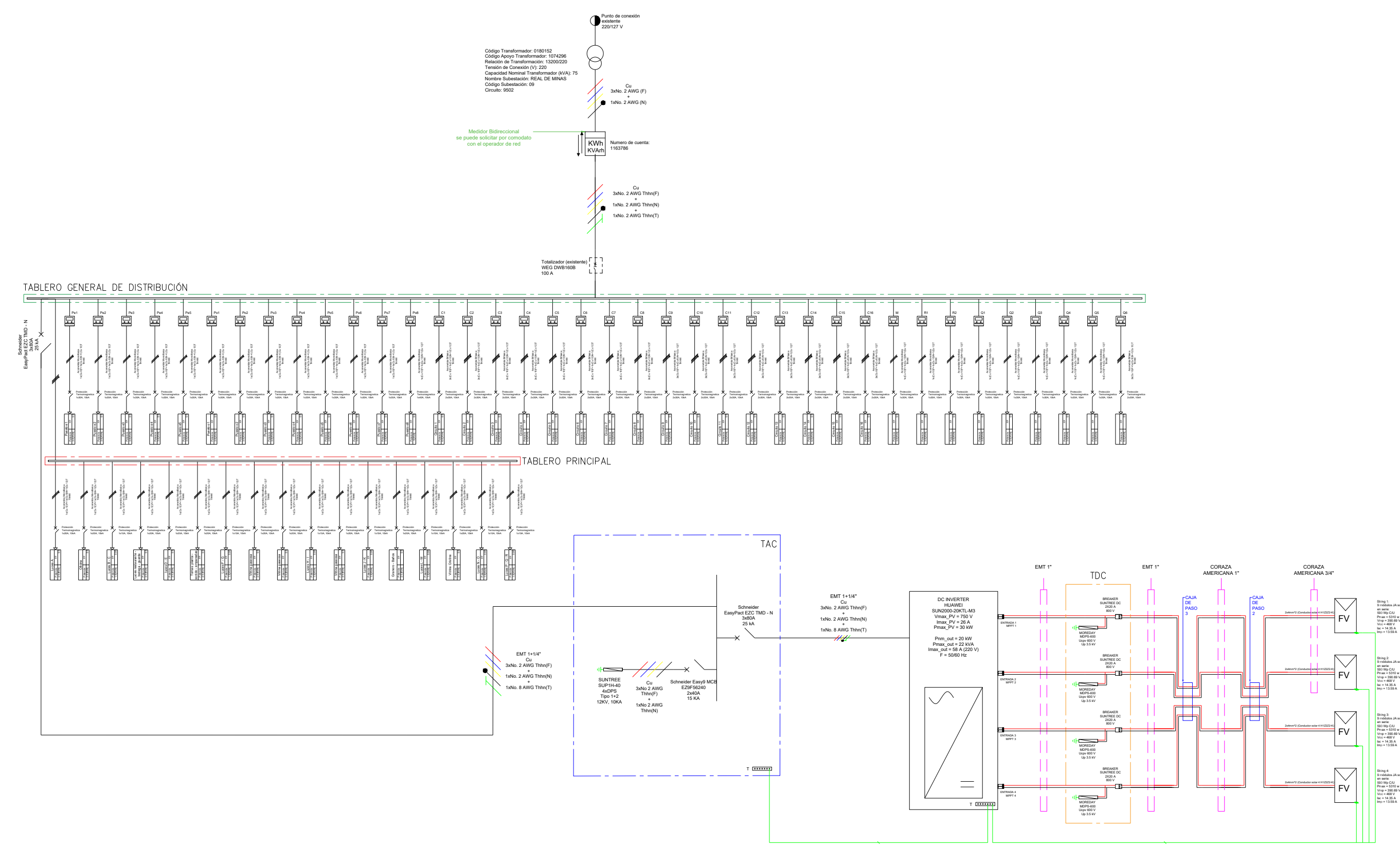


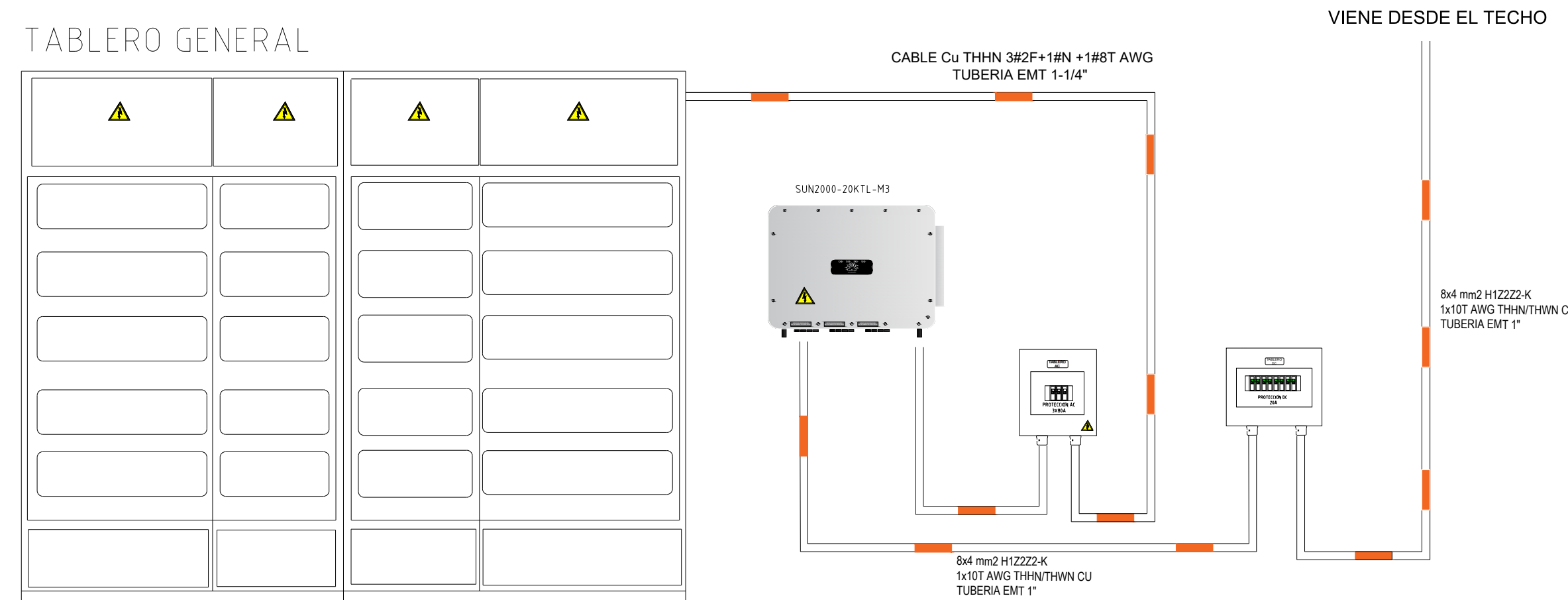
# DIAGRAMA UNIFILAR



# REGULACION DC

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ANEXO - CÁLCULO DE REGULACIÓN DC												
PROYECTO:		ASOMERCADE										
Inversor	String	Impp [A]	Isc [A]	Proteccion DC	Longitud [m]	Vmpp Panel [V]	No. Módulos en serie	Vmpp strings[V]	Referencia conductor FV	Resistencia [Ohm/km]	Regulación [%]	Pp [kW]
1 HUAWEI 20 kW	1	13.59	14.35	20A	30	43.41	9	390.69	CENTElsa H1Z2Z2-K 1.0 KV AC (1.5 KV DC) 90°C HF FR 4 mm2	5.0900	1.0623	0.028
	2	13.59	14.35	20A	30	43.41	9	390.69	CENTElsa H1Z2Z2-K 1.0 KV AC (1.5 KV DC) 90°C HF FR 4 mm2	5.0900	1.0623	0.028
	3	13.59	14.35	20A	30	43.41	9	390.69	CENTElsa H1Z2Z2-K 1.0 KV AC (1.5 KV DC) 90°C HF FR 4 mm2	5.0900	1.0623	0.028
	4	13.59	14.35	20A	30	43.41	9	390.69	CENTElsa H1Z2Z2-K 1.0 KV AC (1.5 KV DC) 90°C HF FR 4 mm2	5.0900	1.0623	0.028

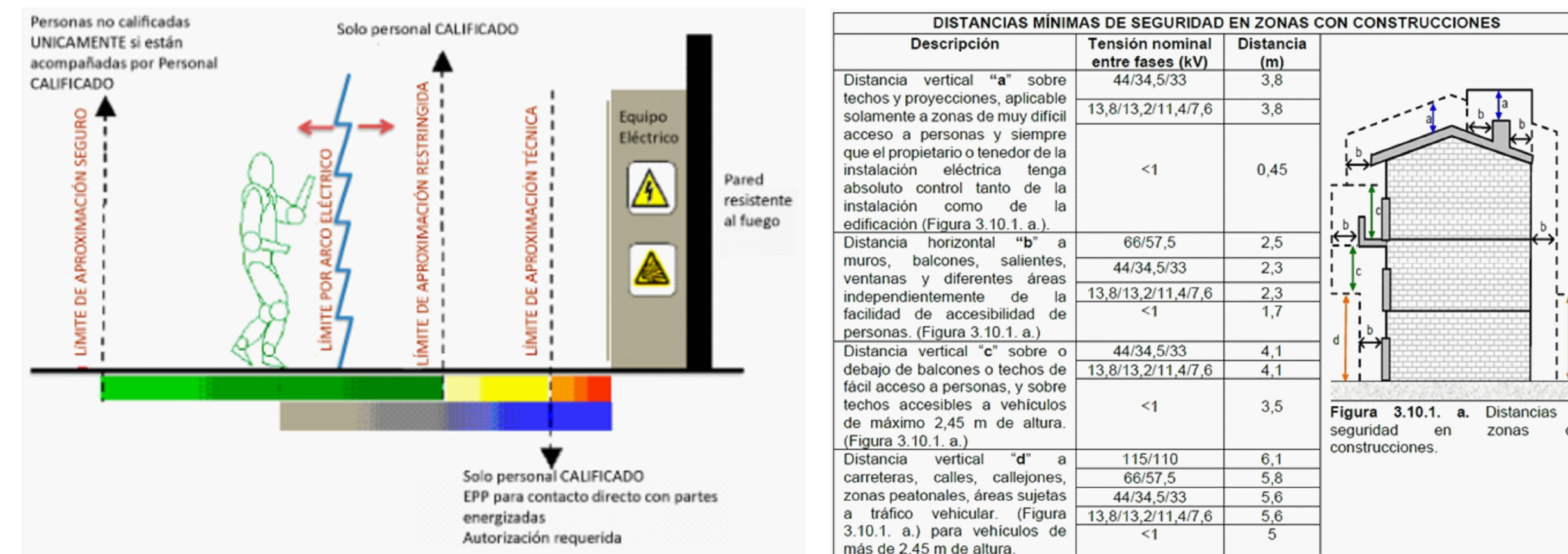
# UBICACION DE EQUIPOS



# REGULACION AC

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ANEXO - CÁLCULO DE REGULACION AC																								
PROYECTO:		ASOMERCADE																RUITOQUE ESP						
TRAMO	Inicio	Fin	L [m]	POTENCIA [W]	CAPACIDAD SISTEMA SOLAR [kVA]	FP	TIPO	FASES	V	CTE [A]	FS	CALIBRE CONDUC.	MOMENTO [kVA*m]	KG	K	R [Ohm/km]	Pp [kW]	Pp [%]	REGULACIÓN CAL. [%]		CONDUCTOR CALIBRE			PROTECCIÓN
																			PARCIAL	TOTAL	FASES	NEUTRO	TIERRA	
Inversor HUAWEI 20 kW	TAC	TAC	5	20000	20	1	Circuito Alimentador	3	127/220	52.49	1.00	#2 Cu	100	57.8007	0.0012	0.523	0.022	0.108	0.239	0.239	#2 Cu	#2 Cu	Cu #10	3x80
TAC	TGBT	TGBT	10	20000	20	1	Circuito Alimentador	3	127/220	52.49	1.00	#2 Cu	200	57.8007	0.0012	0.523	0.043	0.216	0.477691736	0.477691736	#2 Cu	#2 Cu	Cu #10	3x80

# DISTANCIA DE SEGURIDAD



# UBICACION DEL PROYECTO



ASOCIACION DE MERCADO CAMPESINO DE SANTANDER  
LONGITUD: -73.13031  
LATITUD: 7.09351

CONVENCIONES		CONVENCIONES		CONVENCIONES		CONTIENE		RESUMEN DEL PROYECTO		PRESENTA:	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN					JUAN ESTEBAN QUINTERO GUZMAN Y HECTOR SEBASTIAN PEÑARANDA PITA	
	INVERSOR		Barraje			PLANO SOLAR DE SSFV ASOMERCADE		PANELES SOLARES		PROPIETARIO:	
	PANEL SOLAR 590W		DPS			OBSERVACIONES		CAPACIDAD: 36		ASOCIACION DE MERCADO CAMPESINO DE SANTANDER	
	MEDIDOR		Contador bidireccional			1. LAS PROTECCIONES DC DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO SON DE 2X20A. 2. LA PROTECCIÓN AC DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO ES DE 3X80A		MARCA: JASOLAR		PROYECTO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - SSFV ACOMERCADE	
	Protección termomagnética		Transformador					REFERENCIA: JAM72D40-590LB		DIRECCION: MUNICIPIO DE LA VEGA CHUSCAL FCA LA ZULIA	
	Fusible + Portafusible		Protección termomagnética DC					INVERSOR		DISEÑO: Ing. JUAN QUINTERO	
	Conductor de fase		Poste					NUMERO DE INVERSORES: 1		Fecha: NOVIEMBRE -2025	
	Conductor de tierra		Seccionador DC					CAPACIDAD: 20KW		Plano: 01 De: 2	
	Conductor de Neutro		Totalizador					MARCA: HUAWEI		Registro:	
								REFERENCIA: SUN2000-20KTL-M3		Versión: 01	
								ESTRUCTURA: RALUX		Escala: 1:100	
								MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: ALUMINIO		Aprobación:	
								NUMERO DE ARREGLOS: 2			