



Ver todas (/capacidades)



## Electrochemical Devices Test Lab



Ampliar imagen

### Presentación

**Ubicación:** Avenida Ramón de la Sagra 3. 28935 Móstoles. Madrid

**Año de creación:** 2013

**Potencia gestionada:** 36 kW[1]

**Descripción:** Laboratorio diseñado para la realización de ensayos eléctricos de celdas y módulos de baterías y condensadores electroquímicos.

**Admite visitas:** Si

**Función Microred:** No [2]

**Función en isla:** No

#### TIPO DE SERVICIOS:

Plataforma de Ensayos y Laboratorio de prueba

Laboratorio y Centro de Investigación

#### Dirección:

Avenida Ramón de la

Sagra 3. 28935

Móstoles. Madrid

**Fecha:** 30/10/2014

#### Contacto:

**Jesús Palma**

91 737 1116

✉ [jesus.palma@imdea.org](mailto:jesus.palma@imdea.org)

🏠 Avenida Ramón de la Sagra 3.  
28935 Móstoles. Madrid

Laboratorio diseñado para la realización de ensayos eléctricos de celdas y módulos de baterías y condensadores electroquímicos. Dispone de un banco de ensayos específico para baterías de flujo con un sistema de recirculación de los electrolitos con control de caudal, presión y temperatura.

Ensayos eléctricos de celdas y módulos de baterías y condensadores electroquímicos en condiciones controladas de temperatura y humedad relativa.

[1] Se entiende por potencia gestionada aquella que es capaz de gestionar el control de la infraestructura. En laboratorios sin equipos físicos (simuladores, sistemas) este campo no aplica.

[2] Existe función microrred si se tienen en la misma ubicación cargas, generadores y, opcionalmente, almacenamiento, con una gestión integrada del conjunto.

## EQUIPOS

### Equipos de control de potencia

| Equipo                              | Nivel Tensión | Nivel corriente | Potencia  | Tipo conexión <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| 1 ciclador de módulos con 3 canales | 0 - 120V      | 0 - 200 A       | 3 x 10 kW | 3NPE<br>400V/50Hz          |
| 1 ciclador de módulos con 4 canales | 0 - 50 V      | 0 - 60 A        | 4 x 300 W | 1NPE<br>230V/50Hz          |

|                                      |         |           |            |                   |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------|-------------------|
| 2 cicladores de celdas con 8 canales | 0 - 5 V | 0 - 6 A   | 16 x 30 W  | 1NPE<br>230V/50Hz |
| 8 cicladores de celdas con 8 canales | 0 - 5 V | 0 - 10 mA | 64 x 50 mW | 1NPE<br>230V/50Hz |
| 1 equipo para medida de impedancia   | 0 - 20V | 0 - 10 A  | 200 W      | 1NPE<br>230V/50Hz |

## OTROS

| Equipo                                | Caudales      | Temperaturas  | Humedad relativa | Potencia | Tipo conexión     |
|---------------------------------------|---------------|---------------|------------------|----------|-------------------|
| 1 cámara climática Angelantoni 226 L  | -             | -40 / +180 °C | 10 - 98 %        | 4.3 kW   | 3NPE 400V/50Hz    |
| Banco de ensayos de baterías de flujo | 10 - 1000 L/h | 5 - 80 °C     | -                | 1 kW     | 1NPE<br>230V/50Hz |

Financiado por (PTR-2020-001165):



(<https://www.ciencia.gob.es/>)

© Futured 2023

**in** (<https://www.linkedin.com/company/plataforma-futured>)  (<https://www.futured.es/feed/>)