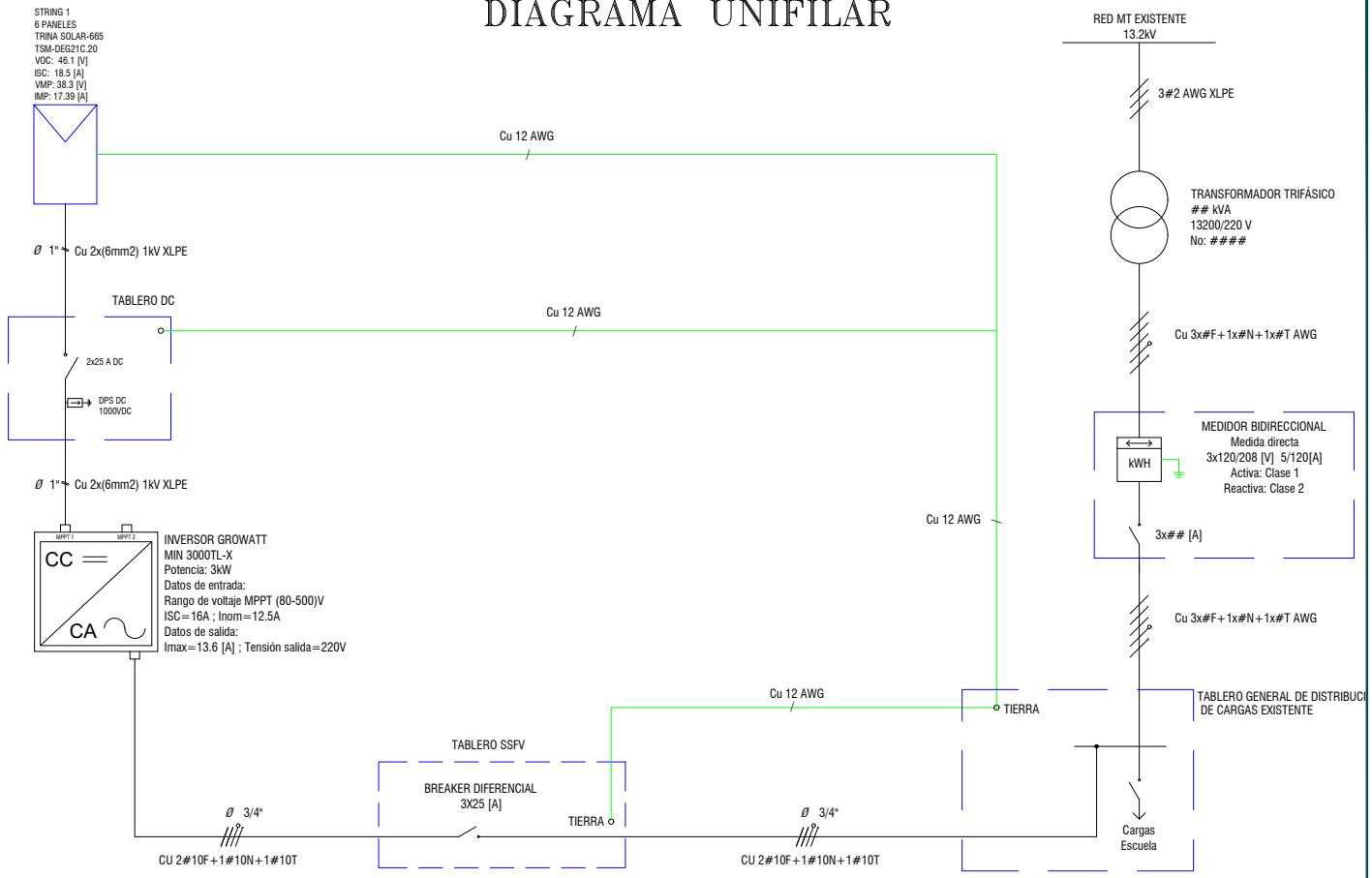
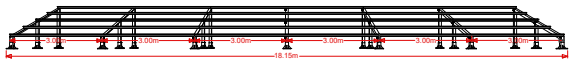
DIAGRAMA UNIFILAR

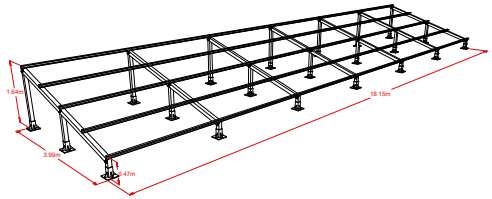




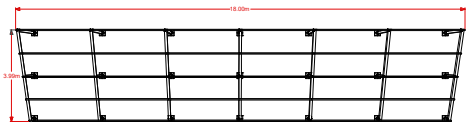
VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



VISTA DE PLANTA



CÁLCULO DE PÉRDIDAS Y REGULACIÓN EN AC

CÁLCULO DE PERDIDAS DE ENERGÍA Y REGULACIÓN EN AC

TIPO	TRAMOS	OBSERVACIONES	LONGITUD (m)	DEMANDA MÁXIMA [VA]	FASES	TENSIÓN [V]	CORRIENTE CON FACTOR DE AJUSTE [A]	MATERIAL	CALIBRE [AGW]		CORRIENTE PERMISIBLE [A]	PROTECCIÓN [A]	TIPO DE PROTECCIÓN	RESISTENCIA [Ohm / km]	MOMENTO ELÉCTRICO [kVA*m]	Factor de potencia	KG	K	REGULACIÓN %	PERDIDAS	
									FASE	TIERRA										W	%
Inversor	3	INVERSOR 1 - GABINETE CONFINABLE FV 220V	3	3000	2	220	17,05	Cu	10	10	30	3x25	DIFERENCIAL	3,94	9,00	1	353,67	0,0073072	0,07	3,4342717	0,1144757
Gabinete	4	GABINETE CONFINABLE FV 220V - TABLERO GENERAL EXISTENTE	3	3000	2	220	17,05	Cu	10	10	30	-	TERMOMAGNETICO	3,94	9,00	1	353,67	0,0073072	0,07	3,4342717	0,1144757

CÁLCULO DE PÉRDIDAS Y REGULACIÓN EN DC

CÁLCULO DE PERDIDAS DE ENERGÍA Y REGULACIÓN EN DC

TIPO	TRAMOS	OBSERVACIONES	LONGITUD POLO + (m)	LONGITUD POLO - (m)	PM [W]	# MODULOS	DEMANDA MÁXIMA [VA]	VMP [V]	IMP [A]	ISC [A]	ISC [A] al 125%	MATERIAL	CALIBRE [mm2]	CORRIENTE PERMISIBLE [A]	RESISTENCIA [Ohm / km]	TENSIÓN DC [V]	MOMENTO ELÉCTRICO [kVA*m]	PROTECCIÓN [A]	TIPO DE PROTECCIÓN	Factor de potencia	REGULACIÓN %	PERDIDAS	
																						W	%
STRING	1	STRING 1 - TABLERO DC	15	15	665	6	3990	38.3	17.39	18.50	23.13	Cu	6	30	3.39	229.8	119.70	25A	BREAKER	1	0.77	30.7553	0.771
TABLERO DC	2	TABLERO DC - INVERSOR 1 MPPT 1 S1	3	3	665	6	3990	38.3	17.39	18.5	23.13	Cu	6	30	3.39	229.8	23.94	-	-	1	0.15	6.1511	0.154

ESPACIO PARA APROBACIÓN

Proyecto: SFV ESCUELA TIPO 1

JUNIO 15 DEL 2025

DEPARTAMENTO
INGENIERIA

APROBÓ
ING Jhoan Nicolás Mejía Peña

UBICACION
SANTANDER

REVISÓ
ING Luis David Rueda Berdugo

CONTIENE:
Unifilar Cuadros de regulación, ubicación e implantación

DIBUJÓ
ING Jhoan Nicolás Mejía Peña