

Especialistas en  
Edificios e Instalaciones  
de Misión Crítica

PQC



[www.pqc.es](http://www.pqc.es)

# ÍNDICE



01 :: Somos PQC / P6

02 :: Especialización / P14

03 :: Servicios / P22

04 :: Clientes / P28

.....

Gracias a nuestro excelente equipo humano y la confianza de nuestros clientes, que hablan por nosotros.

.....

PQC referente tecnológico internacional. Apostando por la visión integral y el compromiso desde la especialización.

Power  
Quality  
Control

01

.....

SOMOS PQC

# Power

Proyectamos edificios e instalaciones asumiendo todas las tareas necesarias en cualquiera de las fases del ciclo de vida de un Data Center.

PQC, especialista en el diagnóstico de causas de *downtime*, incorpora las soluciones desde el diseño.

## Un objetivo claro

**Nuestro objetivo principal es asegurar los suministros a las instalaciones, evitando cualquier posible pérdida de datos sensibles.**

El consejo, el apoyo y el asesoramiento continuo en todos aquellos procesos en los que puedas necesitar un aliado de confianza.

Con PQC, siempre hay garantía de **Disponibilidad, Capacidad y Dimensionamiento**, lo que nos consolida como referente en el sector de las MCFs.

# Quality

••  
PQC está relacionada con los más altos niveles de certificación donde, además, ha sido pionera.

.....  
El trabajo en Sostenibilidad Operativa busca atajar la mayor fuente de problemas.  
.....

## *Un futuro seguro*

.....  
PQC tendrá una clara participación en los próximos años donde los diseños serán más estandarizados y el foco se irá desplazando, poco a poco, hacia la operación y el mantenimiento.

**PQC es lo que son sus personas,** y todos nosotros estamos profundamente comprometidos con la sostenibilidad, tanto operativa como social y medioambiental.

# Control

Somos una consultora de ingeniería/arquitectura que aporta tecnología y conocimiento en proyectos relacionados con Entornos Críticos.

.....

Cuando existe una adecuada gestión de proyecto, no hay espacio para el incremento de costes, la incertidumbre, el incumplimiento de plazos o la frustración.

.....

## *Un equipo experto*

.....

- Un equipo solvente y eficaz, con los profesionales mejor valorados en el sector. Con conocimiento global de todo el ciclo de vida de un Data Center. Desde los primeros pasos de la consultoría, pasando por las fases de concepción y diseño, como en la ejecución y mantenimiento.
- El respaldo de un equipo que posee las más altas certificaciones del mundo del Data Center.
- Una persona responsable de tu proyecto, una cara amiga y una respuesta rápida allí donde y cuando lo necesites.
- La confianza de saber que el equipo de PQC ha capitaneado con éxito algunos de los proyectos más aplaudidos en Entornos Críticos.
- Un compañero de viaje presente de forma estratégica en Europa y Latinoamérica.

# 02

.....

ESPECIALIZACIÓN



Garcerán Rojas  
PRESIDENTE



Jon Mikel López  
COORDINACIÓN GENERAL



David Díez  
INGENIERÍA



Ramón Medina  
INGENIERÍA



Ana Merino  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



José Miguel Rojas  
INGENIERÍA



David Royo  
INGENIERÍA



Alberto Crespo  
INGENIERÍA



Paula Ortega  
INGENIERÍA



Demetrio Martín  
INGENIERÍA



Ernesto Fernandez  
DIRECTOR COMERCIAL



Ramón Alquezar  
INGENIERÍA



Julián Plaza  
INGENIERÍA



Eloy Unda  
INGENIERÍA



Verónica Nicolás  
INGENIERÍA



Elías Sancho  
ARQUITECTURA



David Pámpano  
INGENIERÍA



Juan José Castellanos  
INGENIERÍA



Maximiliano Segre  
INGENIERÍA



José Manuel Muñoz  
ARQUITECTURA



Diego Pascual  
ARQUITECTURA



Miguel Ángel Chávez  
COUNTRY MANAGER  
MÉXICO



Juan José Ayala  
INGENIERÍA



Amando Rojas  
INGENIERÍA



Roberto Barías  
COUNTRY MANAGER  
CHILE



Eduardo Quintana  
INGENIERÍA



Patricio Infante  
INGENIERÍA



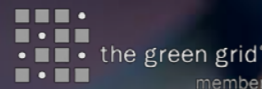
Ariel Guzmán  
INGENIERÍA





02

SOMOS ESPECIALISTAS



*Nuestro esfuerzo continuo por ir siempre un paso por delante, hace que nuestro equipo sea uno de los más completos y especializados, y por tanto nuestros proyectos sean de primer orden y así se acrediten.*

.....

Nuestra experiencia nos permite adelantarnos a problemas futuros.

.....

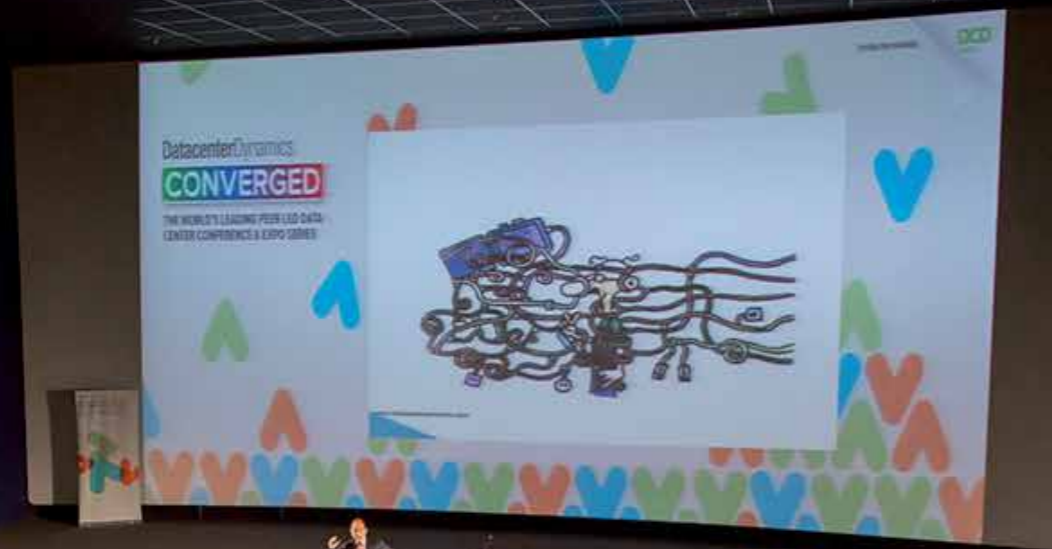
.....

*Los beneficios de nuestra especialización.*

.....

- Garantizamos que sus especificaciones de partida y las topologías de diseño marcadas se cumplan con precisión.
- Nos adelantamos a problemas futuros al tener conocimiento sobre por qué pasan los “sucesos” en los Data Centers.
- Facilitamos la toma de decisiones de los responsables de las infraestructuras TIC.
- Aplicamos las mejores prácticas. Con menores inversiones se pueden hacer mejores instalaciones.
- Ponemos a disposición de nuestros clientes la experiencia de PQC en cientos de instalaciones críticas analizadas.
- Aportamos las herramientas más potentes del mercado.

*Referentes  
Internacionales  
en nuestra  
especialidad.*



.....  
más de  
**3.000**  
profesionales  
han participado  
en nuestros  
cursos.

.....  
*Impartimos variadas y  
reconocidas Conferencias  
y Jornadas Técnicas a  
nivel internacional.*

.....  
Las actividades formativas de PQC son en la modalidad "in company". Se determinan las necesidades formativas del personal de Sistemas, Mantenimiento e/o Infraestructuras y a partir de estas presentamos una propuesta formativa.

En los últimos años, han participado más de **3.000 profesionales** responsables de instalaciones críticas en cursos de formación de PQC.



# 03

.....

SERVICIOS

# Servicios en todo el ciclo de vida de un Data Center



## 01 Diseño

- Diseño Conceptual
- Proyecto Básico
- Proyecto de Ejecución
- Consultoría de Confianza (CTC)
- Formación

## 03 Operación

- CFD (Computational Fluid Dynamics)
- Assessment
- Estudios de Viabilidad
- Estudios Específicos
- Eficiencia Energética
- Trainaud
- Operación y Mantenimiento

## Reingeniería

- Diseño Conceptual
- Proyecto Básico
- Proyecto de Ejecución
- Reingeniería

## 02 Ejecución

- PMO
- Dirección de Obra
- Certificación
- Comisionamiento

## 01 Diseño

### Diseño conceptual

Establecimiento de las líneas generales de diseño a partir de los OPR (requerimientos del cliente). Definición de las características básicas, de las topologías de diseño y de la disposición de los componentes básicos.

### Proyecto Básico

Desarrollo del proyecto al nivel necesario para poder iniciar los trámites de licencias y disponer también de un presupuesto inicial orientativo.

### Proyecto de Ejecución

Desarrollo del expediente técnico con inclusión de la Memoria, Cálculos, Planos, Pliego de Condiciones y Presupuesto.

### CTC

Consultoría Tecnológica de Confianza, con el acompañamiento al cliente en todas las fases de su proyecto, desde el propio análisis inicial del negocio hasta la puesta en marcha y operación del sistema, pasando por la revisión y supervisión de todas las etapas intermedias.

### Formación

Cursos en formato im-company o en modelo abierto, dirigido a los profesionales del sector, en los que se imparten los principales temas asociados a las etapas de diseño y operación de un entorno de misión crítica.



02

## Ejecución

.....

### PMO

Oficina de gestión de proyectos con inclusión de oficina técnica de apoyo, como complemento de la dirección de obra.

### Dirección de Obra

Desarrollo de las tareas de dirección facultativa al uso, con las responsabilidades inherentes a esa función específica.

### Certificación

Acompañamiento al cliente en procesos de certificación de los principales organismos internacionales, como Uptime Institute (diseño, facility y sostenibilidad operativa), Icrea, LEED, CEEDA, etc. Realización de proyectos y trabajos de adaptación para reconversión de instalaciones con el objeto de certificarse según los estándares citados.

### Comisionamiento

Realización de los 5 niveles de comisionamiento, al que se añade la revisión inicial de diseño (nivel 0) cuando el servicio se contrata desde el comienzo del proyecto. Se trata de un comisionamiento técnico en el que la autoridad de commissioning se involucra activamente en el proyecto, al que aporta su experiencia y nivel de especialización.

.....



R

## Reingeniería

### Reingeniería

Realización de proyectos de remodelación en infraestructuras en uso (arquitectura y electromecánica) para mejorar su disponibilidad y adecuarlas a las nuevas necesidades.



## Operación

03

.....

### CFD

Establecimiento de las líneas generales de diseño a partir de los OPR (requerimientos del cliente). Definición de las características básicas, de las topologías de diseño y de la disposición de los componentes básicos.

### Assessment

Análisis detallados de instalaciones electromecánicas de misión crítica (incluyendo aspectos arquitectónicos asociados) con identificación de puntos de riesgo, topologías de diseño, estado operativo y de eficiencia, etc. Determinación de medidas correctoras.

### Estudios de Viabilidad

Análisis de la viabilidad (factibilidad) de procesos de reingeniería derivados de los assessment sobre instalaciones de misión crítica.

### Estudios específicos

Análisis y solución de problemas específicos que afectan al normal funcionamiento de las instalaciones. Disparos intempestivos de protecciones, interferencias, ruido eléctrico, elevados consumos de clima, puntos calientes, bajos rendimientos, actuación alarmas, etc.

### Eficiencia Energética

Estudios encaminados a la mejora de la eficiencia energética en data centers y otras instalaciones, tanto de misión crítica como de usos general. Prescripción de medidas correctoras y cálculo del ROI.

### Trainaud

Realización conjunta de acciones formativas y de un assessment sobre la instalación a realizar por los propios asistentes, en función de los distintos temas que se van planteando a lo largo de las jornadas.

### Operación y mantenimiento

Consultoría específica sobre ingeniería de mantenimiento y acciones relacionadas con la operación de entornos de misión crítica. Aplicación de criterios de sostenibilidad operativa.



04

.....

CLIENTES

# *de Bilbao...*

A lo largo de nuestra trayectoria hemos visto cómo crecía el círculo de empresas, administraciones y entidades que entregaban su confianza a PQC a la hora de abordar proyectos relacionados con cuestiones sumamente críticas para su actividad.



**Bilbao.**  
**Headquarters.**

Alameda Mazarredo, 65  
48009 Bilbao, Bizkaia

...al mundo.



Presente en  
9 países

Más de  
1.800  
trabajos

*Nivel Internacional*

Ha sido **esa trayectoria** la que **nos ha convertido en un referente entre las ingenierías del sector** y la que nos ha abierto las puertas para asumir un papel protagonista en muchos de los proyectos más ambiciosos que se están abordando.

PQC está inmersa en un **proceso de internacionalización** impulsado por las necesidades de nuestros clientes implantados en el extranjero y, actualmente, estamos participando en proyectos en México, Argentina, Chile, Perú, Colombia, Portugal... etc, entre otros países.



Varias de las más importantes compañías del mundo *son clientes de PQC.*

Telefonica

IBM

...T...Systems

GUGGENHEIM BILBAO

arsys



BANCO DE MÉXICO

BANCO DE ESPAÑA  
Eurosistema

euskaltel

stc

gtd

vodafone

GLOBAL  
SWITCH

IBERDROLA

SONDA

REPSOL

BancSabadell <sup>B</sup>S

kutxabank

bankinter.

Bankia

Otros clientes para los que hemos *desarrollado nuestros servicios* en años recientes.

- ACCIONA
- ACENS
- ACITURRI
- AEMA
- AENA
- AEROPUERTO DE MENORCA
- ANDORRA TELECOM
- ARSMAGNA
- ATM
- BERLYS
- CARREFOUR
- CBRE
- CEN
- CINFA
- COBRA
- COLT
- CTB
- DIPUTACIÓN DE ZAMORA
- DISNEY
- EJIE
- ERTZANTZA ERANDIO
- EUSKAL FORGING
- FBIT
- FERROSER
- FIDE PARTNERS
- FINSA

- FNMT
- GIROA
- GISS
- GOBIERNO VASCO
- GRIFOLS
- HOSPITAL DE URDULIZ
- IDAR
- IFEMA
- INELSA
- ISG
- KAYABA
- LANTIK
- LILLY
- MÁS MOVIL
- METRO BILBAO
- NABIAX
- NOS
- ORANGE
- REE
- RENFE
- SANITAS
- SARENET
- SATEC
- SEGIPSA
- SGAD
- SODEXO

- SORIA INVEST
- SORIA NATURAL
- SUKIA-VIVIENDAS BOLUETA
- SURVEY BCN
- THYSSENKRUPP
- TOWNET
- UIB



## ESPAÑA

### **Bilbao** [Headquarters]

Alameda Mazarredo, 65  
48009 Bilbao, Bizkaia  
-  
Tel. 944 35 55 88

### **Barcelona**

La Sardana, 17-5  
Sitges  
08870 Barcelona  
-  
Tel. 649 317 501

### **Madrid**

Edificio Gamma  
Avda. Transición Española, 24 - 5ª  
Oficina 1  
28108 Alcobendas - Madrid

Área España / Europa  
Tel. 911 85 28 77  
M. +34 662 147 646

## LATAM

### **México**

Avenida Ejército Nacional Mexicano  
Nº 418 Piso 7, Oficina 22  
Col. Polanco V Sección, Delegación Miguel Hidalgo,  
11560 Ciudad de México. México  
-  
Tel. +52 55 11011772 [Ext. 2210]  
Cel. +52 1 55 74276249

### **Chile**

Antonio Bellet, 77, of. 1104  
comuna Providencia  
7700025 Santiago. Chile  
-  
Tel. +56 223480138  
Cel. +56 9 9343 5011  
-  
Certificación ISO 9001:2015



**PQOC**

[www.pqc.es](http://www.pqc.es)