de Áreas Peligrosas.
10. SC-E30-EL-00-08-02 de 06	Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Compresores 4a y 5a Unidad UCG.
11. SC-E30-EL-01-05-01 de 05	Plano Layout Ubicación General del Proyecto.

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

NOTAS GENERALES	
1.	Las dimensiones están expresadas en metros a menos que se indique lo contrario.
2.	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.
3.	Los recorridos de las canalizaciones se podrán optimizar en la etapa de construcción.
4.	En los puntos de cruce con Banco de Ductos existentes se deberá tener una separación mínima de 300 mm, entre ambos Bancos de Ductos.
5.	Para detalles de cortes de Bancos de Ductos ver plano: SC-E30-EL-00-11-01 de 06 "Detalles Típicos de Canalizaciones Eléctricas".
6.	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 1.
7.	Las canalizaciones existentes son extraídas del plano de Referencia 11.
8.	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.
9.	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-2025-2977-E-MC-001 "Cálculo de Cables y Conduits".

YPPB 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	

20-Oct-25	J. Reynaga	F. Rivera	R. Molina	A. Aguilar	A.	Para Revisión del Cliente	YPPB TRANSPORTE S.A.
FECHA	DIBUJO	REVISOR	REVISOR	APROBO	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
Ubicación: Estación Colpa (SCZ)							
Etapa: Diseño para Construcción							Código: SC-E30-EL-00-08-01 de 06
Proyecto: "Ingeniería Básica y de Detalle para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C Colpa"							Escala: 1:75
Título del Plano: Plano de Canalizaciones Eléctricas Área Sala Eléctrica							Formato: A1 : 594 mm x 841 mm