



**la innovación aplicada a la ingeniería**



SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
PARA LOS HOTELES

**SERVICIOS Y TRABAJOS GENERALES**

A nivel general IP21 Ingeniería ofrece los siguientes servicios:

- Elaboración de estudios de viabilidad e informes previos de implantación de proyectos.
- Análisis de necesidades y documentación de especificaciones.
- Búsqueda y definición de soluciones.
- Búsqueda y rastreo de subvenciones y ayudas específicas
- Colaboración estratégica de proyectos para integradores incluyendo logística y planificación.
- Valoración y preparación de ofertas ajustadas a las necesidades del cliente.
- Elaboración de proyectos de Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT's)
- Elaboración de proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's)
- Elaboración de proyectos de Gestión Técnica de las instalaciones del edificio (BUILDING IT)
- Elaboración de proyectos de instalaciones clásicas como electricidad, fontanería, climatización (ventilación y calefacción), etc.
- Elaboración de pliegos de prescripciones y documentación bajo demanda para licitaciones y concursos.
- Auditoria y gestión energética de edificios.
- Direcciones de obra
- Peritajes técnicos
- Organización y gestión de proyectos.
- Asesoramiento en aspectos legales de las Telecomunicaciones e Ingeniería industrial
- Tramitación de solicitud de frecuencias ante la Administración competente

**hoteles**

**TELECOMUNICACIONES – REDES DE  
VOZ Y DATOS**

- **CENTRALITAS DE TELEFONIA Y SOFTWARE CHAR:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de sistemas Telefónicos basados en Centralitas híbridas y Telefonía de Voz sobre IP (VoIP) conectadas a un Software para Tarificación, control y facturación telefónica tipo CHAR.
- **TELEFONÍA INALAMBRICA DECT:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Redes de voz inalámbricas bajo el estándar DECT.
- **REDES WIFI:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Redes WI-FI bajo los estándares 802.11 b/g/n.
- **TV MULTIMEDIA Y CONTENIDOS A LA CARTA:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Sistemas de TV y contenidos multimedia a la carta para hoteles bajo los últimos estándares de calidad.
- **MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de sistemas de sonorización, intercomunicación y megafonía.
- **SALAS PARA AUDIOVISUALES:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de sistemas audiovisuales para Hoteles. Salas de conferencias, salas de reuniones. Video-conferencia, Video-proyección y control de señales.
- **PANTALLAS CONTENIDO MULTIMEDIA:** Implantación a medida de sistemas de “Digital Signage” o señalización digital multimedia, con contenidos digitales emitidos a través de pantallas como monitores LCD, pantallas de plasma o panel de LED.

**SOLUCIONES EN TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

- **SOFTWARE PARA LA GESTIÓN HOTELERA:** Implantación de Software de gestión hotelera.
- **DIAGNOSTICOS Y AUDITORÍAS:** Realización de Diagnósticos y Auditorías en tecnologías de la Información y comunicaciones TIC's
- **TIC's A MEDIDA:** Implantación de soluciones TIC's a medida.
- **SOFTWARE ERP:** Implantación de Software de gestión integral. Implantaciones de ERP.
- **SOFTWARE CRM:** Implantación de Sistemas informáticos de apoyo a la gestión de las relaciones con los clientes, a la venta y al marketing (CRM)

**hoteles**

### GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE EDIFICIO

- **GESTIÓN TÉCNICA E INTELIGENTE DE INSTALACIONES:** Diseño, dimensionado y optimización de Sistemas de Gestión Técnica (INMOTICA) de las instalaciones del Hotel basados en estándares abiertos (KNX, Lonworks, Bacnet, M-bus, etc) orientadas a la Eficiencia y ahorro energético. Gestión de la Iluminación, Climatización, Suministro Eléctrico, optimización de las tarifas eléctricas.
- **MONITORIZACIÓN REMOTA DE INSTALACIONES:** Diseño, dimensionado y optimización de Sistemas de Monitorización y gestión integrada de las distintas instalaciones presentes en el edificio. Sistemas SCADA a medida.

### SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRONICA

- **CONTROL DE ACCESOS:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Sistemas de Control de Accesos tipo OFF-LINE / ON-LINE o sistemas Centralizados.
- **CCTV Y VIDEOVIGILANCIA IP:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión y de Video-Vigilancia IP con monitorización local y remota vía Internet.
- **DETECCIÓN DE INTRUSIÓN:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Sistemas Anti-intrusión
- **INTERFONÍA:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de sistemas de Interfonía y comunicaciones especiales.

# hoteles

### EFICIENCIA Y AHORRO ENERGETICO

- **AUDITORIAS ENERGETICAS:** Realización de Auditorías Energéticas.
- **MEDICIÓN ENERGETICA:** Sistemas de control, análisis y medición energética de consumos.
- **OPTIMIZACION TARIFAS:** Gestión y optimización de Tarifas Eléctricas.
- **MONITORIZACION REMOTA E INFORMES:** Sistemas de monitorización de consumos energéticos con generación de Informes
- **BUSQUEDA SUBVENCIONES:** Búsqueda de Subvenciones y ayudas energéticas.
- **ASESORAMIENTO:** Asesoramiento en la elección de la empresa comercializadora de energía eléctrica

### INFRAESTRUCTURAS DE RED

- **SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE:** Diseño, dimensionado, optimización, instalación y certificación de Sistemas de Cableado Estructurado de Categoría 6, 6A, 7 bajo los estándares de la norma UNE EN 50173
- **SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN FIBRA:** Diseño, dimensionado, optimización, instalación y certificación de Sistemas de Cableado Estructurado de Fibra Óptica bajo los estándares UNE EN 50173, UNE EN 50174 y anexas.
- **REDES LAN / WAN:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Redes de Datos. Diseño de redes LAN / WAN. Internetworking.
- **CANALIZACIONES E INFRAESTRUCTURAS:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Infraestructuras y Canalizaciones portantes de Cableado de comunicaciones.
- **CUARTOS DE COMUNICACIONES:** Diseño, dimensionado, instalación y optimización de Cuartos Técnicos de Comunicaciones. Ubicación de Armarios Racks, Climatización.

# hoteles