

) EREN (



Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Regional Energy Agency of Castilla y León



parque eólico en Zamora **wind park in Zamora**

El EREN nació, bajo la Ley 7/1996, como Organismo que desarrolla, unifica e integra, a nivel regional, todas las políticas aprobadas e instrumentalizadas en las distintas áreas energéticas. Adscrito a la Consejería de Economía y Empleo, sus principales objetivos son:

- Conseguir un sistema energético competitivo y equilibrado.
- Controlar y reducir la intensidad energética.
- Reducir el impacto ambiental producido por el consumo de energía.
- Disminuir la dependencia energética del exterior mediante la seguridad de abastecimiento.
- Fomentar la diversificación de la energía.
- Mejorar las garantías y calidad de suministro de los diversos tipos de energía existentes.

EREN was created under Law 7/1996, as an energy managing Organism to develop, unify and integrate at territorial level all policies approved in different energy-related areas. Attached to the Regional Ministry for Economics and Employment, EREN's main objectives are:

- To achieve a competitive and balanced energy system.
- To control and reduce energy intensity.
- To avoid the environmental impact provoked by non-rational energy consume.
- To decrease energy dependence, mainly of third countries through a security of energy supply.
- To promote the energy diversification.
- To improve a guarantee and better quality of the different energy types existing.

Para conseguir estos objetivos sus funciones son:

- Fomentar y desarrollar programas de asesoramiento energético.
- Elaborar programas de racionalización y promover la implantación de sistemas de producción de energías renovables.
- Elaborar estudios y emitir recomendaciones de aplicación tecnológica orientando la actuación a empresas de la Región.
- Asesorar en materia de planificación y programación energética, uso racional de la energía y energías renovables y colaborar en la elaboración de la normativa relacionada con la energía.
- Promocionar inversiones.
- Tramitar ayudas en materia de energía.

To achieve these objectives, its main functions are:

- To encourage and develop energy advise programmes.
- To further rationalisation programmes and promote the implantation of systems for renewable energies production.
- To study and make recommendations on the use of energy technologies with the participation of the companies of Castilla y León towards these areas.
- To advise planning and energy programming, rational use of energy and renewable energies and, to collaborate in the emission of Legislation in energy matters.
- To promote investments.
- To participate in the management of energy-related grants.

el EREN: objetivos y funciones EREN: objectives and functions



qué es el EREN
what is EREN

interior de la sede central del EREN (León) interior of EREN's headquarters (León)

Consejo de Administración
Board of Administration

Consejo Asesor
Advisory Board

Secretaría
Secretary

Director
Director

Secretaría Técnica
Technical Secretary

Departamento de
Ahorro y Eficiencia
Energética
Energy Saving and
Efficiency Department

Departamento de
Energías Renovables
Renewable Energy
Department

Departamento de
Relaciones Externas,
Estudios y Formaciones
External Relations,
Studies and Training
Department

Departamento de
Presupuestos,
Administración y
Servicios
Budget, Administration
and Services
Department

Sector Edificación,
Servicios y Transporte
Residencial, Transport
and Tertiary Sector

Sector Solar
Solar Sector

Sectores Eólica y
Minihidráulica
Wind Energy and
Small Hydropower
Sectors

Sector Industria
Industry Sector

Sector Bioenergía
Bioenergy Sector

Área de Subvenciones
Subsidies Area

organización organisation

El EREN desarrolla su actividad con criterios de actuación encaminados a obtener el máximo rendimiento y la más alta efectividad, lo que requiere una continua formación de su personal y sus colaboradores.

Es un Organismo encargado de actuar, de manera global y puntual, en la obtención de resultados en materia de energía adaptados a las directrices de la Unión Europea, el EREN es capaz de dar respuesta a todos los sectores de la población.

Previamente a la aplicación de sus programas, se evalúa la importancia y urgencia de cada caso, siempre pensando en la trascendencia para los ciudadanos y las organizaciones.

En la actualidad, el EREN está formado por 27 trabajadores que desarrollan su actividad desde la Sede Central de la Entidad situada en un edificio bioclimático, diseñado con clara vocación demostrativa y con una alta eficiencia energética en la Ciudad de León.

Los centros tecnológicos, las universidades, las ingenierías y consultorías y los profesionales del sector de la energía son el medio utilizado para realizar su trabajo lo que crea una red dinámica de actividad y permite la participación de empresas y entidades de toda la Región. Así se logra una importante descentralización de la actividad haciéndola mucho más participativa y beneficiosa para todos los agentes implicados.

EREN aims to obtain the maximum profit and the highest efficiency, which requires a continuous training for its staff and collaborators.

It is an Organisation entrusted to act, in a global and punctual way, to achieve energy-related results, in accordance to the guidelines established by the European Union. EREN is able to offer a solution to all the sectors of the population.

Prior to the application of its programmes, it measures and evaluates the importance and urgency of each individual case, bearing in mind the consequence upon the citizens and Organisations included.

EREN currently is comprised of 27 people who work from Headquarters, located in a bioclimatic building which was designed for a clear demonstrative role, as a high energy efficiency building, in the City of León.

EREN works with technological centres, universities, engineering consultancies and professionals of the energy sector which creates a dynamic network of activity and allows the participation of companies and entities from all the Region. It implies an important decentralization of the activity, more participative and profitable for all agents involved.



el EREN por dentro
EREN inside



fachada sur de la sede central del EREN south facade of EREN's headquarters



áreas de ahorro y eficiencia energética y de energías renovables

energy saving and efficiency and renewable energies areas

ÁREA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Dirigido a desarrollar el Plan de Ahorro y Eficiencia Energética de Castilla y León y la Estrategia de Eficiencia Energética de España E4, a reducir el consumo de energía, la dependencia energética del exterior e introducir la innovación promoviendo la investigación y el desarrollo tecnológico.

Línea de ahorro

- Planes energéticos sectoriales para PYMES
- Estudios de procesos consumidores de energía.
- Estudios de optimización y desarrollo de proyectos de ahorro en edificios públicos y privados.
- Arquitectura bioclimática.

Línea de diversificación

- Proyectos e iniciativas para obtener biocarburantes.
- Desarrollo de plantas de cultivos energéticos.
- Promoción de la extensión de la red de gaseoductos.
- Seguimiento, desarrollo y ordenación de los sistemas gasistas y de evacuación de energía eléctrica.
- Promoción de vehículos híbridos y eléctricos.

Línea de cogeneración

- Promoción, desarrollo y realización de plantas de microgeneración y cogeneración.
- Auditorías y optimización en procesos ya existentes.

ENERGY SAVING AND EFFICIENCY AREA

Aims to develop the Energy Saving and Efficiency Plan for Castilla y León and the Energy Efficiency Strategy of Spain E4, to reduce energy use, energy dependence and promote innovation through investigation and technology development.

Saving line

- Energy sector plans for SMEs.
- Studies in energy use processes.
- Studies on energy optimization and development of energy saving in public and private buildings.
- Bioclimatic architecture.

ÁREA DE ENERGÍAS RENOVABLES

Dirigido a asumir los objetivos propuestos por la Unión Europea de aumentar hasta el 12% el consumo de energía a partir de fuentes renovables en 2010, mediante la elaboración de los siguientes planes específicos:

Energía solar

- Plan Solar de Castilla y León.
- Proyectos demostrativos de energía solar, térmica y fotovoltaica en instalaciones del Gobierno Regional y de Instituciones Públicas Locales.
- Formación y educación técnica en materia de energía solar a todos los agentes involucrados en su desarrollo.
- Asesoramiento a las Entidades Locales en la elaboración de la Legislación local necesaria para apoyar la energía solar.

Diversification line

- Initiatives and projects to install biofuel production plants.
- Development of energy crops plants.
- Promotion and extension of the gas network.
- Follow up, development and planning of the gas systems and of the electric power evacuation and transport.
- Promotion of hybrid and electric vehicles.

Cogeneration line

- Promotion and development of cogeneration and micro cogeneration processes.
- Energy audits and optimization studies.

RENEWABLE ENERGY AREA

It aims to achieve the objectives established by the European Union of increasing the use of renewable energy sources to 12% by the year 2010, by means of specific regional programmes.

Solar energy

- Solar Energy Plan for Castilla y León.
- Demonstrative solar energy plants, thermal and photovoltaics, in facilities of the Regional Government of Castilla y León and Local Public Institutions.



Bioenergía

- Plan de Bioenergía de Castilla y León.
- Estudios y proyectos de aprovechamiento energético de los residuos agrícolas, industriales, forestales y ganaderos.

Energía eólica

- Plan Eólico Regional.
- Control del buen funcionamiento de los parques eólicos y su evacuación.
- Acciones para favorecer la repercusión socio-económicas de los proyectos y la fabricación de componentes por empresas de la Región.

Minihidráulica

- Planificación y ordenación de los recursos.
- Promoción de la construcción de nuevas minicentrales y conservación de las ya existentes.
- Training and technical education in solar energy to all agents involved in its implementation.
- Advising the Local entities to further the necessary local legislation to promote solar energy.

Bioenergy

- Bioenergy Plan for Castilla y León.
- Studies and projects for the energy exploitation of farming, forests, cattle and industry wastes.

Wind energy

- Regional Wind Energy Plan for Castilla y León.
- Maintenance of the efficiency of wind farms all over the Region and its evacuation.
- Actions to help the positive socioeconomic effects of the wind energy projects and the manufacturing of its components and technologies in Castilla y León.

Small hydropower

- Development of the existing hydraulic sources.
- Promoting the installation of new small hydro stations and restoring and modernising the existing ones.



áreas de actuación 1
areas of activity 1



fachada sur de la sede central del EREN (León) south facade of EREN'S headquarters (León)

área de promoción y actuaciones institucionales e internacionalización

Promoción y actuaciones institucionales

- Promoción y gestión de programas energéticos regionales, nacionales y de la Unión Europea.
- Participación en proyectos de la Unión Europea y en Convenios de Hermanamiento para el desarrollo conjunto de programas energéticos.
- Acciones de formación y comunicación, organización de Jornadas, eventos y edición de publicaciones.
- Campañas divulgativas y de sensibilización.

Asesoramiento técnico

- Actuaciones de asesoramiento a la Junta de Castilla y León y a otras entidades públicas regionales y locales sobre planificación y programación energética, uso racional de la energía y de las energías renovables y normativa vigente para instalaciones energéticas.
- Realización de informes, estudios y recomendaciones de carácter administrativo y de carácter técnico en las diferentes áreas del sector de la energía.
- Asesoramiento sobre medidas de ahorro energético y diversificación y ayudas existentes.

Cooperación

- Con otras Instituciones y Organizaciones emprendiendo acciones conjuntas en materia de aprovechamiento de las energías renovables y de ahorro y eficiencia energética, planificando estrategias e intercambiando experiencias y mejores prácticas.
- Entidad colaboradora para la puesta en marcha y desarrollo en el ámbito de la Comunidad Autónoma, de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España - E4 y el Plan de Fomento de las Energías Renovables.

Promotion and institutional activities

- Management and promotion of regional, national and European Union energy-related programmes.
- Participation in European Union programmes and twinning covenants to develop energy projects.
- Training and awareness activities, organization of conferences and communication events and publication of energy-related brochures and issues.
- Educational and awareness campaigns.

Technical advising

- Advisory activity to the Regional Government and other regional and local public entities on energy planning and programming, rational use of energy and renewable energy and, on the existing legislation for energy-related installations.
- Reports, analysis and administrative and technical recommendations on the different energy sector areas
- Advice on energy saving and diversification measures and existing grants.
- Viability and energy reports requested by the public administration, companies and the users of the Region, on matters related to planning and energy programming, rational use of the energy and renewable energies.

Cooperation

- With other Institutions and Organisations, developing joint actions for energy sources exploitation and energy saving as well as efficiency issues, designing strategies for the future and exchanging experiences and best practices.

promotion and institutional activities and internationalization area



áreas de actuación 2
areas of activity 2



farola fotovoltaica en vía pública **photovoltaic lamppost in public street**

asistencia técnica



El EREN presta asistencia técnica dirigida a promover una reducción del consumo de energía y una mejora de la eficiencia energética de instalaciones industriales o de servicios y del sector público.

- Auditorías energéticas.
- Asesoramiento y optimización de las tarifas de energía.
- Mediciones energéticas.
- Estudios de viabilidad técnica y económica de proyectos de ahorro y eficiencia energética.
- Estudios previos de viabilidad técnica y económica para la realización de proyectos dentro de las distintas áreas de las energías renovables.
- Análisis y desarrollo de Planes de Movilidad sostenibles.
- Cursos de formación y reciclaje profesional.

technical assistance

EREN offers technical assistance which aim to promote a reduction of the energy use and the improvement of the energy efficiency of the industry, residential sector and public sector equipments.

- Energy audits.
- Advice and optimisation of energy tariffs.
- Energy measurements.
- Technical and economic viability reports of energy saving and efficiency projects.
- Preliminary technical and economic viability reports of renewable energy projects in its different areas.
- Analysis and development of Sustainable Mobility Plans.
- Training and refresher schemes.



Para contactar con el EREN to contact EREN

Edificio EREN
 Avenida Reyes Leoneses, 11
 E - 24008 León
 Tels. +34 987 849 393
 Fax +34 987 849 390
 eren@jcy1.es
 www.eren.jcy1.es



nuestra
asistencia
técnica
our technical
assistance

) EREN (

