



ebe group



EXCELLENCE BY EXPERIENCE



 **REDES DE COMUNICACIONES**

 **INFRAESTRUCTURAS TIC**

 **AUDITORIA DE REDES DE COMUNICACIONES**

 **INGENIERÍA DE INSTALACIONES**

 **GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS**

 **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD**

 **EFICIENCIA ENERGÉTICA**

 **GESTIÓN ENERGÉTICA**

 **SEGURIDAD INDUSTRIAL**

 **SMART CITY**



Si la armonía surge de la combinación de razón y emoción, nos sentimos conectados con ella cuando recorremos Barcelona. En sus edificios, en sus viales y en sus infraestructuras hemos aportado tanto como nuestro saber y visión han sido capaces de generar mientras que nuestro corazón ha sentido, en cada necesidad resuelta, la emoción de estar haciendo algo que es más grande que nosotros mismos, que nos trasciende porque siempre está al servicio de los demás, de la comunidad.



Barcelona Supercomputing Center (BSC)



CosmoCaixa

Diseñamos y ejecutamos
redes limpias, equilibradas
y acordes.



*Como si por un instante estuviéramos dotados de las fantásticas botas capaces de caminar leguas, damos un salto y con el debido respeto entramos en el recinto de la **Universidad de Barcelona**, en su lugar de siempre, en la Plaza Universidad. Portadores del viento de la modernidad, vamos a instalar una red de comunicación de nueva generación y sus primeras antenas Wifi. Ingenieros, trabajamos codo con codo con artesanos, especialmente de la madera. Suelos, mobiliario, adornos de paredes y techos no deben sufrir menoscabo alguno por la llegada de lo nuevo. Aquí, donde tantas lecciones se han impartido, nosotros seguimos aprendiendo que solo importa el conocimiento que se comparte y se entrega a la comunidad.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegrup.net

Instalaciones de cableado estructurado, fibra óptica, electrónica de red y tecnología wireless

Instalaciones de cableado estructurado (normas ANSI/TIA/EIA y ISO/IEC)

- Proyectos y ejecución de cableado categorías Cat-5, 6 y 7.
- Proyectos y ejecución en fibra óptica MM y SM.
- Mejoras de conectividad en armarios de Red V/D (saneamiento).
- Certificación y auditoria de cableado de redes estructuradas existentes.

Cableado en rutas urbanas o interurbanas

- Proyectos y ejecución con cable de pares.
- Proyectos y ejecución en fibra óptica SM.
- Rutas de postes SOS (cobre, FO).
- Rutas con cables pupinizados (averías y mantenimiento).
- Certificación y auditoria de cableado en redes urbanas o interurbanas.

Entornos Wireless (Redes inalámbricas)

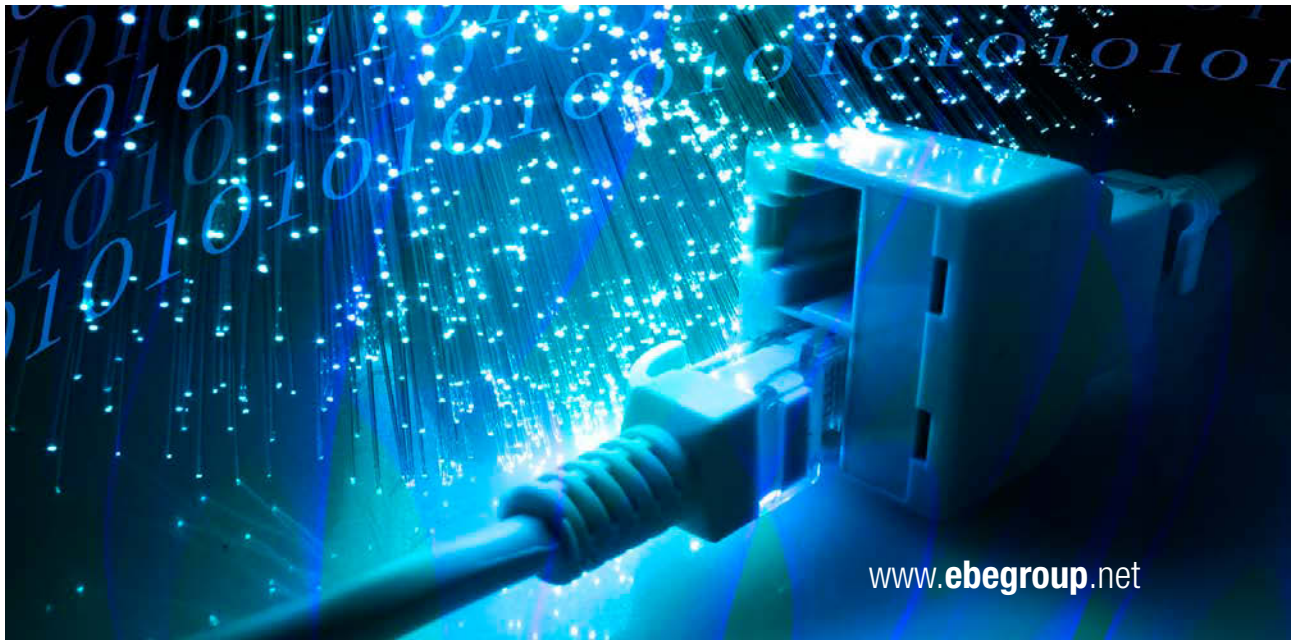
- Proyectos indoor y outdoor.
- Wireless punto a punto.
- Wireless punto multipunto.
- Sistemas telealimentación gestionables.

Electrónica de Red

- Soluciones de switching.
- Soluciones de routing.

Centralita de Telefonía

- Proyectos y ejecución con centrales analógicas/digitales.
- Proyectos y ejecución con centrales IP.
- CTI (Control Integrado Telefónico/Computador).
- Sistema de teléfono/interfono con central analógica.



Tus datos
estratégicos,
en casa,
contigo.



*Casi no nos movemos, y lo hacemos sin poder evitar sentirnos realmente pequeños ante la magnificencia de lo que percibimos. En el **Barcelona Supercomputing Center** con el Supercomputador Mare Nostrum, realizamos el estudio técnico para definir la viabilidad de conectar las CPD del Campus Norte con el Supercomputador. Todo es exuberante, desde la capacidad de procesamiento hasta el consumo energético. Nuestra pequeñez no nos impide aplicarnos en la aportación de soluciones, si bien al mismo tiempo una reflexión nos acompaña. Todo es tan imponente. Sí ¿Realmente siempre podremos tenerlo a nuestro exclusivo servicio?*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegrup.net

Centro de Proceso de Datos (CPD) Salas Técnicas de Comunicaciones (STC) y SAI's / UPS

Centro de Proceso de Datos (CPD) y Salas Técnicas de Comunicaciones (STC)

- Proyectos de cerramiento de salas.
- Proyectos de aire acondicionado.
- Proyectos de detección y extinción de incendios.
- Proyectos de control de accesos.
- Mamparas y suelos técnicos.
- Control ambiental (gestionable).

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI-UPS)

- Equipos de mediana y alta capacidad.
- Equipos paralelo/redundante.
- Ampliación de autonomía.
- Gestión, supervisión y mantenimiento.
- Grupos electrógenos.
- Plano de tierra sin ruido eléctrico (tierra para redes informáticas).
- Cuadros eléctricos con telemando (control remoto de maniobras).



Toma conciencia.

Obtén
el conocimiento
para actuar.



*No tenemos que andar demasiado. Aquí mismo está el **Estadio Olímpico de Montjuic** y nuestra tarea es medir el tiempo. Hay que instalar sobre el terreno las líneas de transmisión de datos para el cronometraje oficial Seiko de las pruebas olímpicas. Pronto nos damos cuenta de que nuestro ingenio iba a ser puesto a prueba. Una leyenda, el hijo del viento, Carl Lewis, nos espera. Sentimos plenamente la responsabilidad de quien debe encontrar respuestas a preguntas inesperadas. Nuestros corazones nunca olvidarán la inmensa alegría al comprobar que lo logramos ¡Sí! ¡Podríamos medir el tiempo! El método de instalación que ideamos a pie de pista fue capaz de establecer con solvencia la necesaria alianza con el implacable Cronos.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegrup.net

Auditamos y certificamos las prestaciones de sus redes y enlaces de cobre, fibra óptica y wireless

Toda migración a nuevo hardware, debe ser soportada por la infraestructura de cableado. Si su red de cableado no está actualizada o desconoce sus prestaciones, realizamos una auditoría, con equipos de escaneo de última generación, para encontrar la mejor solución a sus necesidades o, en su defecto, asesorarle para la implementación parcial o total de un nuevo sistema de cableado a normativa.

De igual modo, en el momento de realizar un cambio de armario o rack por ampliación, saneamiento, reestructuración del CPD, o una puesta al día de toda la infraestructura de cableado de la empresa, también podemos asesorarles para minimizar los efectos que este cambio tendrá sobre los usuarios de la red.





LA BÚSQUEDA DEL CONFORT ES IRRENUNCIABLE, TAMBIÉN EN LAS INSTALACIONES



*Nos deslizamos por la falda de la montaña, hacia la imaginaria línea perpendicular central de la ciudad y entramos en el edificio del **CosmoCaixa**, en él nos ocupamos de diseñar instalaciones y asesorar en materia de seguridad. Somos conscientes que muchas veces son los más pequeños quienes los disfrutan, sentimos vivamente que aquí estamos al servicio de su desarrollo intelectual, cultural, en suma como personas. Queremos ser garantes de que todo eso resulte seguro, fiable y que con ello las niñas y los niños se sientan cuidados, atendidos. Nuestro semblante tiene la misma mirada ilusionada que la de tantas caritas sorprendidas ante todo lo que descubren a cada paso, por ellas, por sus sonrisas, nuestra tarea deviene trascendente, lo sabemos y nos aplicamos en su servicio.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegroup.net

Diseño y redacción de proyectos de instalaciones

Electricidad en Media y Baja Tensión

- Ejecución de instalaciones eléctricas en la industria.
- Ejecución de instalaciones eléctricas sector servicios.
- Construcción, montaje y mantenimiento de equipos eléctricos de maniobra y protección para la Industria.
- Suministro y montaje de Centros de Transformación y Distribución.
- Cálculo de instalaciones con software avanzado. Para el diseño, análisis, simulación, control, optimización, automatización y operación de sistemas de potencia eléctricos de generación, transmisión, distribución y sistemas industriales.

Iluminación

Instalaciones térmicas

- Climatización.
- Calefacción.
- A.C.S.
- Frío industrial.

Instalaciones de protección contra incendios

Legalización de instalaciones

- Tramitación ante organismos oficiales de los expedientes necesarios para la legalización de instalaciones.

Inspección y Control Reglamentario Industrial


Instalaciones de energías renovables.

- Solar térmica.
- Solar fotovoltaica.
- Eólica y minieólica.
- Geotérmica.
- Biomasa.

Asesoría para el diseño y ejecución de instalaciones temporales: ferias, exposiciones, stands, etc.

- Diseño de instalaciones.
- Supervisión de montajes.
- Legalizaciones y tramitación de permisos.
- Gestión de suministros.





Convertimos
las realidades
diseñadas,
en realidades
ejecutadas
a tu medida.

*Un nuevo salto nos lleva a la falda de la otra montaña que apadrina Barcelona: el Tibidabo. Partimos de un lugar pleno de ayer y que también es hoy, para llegar a otro que es hoy y que nos trae el mañana a grandes zancadas. En el edificio modular del **Parque Científico de Barcelona** nos ocupamos de la instalación de una red de categoría 6 para el laboratorio de imagen de resonancia magnética. Nuestro equipo de trabajo cuenta con la estimulante presencia de alumnos de nuestros cursos de formación. Una vez más aprendemos, nos integramos en un equipo multidisciplinar de alto rendimiento, que al tiempo nos hace sentir aprendices y maestros. Quizás ya siempre todo tenga que ser así, que todos estemos llamados a enseñar algo a condición de que nunca queramos dejar de aprender.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegroup.net



Ingeniería ejecutiva - Dirección de obras

Aseguramos la gestión económica, de plazos y de calidad de las obras

PROJECT MANAGEMENT

- ASEGURAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE PLAZOS: Control de plazos, anticiparse a los problemas, asegurar el cumplimiento de hitos para evitar las posibles penalizaciones por no cumplimiento de plazos de entrega por parte del promotor.
- ASEGURAMIENTO DEL VALOR MÁXIMO CONTRATADO: Control de costes, asegurarse de que la obra se realizará por un valor igual o inferior al importe contratado. Control y seguimiento de pedidos de materiales, control y seguimiento de subcontratistas. Revisión y justificación de cada una de las facturas.

Dirección Ejecutiva de la obra

Coordinación de seguridad y salud de obras

Cuidamos la operación y el mantenimiento

Gestión del Mantenimiento de Edificios FACILITY MANAGEMENT.

- COMMISSIONING: Aseguramiento de la puesta en marcha de todas y cada una de las instalaciones y equipos, comprende la aplicación integrada de las técnicas y procedimientos necesarios para verificar, inspeccionar y probar todas las instalaciones operativas y los equipos del proyecto, durante su propio montaje y mucho antes de su entrega, para evitar sorpresas de último momento, tales como: instalaciones obsoletas, equipos que no funcionan, etc.

Estudio y gestión de licitaciones y contrataciones

Rehabilitación de Edificios

- Gestión integral de la rehabilitación, estudio y análisis de la situación actual, realización de propuestas de mejora, optimización de superficies, análisis de rentabilidad por cambio de uso, idoneidad de materiales utilizados.

www.ebgroup.net





El equilibrio y la armonía durante la ejecución es la mejor prueba de una actuación acertada.



*Qué difícil es estar ahora en Montjuic sin rendir un agradecido tributo al recuerdo de nuestros días en el **Palau Sant Jordi** junto al equipo del arquitecto japonés Arata Isozaki. Colaboramos en la implantación del sistema de megafonía. Una instalación de alta complejidad, pero sentimos mucho más, sentimos que esos Juegos Olímpicos iban a acercar realmente culturas, como ya estaban haciendo con nosotros, que colaborar y compartir con alguien diferente, no es hacerlo con alguien distinto, ajeno, ni mucho menos.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegrup.net

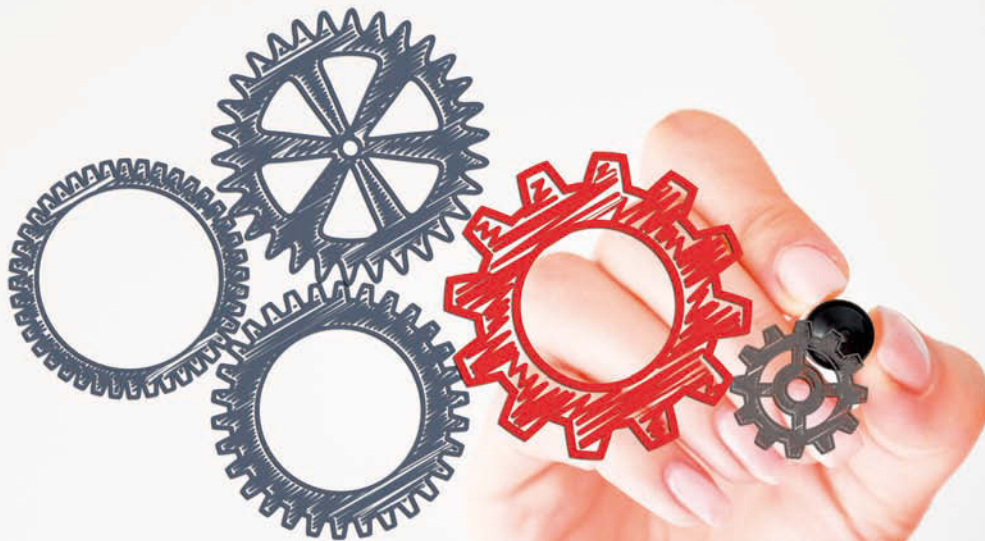
Aseguramiento de la calidad

AUDITORÍA INTEGRAL DEL PROYECTO

- Verificación de que el proyecto diseñado se corresponde con las mediciones y el presupuesto contratado para evitar sorpresas y decisiones de última hora durante la ejecución que siempre nos cuestan más dinero. Análisis de las posibles mejoras del proyecto, planteando soluciones constructivas más adecuadas y económicas lo que representará una reducción del coste final.
- Auditoría y certificación de proyectos conforme a estándares internacionales.
- Optimización de proyectos, buscando el ahorro en el presupuesto final.

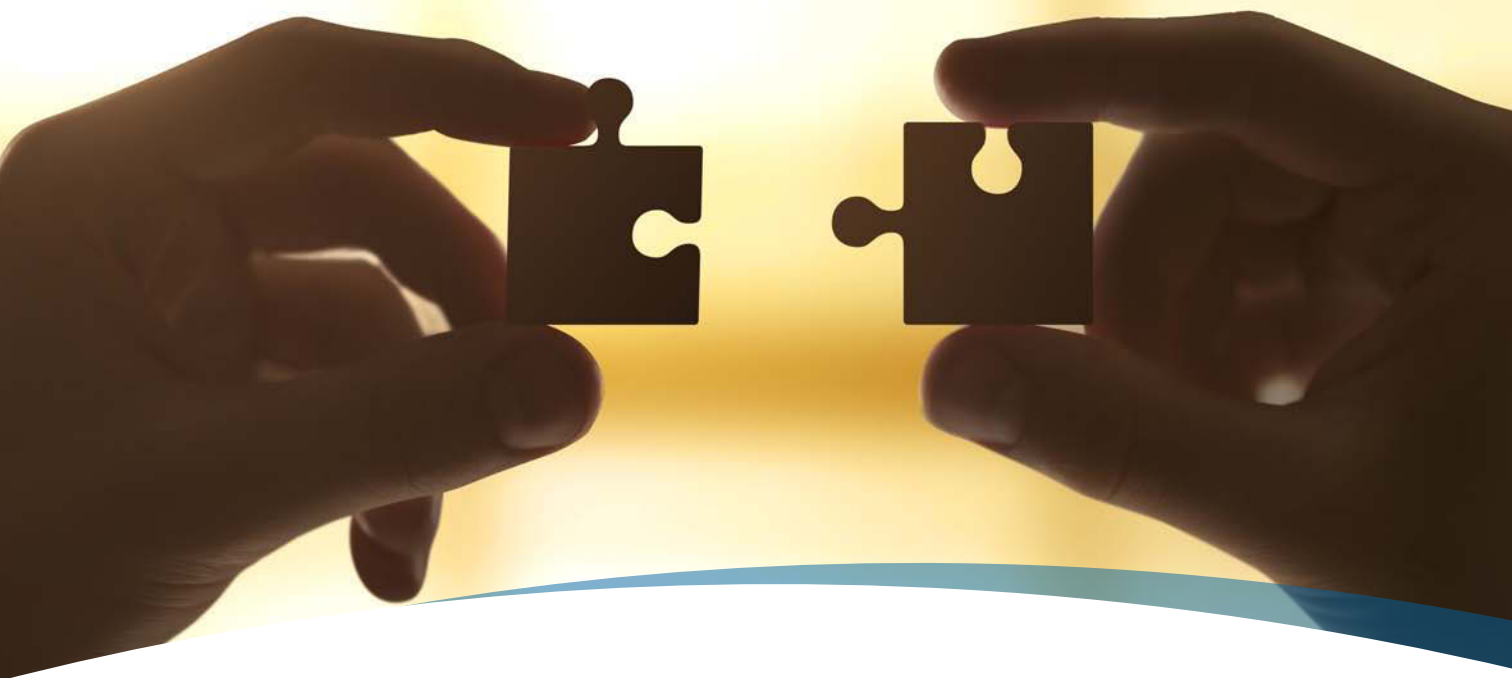
CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

- Comprobación y aseguramiento de que la obra se ejecuta según el proyecto y conforme a la normativa.
- Control de calidad de los materiales, análisis y verificación de la idoneidad de los materiales utilizados.
- Inspección durante la ejecución y emisión de informes específicos para presentar ante organismos oficiales, tales como bancos, aseguradoras, administración pública, etc.
- Peritación de estructuras y emisión del correspondiente informe de patologías. Materiales utilizados. Uso e idoneidad.



LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ES UN ACTO DE RESPONSABILIDAD.

Todos ganamos.



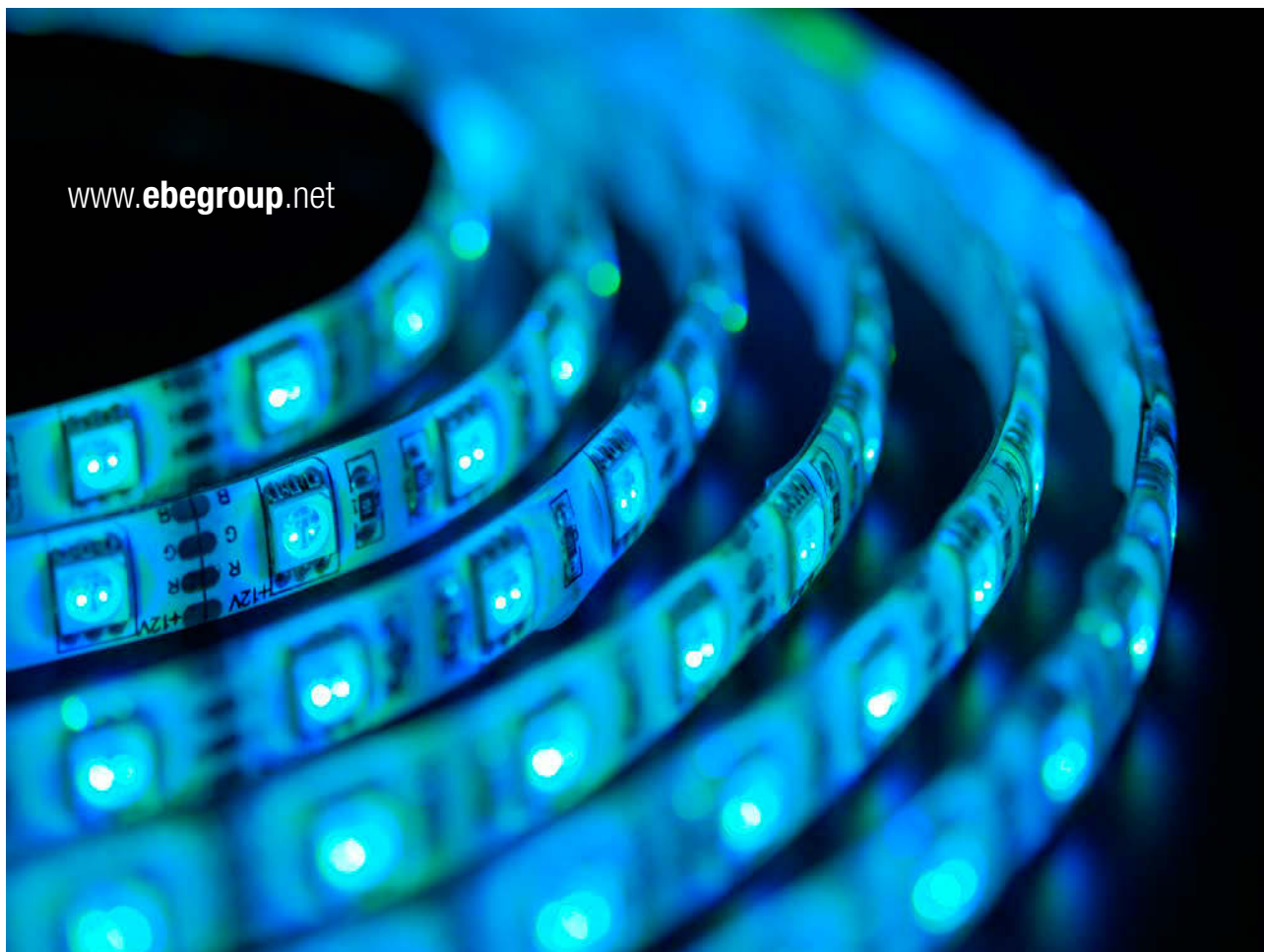
*Nos vamos, abandonamos el perímetro de la ciudad, solo para acudir allí donde sin él la ciudad sería impensable, tan sola y aislada como obsoleta. Estamos en el **Aeropuerto de Barcelona**. Nuestra tarea es proponer medidas de eficiencia energética, de ahorro neto y claro. Lo hacemos mientras nos internamos en las entrañas de una obra faraónica que es una de las realizaciones de ingeniería más grandes ejecutadas en nuestro país. Nuestra admiración no nos impide apuntar, aquí y allá, medidas de optimización. Hay recorrido, hay mucho recorrido en esto y debemos caminarlo cuanto antes mejor.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegroup.net

Servicios para la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones

- Estudios de tarificación eléctrica y optimización de potencia eléctrica.
- Auditorias energéticas: análisis de consumos y costes, estudio de los equipos y sistemas consumidores de energía y propuestas técnico-económicas para mejorar la eficiencia.
- Diagnóstico técnico.
- Campañas de medida y verificación.
- Monitorización.
- Certificación energética de edificios.
- Formación.

www.ebgroup.net



La energía.

En **armonía**
con tus necesidades.



*Quizás esta sea nuestra particular montaña sagrada. Apenas un poco más abajo, en su falda, nos espera la fantasía de las **Fuentes de Montjuic** que son mucho más que agua y color. Aquí, junto a unas impecables bombas de bronce fosforoso de 1928, instalamos un sistema de comunicación para llamadas de emergencia y control de los puestos de maniobras de las fuentes y los surtidores que van desde el Palacio Nacional a la Plaza España. Nada que decir, solo rendir homenaje al ingenio capaz de generar tanta belleza y tanta magia, y también sentirnos orgullosos de poner nuestro trabajo a su servicio y de cuantos lo disfrutan.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegroup.net

Gestión energética e ISO 50001

El planteamiento general de la gestión energética, es que los ahorros obtenidos se puedan reinvertir en nuevas medidas y acciones que produzcan más ahorro.

Diagnóstico Energética

- Identificación y análisis de sistemas y subprocesos.
- Identificación de consumos energéticos, y realización de balance energético y diagrama de flujo del uso de la energía.
- Establecimiento de línea base de demanda y consumo.
- Identificación y seguimiento de requisitos legales.
- Evaluación de consumos.

Establecimiento de medidas a corto plazo que puedan requerir pequeñas inversiones, y valoración de amortizaciones.

Realización y/o supervisión de planes de funcionamiento y mantenimiento.

Planes de mejora: oportunidades de mejora, gestión de compras y contrataciones de energía, programas de formación, etc.

Evaluación, control (contabilidad energética) y gestión de los planes de mantenimiento, funcionamiento y mejora.

Establecimiento de medidas a largo plazo e inversiones.

Diseño, implantación y certificación de Sistemas de Gestión Energética de acuerdo con la norma ISO 50001 a todas aquellas organizaciones que deseen mejorar la eficiencia energética de sus procesos y asegurar su conformidad.

www.ebgroup.net



Cuidar a las **personas**
es cuidarlo **todo.**



*Partimos, pero no queremos dejar la línea del mar que nos dibuja el horizonte mientras nos envuelve con su cultura. Casi nos precipitamos en sus aguas, estamos en el **Puerto de Barcelona**, un torrente inimaginable de mercancías transitan por él a través de poderosas y ruidosas cintas. Todo en el puerto está vivo, hasta el punto que algunas cosas, como la soja, incurrn en el riesgo de generar una atmósfera explosiva. Nuestra tarea es estudiar su transformación evitando peligrosos conflictos al hacerlo. La marea de vida que el Puerto toma del mar, no debe dar lugar más que a nueva vida.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegroup.net

ATEX

Elaboración del Documento de Protección contra Explosiones

- Clasificación de zonas de riesgo.
- Evaluación de riesgos de explosión.
- Determinación de medidas de prevención y protección contra explosiones.
- Selección de equipos acorde a normativa.
- Instrucciones de trabajo: elaboración e implantación.
- Permisos de trabajo: elaboración e implantación del sistema.
- Planes de formación específicos sobre atmósferas explosivas.

Certificación de equipos ATEX – Marcado CE y Declaración de conformidad

- Elaboración de Expediente Técnico.
- Información que debe incluir en su manual de instrucciones.
- Ensayos a que debe someter la máquina/equipo.
- Certificados de componentes.
- Medidas preventivas necesarias.

Adecuación ATEX de equipos anteriores al 2003

Ensayos de caracterización de sustancias en laboratorios oficiales



INTELIGENTEMENTE
eficiente.
NECESARIAMENTE
sostenible.

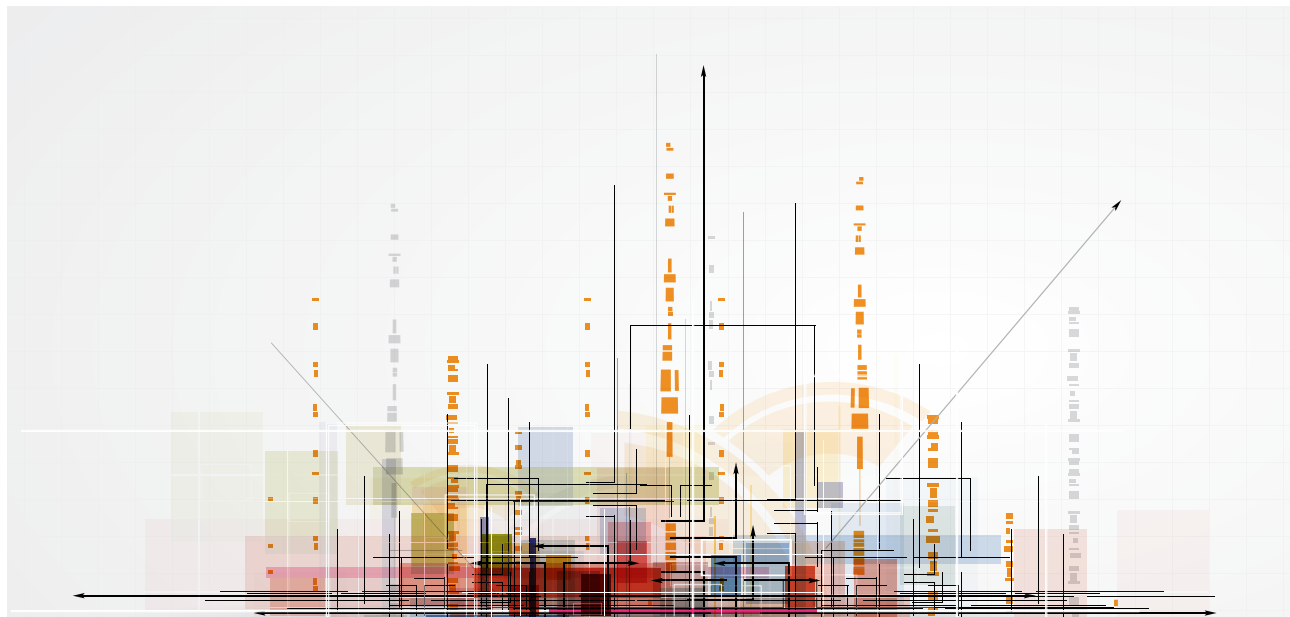


*Miramos de nuevo hacia **Barcelona**, queda mucho por narrar, quizás nuestra memoria no pueda hacerlo ahora, pero también están en ella hoteles como El Plaza, el Catalonia o el Hilton, el Gran Teatro del Liceo, los túneles de la Ronda Litoral y también los de Vallvidrera, las nuevas facultades de Geografía e Historia y Filosofía, el pabellón de la República, el Hospital de Sant Pau, los Hogares Mundet, la Facultad de Medicina en el Hospital Clínico, el Palau de les Heures y hasta el propio Ayuntamiento de Barcelona. Lugares donde hemos podido entregar nuestro conocimiento y junto con él, nuestra emoción.*

Fragmento del *Relato ebegroup*, localizado en www.ebegrup.net

TIC, Movilidad, Energías renovables, Eficiencia energética, Equipamientos públicos, Nuevos formatos de cooperación, Capital humano.

- Telefonía móvil y fija, TV por satélite, redes informáticas de fibra óptica, comercio electrónico y servicios de Internet.
- Smart grids: gestión de información entre usuarios y sistemas de información ciudadana.
- Diseño, implantación y gestión de sistemas de eficiencia energética.
- Gestión de sistemas inteligentes de alumbrado público.
- Vehículo eléctrico.
- Redes de sensores sin hilos para controlar los niveles de contaminación del aire, los niveles de radiaciones, los niveles de iluminación, el estado de la contaminación sonora, el tráfico en las calles y los estacionamientos.
- Energías renovables para la producción de electricidad, calefacción y climatización.
- Equipamientos para las edificaciones de oficinas y de residencias en los que prevalece la eficiencia y el uso prudente de los recursos naturales no renovables.





Puerto de Barcelona



Aeropuerto de Barcelona



Universidad de Barcelona

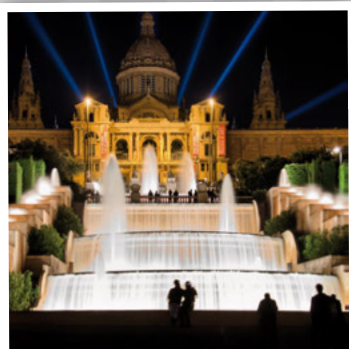


Palau Sant Jordi

Confiamos en nuestra capacidad porque confiamos en la capacidad de todas las personas que saben que su conocimiento solo sirve si es entregado con respeto, humildad y amor por lo que hacen.



Parque Científico de Barcelona



Fuentes de Montjuïc



Estadio Olímpic de Montjuïc



www.**ebegroup**.net