



ingenieria@esoal.es

Tel: 941 70 03 97 / 636 53 95 44

QUIÉNES SOMOS

Desde 2006, nuestro objetivo ha sido ofrecer un completo servicio al cliente, no sólo a nivel propiamente de ingeniería sino desde un punto de vista de asesoramiento global a lo largo del ciclo de vida de un proyecto para lograr el éxito del mismo.

Ofrecemos las **soluciones más eficaces y adecuadas** para cada uno de los trabajos, todo ello dentro de un contexto de profesionalidad y calidad que nos ha llevado a crecer de forma muy notable a nivel empresarial y a participar en importantes proyectos de diferentes áreas de la ingeniería.



Comité Español de Iluminación



SMART PLACES
city - village



AENOR
Asociación Española de Normalización y Certificación



QUÉ HACEMOS



ESOAL ofrece a sus clientes servicios de ingeniería integral en todas las tipologías y fases de proyectos, desde su origen y durante todo su desarrollo. También brinda asesoramiento documental y profesional, con gestión integral de las obras.

Los servicios se centran en los siguientes campos:

- Infraestructuras energéticas y desarrollo de energías renovables.
- Ingeniería de instalaciones
- Edificación y urbanismo
- Consultoría de eficiencia energética y ambiental.
- Project Management & Facilities
- Diseño industrial, desarrollo de productos y líneas de fabricación.
- Telecomunicaciones, digitalización y automatización.
- Smart Cities.
- Ingeniería 5.0.
- Formación y eventos.





PROYECTOS

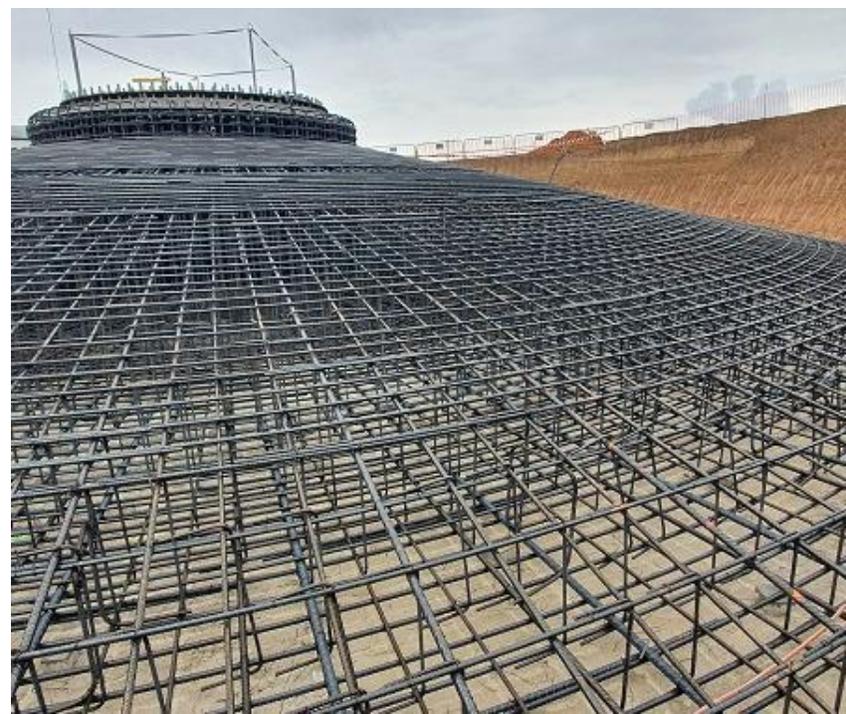


 **ENERGÍAS RENOVABLES**

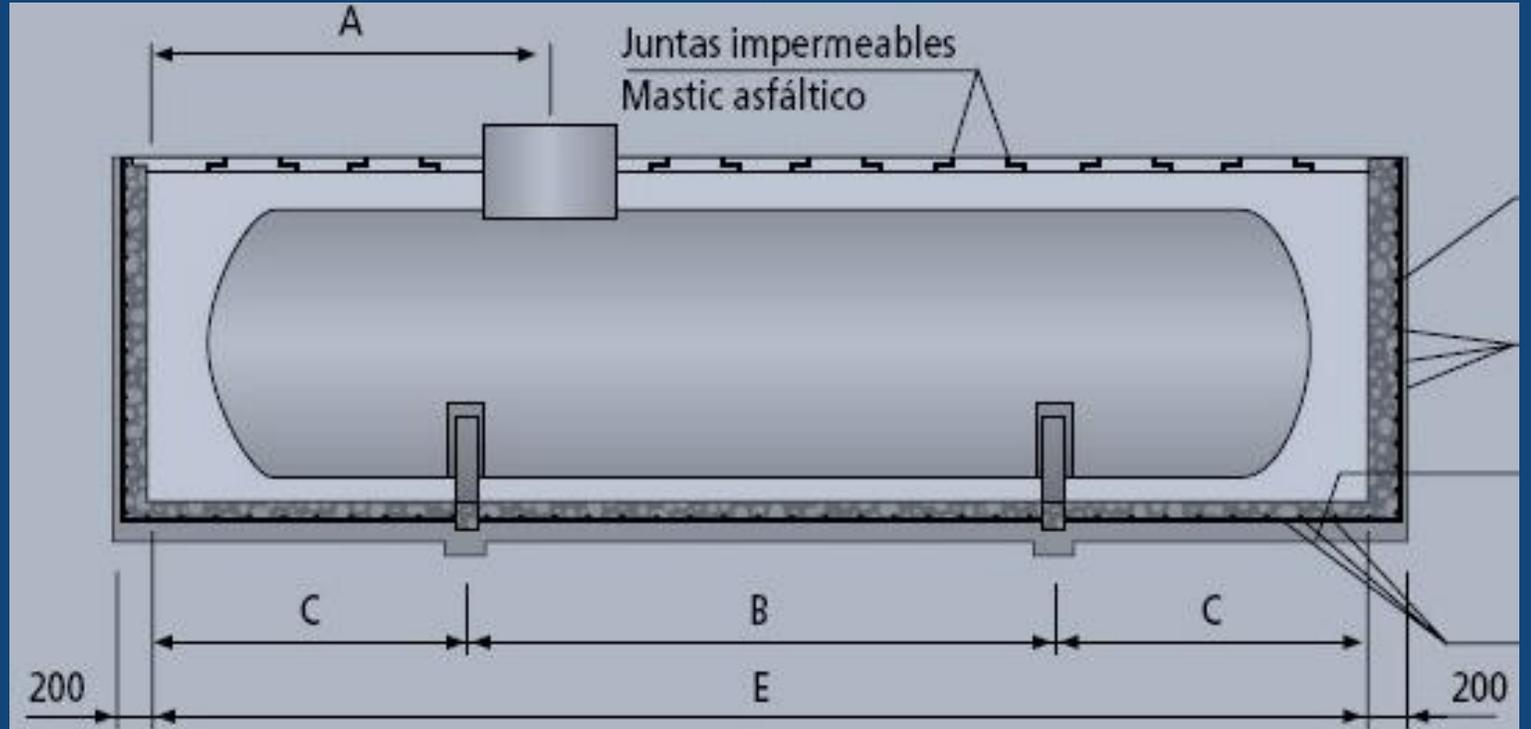
RENOVABLES

- Desarrollo de proyectos globales de distribución y transporte de energía y generación renovable.
- Project Management. Gestión constructiva del proyecto con ahorro de costes. Realidad aumentada.
- Gestión integral documental, permisos de propietarios y expedientes de Utilidad Pública.
- Seguridad y Salud, Coordinación de gremios.
- Documentación de detalle para obras. Cálculos estructurales y cimentaciones.
- Levantamiento general de infraestructuras y afecciones.

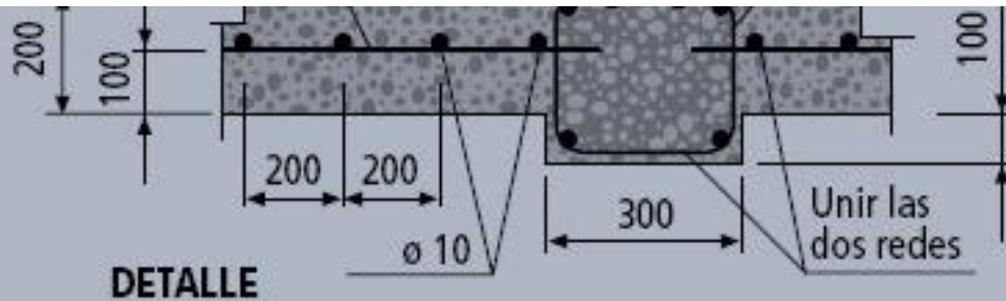








INFRAESTRUCTURAS



ELECTRICIDAD

- Infraestructuras eléctricas en baja, media, alta y muy alta tensión (desde 1 V a 400 kV).
- Subestaciones de transformación, generación, promotores, distribución y transporte.
- Centros de medida, interconexión, reparto y seccionamiento,
- Líneas aéreas y subterráneas privadas, de distribución y transporte.



GAS

- Desarrollo de estaciones de almacenamiento y distribución de Gas Propano.
- Gasoductos de distribución, Estaciones de medida y distribución.









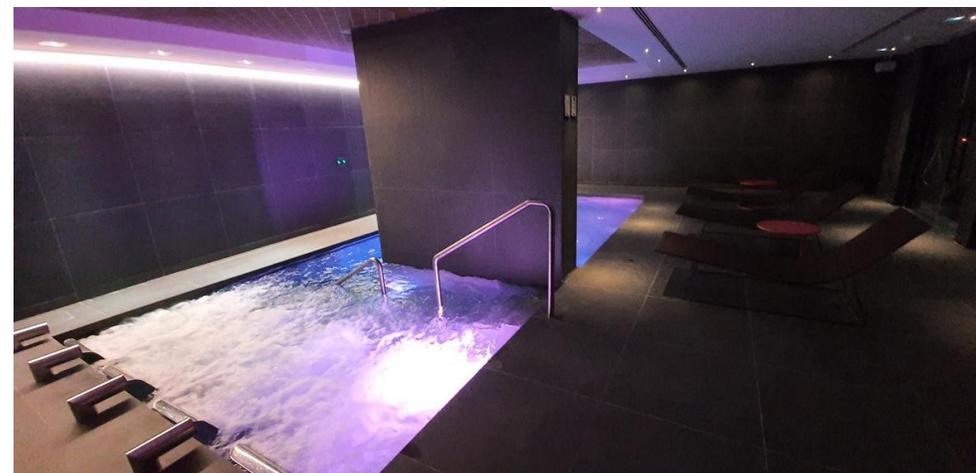
 **HOTELES**

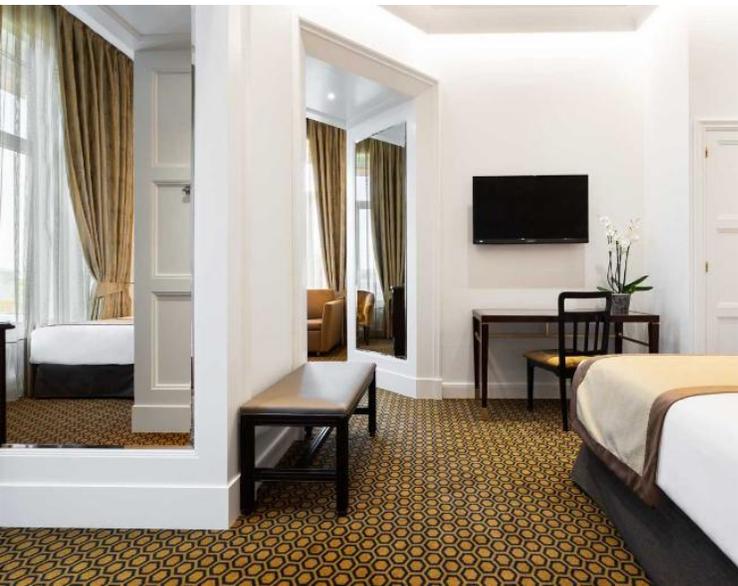
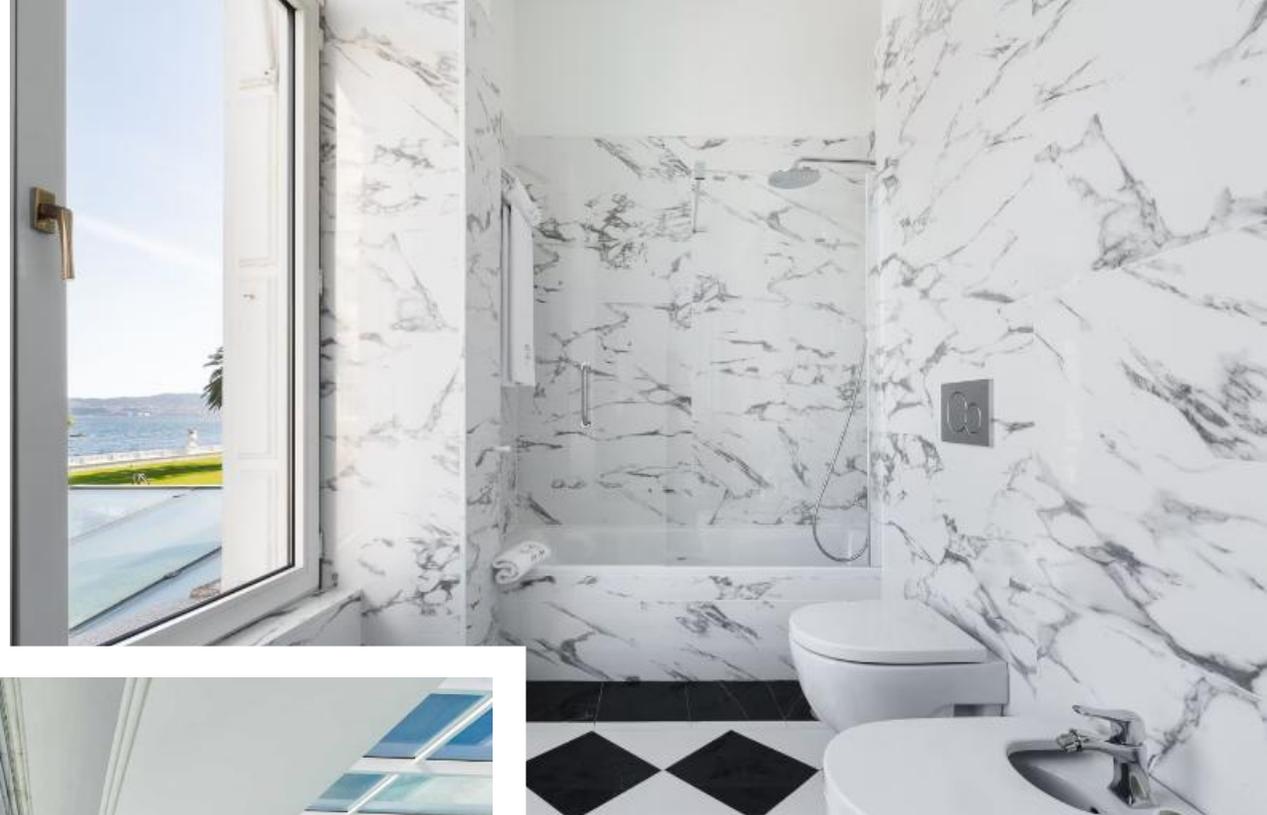
HOTELES

Nuestra vocación por la Eficiencia Energética y las Energías Renovables, nos llevan a implementar Edificios de Consumo de Energía Casi Nula (EECN) con materiales respetuosos con el medioambiente, ajustándonos a las necesidades presupuestarias del cliente y/o promotor final.

Diseñamos las instalaciones interiores ajustándonos a los criterios de diseño, confort, funcionalidad y necesidades del cliente, respetando siempre la normativa vigente y aplicable en todo momento, con el máximo rigor y detalle.









 **EDIFICACIONES**

EDIFICACIÓN

Participamos activamente en el diseño arquitectónico de los edificios asesorando en criterios de eficiencia energética, orientación del edificio, aislamientos térmicos y acústicos, implantación de energías renovables y su integración, el Internet de las Cosas (IoT) y los diferentes elementos del edificio modelando el mismo si fuera preciso en BIM/3D para conocer en profundidad su comportamiento, su consumo y los puntos críticos en obra, minimizando los errores tanto en el diseño como en las partidas y costes presupuestarios.

Acompañamos a todo el equipo tanto en la fase de diseño, como en la gestión de los permisos necesarios, legislación y normativa, como en la posterior fase de construcción, dirección de obra, control de costes y formalización de permisos y acuerdos.









URBANISMO

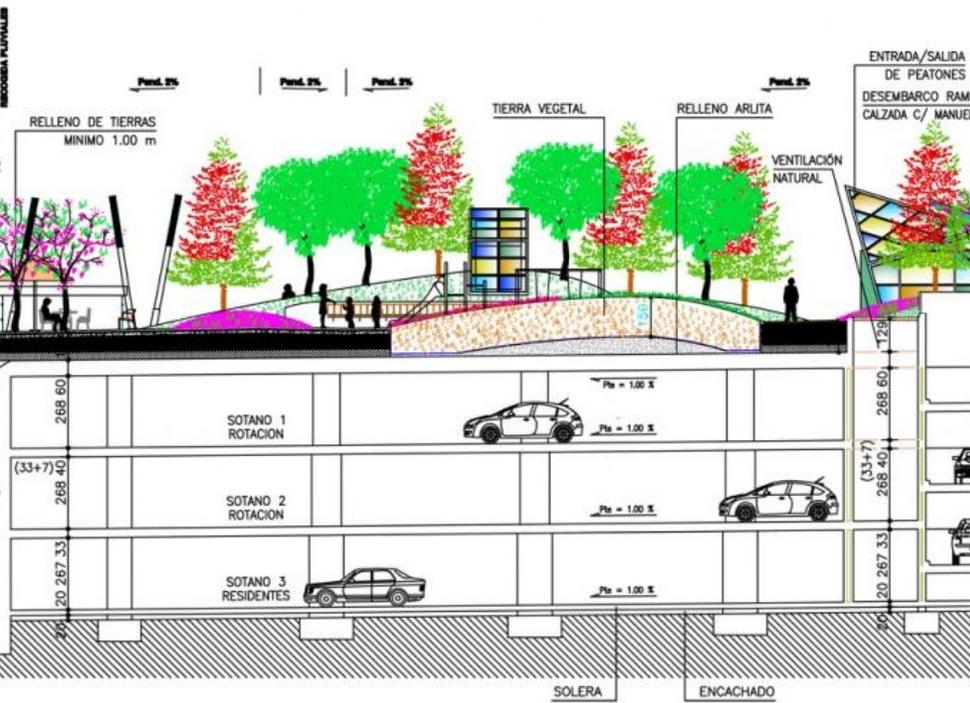
URBANISMO

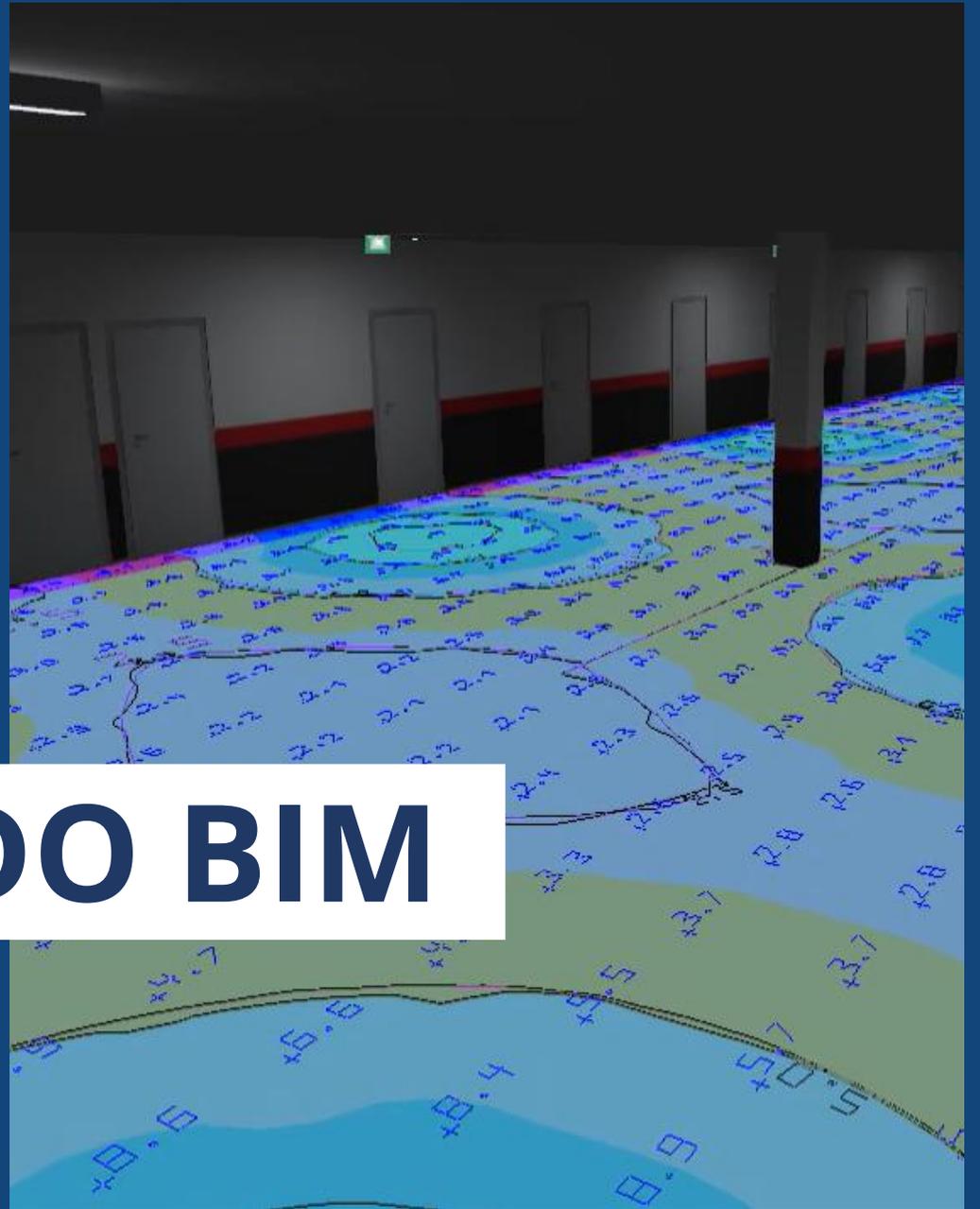
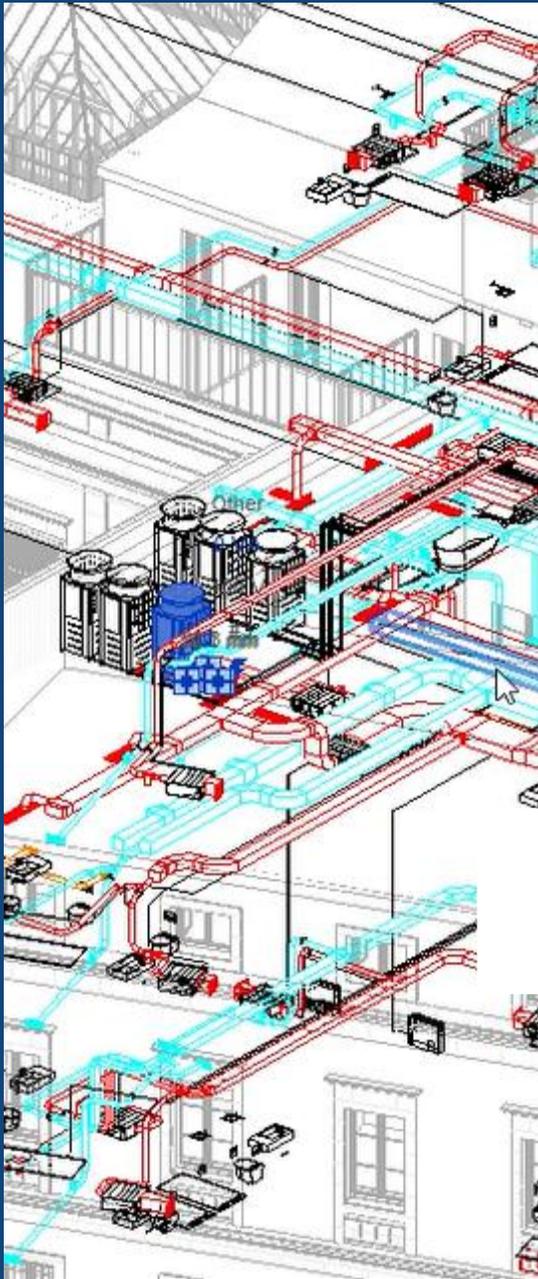


Participamos en el diseño de todas las infraestructuras necesarias en la urbanización y reparcelación, especialmente en:

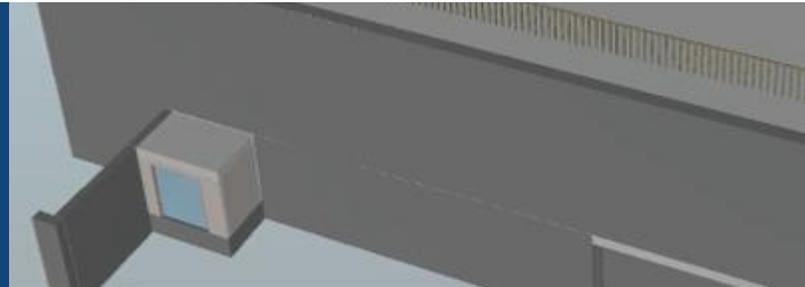
- Diseño de alumbrado público y su infraestructura.
- Redes de saneamiento y depuración, recogida de aguas pluviales y grises.
- Redes de abastecimiento de agua potable y riego.
- Redes de telecomunicaciones, fibra óptica y datos.
- District heating o sistemas de generación distribuida.

Acompañamos a todo el equipo tanto en la fase de diseño, como en la gestión de los permisos necesarios, legislación y normativa, como en la posterior fase de construcción, dirección de obra, control de costes y formalización de permisos y acuerdos.





MODELADO BIM

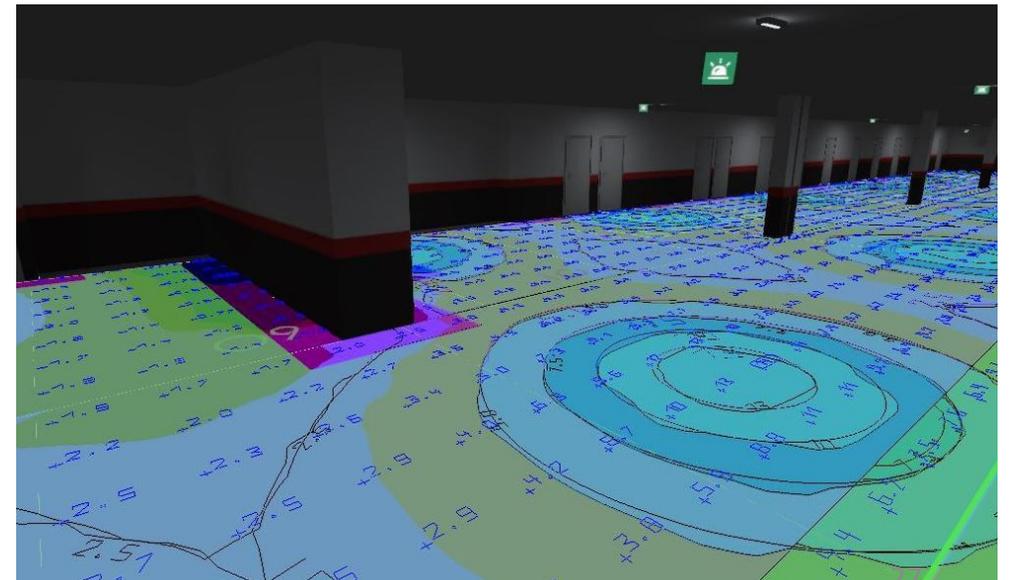
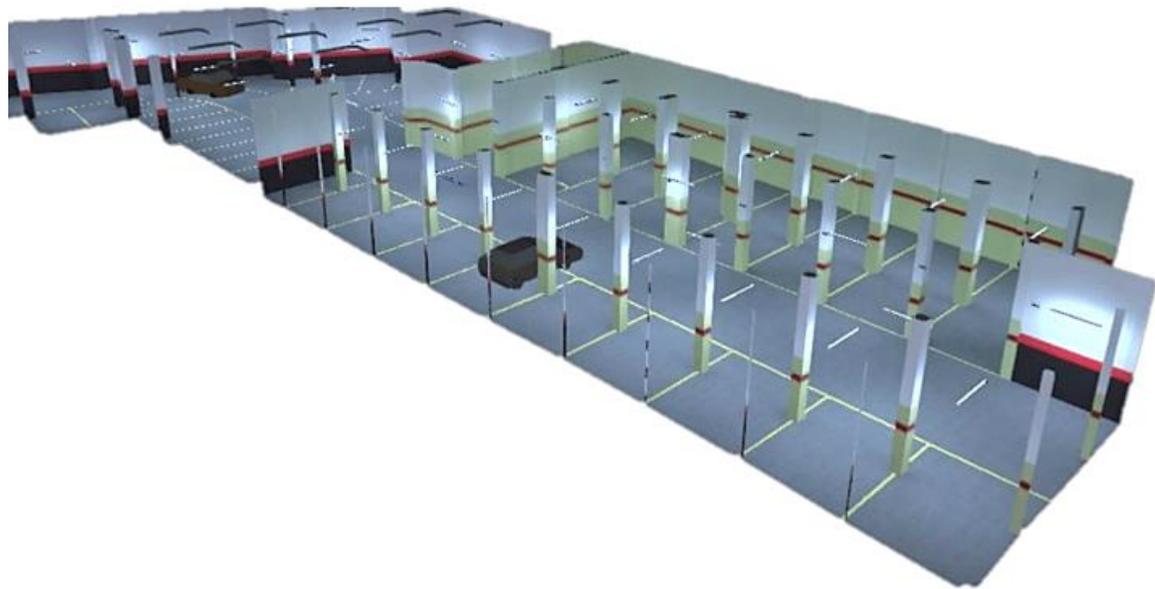
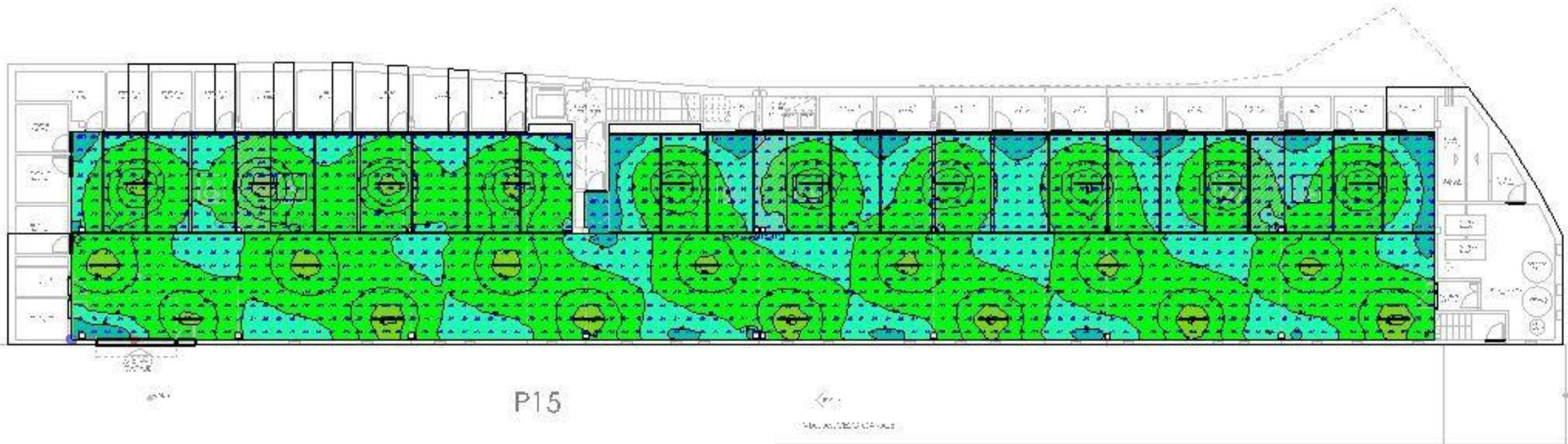


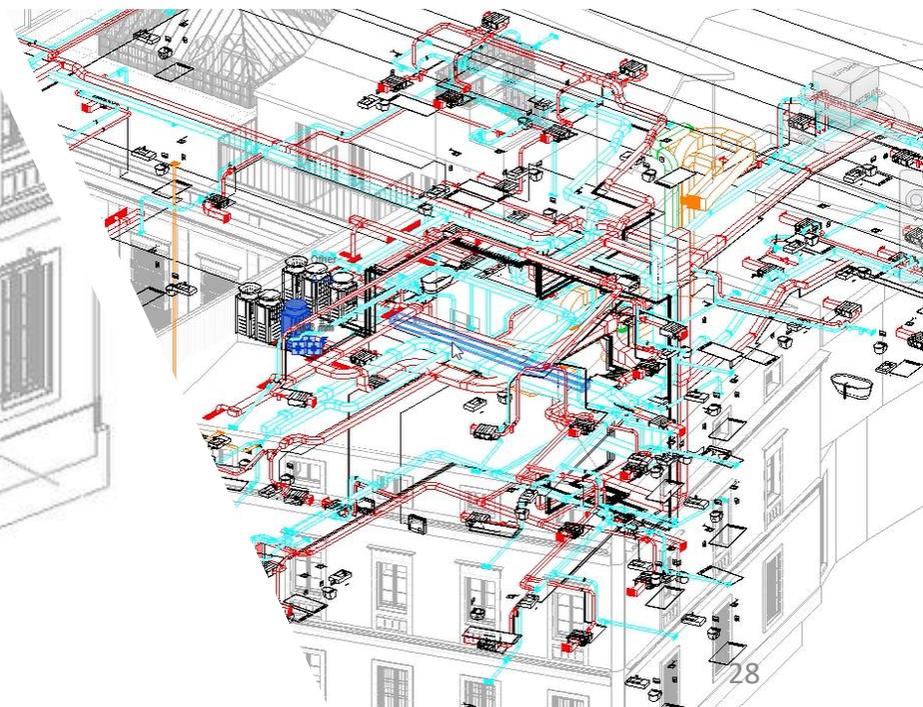
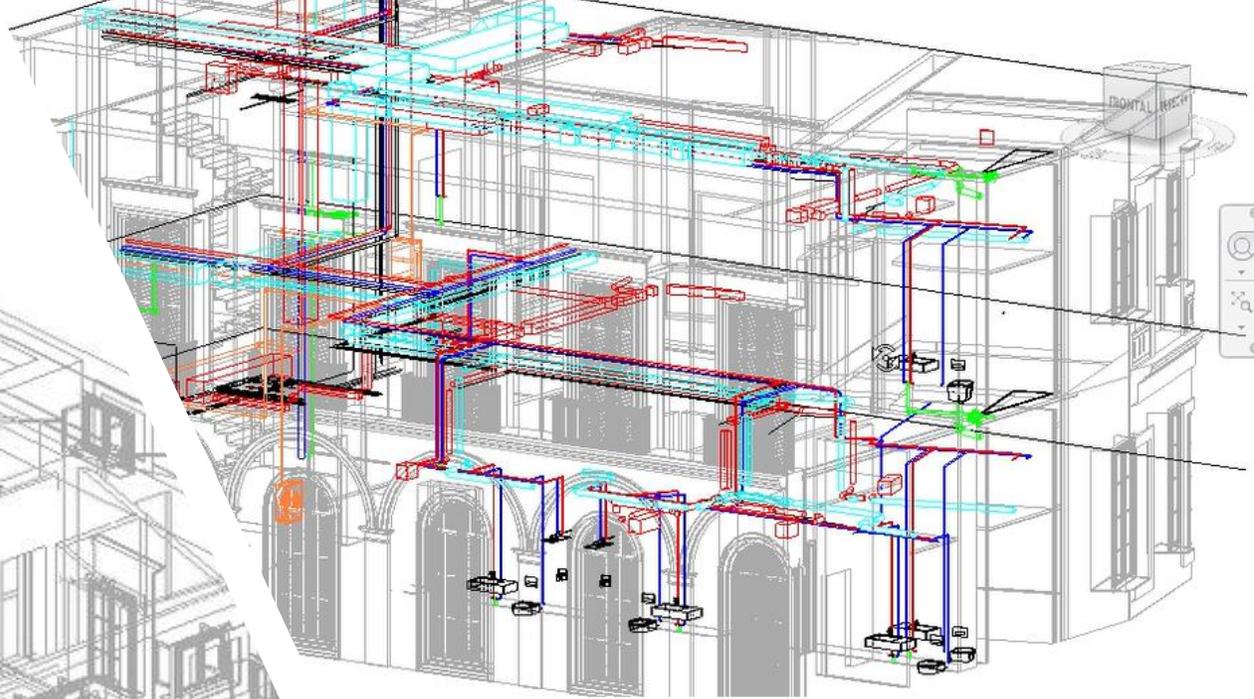
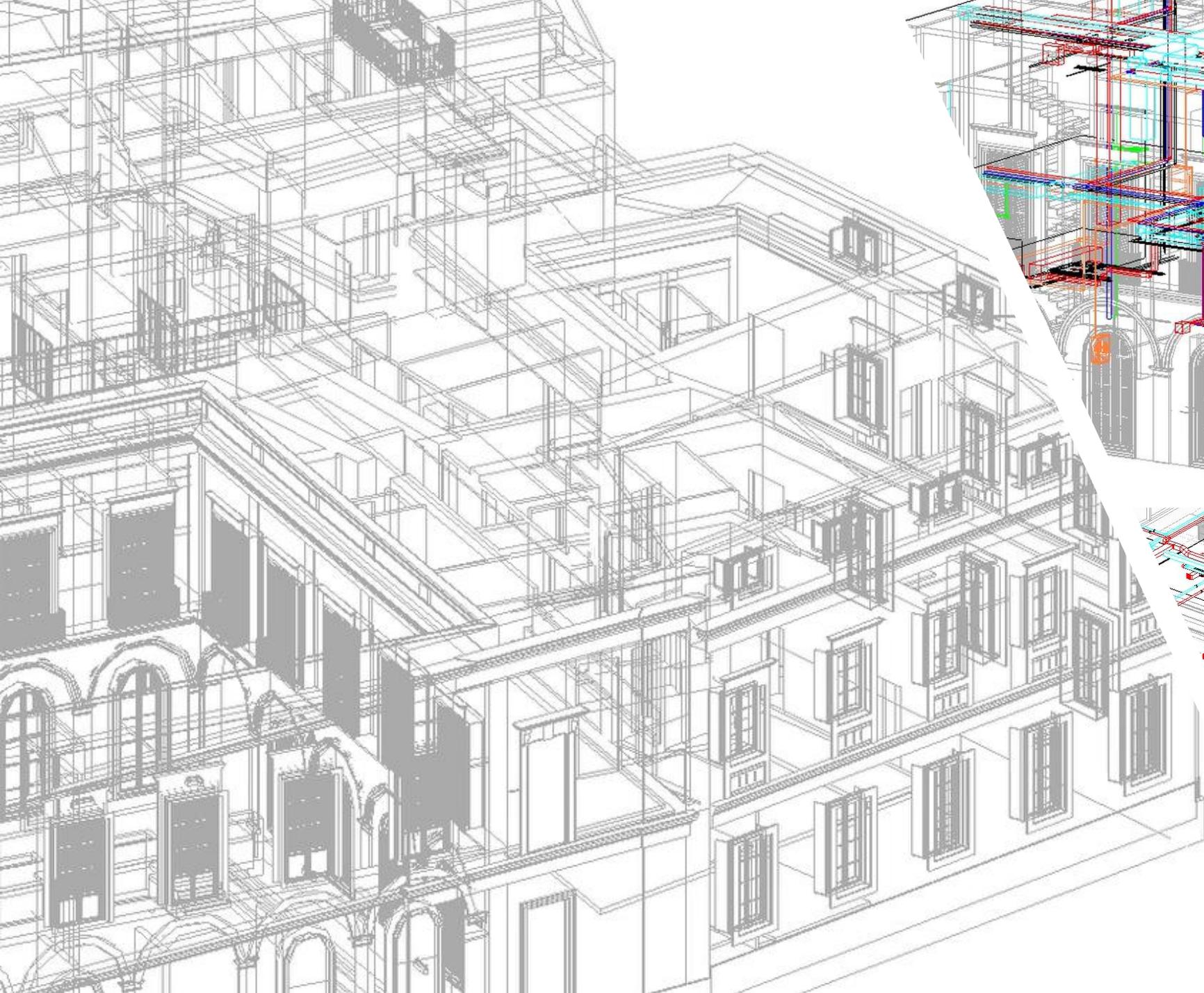
MODELADO BIM

Building Information Modeling es una metodología de trabajo colaborativa que permite la gestión integral de los proyectos de construcción a lo largo de su ciclo de vida. Utiliza modelos digitales 3D para representar físicamente y funcionalmente todos los aspectos de una construcción, integrando información detallada sobre cada elemento del edificio.

- Modelado 3D: Creamos modelos digitales detallados que representan con precisión la geometría y las propiedades de cada elemento del proyecto.
- Coordinación y colaboración: Facilitamos la colaboración entre todos los participantes del proyecto mediante la gestión de un entorno de datos compartido, asegurando que todos los miembros del equipo estén alineados.
- Simulación y análisis: Realizamos simulaciones y análisis para evaluar el rendimiento del diseño y prever posibles problemas antes de la construcción.
- Planificación y gestión: Utilizamos herramientas BIM para mejorar la planificación del proyecto, optimizar los recursos y gestionar el cronograma de manera más efectiva.
- Gestión del ciclo de vida del edificio: Proporcionamos soporte para la operación y el mantenimiento del edificio mediante la entrega de modelos BIM que contienen información clave para la gestión a largo plazo.









 **DISEÑO INDUSTRIAL**

INDUSTRIA



Nuestra característica multidisciplinar como ingeniería nos permite proyectar en conjunto y cubrir la mayor parte del abanico de actividades de un proyecto. Entre otros destacan los siguientes servicios:

- Proyectos básicos y ejecutivos de todo tipo de instalaciones.
- Proyectos de detalle constructivos, especialmente en el ámbito industrial y energético.
- Diseño, integración y asesoramiento a arquitectos, particulares y promotores en instalaciones.
- Elaboración documental para el cumplimiento del Código Técnico y Reglamentación de seguridad industrial.
- Proyectos de actividad y licencia ambiental.
- Dirección de obra integral de instalaciones. Especialidad en realidad aumentada y digitalización del proceso de ejecución de la obra.
- Gestión integral documental. Tramitación de licencias y legalización de instalaciones.
- Modelado BIM, renderizado y visualización real de acabados.







EFICIENCIA ENERGÉTICA

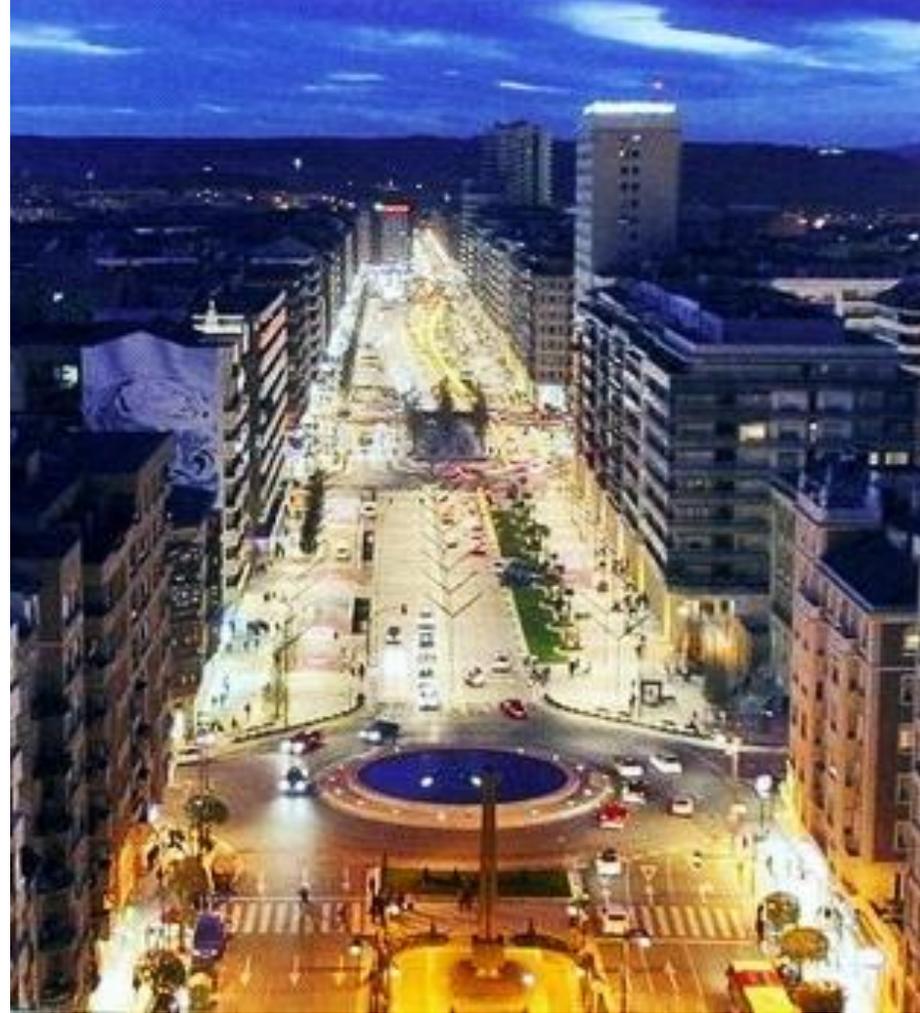
CONSULTORÍA ENERGÉTICA

El Ahorro y la Eficiencia Energética comprenden el conjunto de actuaciones dirigidas a reducir el consumo energético y aumentar el rendimiento de equipos, instalaciones y procesos, optimizando la relación entre la energía consumida y los productos y servicios finales.

Entre las ventajas que logra el cliente se incluyen:

- Reducir costes mejorando la competitividad
- Mejorar la utilización de la energía
- Aumentar la productividad de las líneas de procesos
- Mejorar la imagen reduciendo emisiones y con ello la Huella Ecológica
- Contribuir a la Responsabilidad Social Corporativa
- Obtener ayudas y subvenciones públicas









MEDIO AMBIENTE



CONSULTORÍA AMBIENTAL

Nos especializamos en la implementación de técnicas de Ahorro y Eficiencia Energética que no solo reducen el consumo de energía, sino que también mejoran el rendimiento de equipos, instalaciones y procesos. Nuestro enfoque se centra en optimizar la relación entre la energía consumida y los productos y servicios finales, promoviendo así la sostenibilidad ambiental y económica.

CERTIFICACIÓN BREEAM®

Asesoramos en la obtención e implantación de la certificación BREEAM® en todas sus modalidades, ofreciendo soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada proyecto. BREEAM® es el estándar de excelencia en certificación de construcción sostenible, reconocido internacionalmente por su enfoque integral en la evaluación y promoción de prácticas ambientalmente responsables en el diseño, construcción y operación de edificaciones.

- BREEAM® Nueva Construcción.
- BREEAM® en Urbanismo
- BREEAM® Vivienda
- BREEAM® en Uso
- BREEAM® a Medida



CERTIFICACIÓN LEED

El sistema LEED es un sistema de evaluación, clasificación y certificación medioambiental, de carácter internacional y voluntario promovido por el Consejo de Construcción Verde de Estados Unidos.

Se evalúa la eficiencia de los edificios conforme a la aplicación de criterios de sostenibilidad en fase de proyecto, construcción y puesta en marcha del edificio.



Certificado



Plata



Oro



Platino

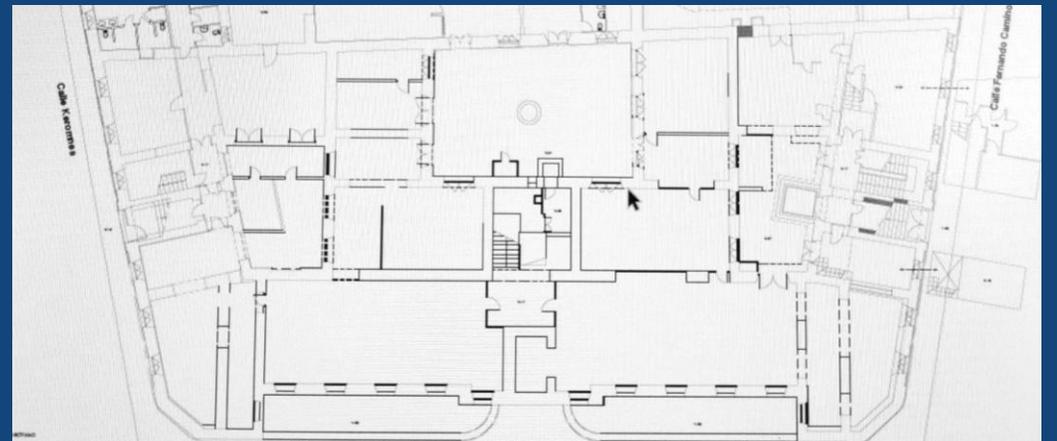
PROGRAMA GREENBUILDING

El programa GreenBuilding es un programa voluntario promovido por la Comisión Europea para el fomento de las inversiones en eficiencia energética y energías renovables en edificios no residenciales, ya sean propiedad de entidades públicas o privadas.

El programa proporciona asesoramiento técnico y reconocimiento público a entidades dispuestas a implantar medidas que repercutan en ahorros de energía sustanciales en sus edificios.

CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO (CAEs)

Un Certificado de Ahorro Energético (CAE) es un archivo digital que confirma que, al realizar una acción para mejorar la eficiencia energética, se logra un nuevo ahorro de energía igual a 1 kWh. Este documento posibilita convertir los ahorros energéticos en dinero, recuperando parte de la inversión realizada en mejoras de eficiencia energética, como cambiar la iluminación, mejorar el aislamiento térmico o renovar equipos industriales o domésticos. El usuario final puede recibir una compensación si vende los ahorros obtenidos y los certifica a través del Sistema de CAE.



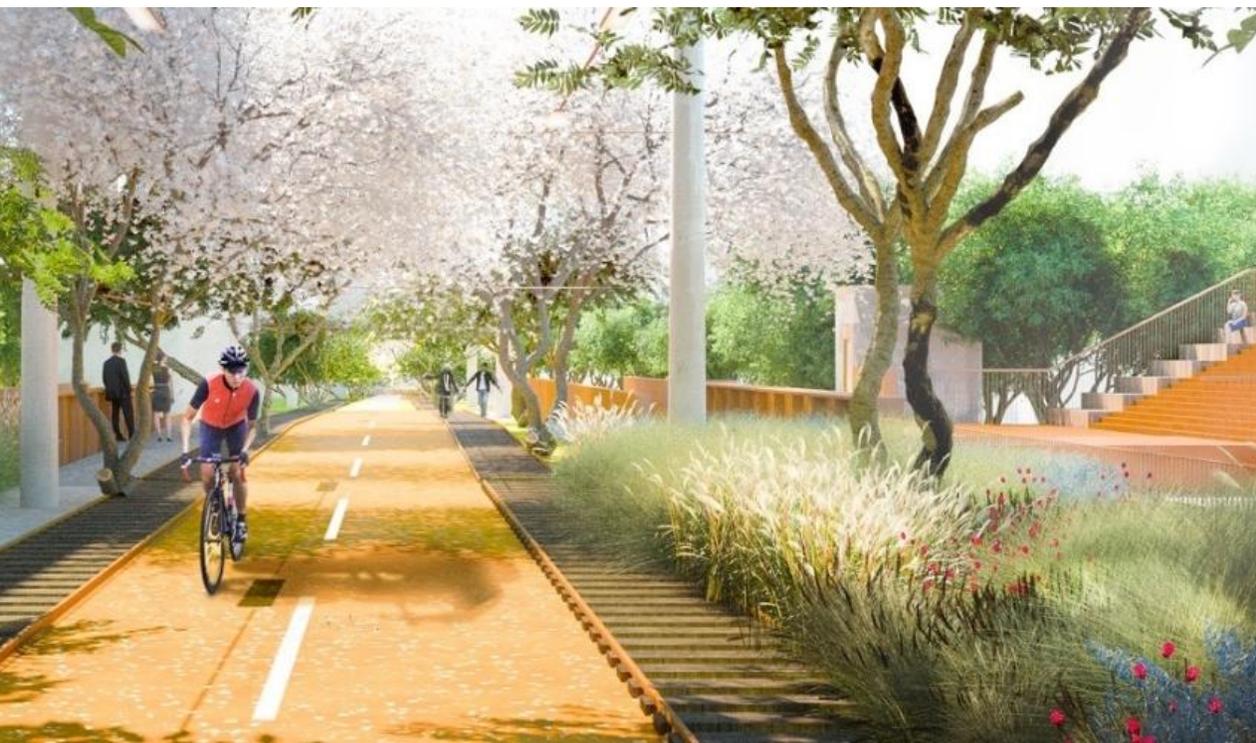
ESG Y DESCARBONIZACIÓN

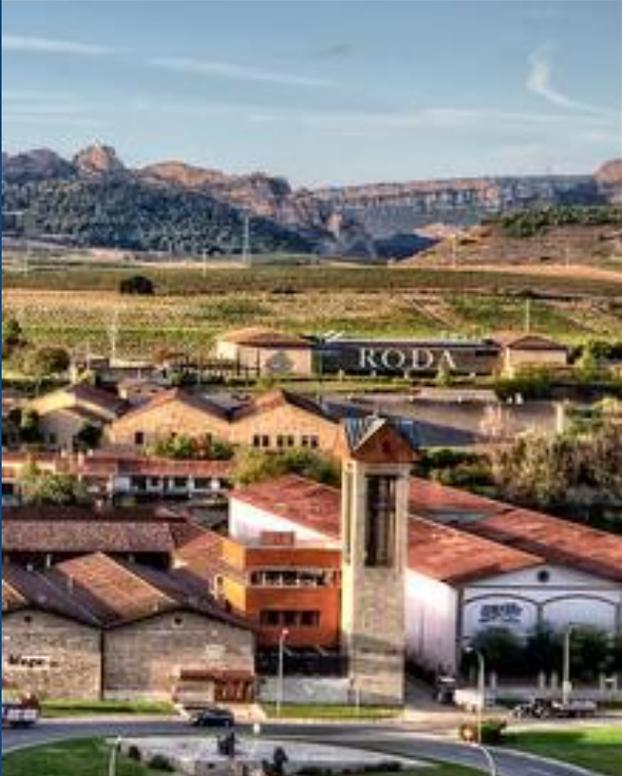
Entendemos la importancia de la ESG (Environmental, Social, and Governance) poniendo el foco en la Descarbonización. Ofrecemos servicios especializados que incluyen la elaboración de informes técnicos para la obtención de certificaciones previas, como el Análisis del Ciclo de Vida (ACV), tecnologías bajas en Carbono (BOC) y Certificación Energética.



G.E.I.P. MARÍA MOLINER
CASALARREINA

CASALARREINA





ALUMBRADO PÚBLICO



ALUMBRADO

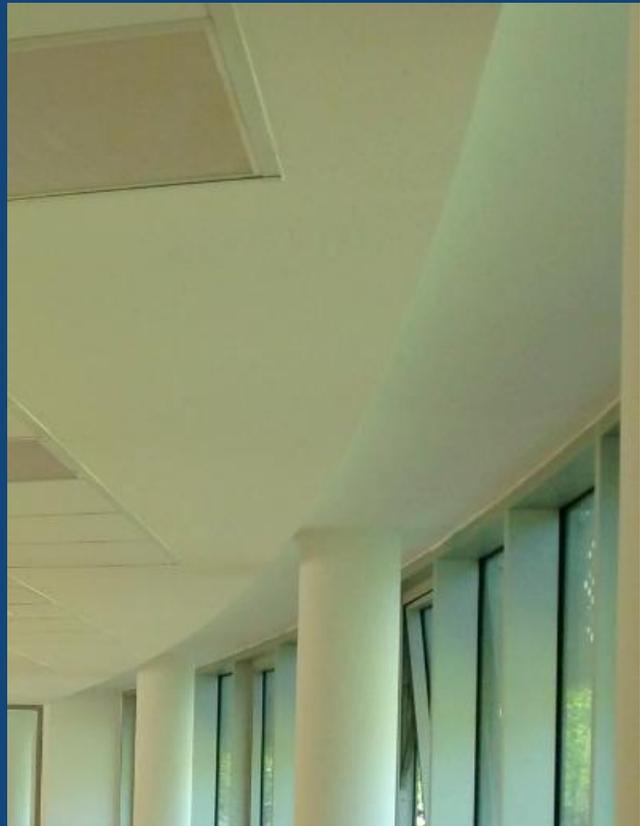
Realizamos servicios de consultoría, estudio y diagnóstico para analizar la situación actual de cada municipio y planificamos como reducir la energética manteniendo o mejorando el nivel de confort de las personas en el entorno, y disminuyendo la facturación de las instalaciones municipales o públicas de los ayuntamientos.

Con los ahorros generados se podrán incrementar los recursos financieros disponibles para futuras inversiones en eficiencia y en otras actividades que las instituciones estimen necesarias.

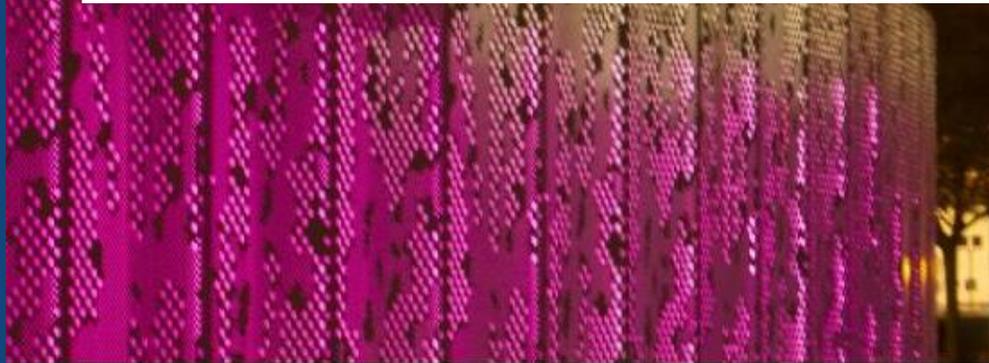








INSTALACIONES SANITARIAS



SANIDAD

Participamos activamente en proyectos del ámbito sanitario, colaborando en la mejora de la eficiencia energética, sostenibilidad y funcionalidad de centros de salud públicos y privados. En La Rioja, hemos desarrollado actuaciones destacadas como el Hospital San Pedro de Logroño, donde se implementaron soluciones avanzadas de climatización, control energético y gestión inteligente de instalaciones. También trabajamos con mutuas y residencias privadas, adaptando las intervenciones a los requerimientos específicos de cada tipología asistencial, priorizando siempre la accesibilidad, la seguridad y la eficiencia operativa.

Nuestro equipo técnico ha acompañado a los distintos agentes implicados desde la fase inicial de diagnóstico y diseño hasta la ejecución de obra y la puesta en marcha de las instalaciones, asegurando el cumplimiento normativo y la correcta integración de los sistemas. Aportamos nuestra experiencia en modelado BIM/3D, permitiendo una visión integral y anticipada de los posibles conflictos técnicos, así como en la planificación de obras sin interrupción de la actividad asistencial. Esta metodología nos ha permitido optimizar plazos, reducir costes y mejorar los resultados globales de los proyectos.







ingenieria@esoal.es

Tel: 941 70 03 97 / 636 53 95 44