




LABORATORIO	Laboratorio de Electrotecnia y Energías Renovables	
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Agroforestal
	<b>Nombre de equipo</b>	Medidor de paneles solares (Solar Analyzer & Solar-4000 Sensor)
	<b>Fabricante (País)</b>	AMPROBE (Suiza)
	<b>Modelo/Serie/Año</b>	
	<b>Unidades</b>	1 <b>Potencia</b> 15 kW
<b>Descripción del equipo</b>	<b>Ensayos que realiza</b>	Medida de potencia y características eléctricas de paneles solares y plantas fotovoltaicas completas hasta 15 kW Medida del Analizador: Curva característica I-V, corriente de cortocircuito, voltaje de circuito abierto, potencia, corriente MPP, voltaje MPP Medida de Sensor: Irradiación global, temperatura del módulo, ángulo de inclinación
		Rango de medida de voltaje entre 1.0-1000 V ( $< \pm 1\%$ ) ( $U_{oc} > 5$ V). Rango de corriente de 0.1 a 15.0 A. Rango de $T^{\circ}$ : 0-100 °C ( $\pm 3\%$ ) Rango de irradiación: 100-1200 W/m <sup>2</sup> ( $\pm 5\%$ ) Espacio de memoria en tarjeta SD incluida. Pantalla LCD de 3,2". Fuente de energía: Acumulador de polímero de litio, tiempo de funcionamiento aprox. 8 horas

LABORATORIO		Laboratorio de Electrotecnia y Energías Renovables	
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Agroforestal	
	<b>Nombre de equipo</b>	Termometro	
	<b>Fabricante (País)</b>	FLUKE	
	<b>Modelo/Serie/Año</b>	FUKE52/-/-	
	<b>Unidades</b>	1	<b>Potencia</b>
	<b>Ensayos que realiza</b>	Medida de temperatura en paneles solares para corrección a parámetros estándar	
		Dos canales para medidas en equipos electrónicos por contacto	
<b>Descripción del equipo</b>	Rango de T <sup>a</sup> : -10°C hasta 50°C. Humedad: -Sin condensación < 10°C; 95%HR: 10-30°C; 75% HR: 30-40°C; 45%HR: 40-50°C. Dimensiones de equipo (cm): 2,8x7,8x16,2 y peso de 280g.		

LABORATORIO		Laboratorio de Electrotecnia y Energías Renovables	
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Agroforestal	
	<b>Nombre de equipo</b>	Pinza Amperimétrica	
	<b>Fabricante (País)</b>	FLUKE	
	<b>Modelo/Serie/Año</b>	FUKE325/-/-	
	<b>Unidades</b>	1	<b>Potencia</b>
	<b>Ensayos que realiza</b>	Medida de corriente sin interrupción del circuito.	
		Aplicación para medida de corrientes en cadenas de paneles solares	
<b>Descripción del equipo</b>	Medidor de verdadero valor eficaz de corriente CA/CC, voltaje, temperatura, frecuencia Pinza amperimétrica, cables de prueba, termopar tipo K y estuche blando		