

IKERLAN S. COOP.

LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO

Dirección:

Paseo de Arizmendiarreta, 2
20500 Mondragón (Guipúzcoa)

Fecha: 30/04/2013



Contacto

Responsable: Dr. Francisco J. Blanco Barro

Teléfono: 943217400

Correo electrónico: fjblanco@ikerlan.es

Dirección: Paseo de Arizmendiarreta, 2
20500 Mondragón (Guipúzcoa)

Descripción básica de infraestructura

Ubicación: Ikerlan Energía
Parque Tecnológico de Miñano (Alava)

Año de creación: 2010

Potencia gestionada: 300 kW¹

Descripción:

Laboratorio que cubre toda la cadena de valor de desarrollo de sistemas de almacenamiento eléctrico para aplicaciones en redes y sector transporte.

Admite visitas: Sí

Función microrred: No²

Funciona en isla: No

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.

Tipo de servicios que ofrece:

Desarrollo de proyectos bajo contrato de Almacenamiento eléctrico para clientes y de I+D propio.

Tipo: Laboratorio

Planes futuros:

Ampliación del laboratorio de Almacenamiento eléctrico, en un nuevo edificio, y que permita albergar equipos de desarrollo, testeo y validación de varios MW. Inversión previstas de 1,8 millones de Euros en equipamiento durante los tres próximos años.

Equipos de almacenamiento

Tecnología de almacenamiento	Nivel tensión	Potencia	Tipo conexión ³
2 cicladores de celdas MCT de Digatron con 10 canales cada uno y rangos de tensión de 0-6V e intensidad de 0-100A	0-6 V	17 kVA (25A)	3NPE 400V/50Hz
1 ciclador de celdas MCT de Digatron con 24 canales y rangos de tensión de 0-6V e intensidad de 0-50A.	0-6 V	19,5 kVA (28A)	3NPE 400V/50Hz
1 ciclador de módulos BNT de Digatron con 2 canales y rangos de tensión de 6-100V e intensidad de 0-100A	6-100 V	23,5 kVA (34A)	3NPE 400V/50Hz
1 ciclador de celdas y módulos pequeños de CADEX con 4 canales y rangos de tensión de 0-30V e intensidad 0-10A	0-30 V	400 W en carga 320 W en descarga	1NPE 230V/50Hz
1 carga electrónica BK 8510 compatible con CADEX, 120V- 120A	120 V	600 W	1NPE 230V/50Hz
1 ciclador de battery packs EVT/IGBT de Digatron con 1 canal y rango de tensión de 0-600V e intensidad de 0-300A	0-600 V	95 kVA	3NPE 400V/50Hz
1 equipo para medida de impedancia, EIS-meter, de Digatron con 4 canales y rangos de tensión de 0-20V e intensidad +/-2A AC	0-20 V	65W/canal	1NPE 230V/50Hz
1 datalogger de Digatron con 36 canales y rango de tensión de 0-5V	0-5 V	100 VA (0,5A)	1NPE 230V/50Hz

3. Tipo de conexión: Qué tipo de control/electrónica se usa para conectar el equipo a la red.