



Sistema L&R para la medición de viento Leosphere Windcube	EQUIPO	Leosphere	V1	Dispositivo avanzado de medición de viento que utiliza tecnología LIDAR (Light Detection and Ranging) para proporcionar datos precisos en tiempo real sobre la velocidad y dirección del viento a diferentes alturas, hasta varias centenas de metros.	Medición del recurso eólico hasta una altura de 200 m. Longitud de onda: 1.54 µm. Ángulo de banda del receptor: <math>55.19^\circ</math>. Pulsos promediados (s): 1000. Resolución temporal: 10s.	Evaluación de recursos, onshore/offshore. Pruebas de curvas de potencia, optimización del diseño de parques eólicos, estado del viento actual, control de parques eólicos, etc.	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Medición con precisión y en tiempo real de la velocidad y dirección del viento a diferentes alturas, optimizando aplicaciones en energía eólica y meteorología.	
Sistema SoCAR para la medición de viento Vaisala Proton Wind Profiler	EQUIPO	Socovadent	Sonic Wind Profiler V14	Dispositivo avanzado de medición de viento que utiliza tecnología SoCAR (Sonic Direction and Ranging) o tecnología de detección acústica para proporcionar datos precisos sobre la velocidad y dirección del viento.	Altura máxima: 200 m. Alturas de captura de datos de viento: 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200. Rango de velocidad de viento: 0-20 m/s. Precisión de las horas operativas: <math>4.000 \text{ m/s}</math> (nominal) con corrección automática de la temperatura. Número de horas operativas: 12. Velocidad de muestra de datos: "100" "chiridos" por hora de sonido. Duración del "chirido" sonoro: 60-100 milisegundos.	Estudio de recursos eólicos, evaluación de emplazamiento, optimización de la planificación, gestión de parques eólicos, etc.	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Medición con precisión y en tiempo real de la velocidad y dirección del viento a diferentes alturas.	
Plenómetro SP L&R S&C Pyranometer	EQUIPO	R&P & Zonen	SP L&R2	Plenómetro para la medición radiante de la radiación solar, especialmente diseñado para la monitorización de módulos fotovoltaicos.	Rango espectral: 400 a 1100 nm. Campo de visión: 20°. Tipo de detector: fotodiódico. Irradiación operacional máxima: 2000 W/m². Rango de temperatura de operación: -40°C a +70°C.	Monitorización de la radiación solar en huertos solares fotovoltaicos. Estudios climáticos y meteorológicos. Investigación agrícola y gestión de recursos hídricos. Evaluación del rendimiento de colecciones solares térmicas.	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Medición de la radiación solar.	
Bancada motor + generador síncrono ABB doblemente alimentado de 30 kVA	EQUIPO	ABB	-	Bancada (motor + generador síncrono) de 30 kVA para el ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado o DFIG (Doubly Fed Induction Generator) del fabricante ABB.	Bancada motor + generador síncrono doblemente alimentado de 30 kVA.	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado o DFIG (Doubly Fed Induction Generator).	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado.	
Bancada motor + generador síncrono ABB de imanes permanentes de 30 kVA	EQUIPO	ABB	-	Bancada (motor + generador síncrono) de 30 kVA para el ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador de imanes permanentes o PMSG (Permanent Magnet Synchronous Generator) del fabricante ABB.	Bancada motor + generador síncrono de imanes permanentes de 30 kVA.	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador de imanes permanentes o PMSG (Permanent Magnet Synchronous Generator).	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador de imanes permanentes.	
Bancada motor + generador síncrono doblemente alimentado de 2 MW	EQUIPO	Siemens Gamesa, ABB, Ingkong, Moventas	Equivalente a Siemens Gamesa G82	Bancada (motor + generador síncrono) de 2 MW para el ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado o DFIG (Doubly Fed Induction Generator).	Equipo equivalente al modelo de aerogenerador G82 de Siemens Gamesa de 2 MW.	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado o DFIG (Doubly Fed Induction Generator).	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Ensayo del comportamiento eléctrico de un aerogenerador doblemente alimentado.	

Consultoría senior	SERVICIO	UCLM	personal investigador UCLM senior	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Consultoría	
Consultoría junior	SERVICIO	UCLM	personal investigador UCLM junior	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Prestación de servicios de consultoría en el ámbito de la ingeniería eléctrica y las energías renovables.	Instituto de Investigación en Energías Renovables	Consultoría	