



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
Transformador 150 kVA	Tablero general baja tension 208V	150	208 V	3Ø	20	3000	0,000241	0,72	1,64	1,09	2(4/0)	2(4/0)	2	417	400-500A

ESTACIÓN 2 - VICTORIA - NIVEL 7_CUBIERTA - TABLA DE CANTIDADES DISPOSITIVOS SSFV	
DISPOSITIVO SSFV	Recuento
BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO AC/DC INVERSORES SSFV 4.50M	1
CAJA DE PASO ALIMENTADOR SSFV	1
CAJA DE PASO STRING PANELES	4
INVERSOR 50kW	3
PANEL SOLAR 535 kW	345
TABLERO DE CONEXIÓN INVERSORES SSFV	1
Total general	355

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. DIRSDR 129
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10	DE 21
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 129	CONSECUTIVO:
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021
LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA:

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat: 01193-0224 ESPECIALISTA: ING. ALEXANDER URIBE Mat: RS_205- 2911	INTERVENTORIA: Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat: 25232-129453-OND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARÍA CONSTANZA GARCÍA AICASTRO	SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I VERSIÓN 00 II VERSIÓN 01: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 808 III VERSIÓN 02: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 851 IV VERSIÓN 03: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 946 V VI VII VIII	FECHA: 24 ENERO 2022 10 FEBRERO 2022 02 MARZO 2022 30 MARZO 2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 2 - VICTORIA - NIVEL 7_CUBIERTA - DIAGRAMA DE CONEXIÓN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INTERACTIVO CON LA RED	LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA:
	CONTRATO-IDU: 1630 DE 2020	CONTRATO 1673 DE 2020	CONTRATO 1673 DE 2020 Mat: CN205-83139								