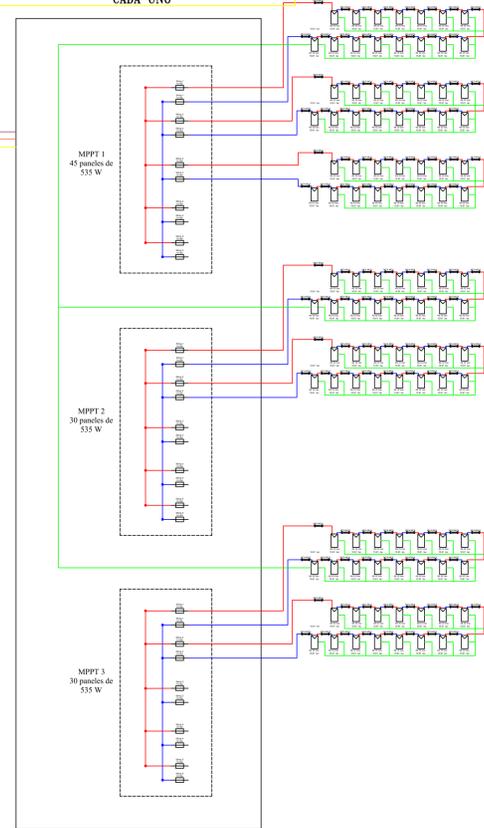
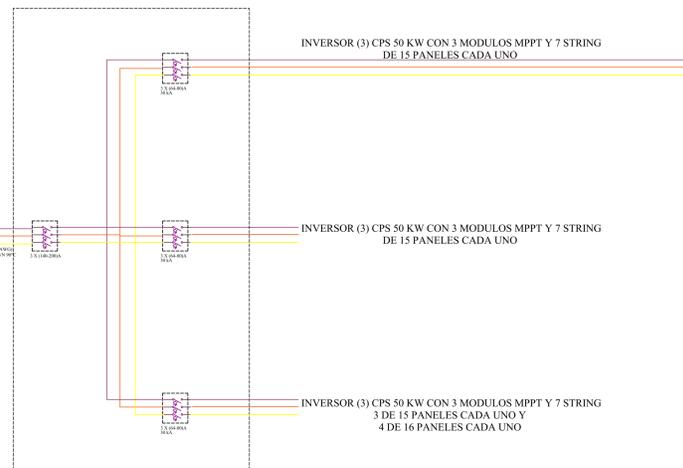


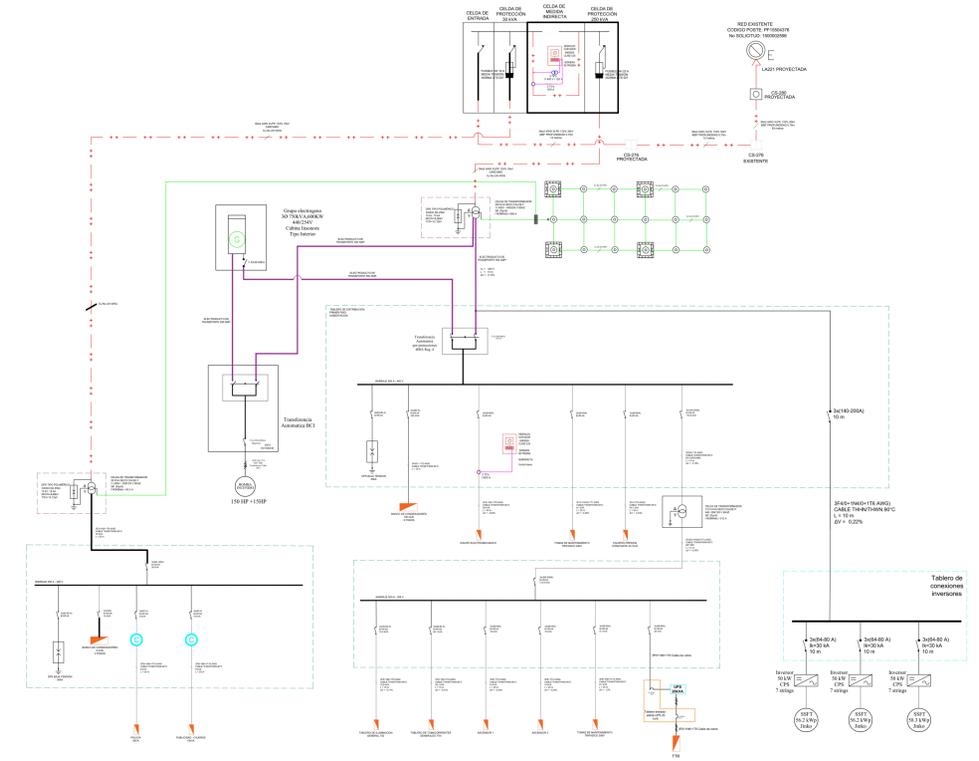
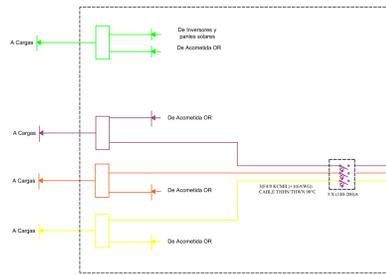
DIAGRAMA DE CONEXION INVERSOR CPS 50 KW CON 3 MODULOS MPPT Y 7 STRING DE 15 PANELES CADA UNO



TABLERO GENERAL DE CONEXIONES DE LOS 3 INVERSORES CPS 50 KW



TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION BAJA TENSION SUBESTACION



CALCULO REGULACION ACOMETIDAS

ALIMENTADORES		Total Carga kVA	Tension	Servicio	DISTANCIA Metros	MOMENTO kVA-M	K Reg.	REGULACIÓN %		OHM/KM	CABLES EN COBRE			CORRIENTE Amperios	PROTECCIÓN Proteccion
Desde	Hasta							Tramo	Acumulada		Fase	Neutro	Tierra		
Inversores 50 kW	Tablero de conexión 3 inversores de 50 kW	50	440 V	3Ø	10	500	0,000389	0,10	0,10	0,13	4	4	8	66	64-80A
Tablero de conexión 3 inversores de 50 kW	Transformador 150 kVA	150	440 V	3Ø	40	6000	0,000137	0,82	0,92	0,09	4/0	4/0	6	190	140-200A

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL CUBIERTA - TABLA DE CANTIDADES DISPOSITIVOS SSFV

TIPO DE DISPOSITIVO SSFV	Recuento
BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO AC/DC INVERSORES SSFV 3.50M	1
CAJA DE PASO ALIMENTADOR SSFV	1
CAJA DE PASO STRING PANELES	5
INVERSOR CENTRAL 50KW	3
PANEL SOLAR 535W	319
TABLERO DE CONEXIÓN INVERSORES SSFV	1
Total general	330

CONVENCIONES	
ELEMENTO	A INSTALAR
	TUBERÍA ASCENDENTE
	TUBERÍA DESCENDENTE
	INVERSOR CENTRAL 50KW
	BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO AC/DC INVERSORES SSFV 4.50M
	CAJA DE PASO STRING PANELES
	TABLERO DE CONEXIÓN INVERSORES SSFV
	PANEL SOLAR 535W

DISEÑO

REFERENCIA:	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD:	DIRSDR 102
ARCHIVO LAYOUT:	DE 24
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	CONSECUTIVO:
ENERO DE 2022	
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	
NOVIEMBRE DE 2021	



CONSULTOR:
CONSORCIO SC
CONSORCIO CS
CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat:01193-0224
ESPECIALISTA:
ING. ALEXANDER URIBE
Mat:RS 205- 2911

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVICSA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat:25202-129455-OND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARIÁ CONSTANZA GARCÍA AICASTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I VERSIÓN 00	24 ENERO 2022
II VERSIÓN 01: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 808	10 FEBRERO 2022
III VERSIÓN 02: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 851	02 MARZO 2022
IV VERSIÓN 03: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 946	30 MARZO 2022
V	
VI	
VII	
VIII	

PROYECTO:
"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:
ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL CUBIERTA - DIAGRAMA DE CONEXIÓN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INTERACTIVO CON LA RED

LOCALIDAD:
SAN CRISTÓBAL

ESCALA: