

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO
DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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

**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO
DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO:		ASOMERCADE																		RUITOQUE ESP			
TRAMO		L [m]	POTENCIA [W]	CAPACIDAD SISTEMA SOLAR [kVA]	FP	TIPO	FASES	V	CTE [A]	FS	CALIBRE CONDUCT.	MOMENTO [kVA*m]	KG	K	R [Ohm/km]	Pp [kW]	Pp [%]	REGULACIÓN CAL. [%]		CONDUCTOR CALIBRE			PROTECCIÓN
Inicio	Fin																	PARCIAL	TOTAL	FASES	NEUTRO	TIERRA	
Inversor HUAWEI 20 kW	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	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	0.717	#2 Cu	#2 Cu	Cu #10	3x80