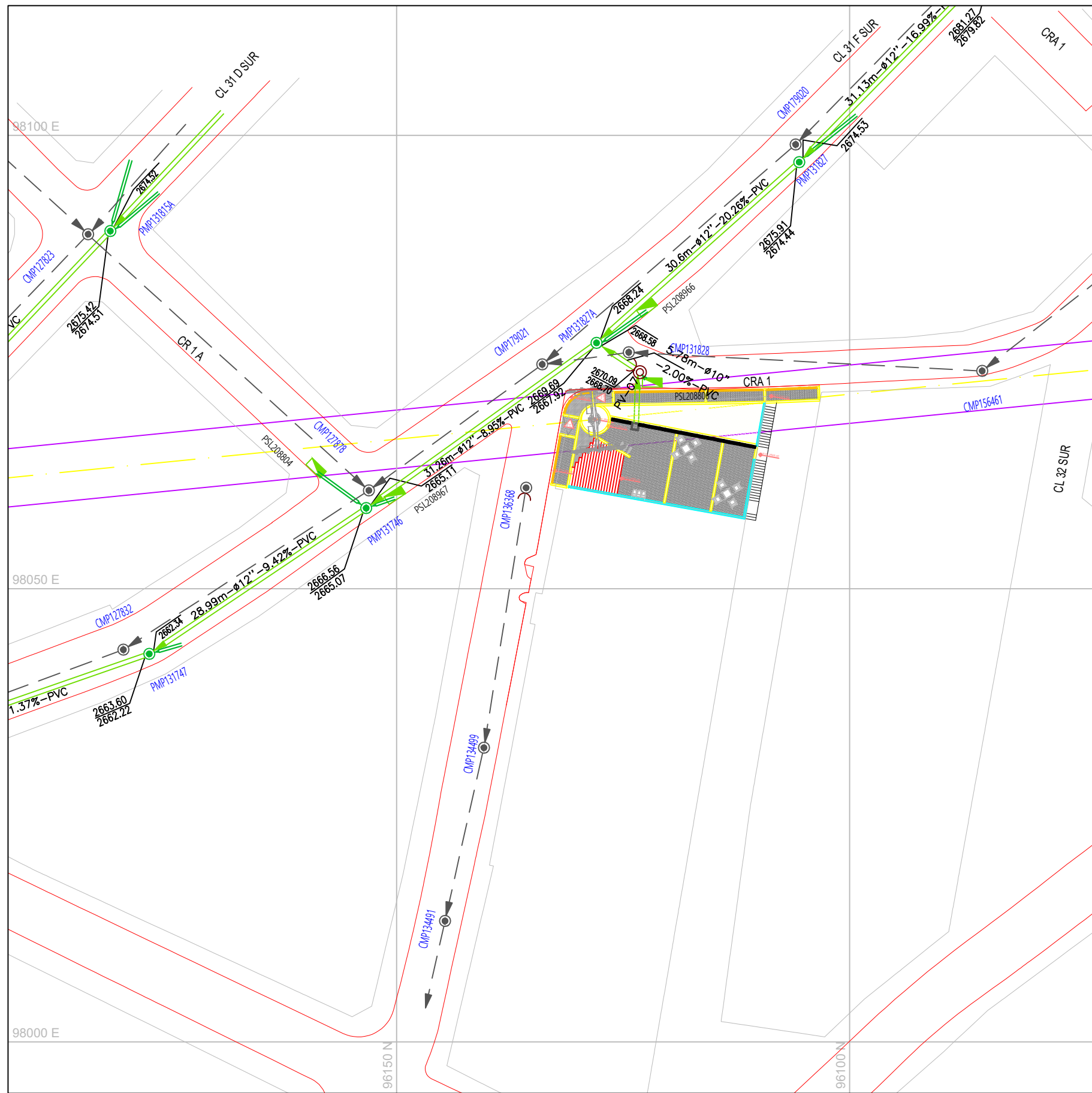
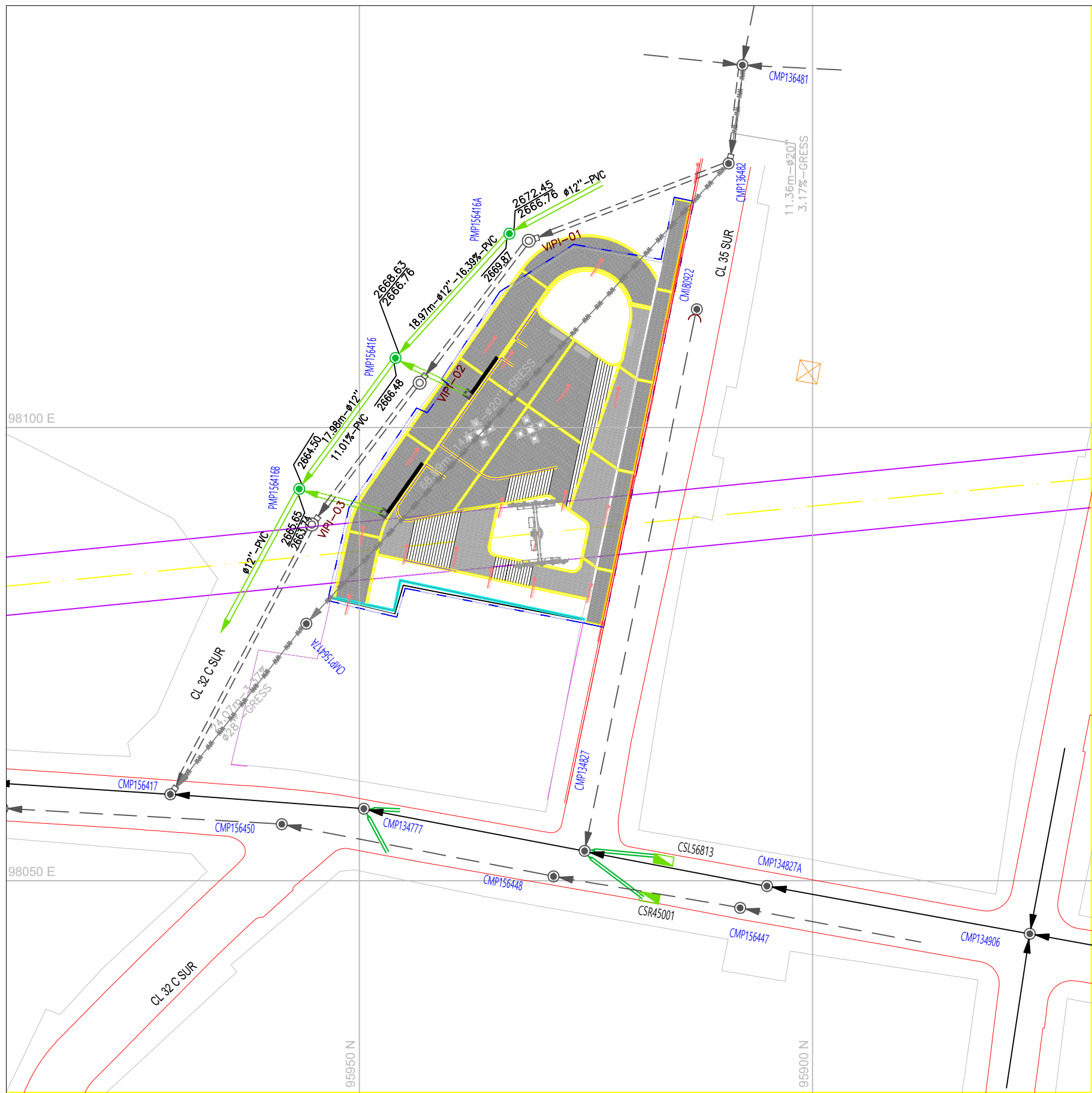
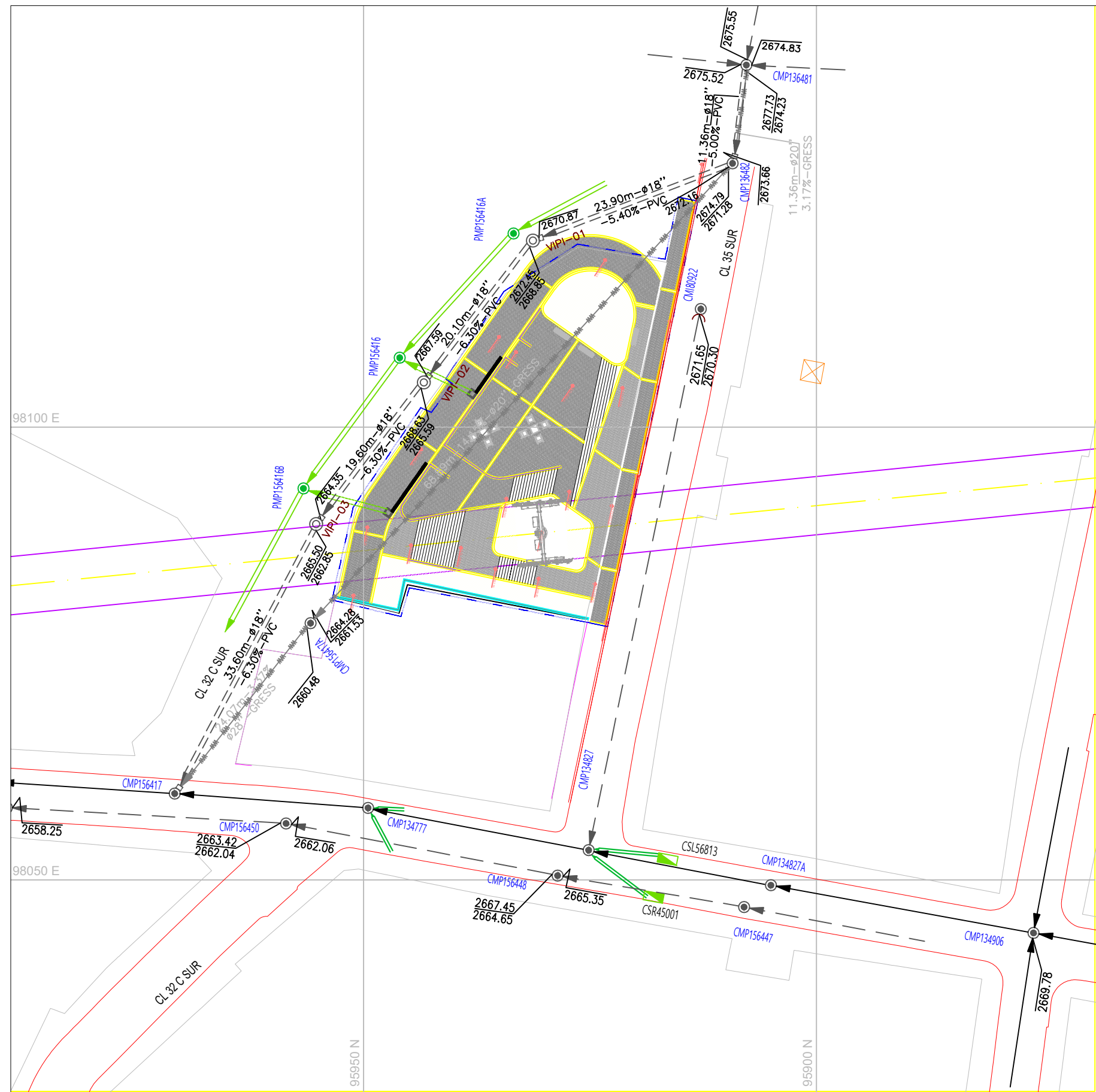




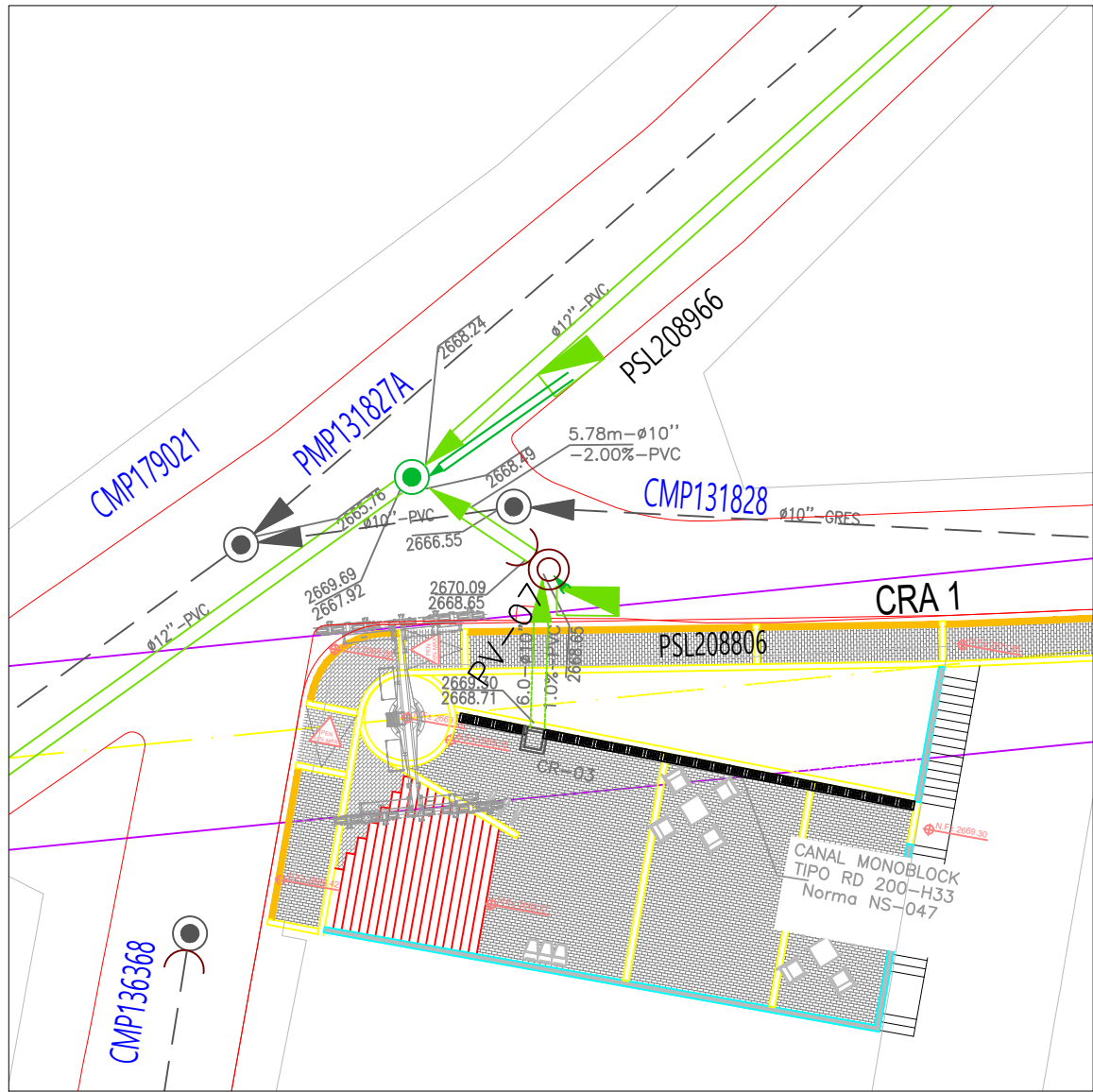
PLANTA DRENAJE SUPERFICIAL PILONA 5
ESCALA: 1: 500



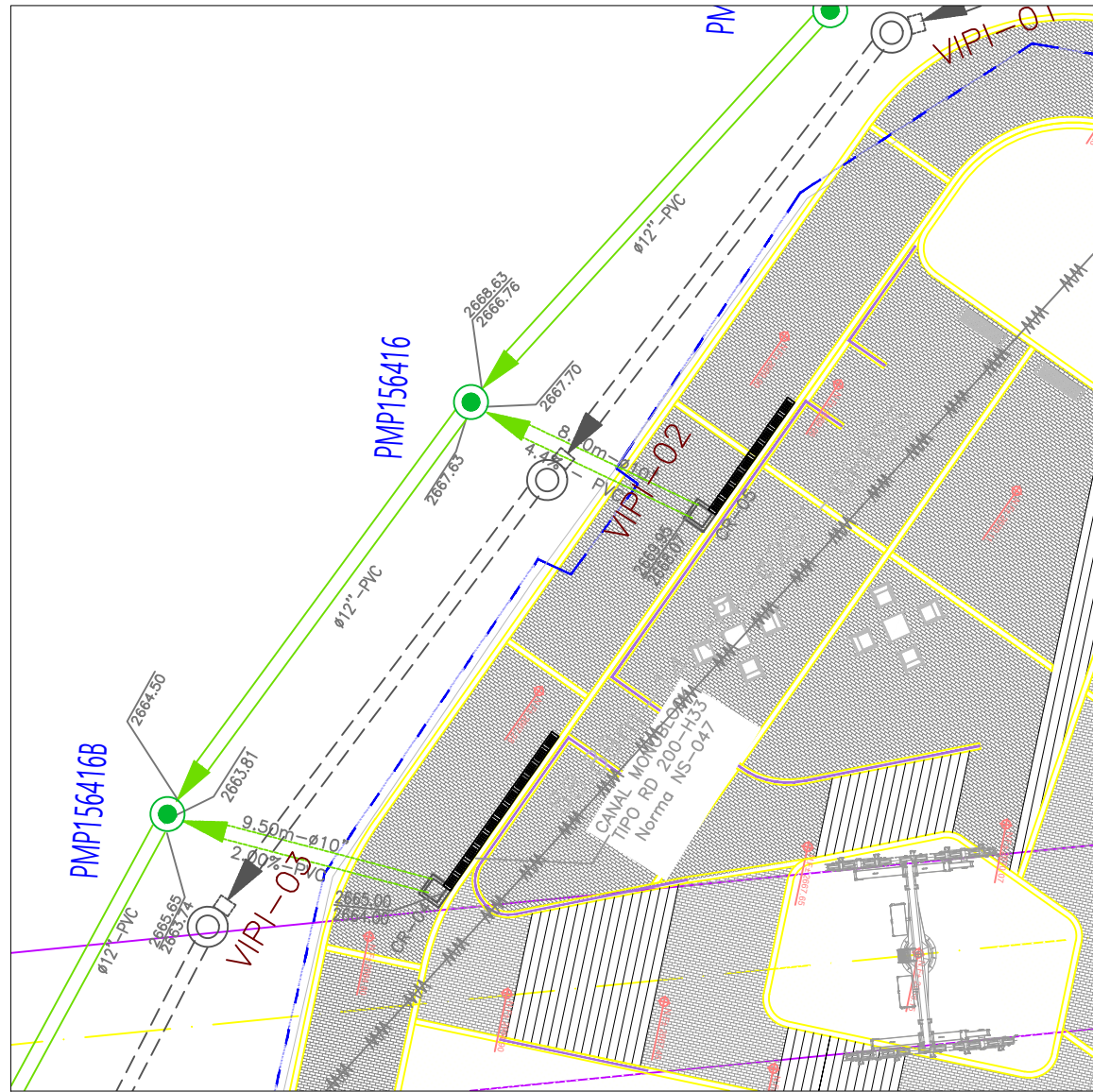
PLANTA DRENAJE SUPERFICIAL PILONA 6
ESCALA: 1: 500



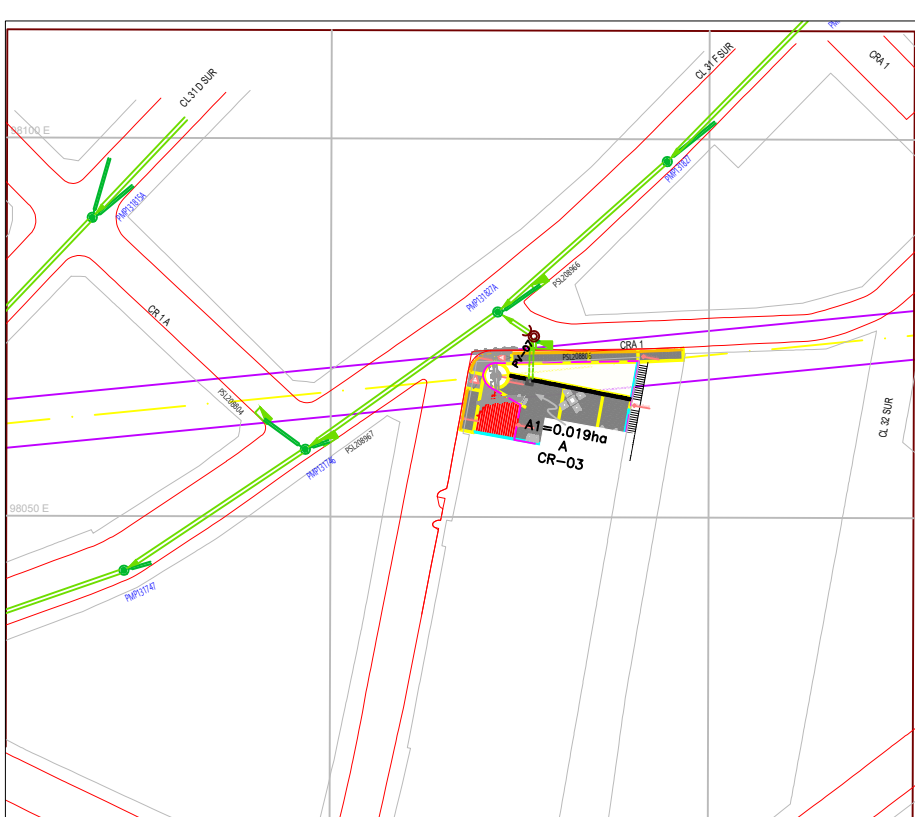
PLANTA ALCANTARILLADO SANITARIO PILONA 6
ESCALA: 1: 500



DETALLE DRENAJE PILONA 5
ESCALA: 1: 250



DETALLE DRENAJE PILONA 6
ESCALA: 1: 250



PLANTA AREAS DE DRENAJE PILONA 5
ESCALA: 1: 1000



PLANTA AREAS DE DRENAJE PILONA 6
ESCALA: 1: 1000

- NOTAS GENERALES:**
- El levantamiento topográfico de los diseños Cable Aéreo San Cristóbal, Contrato de Consultoría IDU 1630 de 2020, fue realizado por el Consorcio CS en agosto de 2021.
 - En los planos del levantamiento topográfico se ha identificado mediante una convención, las áreas de intervención de las estaciones y pilonas del Cable Aéreo de San Cristóbal, áreas que fueron objeto del levantamiento detallado de las redes de servicios públicos.
 - El Consorcio CS efectuó la investigación de las redes del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, en los sectores del trazado en donde la infraestructura de la EAAB-ESP puede ser afectada por la construcción de las futuras estaciones y pilonas del Cable Aéreo de San Cristóbal.
 - La EAAB-ESP con el Contrato de Consultoría No. 1-02-34100-0100-2013 ejecutó los estudios de "Rehabilitación de redes locales de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial del colector San Miguel y sus redes afines en la localidad de San Cristóbal dentro de la cobertura de la zona 4 del acueducto". Dentro del Contrato referido, se encuentra la zona de estudio de la Estación Intermedia del barrio La Victoria y por ende, en el Estudio se revisaron y ajustaron los diseños suministrados por la EAAB-ESP, de las redes del alcantarillado sanitario y pluvial.

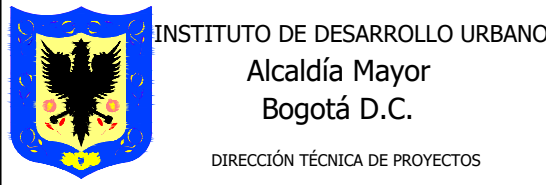
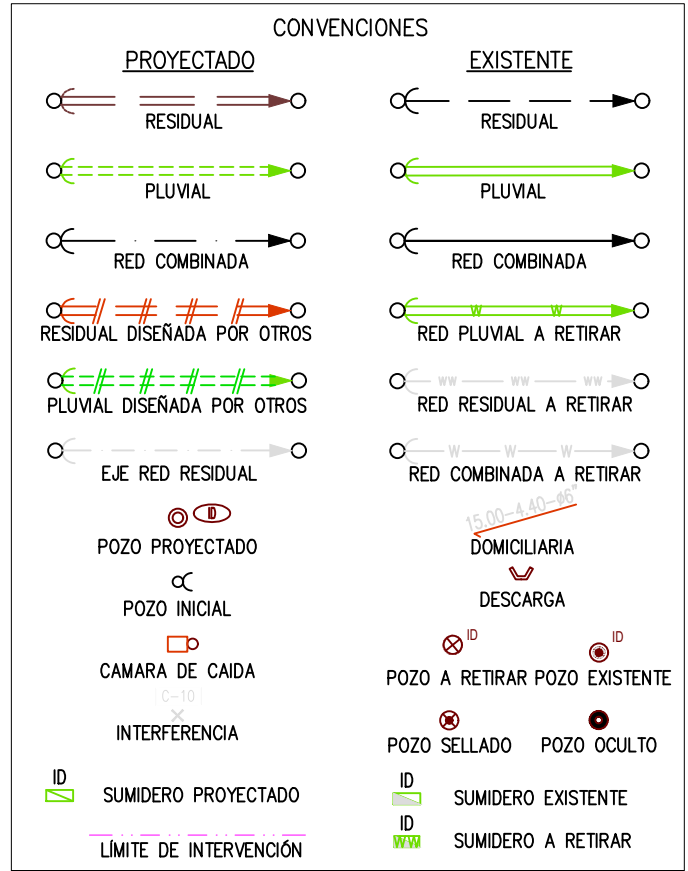
- NOTAS:**
- Plano Urbanístico SDP REF No. _____
 - La información de los paramentos y geometría vial corresponde a los tomados de fuentes secundarias complementadas con los trabajos topográficos de campo.
 - Todas las dimensiones están indicadas en metros y los diámetros en pulgadas a menos que se indique otra unidad.
 - El contratista o constructor deberá cumplir con las normas y especificaciones vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C.
 - La aceptación de este proyecto por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, no exime al diseñador de la responsabilidad que se derive de la ejecución y puesta en servicio de las redes que lo conforman, de acuerdo a las normas vigentes.
 - El contratista o constructor etc., deberá ejecutar los amarres de tipo planimétrico utilizando los puntos de referencia más próximos a la obra y que pertenecieron al IGAC, localizando por coordenadas los accesorios instalados, en el caso de altimetría, los puntos de amarre deben ser los NPS o puntos a los cuales se les ha calculado la cota por método geométrico.
 - El sistema de coordenadas utilizado corresponde a la red magna sirgos con origen Bogotá.
 - El Contratista de obra deberá renovar y actualizar de acuerdo con los requerimientos de las normas vigentes de la EAAB todas las cajas de las válvulas, hidrantes y demás accesorios existentes a mantener en el proyecto, considerando el nivel de acabado del espacio público.
 - Los productos de diseño se encuentran con el aval previo del supervisor y coordinador del proyecto, por lo tanto no es responsabilidad del DTG avalar estos.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE DESCOLES PILONA 5												
DE SUMIDERO	A POZO	RASANTES		LONGITUD (m)	DIAMETRO (m)	PENDIENTE (%)	CLAVES		RECURRIMIENTO		REQUIERE CARGAMO	MATERIAL TUBERÍA
		SUMIDERO	POZO				SALIDA	LLEGADA	ENTRADA	SALIDA		
CR-03	FMP131828A	2669.30	2670.09	6.00	0.25	1.0	2668.71	2668.65	0.59	1.44	SI	PVC

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE DESCOLES PILONA 6												
DE SUMIDERO	A POZO	RASANTES		LONGITUD (m)	DIAMETRO (m)	PENDIENTE (%)	CLAVES		RECURRIMIENTO		REQUIERE CARCAMO	MATERIAL TUBERÍA
		SUMIDERO	POZO				SALIDA	LLEGADA	ENTRADA	SALIDA		
CR-04	CMP156416B	2665.00	2665.65	9.50	0.25	2.00	2664.00	2663.81	1.00	1.84	NO	PVC
CR-05	CMP156416	2669.95	2668.63	8.40	0.25	4.40	2668.07	2667.70	1.88	1.00	NO	PVC

CUADRO TIPOLOGIA CANAL											
UBICACIÓN PILONA	RASANTE INICIAL	RASANTE FINAL	ALTURA m	LONGITUD m	PENDIENTE %	RASANTE INICIAL	RASANTE FINAL	TIPO	BASE m	ALTURA m	CAJA RECOLECCIÓN
5	2669.3	0.3	13	0.1%	2669.3	RD-200-H33	0.2	0.3	CR-03	2669.3	0.59
5	2669.3	0.3	2.5	0.1%	2669.3	RD-200-H33	0.2	0.3	CR-03	2669.3	
6	2667.3	0.3	4.7	0.1%	2667.3	RD-200-H33	0.2	0.3	CR-04	2667.3	2.12
6	2669.65	0.3	4.7	0.1%	2669.65	RD-200-H33	0.2	0.3	CR-05	2669.65	1.58
TOTAL CANAL (M)				24.9							

CUADRO DE TRABAJOS PROYECTADOS ALCANTARILLADO SANITARIO - PILONA 6																		
No. DE OBRA	POZO			INFORMACIÓN TRABAJOS A RENOVAR						TIPO DE CIMENTACIÓN								
				COTA CALADA	LONGITUD TUBERÍA (m)	PUNTO DE INICIO	RECCION	RECURRIMIENTO	DIAMETRO (mm)	NO. CAJAS BOX	BOX/CUVERTY		TIPO DE MATERIA	RIGIDA		SEMI-RIGIDA/FLEXIBLE		
	BASE	ALTO	M (K/M2)								MODELO	FOI		MODELO	E (K/M2)	K		
136481	136482			11.36	2674.23	2673.68	5.00	CIRC	3.50	1.13	16		PVC	29.26		MCL	12326.6	0.1
136482	VIPI-01			23.90	2672.16	2673.67	5.40	CIRC	2.63	1.50	16		PVC	29.42		MCL	12326.6	0.1
	VIPI-01			20.10	2668.89	2667.59	6.30	CIRC	3.60	1.04	16		PVC	29.01		MCL	12326.6	0.1
	VIPI-02			18.60	2669.59	2664.35	6.30	CIRC	3.04	1.15	16		PVC	29.40		MCL	12326.6	0.1
	VIPI-03	156417		33.60	2662.85	2660.73	6.30	CIRC	2.65	1.36	16		PVC	31.41		MCL	12326.6	0.1
LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE 18" PVC= 108.36 Metros. LONGITUD TUBERÍA NETA DE 18" PVC= 102.36 Metros																		



INGENIERA MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO
M.P. No. 25202-087045 CND
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS



CONSORCIO CS
CONTRATO IDU No. 1630-2020
DIRECCIÓN



CONSORCIO ARDANUY-IVICSA
CONTRATO DE INTERVENCIÓN IDU-1673-2020
APROBÓ:



acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
NO OBJECIÓN DE ACUERDO CON CONVENIO IDU-EAAB No. 9-07-30500-1034-2017
RECIBÍ:



LOCALIZACIÓN
ESCALA 1:25000

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0		COORD. UTM	
EPS	NORTE	ESTADO	ESTADO
1	104696.76	99732.250	N/A
2	104696.74	99692.34	N/A
VERTICE GEODÉSICO DEL IGAC			
BOGOTÁ-BOGOTÁ			
COORDENADAS MEDIAS			
NORTE: 94260			
ESTADO: 99160			
PLANCHA			
L39			

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA



GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE
Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 4

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."	
Contiene:	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CABLE SAN CRISTOBAL PILONAS 5 Y 6
ESCALA:	1:500
NOMBRE DEL ARCHIVO:	DIRHRE06

DISEÑO	
PROYECTO N°:	
FECHA:	DICIEMBRE DE 2021
PLANO No.	11 / 22