





## Centros Logísticos

- **Centro Logístico Inditex-Bershka (87.000 m<sup>2</sup>) en Palafrolls (Barcelona).** Desarrollo del proyecto y dirección de obra.
- **Ampliación de Centro Logístico Inditex (57.000 m<sup>2</sup>) en Zaragoza.** Desarrollo del proyecto y dirección de obra.
- **Centro Logístico Inditex-Tempe (110.000 m<sup>2</sup>) en Elche (Alicante).** Desarrollo del anteproyecto, proyecto y dirección de obra.
- **Actuaciones en Sistemas Logísticos (Clasificadores) en Centro Logístico Inditex en Arteixo (A Coruña).** Desarrollo del proyecto y dirección de obra.





## Sistemas de almacenamiento y distribución automatizados



- **Silo Robotizado en Centro Logístico Inditex en Sallent (Barcelona).** Desarrollo de proyecto y dirección de obra de silo robotizado.
- **Sistema Logístico para Paquetería en Centro Logístico de Palafolls (Barcelona).** Desarrollo de proyecto y dirección de obra de sistema logístico.
- **Sistema Logístico para Prenda Colgada en Zaragoza.** Desarrollo de proyecto y dirección de obra de sistema logístico.
- **Silo Robotizado y Sistema Logístico de Paquetería en Alicante.** Desarrollo de proyecto y dirección de obra de sistema logístico y silo robotizado.



- **Parques Eólicos en Galicia:** Contrato con Enel Green Power para el desarrollo de 11 anteproyectos de parques eólicos en Plan Eólico de Galicia, incluyendo las líneas de evacuación.
- **Parques Eólicos en Galicia:** Contrato con GECALSA para el desarrollo de 8 anteproyectos de parques eólicos en Plan Eólico de Galicia, incluyendo las líneas de evacuación.
- **Parques Eólicos en Canarias:** Contrato con Enel Green Power para el desarrollo de proyecto técnico de ejecución de Subestación Lomo Gordo y Línea de Evacuación Subterránea en 66 Kv.
- **Parques Eólicos en Asturias:** Contrato con Endesa Cogeneración y Renovable para el desarrollo de 4 anteproyectos de parques eólicos en Plan Eólico de Asturias, incluyendo las líneas de evacuación.
- **Parques Eólicos en Cantabria:** Contrato con FCC Energía para el desarrollo de 5 proyectos prototipo de las áreas de estudio recogidas en el Decreto Regulador, incluyendo Estudio de Recurso Eólico, redacción de Memorias de Acreditación Tecnológica, Estudio de Impacto Ambiental,...
- **Parques Eólicos en Cantabria:** Contrato con Sociedad Gestora de Parques Eólicos de Castilla y León (Gecal, S.A.) para el desarrollo de 7 proyectos prototipo de infraestructuras de obra civil y eléctrica de las áreas de estudio recogidas en el Decreto Regulador. Incluyen Propuestas de Evacuación, Documentos de Acreditación Técnica,...
- **Parques Eólicos en Galicia:** Contrato con Endesa Cogeneración y Renovable para el desarrollo de proyecto técnico de ejecución de Parque Eólico-Ampliación de Potencia de Touriñán III (15 Mw).
- **Parques Eólicos en Galicia:** Contrato con Olivento (FCC Energía) para el desarrollo de proyecto técnico de ejecución de Parque Eólico Repotenciación de Monte Seixo (48 Mw).
- **Parques Eólicos en Galicia:** Contrato con Endesa Cogeneración y Renovable para el desarrollo de 19 anteproyectos de parques eólicos en Plan Eólico de Galicia, incluyendo las líneas de evacuación (481 Mw).

- **Parques Eólicos en Burgos:** Contrato con Ibervento para el desarrollo de la ingeniería y dirección de obra de las infraestructuras eléctricas del complejo eólico Las Pardas (Subestación Otero 20/132 Kv 1x40 Mw+1x50 Mw, Lat 132 Kv Otero-La Lora).

- **Parques Eólicos en Burgos:** Contrato con Prorener para el desarrollo de la ingeniería y dirección de obra de las infraestructuras eléctricas del complejo eólico de Cogollos II (30/220 Kv 1X50 Mw, LAT 220 Kv Cogollos – Villalbilla).

- **Asistencia Técnica en Proyectos de Parques Eólicos "llave en mano":** Contrato de consultoría con General Electric Wind Energy para la asistencia técnica en sus proyectos "llave en mano" o de suministro de máquina a promotores en España y Portugal, realizando auditorías de la infraestructura eléctrica y obra civil, desarrollo de procedimientos para el diseño de viales, plataformas...

- **Parques Eólicos en Extremadura:** Contrato de Asistencia Técnica con Ayesa (Promotor: IER) para el desarrollo de los proyectos de parques eólicos en el Plan Eólico de Extremadura, incluyendo asistencia técnica para validación e identificación de emplazamientos, propuestas de evacuación (Líneas 132 Kv SET 220 Kv y 400 Kv), estudios de eficiencia, proyecto de ejecución de parques y subestaciones, montaje y edición de documentación de plan industrial, contratos con propietarios y EIA (23 proyectos de parques eólicos y subestaciones, 632 Mw).



- **Parques Eólicos Lodoso y Marmellar en Burgos:** Contrato de asistencia técnica con General Electric Wind Energy para asistencia técnica en el montaje de aerogeneradores y torres anemométricas.

- **Parque Eólico Las Lomillas en Cuenca:** Contrato de asistencia técnica con General Electric Wind Energy para la definición de campaña de ensayos destinadas a evaluar el comportamiento de protecciones de baja tensión del parque eólico, en determinados regímenes de carga.



- **19 anteproyectos de Parques Eólicos en el Plan Eólico de Galicia.** Grupo ENHOL.

- **Parque Eólico Valsagueiro:** Contrato con Navantia para el desarrollo de la dirección de obra del parque eólico e infraestructura eléctrica del Parque Eólico de Valsagueiro en A Coruña (Subestación 20/66 Kv).

- **Parque Eólico Singular de Boqueixón:** Proyecto para concurso de parque eólico singular de Boqueixón en A Coruña (3 Mw).

- **Parques Eólicos en Albacete:** Contrato con Endesa Cogeneración Renovables para el desarrollo de la ingeniería y dirección de obra de las infraestructuras eléctricas de parques eólicos en Albacete (subestación Relumbrar 20/132 Kv 2x25mw+1x50mw, subestación Cabeza Morena 20/132 Kv 50 Mw Y Lat 132 Kv Alpera-Higueruela).

- **Parque Eólico Fuensanta en Albacete:** Contrato de asistencia técnica con General Electric Wind Energy para el desarrollo de auditoría de la infraestructura eléctrica y obra civil del parque eólico (33 aerogeneradores de 1.5 MW y subestación 30/132kv de 50 MW).

- **Desarrollo de Aplicación de Sistemas de Información Geográfica a Parques Eólicos:** Contrato de consultoría con Endesa Cogeneración Renovables para la realización del desarrollo e implantación de Sistema de Información Geográfica (GIS) en un parque eólico.

- **Desarrollo de Procedimientos "Procede":** Contrato de consultoría con Endesa Cogeneración Renovables para la realización del proyecto "PROCEDE", que consiste en la elaboración de procedimientos que permitan normalizar el proceso de proyecto, construcción y puesta en marcha de parques eólicos en España y Portugal.



- **Central de Cogeneración de Papelera Guipuzcoana 45/50 Mwe:** Contrato de asistencia técnica con General Electric para asesoría, apoyo de ingeniería y asistencia, realizando, entre otros, los siguientes trabajos: proyecto de instalación para equipo de tipo único de turbina LM6000 PD Sprint, tramitación y certificación por OCA.

- **Central de Cogeneración de Holmen Paper 45/50 Mwe:** Contrato de asistencia técnica con General Electric para asesoría, ingeniería y asistencia (Site manager).

- **Central de Cogeneración de Cocarga S.L., A Estrada:** Ingeniería de detalle para sistema de control de la cogeneración de Cocarga en el matadero comarcal, mediante un SLC500 de Allen Bradley conectado a un PC supervisor sobre el que corre un RSView de Rockwell.

- **Asistencia Técnica en la Realización de Estudios de Viabilidad de 2 Plantas de Trigeneración de 1 Mwe.**

- **Proyecto y Dirección de Obra de 2 Plantas de Trigeneración en Centro Logístico Meco (1 Mwe) y Centro Logístico Bershka Palafolls (1 Mwe).**

- **Central Eléctrica con Turbina de Gas 2x50 Mwe en Futila-Angola:** Contrato de asistencia técnica con Isolux-Corsan para asesoría, apoyo de ingeniería y asistencia, realizando, entre otros, los siguientes trabajos: definición de campaña de ensayos geotécnicos, análisis de resultados de ensayos, propuestas de cimentación.

- **Central de "Peaker" Ciclo Combinado 270 Mwe en Escatrón-Zaragoza:** Contrato de asistencia técnica con General Electric para asesoría, apoyo de ingeniería y asistencia, realizando, entre otros, los siguientes trabajos: procedimientos de puesta en marcha, revisión y supervisión de instalaciones de gas, SET 400 Kv-11 Kv y servicios auxiliares, revisión en campo de instalaciones e ingeniería y desarrollo de propuestas para mejora y corrección de defectos de ejecución,...

## Energía solar fotovoltaica

- **Asistencia Técnica a Inditex en la Implantación de Plantas Fotovoltaicas en los Aparcamientos de sus Centros Logísticos (P> 4 Mw).**
- **Proyecto de Planta Fotovoltaica de 115 Kw en Palafoxs (Barcelona).**
- **Planta Solar Fotovoltaica en Polígono Industrial Cataboi. Porriño - Pontevedra:** Proyecto de planta solar fotovoltaica en cubiertas de naves industriales del Polígono Industrial (1 Mw).
- **Planta Solar Fotovoltaica en Cubierta de Vías Elevadas de la Universidad de Vigo:** Estudios previos para la implantación de 60 Kw fotovoltaicos en cubiertas de vías elevadas del Campus de Vigo.
- **Huerto Solar en Hoya Gonzalo, Albacete (0,5 Mw):** Contrato de asistencia técnica con Instituto de Energías Renovables para el estudio y redimensionado de sistemas de cimentaciones en panel fijo/seguidor así como el estudio de eficiencia energética y reestructuración del sistema de interconexión.





## Proyectos en centros hospitalarios

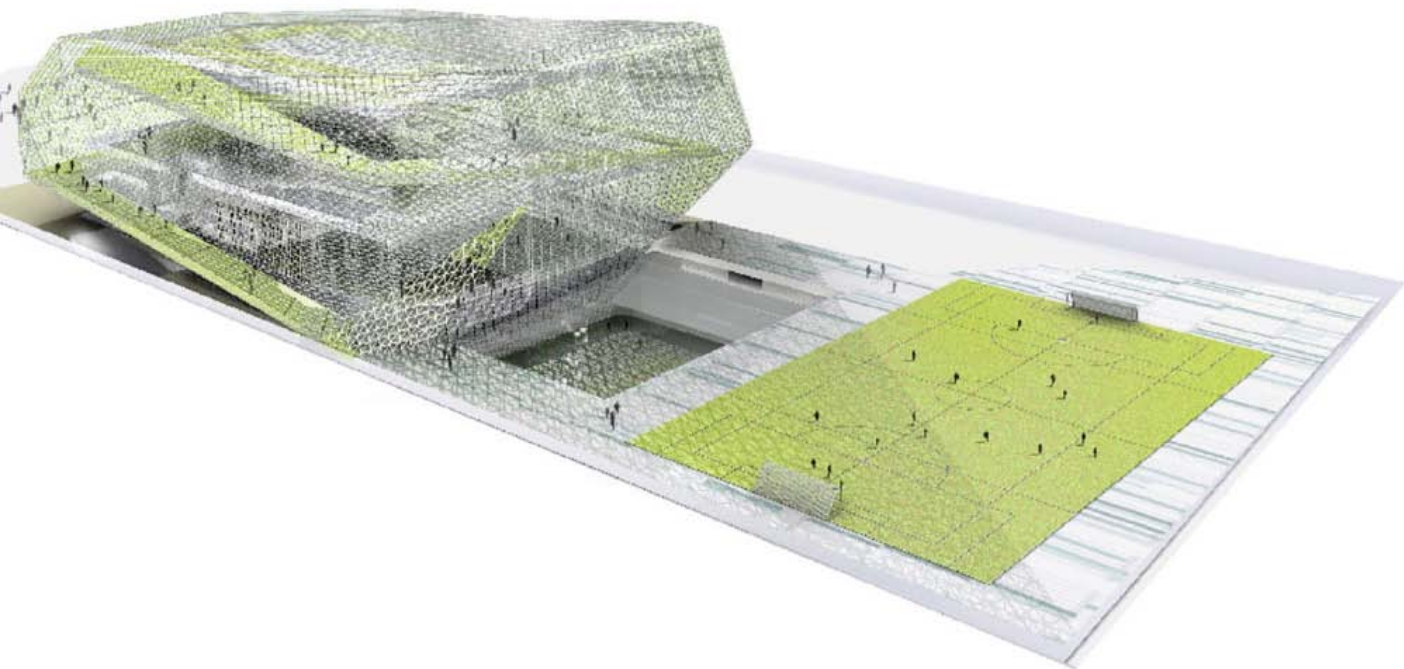


- **Proyecto y Dirección de Obra de Instalaciones** en el Hospital Montecelo de Pontevedra.
- **Asistencia Técnica para el Desarrollo de Proyecto de Ejecución de Instalación Eléctrica** del Área de Radiodiagnóstico del nuevo Hospital Puerta de Hierro en Majadahonda (Madrid).
- **Proyecto Constructivo, Ingeniería de detalle y Asistencia Técnica** a la empresa constructora en la construcción y puesta en marcha del nuevo Hospital de Bata (Guinea Ecuatorial).
- **Proyecto de Instalaciones y Actividad de Centro Hospitalario para Mayores Asistidos en Vigo.**





- **Sistema de Detección de Incendios en Complejo San Caetano. Xunta De Galicia.** Desarrollo de proyecto de reforma de la instalación de detección de incendios del complejo administrativo de la Xunta de Galicia en San Caetano.
- **Edificio para Ciudad de la Justicia en Córdoba:** Asistencia técnica en el desarrollo de proyecto de instalaciones de climatización, contra incendios, fontanería y saneamiento y ventilación de garajes del complejo (46.000 m<sup>2</sup>).
- **Proyecto Naves del Polígono Industrial de Cataboi- Porriño (Pontevedra):** Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería, saneamiento y gas natural en el proyecto de 40 naves industriales del Polígono Industrial.
- **Urbanización del Polígono Industrial de Cataboi-Porriño (Pontevedra).** Proyecto de instalaciones de electricidad, contra incendios, fontanería, saneamiento y gas natural en el proyecto de urbanización del Polígono Industrial.
- **Urbanización de Olías del Rey (Toledo):** Proyecto de instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento y gas natural en el proyecto de urbanización.
- **Desarrollo de Instalaciones Urbanas:** Plan de Humanización de calles de Vigo, C/ Sagunto, Barcelona, Coruña, Bouzas y túnel de Beiramar. Proyecto de instalaciones de electricidad, saneamiento, gas natural en el proyecto de urbanización y humanización de viales.
- **Proyecto nuevo Aeropuerto en Murcia:** Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería, saneamiento y paneles solares fotovoltaicos del Edificio Terminal, SEI, Central Eléctrica.
- **Proyecto Reforma Sede Banco de España.** Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería, saneamiento y paneles solares fotovoltaicos del Edificio de Banco de España para Oficinas de Hacienda y Catastro.
- **Proyecto Vías Elevadas en Campus de Vigo.** Proyecto que desarrolla la instalación eléctrica y red de voz y datos, de aparcamiento y vías elevadas.
- **Proyecto Edificio Aparcamiento 30.000 m<sup>2</sup> en Pontevedra.** Proyecto que desarrolla la instalación eléctrica, red de voz y datos, megafonía, control de aparcamiento, CCTV, contra incendios, NBE- CPI y ventilación de garajes de aparcamiento subterráneo.
- **Proyecto de Instalación de Alumbrado Túnel Autovía A-52.** Proyecto de instalación de alumbrado para túnel de 400 m. en Tomiño (Pontevedra).



- **Multisus Lalín Arena (10.000 m<sup>2</sup>).** Lalín: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento de edificio multisusos, pabellón deportivo con pistas de baloncesto, atletismo, gimnasio, Spa y oficinas.

- **Complejo Deportivo Hortaleza (5.800 m<sup>2</sup>).** Madrid: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio, Spa y pistas polideportivas.

- **Complejo Deportivo Sanchinarro (10.200 m<sup>2</sup>).** Madrid: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio, Spa y pistas polideportivas.

- **Complejo Deportivo Móstoles (6.700 m<sup>2</sup>).** Madrid: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio y Spa.

- **Complejo Deportivo Segalerva (7.700 m<sup>2</sup>).** Málaga: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio y Spa.

- **Complejo Deportivo La Florida (4.700 m<sup>2</sup>).** Vigo: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio y Spa.

- **Complejo Deportivo Barreiros (5.200 m<sup>2</sup>).** A Coruña: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio y Spa.

- **Complejo Deportivo Navia (6.200 m<sup>2</sup>).** Vigo: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento de edificio multisusos, pabellón deportivo con pistas de baloncesto, atletismo, gimnasio y oficinas.

- **Complejo Deportivo Prados de la Fuente (11.000 m<sup>2</sup>).** Oviedo: Proyecto de instalaciones de climatización, electricidad, contra incendios, fontanería y saneamiento del complejo deportivo con piscinas interiores y exteriores, gimnasio, Spa y pistas polideportivas.

- **Asistencia Técnica para redacción de Proyecto de Mejora de Fiabilidad de Suministro Eléctrico del Aeropuerto de Vigo:** Ingeniería de detalle para la implantación de unidad de continuidad, reforma de CGBT y Centros de transformación del Aeropuerto de Vigo. AENA.
- **Hospital en Bata. Guinea Ecuatorial:** Contrato con Isolux-Corsan para el desarrollo de la ingeniería de detalle, lista de compras, supervisión de montaje y apoyo en puesta en marcha de las instalaciones del Hospital, con 72 camas, 3 quirófanos con instalaciones de HVAC, CPI, depuración, Suministro eléctrico con central de grupos diesel (2x1350 Kva),...
- **Automatización de Planta de Tránsito de Propano para Shell en Sober (Lugo):** Ingeniería de detalle para implantación de automatización de proceso y telegestión de Planta de Tránsito de Gas Propano SHELL GAS.
- **Sistema de Gestión de Climatización del Hospital de Montecelo Fase III, en Pontevedra:** Ingeniería de detalle para Control sobre las Unidades de Tratamiento de Aire, Cajas de Volumen variable, Fancoils, Inductores y Subcentral de bombas, mediante controladores tipo MCR e integración en SCADA XBS.
- **Sistema de Gestión del Centro Comercial Pontevedra, en Orense:** Ingeniería de detalle para sistema de gestión de todo el centro comercial compuesto por una red de autómatas SLC500 de Allen Bradley para el control de la electricidad, alumbrado y grupo electrógeno; así como una red de autómatas PRU de Siemens, para el control de la climatización, supervisado todo ello desde un SCADA RSView de Rockwell, directamente los SLC y mediante un servidor OPC los autómatas de Siemens.





• **Centro Comercial Aranjuez Plaza. Aranjuez (Madrid):** Contrato de asistencia técnica para formación de ECOP constituido por tres arquitectos, dos Ingenieros de instalaciones y dos ayudantes supervisores, además de las revisiones de proyecto de arquitectura e instalaciones de cada uno de los locales comerciales (200 locales, 50.000 m<sup>2</sup> SBA).

• **Centro Comercial L'Anec Blau. Castelldefels (Barcelona):** Contrato de asistencia técnica para formación de ECOP constituido por dos arquitectos, dos ingenieros de instalaciones y dos ayudantes supervisores, además de las revisiones de proyecto de arquitectura e instalaciones de cada uno de los locales comerciales (140 locales, 28.000 m<sup>2</sup> SBA).

• **Centro de Ocio de la Estación Marítima. Puerto de A Coruña:** Contrato de asistencia técnica para la supervisión de la ejecución de instalaciones de servicios comunes y formación de ECOP constituido por ingeniero y ayudante supervisor, además de las revisiones de proyecto de arquitectura e instalaciones de cada uno de los locales comerciales (40 locales, 11.500 m<sup>2</sup> SBA).

• **Centro Comercial Pontiñas. Lalín (Pontevedra):** Contrato de asistencia técnica para formación de equipo ECOP a pie de obra constituido por arquitecto, ingeniero de instalaciones y ayudante supervisor, además de las revisiones de proyecto de arquitectura e instalaciones de cada uno de los locales comerciales (70 locales, 14.100 m<sup>2</sup> SBA).

• **Centro Comercial Gran Vía. Vigo:** Contrato de asistencia técnica para la formación de equipo ECOP para revisiones de proyectos de arquitectura e instalaciones de nuevos locales comerciales.

## Proyectos y asistencia técnica en centros comerciales



- **Centro Comercial A Laxe. Vigo:** Proyecto técnico de legalización de instalación eléctrica de baja/alta tensión del centro comercial en el muelle de atraque internacional.
- **Centro Comercial A Laxe. Vigo:** Asistencia técnica a la constructora para revisión de proyectos de instalaciones.
- **Centro Comercial L´Anec Blau. Castelldefels (Barcelona):** Proyecto de instalación eléctrica e ICTs.
- **Centro Comercial Ponteveilla. Ourense:** Proyecto de instalación eléctrica e ICTs.
- **Centro Comercial Pontiñas. Lalín (Pontevedra):** Asistencia técnica a promotor en estudios previos para reserva de espacios y definición de sistemas de instalaciones.
- **Proyecto de Adecuación y Actividad de locales** en centros comerciales (Cafeterías Jamaica, tiendas Celio, Mango, Calzedonia...).