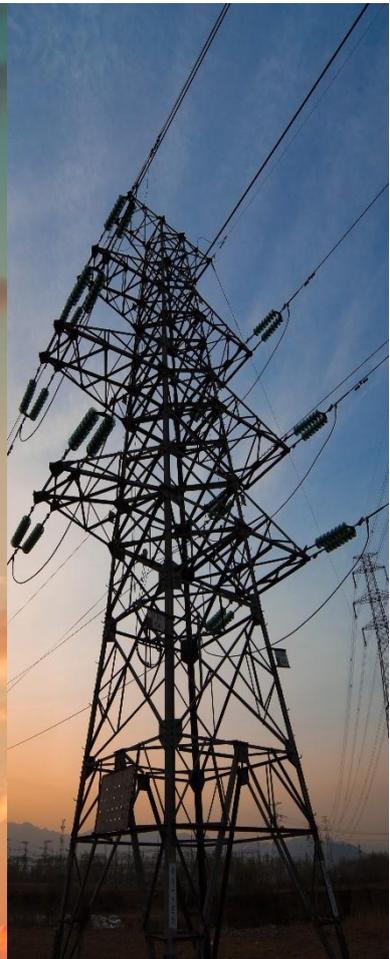


REFERENCIAS GENERALES

EcoIntegral Ingeniería



Referencias División Renovables y Eficiencia

FOTOVOLTAICA

- 324 proyectos de instalaciones fotovoltaicas, en distintas fases de su promoción y/o ejecución, con un total de 7 GW distribuidos por toda España.
- 79 proyectos de instalaciones de autoconsumo y venta a red, realizados en el ámbito nacional.
- 312 informes de viabilidad de instalaciones fotovoltaicas, estudiando las afecciones sectoriales que correspondan (ambiental, urbanísticas, eléctricas, etc.) y búsqueda de suelo privado para su instalación.
- 255 autorizaciones ambientales, incluyendo la elaboración de la documentación necesaria: Estudios de Impacto Ambiental, Informes acústicos, Informes Arqueológicos, Informes Hidrológicos, etc., ante los organismos públicos competentes en medioambiente.
- 63 asistencias técnicas y/o dirección de obras para la ejecución de instalaciones fotovoltaicas.
- 210 gestiones y tramitaciones integrales de instalaciones conectadas a red (solicitudes de puntos de acceso/conexión antes las distribuidoras y/o transportistas, autorizaciones administrativas antes los Organismo Público competentes en Energía, solicitud de Utilidad Pública y expropiaciones de permisos particulares, licencias municipales de obras, etc.)

EÓLICA

- 351 proyectos de parques eólicos, con un total 10 GW distribuidos a nivel internacional
- 16 proyectos de repotenciación de parques eólicos, con su tramitación y supervisión de obras correspondiente.
- 569 informes de viabilidad para la instalación de parque eólicos, estudiando las afecciones sectoriales que correspondan (ambiental, urbanísticas, eléctricas, etc.) y búsqueda de suelo para su instalación.
- 4 informes de viabilidad de proyectos eólicos OFFSHORE.
- 70 campañas de medición, incluyendo todo el proceso: selección de emplazamiento, gestión de permisos e instalación. Usando software especializado para su estudio y análisis.
- 42 estudios de recursos eólicos, a partir de medidas de recursos propias o de clientes, utilizando software certificado por entidades financieras. Se incluye estudios de recursos con modelos meso y microescala.

- 294 autorizaciones ambientales, incluyendo la elaboración de la documentación necesaria: Estudios de Impacto Ambiental, Informes acústicos, Informes Arqueológicos, Informes Hidrológicos, etc., ante los organismos públicos competentes en medioambiente.
- 16 asistencias técnicas y/o dirección de obras en la ejecución de los Parques Eólicos.
- 277 gestiones y tramitaciones integrales de instalaciones conectadas a red (solicitudes de puntos de acceso/conexión antes las distribuidoras y/o transportistas, autorizaciones administrativas antes los Organismo Público competentes en Energía, solicitud de utilidad Pública y expropiaciones de permisos particulares, licencias municipales de obras, etc.)

BESS

- 5 proyectos de instalación de Baterías, en distintas fases de su promoción y/o ejecución, por toda España.
- 10 informes de viabilidad, estudiando las afecciones sectoriales que correspondan (ambiental, urbanísticas, eléctricas, etc.) y búsqueda de suelo privado para su instalación.
- 5 autorizaciones ambientales, incluyendo la elaboración de la documentación necesaria: Estudios de Impacto Ambiental, Informes acústicos, Informes Arqueológicos, Informes Hidrológicos, etc., ante los organismos públicos competentes en medioambiente.
- 2 asistencias técnicas y/o dirección de obras para la ejecución de instalaciones.
- 19 gestiones y tramitaciones integrales de instalaciones conectadas a red (solicitudes de puntos de acceso/conexión antes las distribuidoras y/o transportistas, autorizaciones administrativas antes los Organismo Público competentes en Energía, licencias municipales de obras, etc.)

PUNTOS DE RECARGA

- 38 proyectos de instalaciones de puntos de recarga de vehículos eléctricos, en distintas fases de su promoción y/o ejecución, distribuidos por toda España.
- 42 informes de viabilidad, estudiando las afecciones sectoriales que correspondan (ambiental, urbanísticas, eléctricas, etc.
- 33 asistencias técnicas y/o dirección de obras para la ejecución.

- 40 gestiones y tramitaciones integrales de instalaciones conectadas a red (solicitudes de puntos de acceso/conexión antes las distribuidoras y/o transportistas, autorizaciones administrativas antes los Organismo Público competentes en Energía, licencias municipales de obras, etc.)

OTROS PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLES

- 3 proyectos básicos y de ejecución de centrales hidráulicas, con su tramitación integral de autorizaciones públicas y/o privadas (solicitudes de puntos de acceso/conexión antes las distribuidoras y/o transportistas, autorizaciones administrativas antes los Organismo Público competentes en Energía, solicitud de Utilidad Pública y expropiaciones de permisos particulares, licencias municipales de obras, etc.).
- 15 informes de viabilidad para plantas de Biomasa, incluyendo el estudio económico con retorno de la inversión.

INGENIERÍA ELECTRICA – ENERGÍAS RENOVABLES

- 392 proyectos de subestaciones y líneas de evacuación de plantas de energías renovables, hasta tensiones de 400 KV.
- Elaboración de 4.351 km de línea área y/o subterránea de evacuación de planta de energías renovables.
- 235 autorizaciones ambientales de instalaciones de evacuación, incluyendo la elaboración de la documentación necesaria: Estudios de Impacto Ambiental, Informes acústicos, Informes Arqueológicos, etc., ante los organismos públicos competentes en medioambiente.
- 228 tramitaciones integrales de instalaciones de evacuación ante los Organismos Públicos (Autorizaciones Administrativas, Aprobación de Proyectos de Ejecución, Puestas en Servicios, licencias municipales de obras, etc.) y/o Privados (mutuos acuerdos, utilidad pública, expropiaciones, etc.).

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- 67 auditorías energéticas de instalaciones residenciales y/o industriales, en cumplimiento de la legislación vigente RD 235/2013.

Referencias División Transporte y Distribución Eléctrica

TRANSPORTE ELÉCTRICO

Líneas

- 30 anteproyectos de líneas área y/o subterráneas de líneas de transporte, de 220 KV ó 400 KV.
- 21 proyectos de ejecución de líneas áreas, utilizando software especializado para la optimización de este tipo de instalación.
- 30 gestiones de tramitación y legalización de líneas aéreas y/o subterráneas de Alta Tensión.

Subestaciones

- Una potencia de 1.100 MVA en anteproyectos subestaciones transformadoras.
- Una potencia de 1.025 MVA de proyectos de ejecución de subestaciones transformadoras, incluyendo la parte de control y automatización.
- 94 proyectos de renovación, ampliación, reforma y mejora de subestaciones, junto a supervisiones de ejecución
- Elaboración de 38 planos de As-Built, electromecánicos, protecciones, control y obra civil.
- Elaboración de 20 planos constructivos para la renovación y/o ampliación del sistema de protecciones de subestaciones.
-

DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

- 60.000 estudios técnicos de nuevos suministros y variantes de servicios.
 - 3.500 proyectos de líneas eléctricas de baja/alta tensión.
 - 2.300 proyectos de centros de transformación
 - 6.500 gestiones y legalizaciones de líneas aéreas y subterráneas de baja/alta tensión y centros de transformación, según lo establecido en la legislación eléctrica en vigor.
 - 700 gestiones de consecución de permisos pasos por mutuo acuerdo.
 - 2500 supervisión de instalaciones de terceros y elaboración de convenios de cesión para su presentación ante los organismos competentes de energía.
- Inspecciones reglamentarias de 7.520 km de líneas aéreas Alta Tensión y 8.400 Centros de Transformación, según la legislación actual.

- 2500 coordinaciones de seguridad y salud.
- 1.100 obras puestas en servicio y coordinadas como directores de obra
- 10 Estudios, proyectos, legalización y puestas en servicio de baterías de almacenamiento.

Referencias División Telecomunicaciones

EMPLAZAMIENTOS REMOTOS E INFRAESTRUCTURA

- 20.300 visitas técnicas de Emplazamientos Remotos de Telefonía Móvil a nivel nacional.
- 15.200 proyectos y direcciones facultativas de Emplazamientos Remotos de Telefonía Móvil para los principales operadores (Vodafone, Telefónica, Orange, Cellnex, etc.)
- 10.050 informes de Emisiones Radioeléctricas, en cumplimiento de la legislación vigente.
- 3.500 gestiones y legalizaciones de autorizaciones para la instalación de Emplazamientos Remotos (Licencias Municipales de Obras, autorizaciones sectoriales, etc.)

FIBRA ÓPTICA

- 6.900 informes Técnicos de Fibra Óptica (FTTH, FTTN, etc.)
- 5.500 visitas técnicas de Redes de Fibra Óptica (FTTH, FTTN, etc.)
- 2.600 redes de fibra óptica con sus proyectos y direcciones facultativas.
- 2.300 gestiones y legalizaciones de autorizaciones para la ejecución de fibras óptica (Licencias Municipales de Obras, autorizaciones sectoriales, etc.)
- 500.000 unidades inmobiliarias replanteadas y diseñadas para los principales despliegues FTTH a nivel nacional

DISEÑO RADIO Y TRANSMISIÓN

- 2300 diseños de radio y transmisión para Emplazamientos remotos nuevos y existentes, distribuidos por toda España.

Referencias División Ingeniería Eléctrica

SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- Contrato marco de servicios de ingeniería para proyectos de infraestructuras eléctricas consistentes en Subestaciones en el ámbito territorial de Castilla la Mancha, Madrid y Castilla León.
- Contrato marco de Ingeniería para proyectos de subestaciones eléctricas correspondientes al plan de inversiones y mantenimiento de la infraestructura eléctrica en España.
- Proyecto de ingeniería de detalle de la Subestación Cerrato 400 kV. Proyecto de ingeniería constructiva de obra civil, electromecánica y de protección y control para una ampliación de nueva posición EvRE en 400 kV.
- Proyecto de ingeniería de detalle de la Subestación Perafort 220 kV.
- Proyecto de ingeniería constructiva de obra civil, electromecánica y de protección y control para una ampliación de nueva posición EvRE en 220 kV.
- Proyecto de ingeniería de detalle de la Subestación Montesa 400 kV.
- Proyecto de ingeniería constructiva de protección y control para una ampliación de nueva posición EvRE. Elaboración planos As-Built de obra civil y electromecánica
- Proyecto básico y ejecutivo de tramitación, y proyecto de ingeniería de detalle de la Subestación Presa del Embalse de Almudévar 132/6,6 kV (Huesca), para la conexión de la central hidráulica reversible de la Presa del Embalse de Almudévar para la producción y almacenamiento de energía en el término municipal de Almudévar (Huesca), mediante dos transformadores de 25 MVA 132/6,6 kV.
- Superficie construida 11.574 m².
- Capacidad de transporte 50 MVA y tensión nominal: 132 kV.
- Proyecto básico, Proyecto Técnico Administrativo, Proyecto Constructivo y Proyecto de Protección y Control de la Subestación San Martín II 45/15 kV.
- Blindaje parque MT. El proyecto consiste en el blindaje del parque actual de 15kV de intemperie mediante la construcción de un nuevo edificio de celdas de 15 kV con gas SF₆.

- Movimiento de tierras, canalizaciones, arquetas, cimentaciones.
- Construcción de nuevo vial para conectar el antiguo vial a nuevo edificio.
- Conexiones entre celdas y los dos transformadores existentes; conexiones entre celdas y edificio existente de 45kV.
- Proyecto básico, Proyecto Técnico Administrativo, Proyecto Constructivo y Proyecto de Protección y Control de la Subestación El Olivar 132/45 kV.
- Ejecución de un parque de interior 45kV.
- Celdas de 45kV con gas SF6
- Parque de 132kV de intemperie compuesto por dos posiciones de línea y una posición de transformador.
- Ejecución del transformador 132/45kV 30MVA y toda la aparamenta correspondiente de 132kV.
- Proyecto básico, Proyecto Técnico Administrativo, Proyecto Constructivo y Proyecto de Protección y Control de la Subestación Pantoja 45/15 kV
- Blindaje parque MT. El proyecto consiste en el blindaje del parque actual de 15 kV de intemperie mediante la construcción de un nuevo edificio de celdas de 15 kV con gas SF6.
- Movimiento de tierras, canalizaciones, arquetas, cimentaciones.
- Construcción de nuevo vial para conectar el antiguo vial a nuevo edificio
- Sustitución de transformador T-I por uno nuevo de 45/15kV 25 MVA.
- Proyecto básico y ejecutivo de tramitación, y proyecto de ingeniería de detalle de la Subestación Torreluenga 30/220 kV (Sevilla), para la apertura entrada - salida de línea doble circuito de 220 kV y conexión de 4 plantas fotovoltaicas de 170 MW de potencia nominal conjunta, mediante cuatro transformadores independientes 30/220 kV de 55 MVA cada uno.
- Superficie construida 10.300 m²
- Capacidad de transporte 220 MVA
- Tensión nominal: 220 kV
- Estudio de viabilidad y Proyecto ejecutivo de tramitación para la modificación de la Subestación Los Llanos mediante instalación de nuevo transformador de 40 MVA y posición de transformador mediante tecnología HIS. Incluye modificación de edificio de celdas de media tensión y restauración de viales de acceso.
- Superficie construida 5.800 m²
- Ampliación de capacidad de transporte 40 MVA
- Tensión nominal: 66 kV

- Proyecto básico y ejecutivo de tramitación, proyecto de ingeniería de detalle y dirección de obra de la nueva subestación de 220kV con doble barra tipo GIS y dos nuevas posiciones de 120MVA de la megafactoría de SEAT de Martorell, incluyendo:
- 2 líneas subterráneas de AT
- 1 nuevo parque de transformadores con 2 nuevas posiciones IA 245 kV y 2 nuevos transformadores de potencia 120 MVA con doble secundario 220kV/20- 20kV
- Acometidas de 20kV a las 4 centrales eléctricas que dispone SEAT en el interior de la megafactoría.

LÍNEAS ELÉCTRICAS

- LAT Briesa – Astillero 220 kV, Proyecto Técnico Administrativo para el desarrollo de una línea aérea de 220 KV de 50 kilómetros en la comunidad de Cantabria.
- LAT Josmanil – Torreluenga de 220 kV, con una longitud de 42,302 km., con apoyos tipo Celosía tipo simple circuito. Disposición tresbolillo, para interconectar a la SET Colectora PE Josmanil 220/66/30 kV con la SET Torreluenga 220/30 kV.
 - Proyecto Técnico Administrativo.
 - Ingeniería de Detalle.
- LAT Torreluenga – Dos Hermanas de 220 kV, la cual consta de dos tramos aéreos y dos tramos subterráneos para la acometida a la SET Dos Hermanas 220 kV.
 - Proyecto Técnico Administrativo.
 - Ingeniería de Detalle.
- LSAT Haro-Casafuerte 220 kV, Ingeniería de detalle y Dirección Facultativa para Línea de transmisión subterránea.
 - Ingeniería de Detalle.
 - Dirección facultativa.

- Interconexión entre las Subestaciones Perejil y Esparragal, mediante doble circuito de 132 kV, con trazado parcialmente subterráneo y aéreo mediante doble conductor LA-380. Este proyecto es complementado por los proyectos de Línea Aérea de Alta Tensión 132 kV Marqués – Morisca - Esparragal y la Línea Aérea de Alta Tensión de 400 kV Esparragal – Jordana.
 - Diseño de trazado y afecciones.
 - Proyecto ejecutivo.
 - Relación de Bienes y derechos afectados.
- LMT Clústeres eólicos Garraf y Eliana de 30 kV, los cuales constan de una longitud de 26 km en tramos subterráneos.
 - Anteproyectos.
 - Proyectos Técnicos Administrativos.
- Proyecto Técnico Administrativo, ingeniería de detalle, y soporte en tramitación de LMT FV Los Zancos – SET Villafranca de los Barros de 15 kV, la cual consta de dos tramos aéreos y tres tramos subterráneos.
 - 6,00 MW de potencia nominal
 - 2.852,31 m de longitud
- Diseño de trazado y afecciones, Proyecto Técnico Administrativo y reforma de Línea de Media Tensión entre Sábada – Uncastillo – Luesia. Se ha proyectado la sustitución de 194 apoyos, mejorando así el servicio prestado a los clientes y el impacto al medio ambiente de la zona. La cual afecta a espacios Red Natura 2000 y al ámbito de protección del Plan de recuperación del quebrantahuesos, catalogado En Peligro de Extinción.
 - 30 km de línea
 - 68 cruzamientos y/o paralelismos
- Diseño de trazado y afecciones, Proyecto Técnico Administrativo y soporte en la tramitación del Proyecto cambio de Tensión Líneas SALVATIERRA, ENAQUESA, GARDE Y RONCAL.
 - Reforma de 4 líneas completas de MT, pasando de 10 kV a 15 kV.
 - Más de 94 km de líneas
 - 39 Ct's y 44 apoyos a adecuar

- Proyecto para la reconstrucción de la infraestructura del cierre de anillo en Media Tensión entre las líneas Sur y Norte de la Isla de La Palma, así como la red de Media Tensión para la evacuación de la nueva central térmica ubicada en la zona de Hermosillas y la central móvil en Las Manchas; ambas afectadas por la erupción del volcán de 2021.
 - Estudio Técnico previo
 - Proyecto ejecutivo
 - Tramitación de autorizaciones
 - Dirección de Obra

- Proyecto realizado para grupo puntero en el sector de movilidad Eléctrica. Suministro de 3300 kW en la Provincia de Teruel. Para poder abastecer el suministro, se ha proyectado la reforma y modificación de una LAMT de 20 kV.
 - Desinstalación de 30 apoyos (5 torres metálicas y 25 HAV) y 3.148,68 metros de línea aérea de media tensión
 - Nueva instalación de 28 nuevos apoyos de celosía y 3.137,36 metros de línea aérea de media tensión

Referencias División de Hidrógeno

- Bioestación de combustibles verdes generados en la estación depuradora de aguas residuales Riu Sec en Sabadell (Barcelona).
- Proyecto básico y ejecutivo en BIM.
- Capacidad de producción de hidrógeno: 48 kg/d.
- Informe jurídico de tramitación de proyectos de hidrógeno en Andalucía para DNV.
- Permisos medioambientales, autorizaciones municipales y urbanísticas, requisitos de suministro eléctrico y agua, seguridad industrial.
- Identificación de autoridades competentes, plazos, costes y barreras.
- Informe ejecutivo de tramitación de una planta hidrógeno verde para la empresa European Energy.
- Planta de hidrógeno verde, captura de CO₂ de origen biogénico y e-metanol.
- Planta de producción de hidrógeno verde en la estación depuradora de aguas residuales Arroyo Culebro Cuenca Media Alta (Madrid).
- Asistencia técnica para preparación de licitación.
- Capacidad de producción de hidrógeno: 100 kg/d.
- Estación de repostaje de hidrógeno para vehículos ligeros y pesados (Córdoba).
- Estudio de recurso energético renovable y viabilidad técnico-económica.
- Capacidad de producción de hidrógeno: 75 kg/d.
- Planta de producción de hidrógeno verde en industria calorintensiva (Ciudad Real).
- Estudio de viabilidad técnico-económica.
- Capacidad de producción de hidrógeno: 150 kg/d.
- Planta de producción de hidrógeno verde para inyección en la red de gas natural (Córdoba).
- Estudio de viabilidad técnico-económica y gestión de permisos.

- Capacidad de producción de hidrógeno: 150 kg/d.
- Reducción de la huella de carbono en centros de datos de 500 kW (Barcelona).
- Estudio de prefactibilidad para sustitución del grupo diésel de respaldo por pila de combustible.
- Emisiones potencialmente evitables: 380 t CO₂/a.