

Equipos en el LES para Taller PV

1. Sistema fotovoltaico autónomo (24 vdc)

- 6 módulos Kyocera KD140SX-UFBS (@ AM 1.5, 25 C, 1000 W/m²) P_{max} = 140 W, V_{pmax} = 17.7 v, I_{pmax} = 7.91 A, V_{oc} = 22.1 v, I_{sc} = 8.68 A
- 2 baterías Motive Power 6GFM200 (solares de ciclo largo) 12 vdc, 200 Ah. Dimensiones 522x240x220 mm.
- 1 regulador de voltaje Pro-Star 30 (PS 30) de Morningstar Co. 12/24 v, 30 A <https://www.morningstarcorp.com/products/prostar/>
- Carga ajustable compuesta por 4 LEDs de 100 W cada una. Se puede conectar de modo de generar un consumo de 100, 200, 300 o 400 W.

2. Paneles aislados para caracterizar

- Kyocera KD140SX-UFBS (@ AM 1.5, 25 C, 1000 W/m²) P_{max} = 140 W, V_{pmax} = 17.7 v, I_{pmax} = 7.91 A, V_{oc} = 22.1 v, I_{sc} = 8.68 A
- 2 paneles Panasonic VBHN 215AJ51 (Planta Asahi, propiedad de UTE), P_{max} = 215 W, V_{pm} = 42v, I_{pm} = 5.13 A, V_{oc} = 51.6 v, I_{sc} = 5.61 A, uno usado y dañado y otro nuevo.
- Paneles Eco Solar SA100-72P, P_{max} = 100W, SA50 de 50W, SA40 de 40W.
- 2 Paneles Solartec, P_{max} = 12 W, para medidas de variación de características con la temperatura.
- Panel Eastech ESF-5PA, P_{max} = 5W, para medidas de variación de características con la temperatura.

3. Otros equipos disponibles

- Solmetric PVA-1000S curve analyzer with 30A extension
- Cámara IR Flir E8
- Termocuplas para medidas de temperatura.
- Testers varios de campo Extech, alguno con capacidad de registro y envío de datos.
- Notebooks de campo para registro de datos.