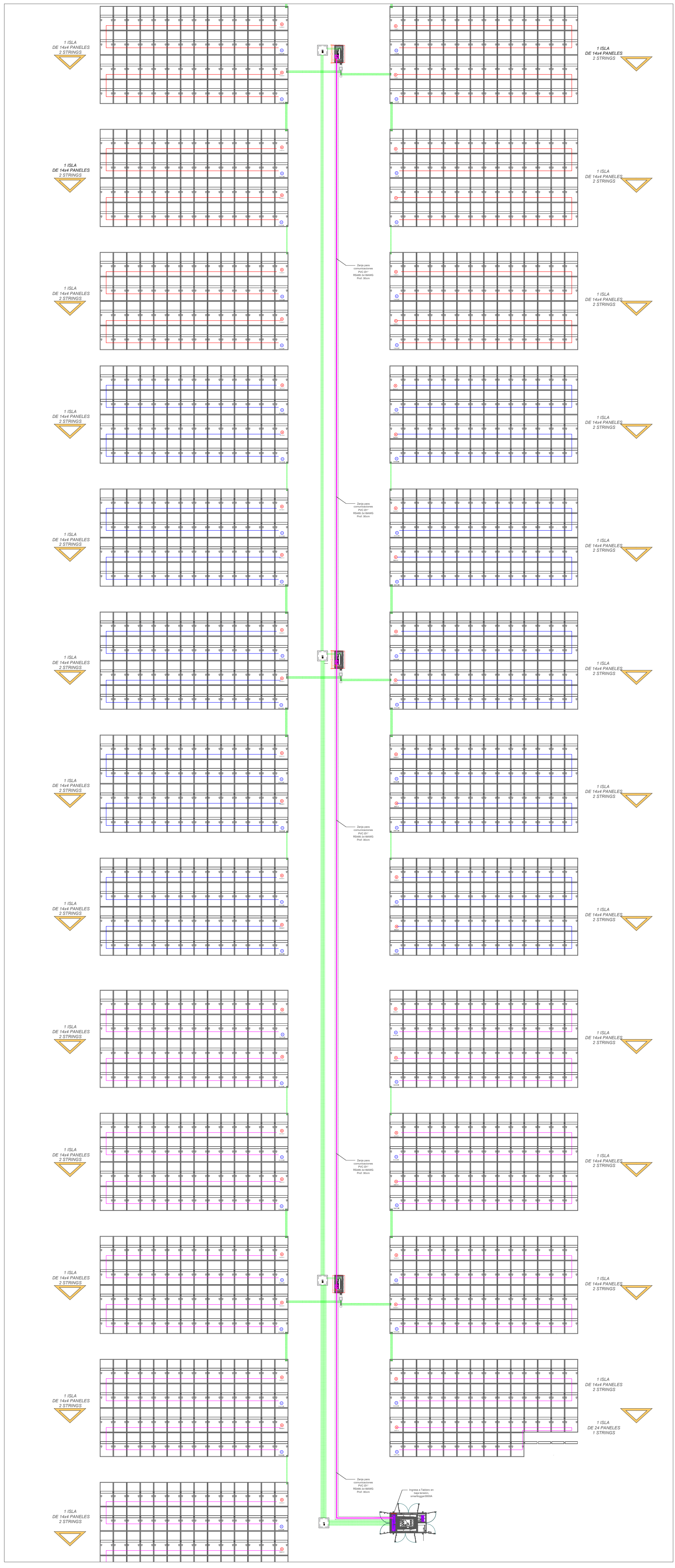
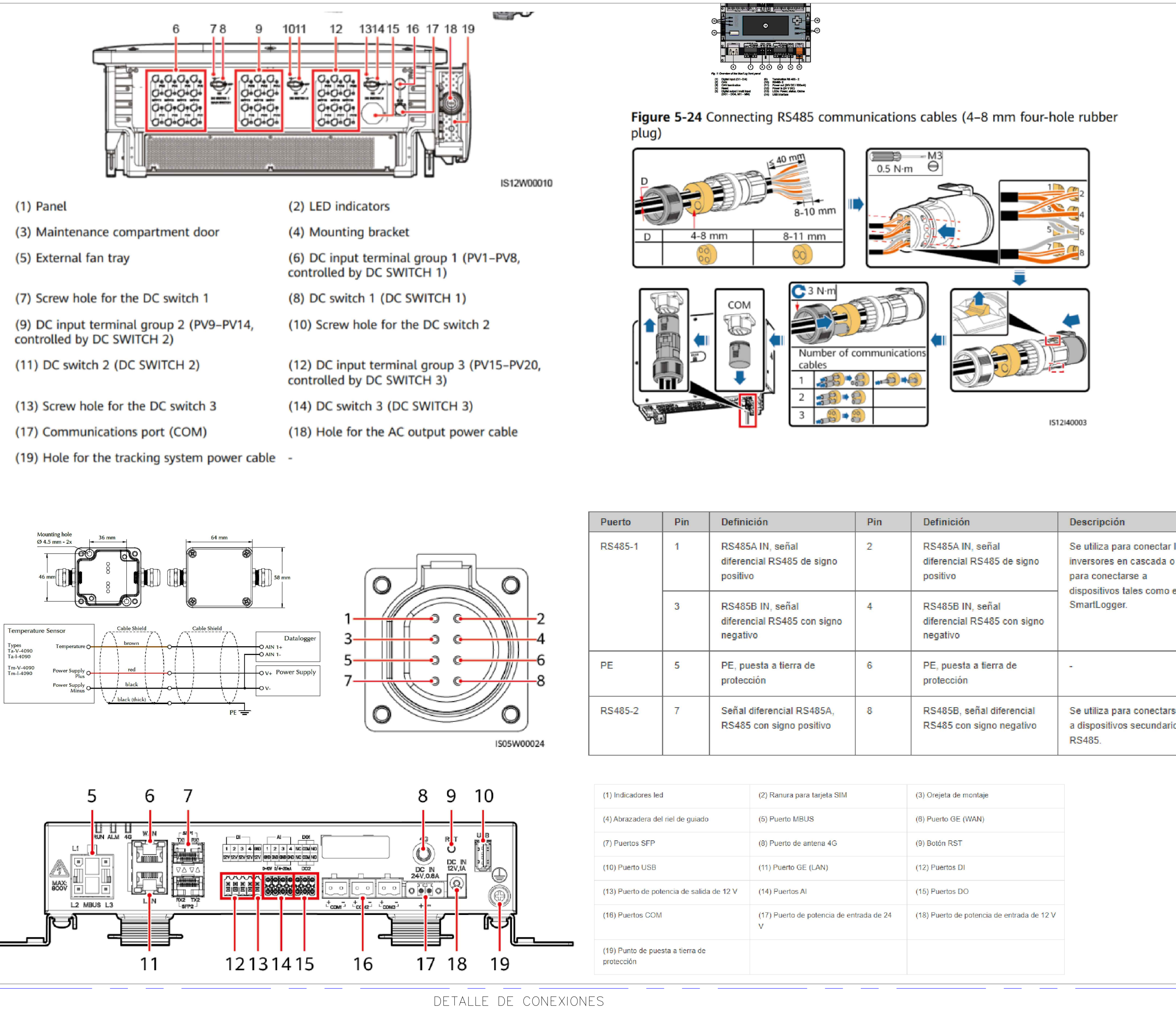
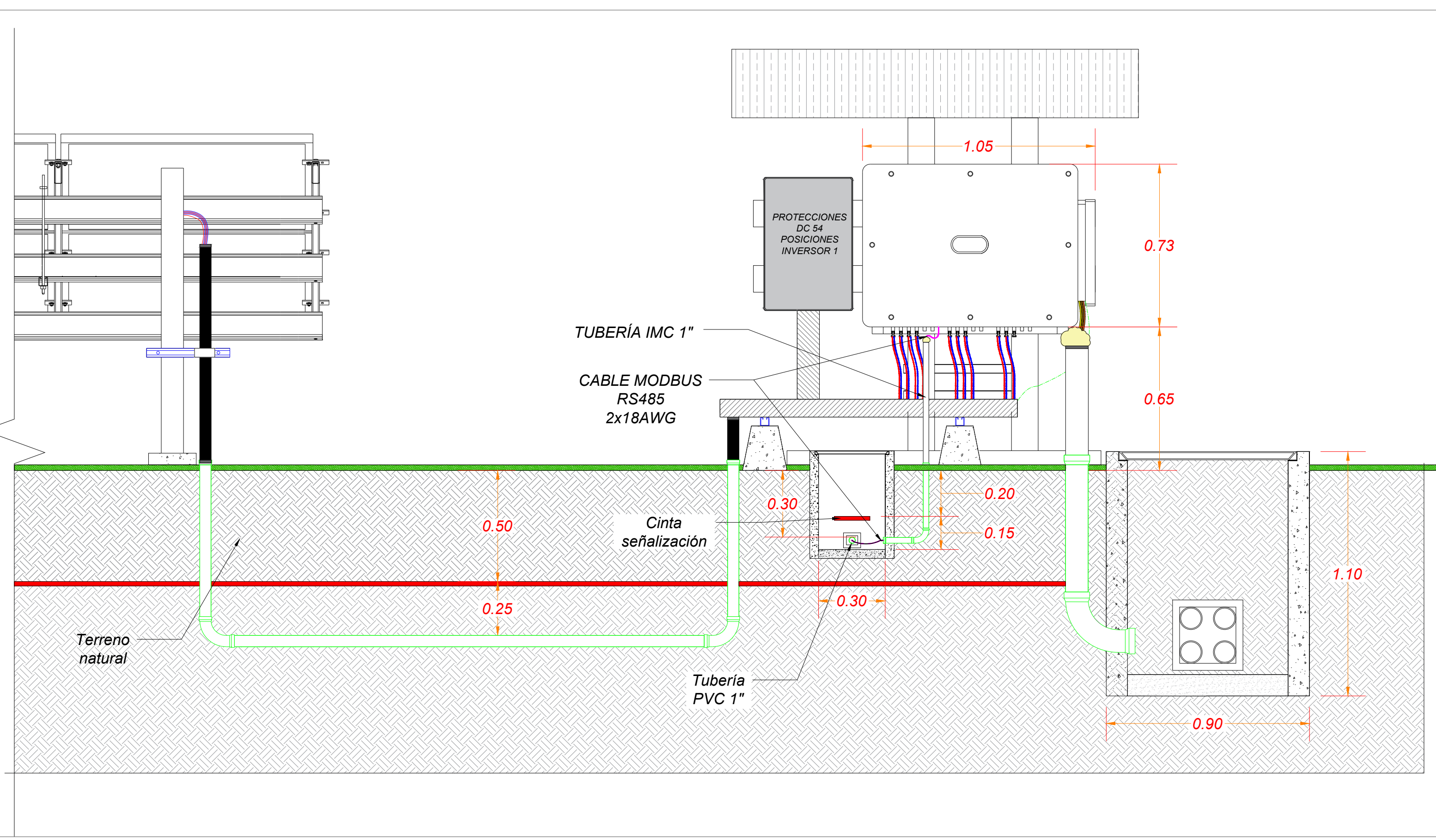




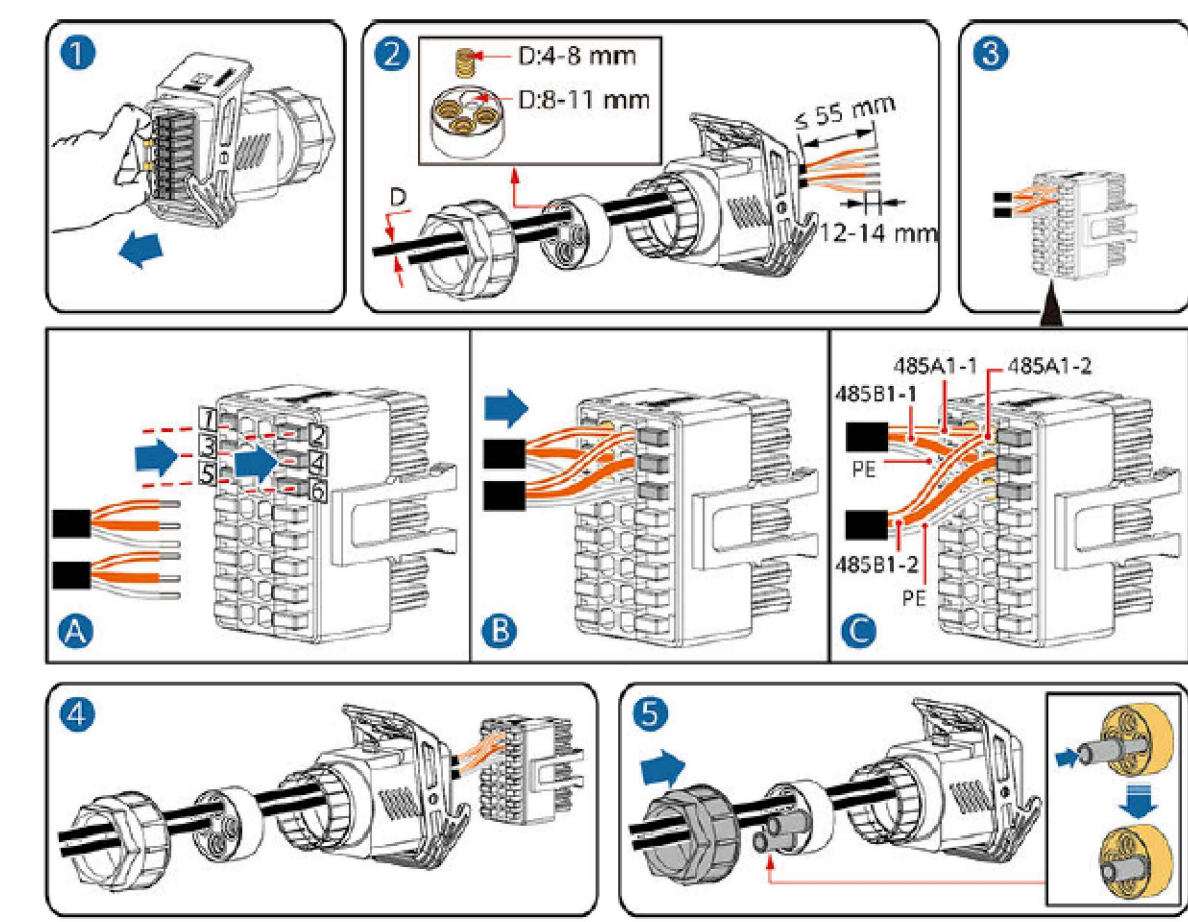
CABLEADO Y RUTAS



DETALLE DE CONEXIONES



DETALLE DE CAJAS DE PASO Y AFLORAMIENTO



NOTAS:

- Los inversores se comunican por medio de protocolo RS485, y sale con cableado ethernet desde el puerto de comunicaciones 1 del smartlogger hasta el puerto de comunicaciones del inversor 5, este a su vez acuerdo al diagrama unifilar, se conectarán respectivamente a los puertos de comunicaciones de los inversores 4,3, 2 y 1.
- La comunicación de los inversores se hace en escala, tal cual como se describe en el esquema de conexión hasta el smartlogger.
- El cableado de comunicaciones sale del inversor en tubería IMC 1" y en los tramos subterráneos en tubería PVC 1" tal como se indica en el detalle de conexión de equipos y plano de cableado de comunicaciones.

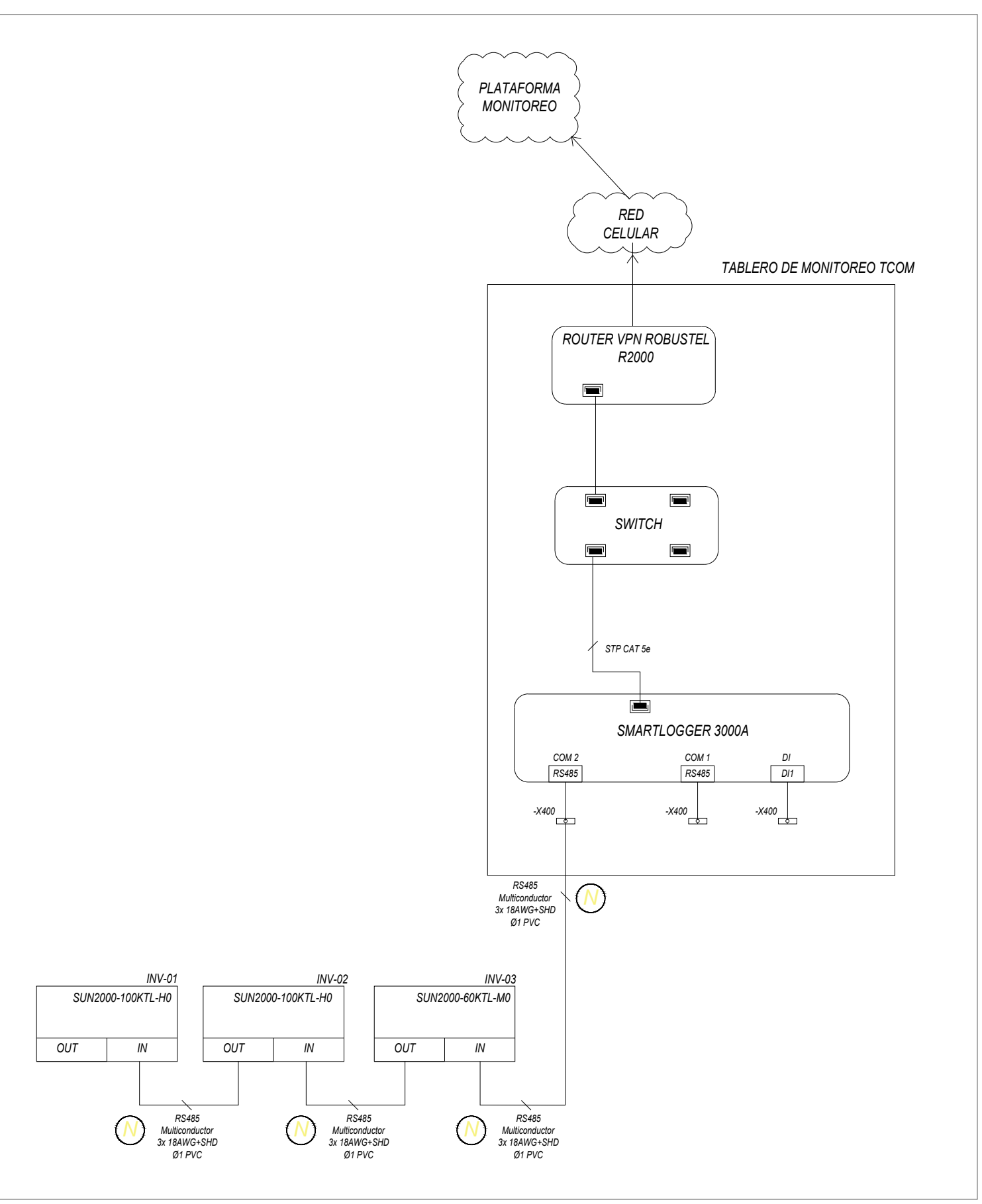


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

ALCANCE DEL PROYECTO:

- GENERACIÓN DISTRIBUIDA
- AUTO GENERACION A PEQUEÑA ESCALA
- AUTO GENERACION A GRAN ESCALA

- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- EL CONTRATISTA DE MANTENIMIENTO DEBE AJUSTAR LAS LONGITUDES EN CAMPO EN CASO DE SER NECESARIO.
- SE PLANTEA UNA POTENCIA DE 990 W (AC), 1150.2 W (DC) CON 1620 PANELES 710 W CADA UNO INVERSORES HUAWEI 330W.
- TODOS LOS EQUIPOS SE DEBEN SELECCIONAR DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.
- TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL MONTAJE EN LOS CASOS DONDE APlique, DEBERÁN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD METE.
- LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEBERÁN REALIZARSE CONFORME A LA NORMATIVA NACIONAL VIGENTE NECESARIO Y EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE LAS TUBERÍAS EN LOS TABLEROS E INVERSORES SE DEBEN SELLAR CON SELLANTE ELÁSTICO PERMANENTE (POLIURETANO EXPANDIDO).
- CUALQUIER CAMBIO QUE SE DEBE REALIZAR EN CAMPO DEBERÁ TENER PREVIA CONSULTA CON INGENIERO DE DETALLE.

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA GD DE 990kWp



NOMBRE: Santiago Ríos Salazar
MATRICULA: EC205 - 168638
TEL: 3022994548
CORREO: safingenieriaelectronica@gmail.com

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE 0.99 MWp PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LOS MUNICIPIOS DE BARRANCAS Y DIBULLA, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA



ALCALDÍA MUNICIPAL
DE BARRANCAS

REVISIONES

REV	FECHA	MODIFICACIÓN	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ
1	24-05-2026	EMISION FINAL	SANTAGO RIOS	SANTAGO RIOS	ANGEL BETACUR	ANGEL BETACUR

ARCHIVO: GDBIII-PL-ELE-010
LAYOUT: COMUNICACIONES

CONTIENE:

COMUNICACIONES
SISTEMA FOTOVOLTAICO

ESCALA: CORRESPONDIENTE	ESCALA PLOTEO	CÓDIGO PROYECTO:
FECHA: 24/05/2026	UNIDADES: #	TAMAÑO: ISO FULL B1
CÓDIGO PLANO:	HOJA: *****	REV: 1 DE 1