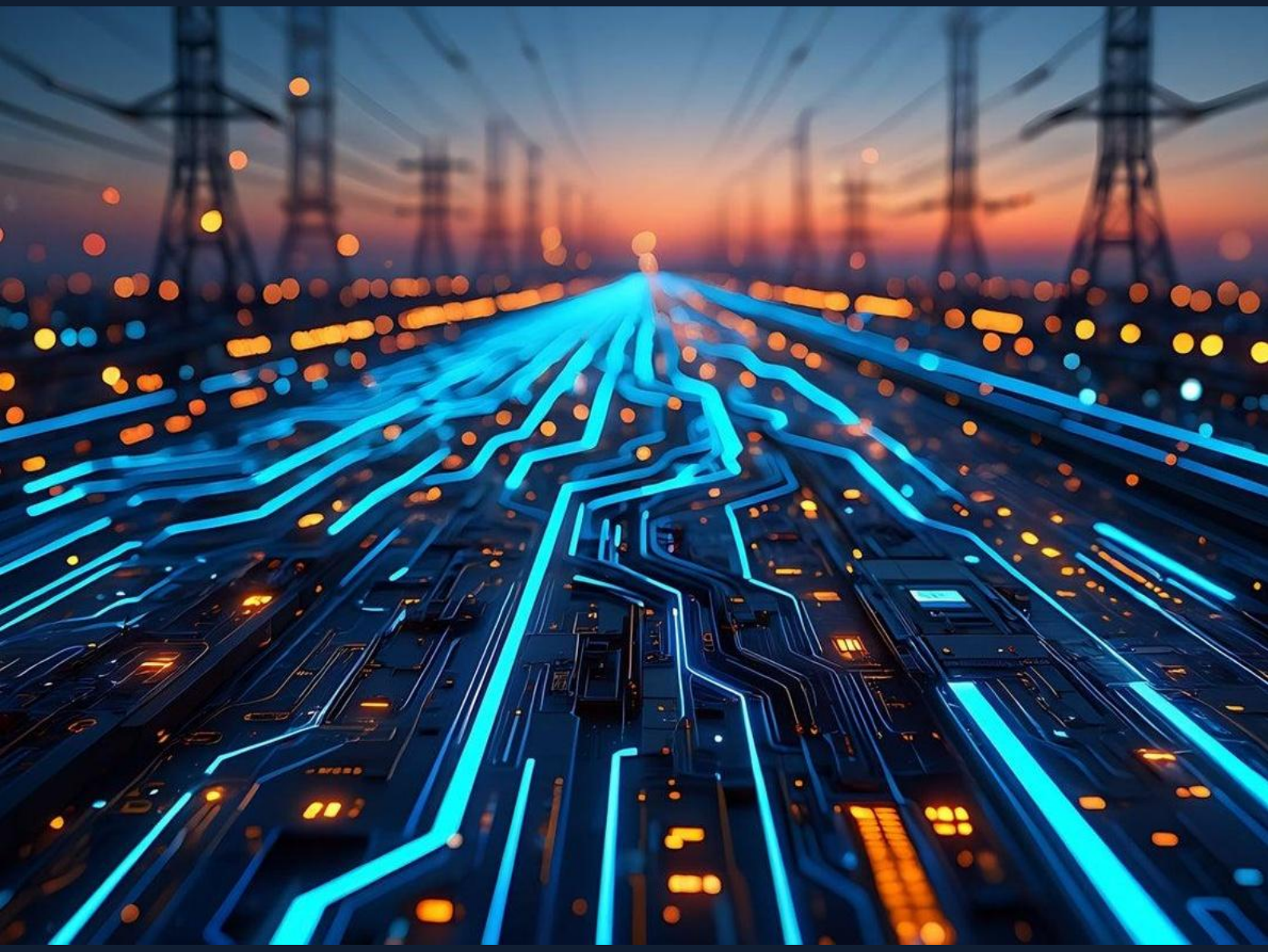

La potencia bajo control.

INGENIERÍA ELÉCTRICA DE EDIFICIOS

www.iebat.fr

Edición 2026

La precisión de la ingeniería. El rigor del compromiso.

Una visión de la ingeniería eléctrica basada en la complementariedad entre la especialización técnica y la experiencia sobre el terreno, el control de los proyectos y la anticipación de las necesidades futuras. Ponemos nuestro conocimiento al servicio del diseño de instalaciones fiables, eficientes, duraderas y adaptables, situando la calidad del acompañamiento y la confianza de nuestros clientes en el centro de nuestro trabajo.



Desde 2017, una ingeniería eléctrica comprometida a su lado

Fundada en 2017, I.E.BAT — Ingénierie Électrique du Bâtiment — reúne a ingenieros y especialistas en ingeniería eléctrica con más de 20 años de experiencia, adquirida tanto en obra como en oficinas de ingeniería. Esta doble experiencia nos permite combinar el dominio del diseño técnico con el conocimiento de la realidad operativa.

Diseñar hoy, anticipar el mañana

Diseñamos instalaciones eléctricas duraderas y adaptables, teniendo en cuenta las necesidades futuras desde los primeros estudios. Nuestro enfoque busca anticipar la evolución de los usos, las tecnologías y las necesidades energéticas, para garantizar la adaptabilidad de las instalaciones durante todo su ciclo de vida.

El rigor técnico como principio de actuación

Situamos la exigencia técnica, la precisión de los estudios y la calidad del acompañamiento en el centro de cada misión. Nuestro compromiso se basa en buscar soluciones fiables, coherentes y controladas que concilien las exigencias técnicas, reglamentarias, económicas y operativas propias de cada proyecto.

Sus ambiciones. Nuestra ingeniería.

Desde la primera reflexión hasta la recepción de las obras, I.E.BAT acompaña a sus clientes en cada etapa de sus proyectos, con servicios de ingeniería adaptados a sus necesidades, ambiciones y condicionantes.



Analizar, asesorar y orientar – AMO

Acompañamos a los promotores en la definición de sus necesidades y decisiones estratégicas mediante consultoría, asistencia técnica al promotor, auditorías, diagnósticos, programación técnica y estudios de viabilidad. Nuestro enfoque permite identificar las soluciones más adecuadas desde el punto de vista técnico, económico y operativo.

Diseñar, dimensionar y controlar – MOE

Realizamos el diseño y dimensionamiento de las instalaciones eléctricas, desde los primeros esquemas hasta la licitación de las obras. Nuestros servicios abarcan todos los estudios técnicos, reglamentarios y económicos necesarios para ejecutar los proyectos, respetando los requisitos del promotor.

Acompañar, supervisar y materializar – MOEX

Acompañamos la ejecución de los proyectos mediante la revisión de los estudios de ejecución de las empresas (VISA), el seguimiento técnico de las obras, el control de conformidad y la asistencia a la recepción. También colaboramos con arquitectos, oficinas de ingeniería, empresas y agrupaciones en contratos de diseño y construcción y en contratos integrados.

La energía, de la fuente al uso.

I.E.BAT diseña y dimensiona arquitecturas eléctricas adaptadas a las necesidades y exigencias de cada proyecto, desde la conexión a las redes de alta tensión hasta la distribución final. Nuestra especialización responde a criterios de fiabilidad, rendimiento, continuidad de servicio y capacidad de evolución de las instalaciones.



Dominar las infraestructuras de potencia

Realizamos estudios de diseño y dimensionamiento de infraestructuras de alta tensión: conexiones a las redes públicas, subestaciones de entrega y transformación y arquitecturas de distribución AT y MT. Nuestro enfoque integra la disponibilidad, la seguridad del suministro, la redundancia y la evolución de las necesidades de potencia, especialmente en instalaciones industriales e infraestructuras críticas.

Diseñar arquitecturas eléctricas eficientes

Diseñamos instalaciones eléctricas de baja tensión adaptadas a los usos y a las condiciones de explotación de los edificios. Nuestros servicios incluyen balances de potencia, estudios de dimensionamiento, memorias de cálculo, arquitecturas de distribución, estudios de selectividad y protección y el diseño de instalaciones de alumbrado y fuerza motriz. Prestamos especial atención al control de costes, la mantenibilidad y la capacidad de evolución de las instalaciones.

Garantizar la disponibilidad de la energía

Estudiamos y diseñamos arquitecturas eléctricas que responden a las exigencias de continuidad de servicio y seguridad del suministro. Nuestra especialización abarca las redes normales y de emergencia, los grupos electrógenos, los sistemas de alimentación ininterrumpida, las redes de seguridad y los dispositivos de redundancia. Cada arquitectura se estudia en función de la criticidad de los usos, las condiciones de explotación y los objetivos de disponibilidad de cada proyecto.

Conectar. Comunicar. Evolucionar.

I.E.BAT diseña y dimensiona arquitecturas de corrientes débiles adaptadas a las necesidades de comunicación, conectividad y explotación de los edificios. Nuestro enfoque se basa en infraestructuras fiables, eficientes y adaptables, capaces de acompañar la transformación de los usos y la evolución de las tecnologías.



Diseñar infraestructuras digitales duraderas

Realizamos estudios de diseño y dimensionamiento de arquitecturas VDI — voz, datos e imagen — que integran redes de cobre y fibra óptica, salas técnicas, armarios de distribución, redes troncales de comunicación y enlaces entre edificios. Nuestra especialización integra la disponibilidad, la redundancia, la mantenibilidad y la capacidad de evolución de las infraestructuras digitales, teniendo en cuenta las necesidades actuales y futuras de los usuarios.

Adaptar las tecnologías a las necesidades de los usuarios

Diseñamos sistemas de comunicación adaptados a las particularidades y condiciones de explotación de cada entorno. Nuestras competencias incluyen infraestructuras Wi-Fi, telefonía, interfonía, megafonía, distribución horaria, sistemas de llamada de enfermería y dispositivos de comunicación específicos para actividades industriales, hospitalarias y terciarias. Priorizamos arquitecturas coherentes, interoperables y adaptadas a la evolución de los usos.

Dominar la arquitectura, del diseño a la recepción

Acompañamos a nuestros clientes en cada etapa de sus proyectos, desde el análisis de las necesidades hasta la recepción de las instalaciones. Nuestros servicios incluyen estudios de viabilidad, definición de arquitecturas de corrientes débiles y VDI, elaboración de esquemas sinópticos, dimensionamiento de infraestructuras, redacción de prescripciones técnicas, asistencia a la licitación y verificación de los ensayos y las prestaciones de las instalaciones.

Anticipar. Proteger. Asegurar.

Diseñamos sistemas de seguridad contra incendios adaptados a los riesgos, los usos y las exigencias reglamentarias de cada edificio.



Definir una arquitectura SSI coherente

Analizamos las exigencias reglamentarias y definimos las categorías de los sistemas de seguridad contra incendios (SSI), las arquitecturas de detección, los pulsadores manuales y los sistemas de actuación de seguridad, así como los equipos necesarios para proteger a las personas.

Organizar la respuesta de seguridad

Estudiamos las funciones de compartimentación, control de humos y evacuación y las interfaces con las instalaciones técnicas. Nuestro enfoque tiene en cuenta las condiciones de explotación y los escenarios de actuación de seguridad.

Acompañar los estudios y la recepción

Nuestros servicios incluyen zonificación, esquemas sinópticos, análisis funcionales, prescripciones técnicas, coordinación de interfaces y asistencia a los ensayos y a la recepción, según el alcance de las misiones encomendadas.

Controlar. Detectar. Proteger.

Diseñamos arquitecturas de seguridad adaptadas a los riesgos, los flujos de personas y bienes y las condiciones de explotación de cada emplazamiento.



Controlar los accesos

Definimos las arquitecturas de control de accesos, los equipos de las puertas, los principios de gestión de permisos y las interfaces con los demás sistemas del edificio.

Detectar y vigilar

Estudiamos los sistemas de detección de intrusión y videovigilancia (VSS), desde el análisis de las zonas que deben protegerse hasta la definición de los equipos, las redes y las capacidades de grabación.

Integrar y supervisar

Nuestros servicios incluyen estudios de arquitectura, esquemas sinópticos, prescripciones técnicas y asistencia a la licitación y a los ensayos, teniendo en cuenta las exigencias de confidencialidad y explotación.

Supervisar. Gestionar. Optimizar.

Diseñamos arquitecturas de gestión técnica que permiten conocer, controlar y optimizar mejor las instalaciones del edificio.



Diseñar la supervisión

Definimos las arquitecturas de gestión técnica de edificios, los automatismos, los protocolos de comunicación y las listas de puntos, priorizando la interoperabilidad y la capacidad de evolución.

Medir y optimizar los consumos

Elaboramos planes de medición energética y principios de seguimiento de los consumos para identificar posibilidades de optimización y adaptar el control a los usos.

Apoyar el rendimiento

Analizamos las exigencias aplicables, en particular el decreto francés BACS y el dispositivo Éco Énergie Tertiaire, y acompañamos los proyectos mediante prescripciones funcionales, estudios técnicos y asistencia a los ensayos y a la puesta en explotación.

Conciliar rendimiento, sobriedad energética y resiliencia

Acompañamos la transición energética con estudios adaptados a las necesidades, las capacidades eléctricas y los condicionantes de cada emplazamiento.



Fotovoltaica — producir y aprovechar la energía

Estudiamos el potencial de producción de cubiertas y marquesinas, el dimensionamiento de las instalaciones, los escenarios de autoconsumo, las conexiones a la red y las protecciones eléctricas.

Movilidad eléctrica — anticipar los usos

Definimos las infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos, las necesidades de preinstalación, las potencias de recarga, las arquitecturas de distribución y los principios de gestión dinámica de la carga.

Orientar las decisiones de inversión

Nuestros servicios incluyen estudios de viabilidad técnico-económica, escenarios comparativos, balances de potencia, planos, esquemas sinópticos y documentos de licitación, así como asistencia a la recepción.

Diagnosticar. Mejorar la fiabilidad. Prolongar la vida útil.

Acompañamos a propietarios y operadores en el conocimiento, la mejora de la fiabilidad y la modernización de sus instalaciones eléctricas.



Diagnosticar las instalaciones existentes

Realizamos levantamientos y auditorías técnicas para identificar el estado de las instalaciones, su envejecimiento, su obsolescencia, los riesgos y las desviaciones respecto de los requisitos reglamentarios.

Preservar la continuidad de la explotación

Analizamos la criticidad, la disponibilidad y la mantenibilidad de los equipos. Proponemos soluciones y fases de ejecución compatibles con los condicionantes de los edificios ocupados, así como asistencia técnica a la explotación y el mantenimiento.

Anticipar la evolución de las instalaciones

Elaboramos planes directores eléctricos, escenarios de renovación y programas de inversión que integran las reservas de potencia, las ampliaciones futuras y la evolución de los usos.

Cada sector. Una exigencia única.

Adaptamos nuestra ingeniería a las exigencias propias de cada entorno, teniendo en cuenta los usos, los condicionantes reglamentarios y las necesidades de explotación.



Industria y salud

Infraestructuras AT y MT, procesos industriales, hospitales y centros sociosanitarios: estudiamos las arquitecturas eléctricas en función de las necesidades de potencia, disponibilidad y continuidad de servicio.

Sector terciario, equipamientos públicos y patrimonio

Oficinas, hoteles, centros educativos, primera infancia y patrimonio: diseñamos instalaciones adaptadas a las necesidades de seguridad, confort, flexibilidad y durabilidad.

Movilidad y transición energética

Aparcamientos, infraestructuras de recarga, fotovoltaica y modernización de instalaciones: acompañamos los proyectos de transformación energética con estudios y soluciones adaptados a los condicionantes del emplazamiento.



Diseñar con precisión.
Acompañar con rigor.

¿Necesita preparar un estudio, un diagnóstico, una licitación o un proyecto? Cuéntenos qué necesita.

www.iebat.fr

Ingeniería eléctrica del edificio

contact@iebat.fr