

Al cuadro de protección  
Aula Energías Renovables

**CAMPO SOLAR-1:**

- 10 Paneles FV, en 5 String de dos paneles c/u.
- Especificaciones técnicas del panel FV:
  - Tipo de panel: Policristalino.
  - Potencia pico:  $P_p=330W$ .
  - Intensidad punto máx. potencia:  $I_{mp}=8,73A$ .
  - Tensión punto máx. potencia:  $U_{imp}=37,80A$ .
  - Intensidad de cortocircuito:  $I_{sc}=9,33A$ .
  - Tensión a circuito abierto:  $U_{oc}=46,20V$ .
  - Estructura: Perfilada de aluminio.

Inclinación paneles:  
45°

**LEYENDA: SISTEMA DE MONITORIZACIÓN - CAMPO SOLAR**

FABRICANTE: "CARLO GAVAZZI"

MÓDULO PRINCIPAL: MICRO PC CON SERVIDOR WEB, SUPERVISA REGISTRA, Y TRANSMITE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN: MODBUS, TCP/IP

MÓDULO ACCESORIO QUE REGISTRA, GESTIONA LOS DATOS DE LOS MÓDULOS VMU-S Y VMU-P, A TRAVÉS DE UN BUS LOCAL, COMUNICACIÓN CON EL MÓDULO PRINCIPAL: MODBUS RTU

MÓDULO: MEDIDA DE STRING (INTENSIDAD, TENSIÓN, POTENCIA)

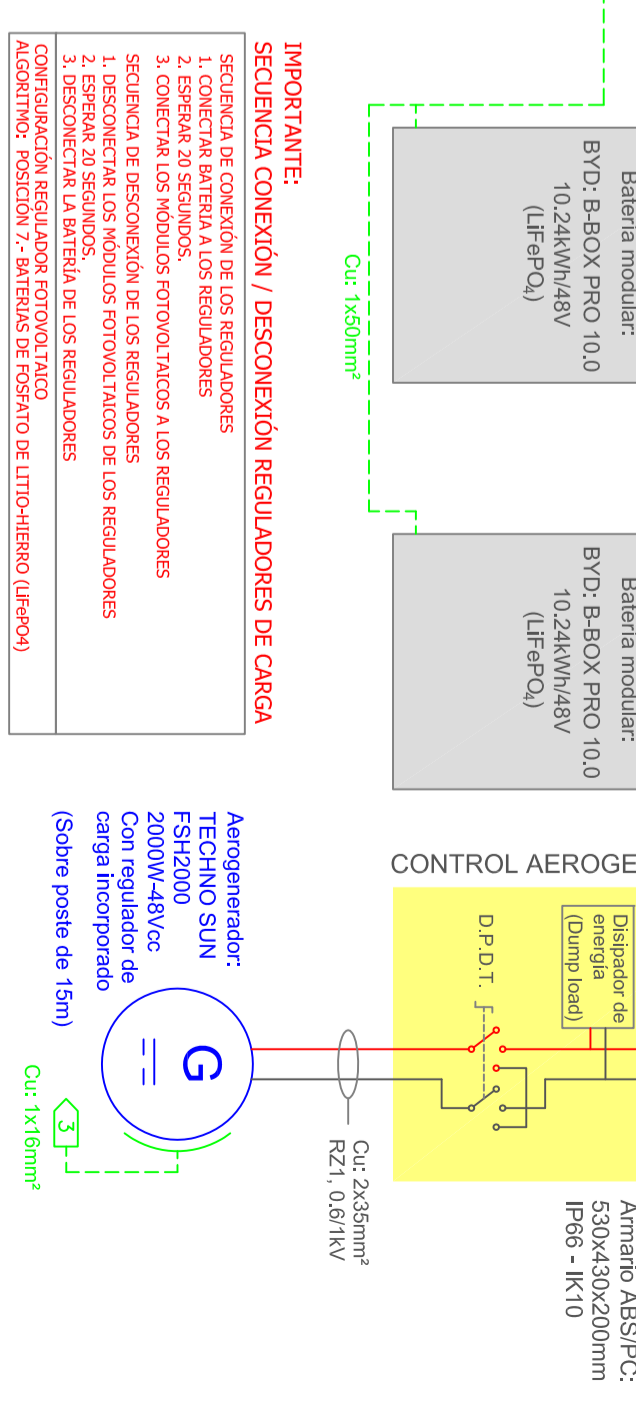
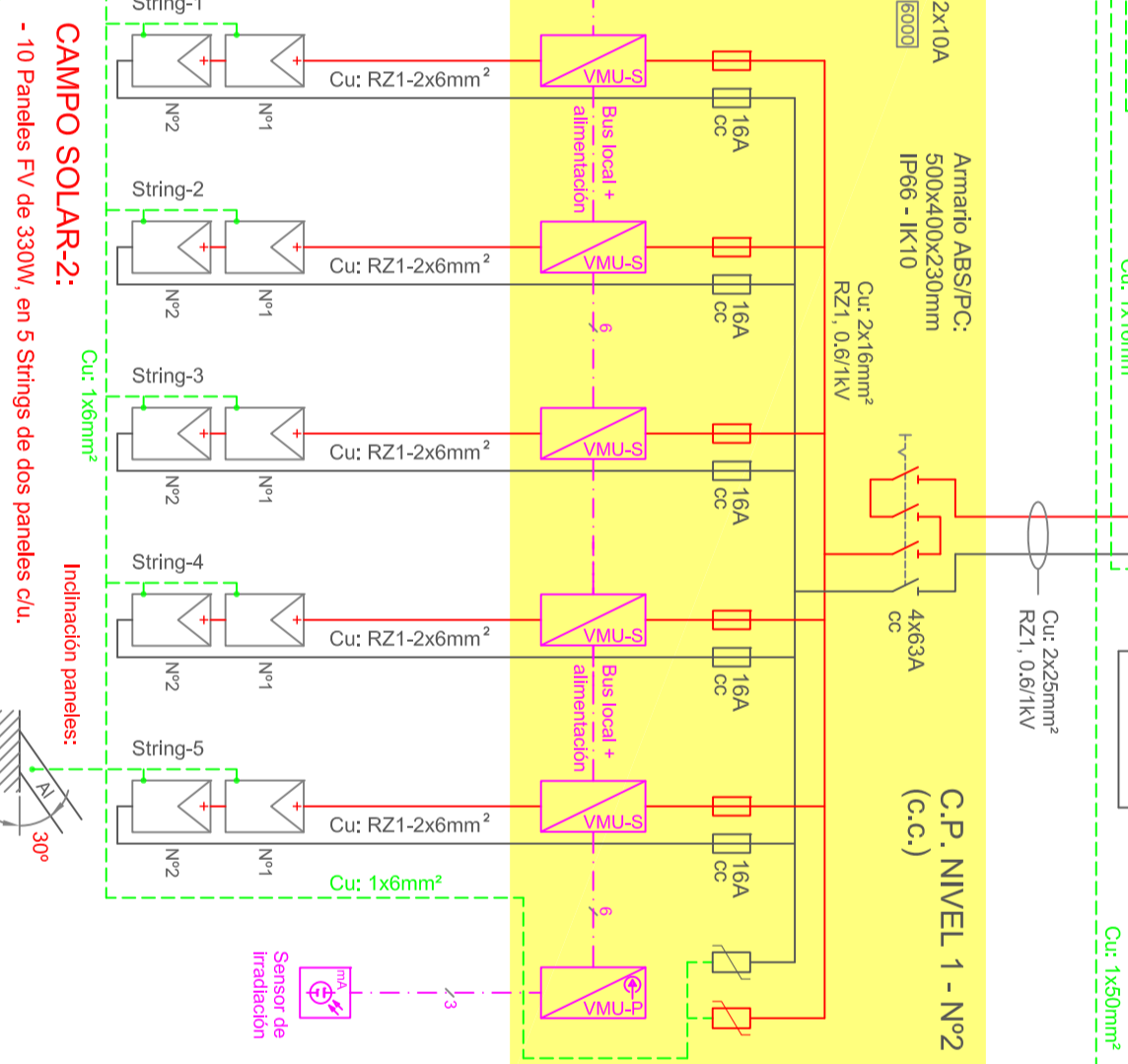
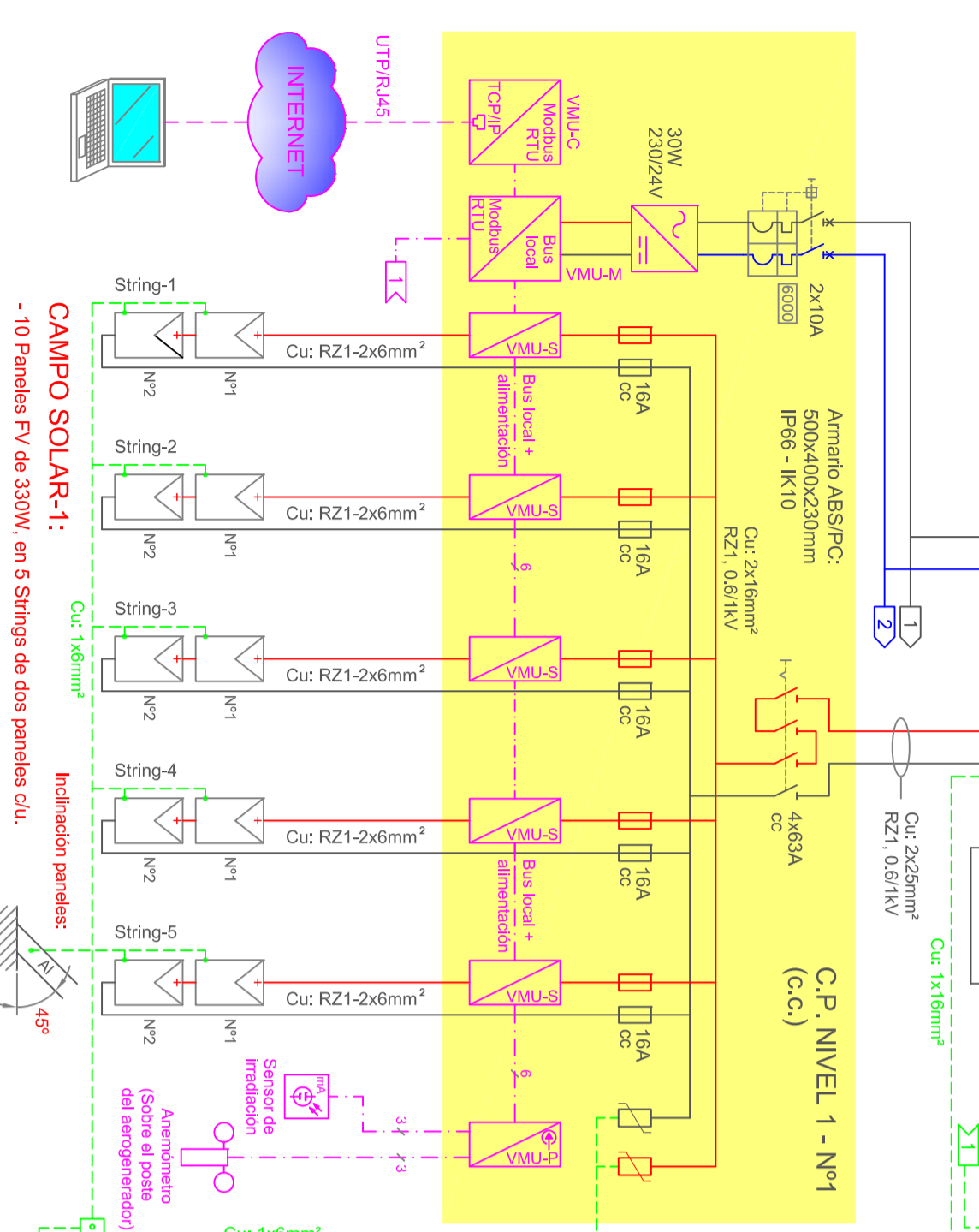
MÓDULO: MEDICIÓN DE VARIABLES ANALÓGICAS, IRRADIACIÓN

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 30W - 230V24V

**CAMPO SOLAR-2:**

- 10 Paneles FV, en 5 String de dos paneles c/u.
- Especificaciones técnicas del panel FV:
  - Tipo de panel: Policristalino.
  - Potencia pico:  $P_p=330W$ .
  - Intensidad punto máx. potencia:  $I_{mp}=8,73A$ .
  - Tensión punto máx. potencia:  $U_{imp}=37,80A$ .
  - Intensidad de cortocircuito:  $I_{sc}=9,33A$ .
  - Tensión a circuito abierto:  $U_{oc}=46,20V$ .
  - Estructura: Perfilada de aluminio.

Inclinación paneles:  
30°



**IMPORTANTE:**  
SECUENCIA CONEXIÓN / DESCONEXIÓN REGULADORES DE CARGA

1. SECUENCIA DE CONEXIÓN DE LOS REGULADORES
2. CONECTAR BATERÍA A LOS REGULADORES
3. CONECTAR LOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS A LOS REGULADORES

SECUENCIA DE DESCONEXIÓN DE LOS REGULADORES

1. DESCONECTAR LOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE LOS REGULADORES
2. DESCONECTAR LA BATERÍA DE LOS REGULADORES
3. DESCONECTAR EL REGULADOR FOTOVOLTAICO

CONFIGURACIÓN REGULADOR FOTOVOLTAICO  
ALGORITMOS: POSICIÓN 7- BATERÍA DE FOSFATO DE LITIO-HIERRO (LiFePo4)

**CAMPO SOLAR-1:**  
- 10 Paneles FV de 330W, en 5 Strings de dos paneles c/u.

Inclinación paneles:  
45°

**CAMPO SOLAR-2:**  
- 10 Paneles FV de 330W, en 5 Strings de dos paneles c/u.

Inclinación paneles:  
30°

**PROXECTOS DE INNOVACIÓN 2019**

Título: "PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULOS ELÉCTRICOS SOSTIBLE CON ENERXIAS RENOVABLES"

Centro: **CIFP Coroso**

Coordinador: **JOSÉ DAVID SANTOS SOLER**

**INNOVA Galicia**

XUNTA DE GALICIA  
CONSELERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Estación de recarga:  
INGETEM - INGERED CITY  
CVC316-AR (Pared)  
11KW - 400V - 16A  
IP30 - IK10  
Modos de carga: 1, 2, 3

**CUADRO PROTECCIÓN C.A.**  
Armario ABS/PC: 36 Módulos  
600x336x123mm - IP40

**CUADRO GENERAL PROTECCIÓN C.C.**  
Armario ABS/PC: 947x636x300mm - IP66 - IK10