

<b>ACRÓNIMO: ENERGOS</b>			<b>UNION FENOSA distribución</b>
--------------------------	---	---	----------------------------------

**TITULO:** Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro

**OBJETIVOS:**




Investigación de los elementos básicos que permitan hacer posible una red inteligente capaz de gestionar en tiempo real todos los flujos multidireccionales originados en el nuevo modelo de red eléctrica, que supondrá la incorporación masiva de fuentes renovables de energía a diferentes niveles en la red, una mayor participación de los clientes finales en su gestión de la energía, mayores niveles de eficiencia y los flujos bidireccionales creados por la incorporación del vehículo eléctrico.

**PARTICIPANTES:**

Líder del Consorcio: UNION FENOSA DISTRIBUCIÓN, S.A.

Consorcio formado por 37 entidades (17 Empresas y 20 Organismos de Investigación). El Consorcio cuenta con la presencia de una empresa líder en tecnologías como INDRA y empresas de reconocido prestigio en el sector eléctrico como ZIV, AIA, ORMAZABAL, SAC, DIAGNOSTIQA y en el sector de las tecnologías de información como VISUAL TOOLS, BRAINSTORM, PRODEVELOP, ANSWARE e INDRA Software Labs.

ESTRUCTURA FUNCIONAL	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Comité de Dirección:</b> UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN + INDRA</li> <li>❖ <b>Comité Técnico:</b> Coordinador y Líderes de Paquetes de Trabajo</li> <li>❖ <b>Oficina Técnica:</b> UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN</li> <li>❖ <b>Coordinador del proyecto:</b> Mariano Gaudó Navarro</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"><b>Cluster I – Requisitos Industriales y Sociales, Específ. Funcionales y Técnicas</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">PTI-1: Análisis de Requisitos, Definición del Marco Funcional, Especificaciones Técnicas y Arquitectura de Red</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"><b>Cluster II – Gestión de Negocio</b></td> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"><b>Cluster III – Infraestructuras y Tecnologías de Control / Comunicaciones</b></td> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"><b>Cluster IV – Dispositivos Inteligentes de Red</b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PTII-1: Entornos Avanzados Operación y Aprendizaje</td> <td style="padding: 2px;">PTIII-1: Adquisición y Tratamiento de Información en Tiempo Real</td> <td style="padding: 2px;">PTIV-1: Técnicas y Métodos de Captación de Señales</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PTII-2: Gestión de la Demanda Energética</td> <td style="padding: 2px;">PTIII-2: Infraestructura Gestión y Recarga Vehículos Eléctricos</td> <td style="padding: 2px;">PTIV-2: Dispositivos Inteligentes de Registro Energético</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PTII-3: Planificación de la Operación</td> <td style="padding: 2px;">PTIII-3: Supervisión y Control Automático de Microrredes</td> <td style="padding: 2px;">PTIV-3: Automatización de Equipos Primarios de Red</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PTII-4: Operación de la Red</td> <td style="padding: 2px;">PTIII-4: Seguridad y Disponibilidad de Activos</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 2px;">PTIII-5: Comunicaciones</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; text-align: center;">           PTIV-4: Laboratorio de Pruebas, Contribución a Estándares, Obtención de Patentes            Dirección y Gestión del Proyecto            Laboratorio de Pruebas y Contribución a Estándares         </td> </tr> </table>	<b>Cluster I – Requisitos Industriales y Sociales, Específ. Funcionales y Técnicas</b>			PTI-1: Análisis de Requisitos, Definición del Marco Funcional, Especificaciones Técnicas y Arquitectura de Red			<b>Cluster II – Gestión de Negocio</b>	<b>Cluster III – Infraestructuras y Tecnologías de Control / Comunicaciones</b>	<b>Cluster IV – Dispositivos Inteligentes de Red</b>	PTII-1: Entornos Avanzados Operación y Aprendizaje	PTIII-1: Adquisición y Tratamiento de Información en Tiempo Real	PTIV-1: Técnicas y Métodos de Captación de Señales	PTII-2: Gestión de la Demanda Energética	PTIII-2: Infraestructura Gestión y Recarga Vehículos Eléctricos	PTIV-2: Dispositivos Inteligentes de Registro Energético	PTII-3: Planificación de la Operación	PTIII-3: Supervisión y Control Automático de Microrredes	PTIV-3: Automatización de Equipos Primarios de Red	PTII-4: Operación de la Red	PTIII-4: Seguridad y Disponibilidad de Activos			PTIII-5: Comunicaciones				PTIV-4: Laboratorio de Pruebas, Contribución a Estándares, Obtención de Patentes Dirección y Gestión del Proyecto Laboratorio de Pruebas y Contribución a Estándares
<b>Cluster I – Requisitos Industriales y Sociales, Específ. Funcionales y Técnicas</b>																												
PTI-1: Análisis de Requisitos, Definición del Marco Funcional, Especificaciones Técnicas y Arquitectura de Red																												
<b>Cluster II – Gestión de Negocio</b>	<b>Cluster III – Infraestructuras y Tecnologías de Control / Comunicaciones</b>	<b>Cluster IV – Dispositivos Inteligentes de Red</b>																										
PTII-1: Entornos Avanzados Operación y Aprendizaje	PTIII-1: Adquisición y Tratamiento de Información en Tiempo Real	PTIV-1: Técnicas y Métodos de Captación de Señales																										
PTII-2: Gestión de la Demanda Energética	PTIII-2: Infraestructura Gestión y Recarga Vehículos Eléctricos	PTIV-2: Dispositivos Inteligentes de Registro Energético																										
PTII-3: Planificación de la Operación	PTIII-3: Supervisión y Control Automático de Microrredes	PTIV-3: Automatización de Equipos Primarios de Red																										
PTII-4: Operación de la Red	PTIII-4: Seguridad y Disponibilidad de Activos																											
	PTIII-5: Comunicaciones																											
		PTIV-4: Laboratorio de Pruebas, Contribución a Estándares, Obtención de Patentes Dirección y Gestión del Proyecto Laboratorio de Pruebas y Contribución a Estándares																										

<b>FINANCIACIÓN: PROGRAMA CENIT E-2009_CDTI</b>		<b>IDENTIFICACIÓN (ID): CEN 20091048</b>	
		Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación	
Periódico: 2009-2012		Presupuesto total (inversión): 24.306.797 €	
Presupuesto total subvencionado (49,34%): 11.992.976 €		Presupuesto total UFD (inversión): 3.376.828 €	

Web Público: <http://innovationenergy.org/energOS/>