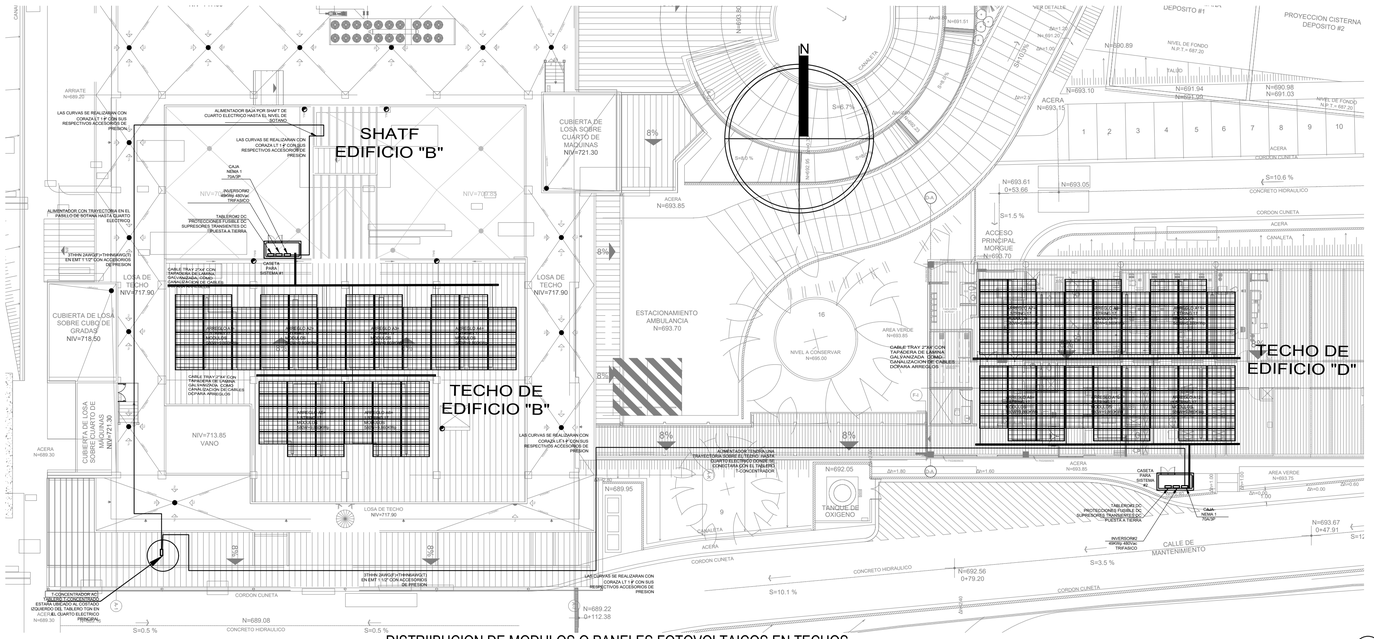
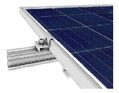


1 DISTRIIBUCION DE MODULOS O PANELES FOTOVOLTAICOS EN TECHOS

ESC.1:250



DETALLE TIPICO DE GUIA O RIEL COPLANAR, FEET L, Y ABRAZADERA FINAL



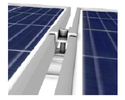
DETALLE TIPICO DEABRAZADERA EN PANEL.



SE SUMINISTRARA E INSTALARA CABLE TRAY CON TAPADERA GALVANIZADA PARA EL ENRUTAMIENTO DE TODOS LOS CABLES DC Y STRING HASTA TABLERO DC.



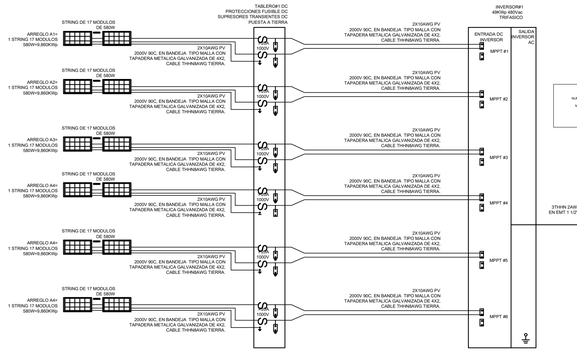
DETALLE TIPICO PANEL FV INSTALADO EN ESTRUCTURA DE MONTAJE EN TECHO COPLANAR.

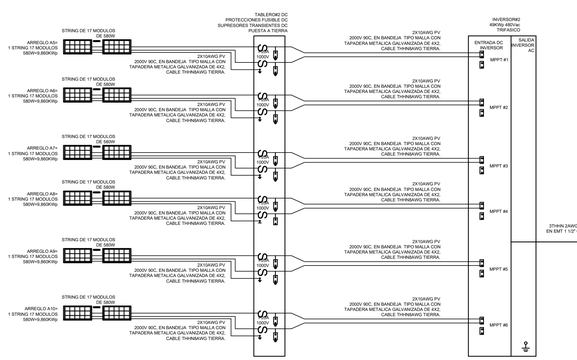


DETALLE TIPICO DE UNION O ABRAZADERA ENTRE PANELES

4 ESTRUCTURAS DE MONTAJE A SUMINISTRAR E INSTALAR

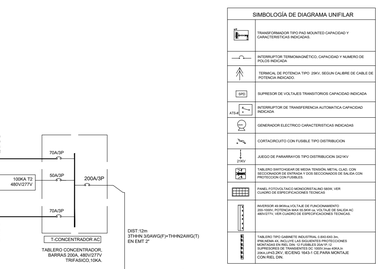
ESC.1:SIN

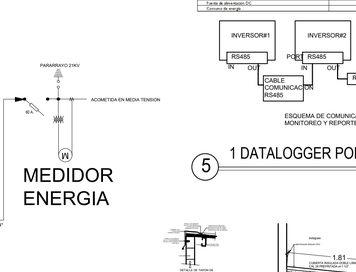




2 DIAGRAMA DE CONEXION DE INVERSORES Y PUNTO DE CONEXION A LA RED

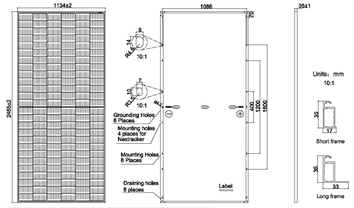
ESC.1:SIN



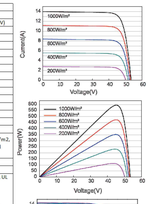


3 ESPECIFICACIONES DE PANELES FV E INVERSORES

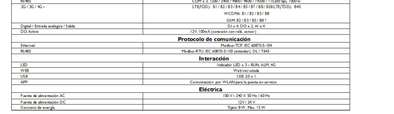
ESC.1:SIN

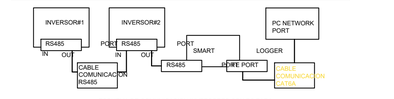


ESPECIFICACIONES TECNICAS PANEL SOLAR	
TIPO:	CELL MONOCRISTALINO
CONECTOR:	QC4.10(1000V)/ QC 4.10-35(1500V)
CAJA DE CONEXION:	IP68,3 DIODOS
Pmax:	580W
Voc:	53.15V
Vmp:	44.35V
Isc:	13.84A
Imp:	13.08A
Eficiencia % modulo Fv:	20.70%
Tolerancia de Pmancia:	0~-5W
Coeficiente de Temperatura Isc:	+0.045%/℃
Coeficiente de Temperatura Voc:	-0.270%/℃
Coeficiente de Temperatura Pmax:	-0.350%/℃
Maximum System Voltage:	1000V/1500V DC
Temperatura de operadom:	(-40 C ~ 85C)
Maximo fusible :	25A
NOCT	45+-2C ; NOCT Irradiance 800W/m2, ambient temperature 20ºC,wind speed 1m/s, AM1.5G
Safety Class Class 11	
Fire Performance UL Type 1	
Certificaciones:	•IEC 61215, IEC 61730,UL 61215, UL 61730 •ISO 9001: 2015 Quality management systems •ISO 14001: 2015 Environmental management systems •ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems •IEC TS 62941: 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval.



ESPECIFICACIONES INVERSORES	
Maximum efficiency	98.90% (@480 V) 98.70% (@440 V)
Maximum input voltage	1100 V
Operating voltage range	200-1000 V
Maximun input current (per MPPT)	22 A
Maximum short-circuit current (per MPPT)	30 A
Minimum startup voltage	200 V
Full power MPPT voltage range	600-850 V
Rated input voltage	670 V (@440 V), 720 V (@480 V)
Number of inputs	12
Number of MPP trackers	6
Rated active power	49.9 kW
Maximum apparent power	55.5 kVA
Maximum active power (cos = 1)	49.9 kW
Rated output voltage	254 V/440 V, 277 V/480 V, 3W+PE
Rated output current	65.5 A (@440 V), 60.1 A (@480 V)
Adapted grid frequency	60 Hz
Maximum output current	72.9 A (@440 V), 66.8 A (@480 V)
Power factor	0.8 leading...0.8 lagging
Maximum total harmonic distortion (rated power)	< 3%
Input DC switch	INCLUIDO
Anti- islanding protection	INCLUIDO
Output overcurrent protection	INCLUIDO
Input reverse polarity protection	INCLUIDO
PV string fault detection	INCLUIDO
DC surge protection	Type II
AC surge protection	Type II
Insulation resistance detection	INCLUIDO
Residual current monitoring unit (RCMU)	INCLUIDO
Overvoltage category	PV II/ AC III

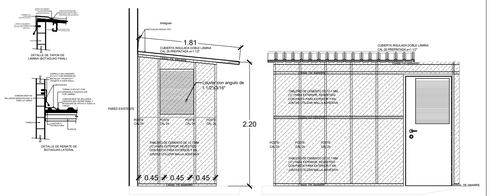


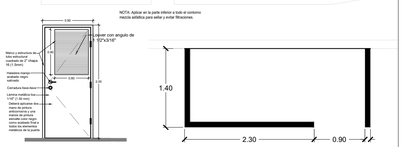


ESQUEMA DE COMUNICACION INVERSORES CON PC PARA MONITOREO Y REPORTE. DEBE INCLUIR EL SOFTWARE

5 1 DATALOGGER POR CUARTO ELECTRICO

ESC.1:SIN

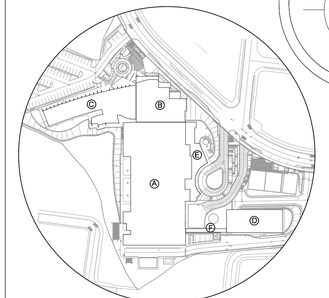




6 DETALLE DE CASETA DE CUARTO ELECTRICO

ESC.1:SIN

ESQUEMA DE UBICACIÓN
SIN ESCALA



GOBIERNO DE EL SALVADOR | MINISTERIO DE SALUD

REPÚBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO:
"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES PARA GENERACIÓN DE ENERGIA LIMPIA.".

FINANCIAMIENTO:
BIRF 9790-SV: PROYECTO DE MEJORA DE LA ATENCIÓN DE SALUD EN EL SALVADOR (PROMAS)

DIRECCIÓN:
FINAL 25 AVENIDA SUR Y CALLE FRANCISCO MENÉNDEZ, BARRIO SANTA ANITA, SAN SALVADOR, EL SALVADOR.

CONTENIDO:
- DISTRIBUCION PANELES EN TECHO.
- DIAGRAMA UNIFILAR, DETALLES DE ESTRUCTURA DE MONTAJE.
- ESPECIFICIACIONES DE PANELES FT.
- DETALLE DE CASETA, DATALOGGER.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:	
UGIS	UGIS	
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRÁULICO:	
UGIS	UGIS	
REVISÓ Y APROBÓ:	ESCALA:	FECHA:
UGIS	INDICADAS	AGOSTO - 2026
AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
	HNM-IE-01	01/04