



Mediante los informes de ensayo adjuntos **IE-ITE-131118**, **IE-ITE-131105** e **ICEM-ITEVA130401**, realizados por los técnicos Víctor Sáez, José Manuel Ramos Galindo, Ángel M. Fernández, respectivamente, se expresa la conformidad de los equipos

- Nombre: **Equipo Economizador de Energía**
- Marca: **e+SAVE**
- Modelo: **T45**, (y el T25 por similitud circuital, según se expresa en el Informe Técnico).
- Fabricante: **Ambimetrics S.L.**

con las siguientes directivas europeas:

- **D.C. 2004/108/CEE (EMC). Compatibilidad electromagnética.**
Transpuesta a la legislación española mediante el RD 1580/2006.
- **D. 2006/95/CE (LVD). Baja tensión. Seguridad eléctrica.**
Transpuesta a la legislación española mediante el RD 154/1995.

mediante el cumplimiento de los ensayos especificados, de acuerdo con las normas:

- Emisión e Inmunidad electromagnética
 - o EN 61000-6-1:2007: Inmunidad en entornos residenciales y de industria ligera.
 - o EN 61000-6-3:2007: Emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
 - o EN 61000-4-2:2010: Inmunidad a las descargas electrostáticas.
 - o EN 61000-4-4:2013: Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas.
 - o EN 61000-4-5:2007: Inmunidad a las ondas de choque.
 - o EN 61000-4-6:2009: Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia.
 - o EN 61000-4-8:2011: Inmunidad a los campos magnéticos a la frecuencia industrial.
 - o EN 61000-4-11:2005: Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.
 - o EN 55022:2008: Equipos de la tecnología de la información. Perturbaciones radioeléctricas.
 - o EN 55014-1:2008: Compatibilidad electromagnética. Requisitos. Emisión.
 - o EN 61000-3-2:2006: Límites para las emisiones de corriente armónica.
 - o EN 61000-3-3:2009: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipo con corriente de entrada $\leq 16A$ por fase.
- Seguridad eléctrica sobre una batería de condensadores
 - o EN 61921:2004: Baterías de compensación del factor de potencia en baja tensión.
 - o EN 61439-1:2012: Conjuntos de aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.



Los ensayos marcados mediante nota a pie de página no están amparados por la acreditación de ENAC.

INFORME DE ENSAYO

IE-ITE-131105

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

Ensayo: Emisión e Inmunidad electromagnética

Método de ensayo: UNE-EN 61000-6-1:2007, UNE-EN 61000-3-3:2007 y su modificación A1/2012

Equipo ensayado: Equipo de ahorro energético por compensación de energía reactiva

Cantidad: 1


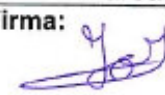
Código: ME-ITE-131005

Cliente: EPLUSSAVE S.L
Avenida Ferrandis Salvador nº5 entresuelo
12100 – Castellón

Lugar de realización del ensayo: Instituto Tecnológico de la Energía, ITE
Av. Juan de la Cierva, 24 - Parque Tecnológico de Valencia
46980 Paterna (Valencia)

Los resultados contenidos en el presente informe, conforme a los ensayos solicitados en el apartado 3, se refieren exclusivamente a los objetos sometidos a ensayo identificados en el apartado 5, ensayados en el modo y fecha indicados en los apartados 4 y 5 respectivamente.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de ITE

Elaborado:	Victor Sáez	Revisado:	Jose Fernández
Cargo:	Técnico de laboratorio	Cargo:	Coordinador del área de CEM
Fecha:	Firma: 	Fecha:	Firma: 
26/12/2013		26/12/2013	

Este informe se compone de 20 páginas.



ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
LA ENERGÍA

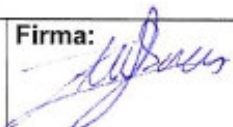
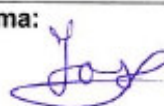
INFORME DE ENSAYO IE-ITE-131118

SEGURIDAD ELÉCTRICA





Ensayo:	Ensayos de seguridad eléctrica sobre una batería de condensadores
Método de ensayo:	UNE-EN 61921:2004.
Equipo ensayado:	Equipo de ahorro energético por compensación de energía reactiva
Cantidad:	2
Código:	ME-ITE-131118 y ME-ITE-131200
Cliente:	EPLUSSAVE S.L Avenida Ferrandis Salvador nº5 entresuelo 12100 – Castellón
Lugar de realización del ensayo:	ITE, Instituto Tecnológico de la Energía Avda. Juan de la Cierva, 24. Parque Tecnológico de Valencia 46980 – Paterna (Valencia)

Los resultados contenidos en el presente informe, conforme a los ensayos solicitados en el apartado 3, se refieren exclusivamente a los objetos sometidos a ensayo identificados en el apartado 5. Ensayados en el modo y fecha indicados en los apartados 4 y 5 respectivamente.

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de ITE

Elaborado: José Manuel Ramos Galindo		Revisado: José Fernández Barranco	
Cargo: Técnico del laboratorio de seguridad eléctrica		Cargo: Coordinador del laboratorio de seguridad eléctrica	
Fecha: 07/01/2014	Firma: 	Fecha: 07/01/2014	Firma: 

Este informe se compone de 17 páginas.

  <p>ENAC E N S A Y O S Nº 190/LE1113</p>	<p>INGENIERÍA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA</p> <p>INFORME DE ENSAYO Nº ICEM_ITEVA130401</p>
<p style="text-align: center;">DATOS DEL SOLICITANTE</p> <p>Nombre:</p> <p>Empresa/Departamento: EPLUSSAVE, S. L.</p> <p>Dirección: Avda. Ferrandis Salvador, 5 entresuelo. 12100 – Castellón (Castellón)</p> <p>Persona de contacto: Telf.:</p>	
<p style="text-align: center;">DATOS DE LA MUESTRA DE ENSAYO</p>	
<p>Marca: E+save</p> <p>Modelo: T45</p> <p>Nº de serie: AMB-M-256/B-003-13</p> <p>Identificación: EBP_ICEM_ITEVA130401</p> <p>Fecha de recepción: 22/11/2013</p>	
<p>Descripción funcional: Equipo de ahorro energético por compensación de energía reactiva. Conectado a través de magnetotérmico C10 al diferencial</p>	
<p>ESTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA POR ESCRITO DEL LABORATORIO DE ENSAYO</p>	 <p>Ángel M. Fernández Por delegación de firma de la Directora Técnica Delia Hems (Documento firmado mediante firma electrónica)</p>
<p>ICEM ES UN LABORATORIO ACREDITADO POR ENAC PARA LOS ENSAYOS INDICADOS EN EL CERTIFICADO Nº 190/LE1113</p>	
<p>ENAC ES FIRMANTE DEL ACUERDO MULTILATERAL DE LA EA / IAF / ILAC EN MATERIA DE ENSAYOS</p>	<p>Fecha: 14 – 01 – 2014</p>

Mediante el informe de ensayo adjunto **IS-257-001-14**, realizado por el técnico José Luis Ródenas (Ambimetrics) y, por similitud circuital con los modelos originales T25 y T45 – como se expresa en el Expediente Técnico- mediante los informes **IE-ITE-131105** e **ICEM-ITEVA130401**, realizados por los técnicos, José Manuel Ramos Galindo (ITE) y Ángel M. Fernández (ICEM), respectivamente, se expresa la conformidad de los equipos

- Nombre: **Equipo Economizador de Energía HC**
- Marca: **e+SAVE**
- Modelo: **T105** (y los modelos T85, T65 y T55, por similitud circuital, según se expresa en el Expediente Técnico).
- Fabricante: **Ambimetrics S.L.**

con las siguientes directivas europeas:

- **D.C. 2004/108/CEE (EMC). Compatibilidad electromagnética.**
Transpuesta a la legislación española mediante el RD 1580/2006.
(Se valida el cumplimiento CEM, por similitud circuital con el modelo T45 de los informes adjuntos, según expresa el Expediente Técnico).
- **D. 2006/95/CE (LVD). Baja tensión. Seguridad eléctrica.**
Transpuesta a la legislación española mediante el RD 154/1995.

mediante el cumplimiento de los ensayos especificados, de acuerdo con las normas:

- Emisión e Inmunidad electromagnética
 - EN 61000-6-1:2007: Inmunidad en entornos residenciales y de industria ligera.
 - EN 61000-6-3:2007: Emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
 - EN 61000-4-2:2010: Inmunidad a las descargas electrostáticas.
 - EN 61000-4-4:2013: Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas.
 - EN 61000-4-5:2007: Inmunidad a las ondas de choque.
 - EN 61000-4-6:2009: Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia.
 - EN 61000-4-8:2011: Inmunidad a los campos magnéticos a la frecuencia industrial.
 - EN 61000-4-11:2005: Inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.
 - EN 55022:2008: Equipos de la tecnología de la información. Perturbaciones radioeléctricas.
 - EN 55014-1:2008: Compatibilidad electromagnética. Requisitos. Emisión.
 - EN 61000-3-2:2006: Límites para las emisiones de corriente armónica.
 - EN 61000-3-3:2009: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipo con corriente de entrada $\leq 16A$ por fase.
- Seguridad eléctrica sobre una batería de condensadores
 - EN 61921:2004: Baterías de compensación del factor de potencia en baja tensión.
 - EN 61439-1:2012: Conjuntos de aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

INFORME DE ENSAYO	
IS-257-001-14	
SEGURIDAD ELÉCTRICA	
Ensayo	Ensayos de seguridad eléctrica sobre una batería de condensadores
Método de ensayo	UNE-EN 61921:2004
Equipo ensayado	Equipo de ahorro energético por compensación de energía reactiva
Código de equipo ensayado	AMB-M-257/D-001-14
Cliente	EPLUSSAVE S.L. Avda. Ferrandis Salvador nº5, entresuelo. 12100 - Castellón
Lugar de realización del ensayo	Ambimetrics S.L. Gran Vía Tárrega Monteblanco, 17. Entlo. 3 12006 – Castellón de la Plana

Los resultados contenidos en el este documento se refieren exclusivamente a los objetos identificados y ensayados en el modo y la fecha indicados en los correspondientes apartados del presente informe.

Elaborado José Luis Ródenas González Cargo Jefe de instrumentación	Revisado Christian Rodríguez Núñez Cargo Gerente
Fecha 23/04/14 Firma 	Fecha 23/04/14 Firma 

