

Ver todas (/capacidades)

Laboratorio de Metrología Eléctrica (LME)



Presentación

Ubicación: C/ Mariano Esquillor Gómez 15 50018 Zaragoza

Año de creación: 1983

Descripción: El Laboratorio de Metrología Eléctrica (LME) inició su actividad en el año 1983, siendo, en ese momento, la única referencia de la región en las actividades de metrología y calibración de magnitudes eléctricas.

Admite visitas: N/A

Función Microred: N/A [2]

Función en isla: N/A

TIPO DE SERVICIOS:

Laboratorio

Aerogeneradores y Redes de distribución. Los alcances de acreditación completos pueden consultarse en la página web de ENAC (www.enac.es).

Dirección:

C/ Mariano Esquillor Gómez
15 50018 Zaragoza

Fecha: 16/04/2018

Contacto:

Julio Javier Melero Estela

976 762 402

✉ melero@unizar.es

🏠 C/ Mariano Esquillor Gómez 15 50018
Zaragoza

Descripción

El Laboratorio de Metrología Eléctrica (LME) inició su actividad en el año 1983, siendo, en ese momento, la única referencia de la región en las actividades de metrología y calibración de magnitudes eléctricas.

El LME cumple todas las especificaciones de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. En 1997 obtuvo la acreditación por parte de ENAC en Electricidad en corriente continua y baja frecuencia, recibiendo en 2007 la acreditación para ensayos de medida en

Área de Calibraciones: El LME es un laboratorio de calibración acreditado por ENAC con acreditación N° 67/LC119 para la realización de calibraciones eléctricas tanto en el laboratorio permanente como en las instalaciones del cliente (calibraciones “in situ”). Las magnitudes eléctricas que se calibran son las siguientes:

Tensión en continua y alterna.

Intensidad de corriente en continua y alterna.

Resistencia en continua y alterna.

Potencia activa, reactiva y aparente.

Parámetros básicos de calidad de red (único laboratorio acreditado en España).

Área de Ensayos: El LME es un laboratorio de ensayos acreditado por ENAC con acreditación N° 581/LE1265 para la realización de ensayos de medida en Aerogeneradores y Redes de distribución. También cuenta con acreditación Measnet para el ensayo de curvas de potencia de aerogeneradores. Los ensayos de medida acreditados comprenden los siguientes:

Ensayo de curva de potencia de aerogenerador y calibración del área de ensayo según norma IEC/UNE-EN 61400-12-1 con acreditación ENAC y Measnet.

Ensayos in situ de calidad de red mediante analizadores Clase A según IEC/UNE-EN 61000-4-30 y UNE-EN 50160, realizándose la medida de los siguientes parámetros: Frecuencia, amplitud de la tensión, severidad de flicker, sobretensiones temporales, huecos de tensión e interrupciones, armónicos e interarmónicos de tensión y de corriente hasta orden 50.

[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 generación

Tecnología de generación	Nivel Tensión	Potencia	Tipo conexión ²
Calibrador FLUKE 5502E	1000 V	20 A (potencia ficticia)	
Calibrador FLUKE 6100A 2 calibradores FLUKE 6101A	1000 V	20 A (potencia ficticia)	

Otros equipos

Equipo disponibles

Tipo
Calibrador trifásico FLUKE 6100 A
Calibrador monofásico FLUKE 5500 A
Multímetro digital de 8,5 dígitos FLUKE 8508 A
Multímetro digital de 6,5 dígitos AGILENT 34401
Divisor de tensión CADDOCK
Frecuencímetro AGILENT 53131A
Multímetro digita lde 5,5 dígitos GWINSTEKGDM8255A
Analizador de redes DRANETZPX5

Analizador de redes CIRCUTORQNA-412

Analizador de redes FLUKE 1760 TOPAS

Divisor de alta tensión NORTHSTARVD-100

OTROS

Equipos disponibles

Calibrador trifásico FLUKE 6100A

Calibrador monofásico FLUKE 5502E

Multímetro digital de 8,5 dígitos FLUKE 8508A

Multímetro digital de 6,5 dígitos KEYSIGHT 34461A

Divisor de tensión CADDOCK

Frecuencímetro AGILENT 53131A

Analizador de redes DRANETZ PX5 (2 unidades)

Analizador de redes CIRCUTOR QNA-412 (2 unidades)

Analizador de redes FLUKE 1760 TOPAS

Divisor de alta tensión NORTH STAR VD-100

CONOCIMIENTO

Personal Permanente

Titulación	N.º profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento
Ingeniero	2	8	RES SEN GD
Tit. Superiores	5	5	RES SEN GD

Doctorandos

Área de conocimiento1: RES, SEN N.º promedio anual: 0,5

Otros (proyectos fin de carrera, máster, etc)

Área de conocimiento1: RES, SEN N.º promedio anual: 2

Otros

N.º patentes: 2 (en el periodo 2006-2012)

N.º publicaciones: 6 (en el periodo 2006-2012)

Áreas de conocimiento: Gestión de la demanda (GD), integración de renovables o recursos energéticos distribuidos (RES), protecciones y automatización de la red (AUTO), vehículo eléctrico (VE), electrónica de potencia (EPOT), almacenamiento (BAT), sensores (SEN), gestión de vida (VIDA), contadores inteligentes (CI), transformadores (TRAFO), conductores (CABLE), tecnologías de información y comunicación (TIC)

PROYECTOS

AVER - Optimización y demostración de un nuevo aerogenerador de eje vertical para micro-generación. Proyecto Nacional. Sep. 2011/ Dic. 2014; www.proyectoaver.es (<http://www.proyectoaver.es/>); Presupuesto global: 1,69M€; Área de conocimiento: RES

PRICE-GEN - Proyecto de Redes Inteligentes en el Corredor de Henares. Proyecto Nacional; Sep 2011 a Dic 2012; www.priceproject.es (<http://www.priceproject.es/>); Presupuesto global: 10,42M€; Área de conocimiento: SEN, RES, GD

Monitorización dinámica de parámetros en líneas de alta tensión

MEAN4SG - Metrology Excellence Academic Network for Smart Grids -(01/03/2016 to 28/02/2019)

MICEV- EURAMET EMPIR Project - JRP-G05 MICEV - Metrology for inductive charging of electric vehicles -(01/09/2017 to 31/08/2020)

FutureGridII - EURAMET EMPIR Project - JRP-i09 FutureGridII - Metrology for the next-generation digital substation instrumentation-(01/06/2018 to 31/05/2021)

Financiado por (PTR-2020-001165):



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

© Futured 2023

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