

# INSITEL S.A.

Santiago de Compostela 12 - 4ª  
48003 Bilbao  
Teléfono: +34 94 415 58 81  
Fax: +34 94 415 49 51  
www.insitelsa.es  
insitel@insitelsa.es



## SECTORES DE INCIDENCIA SOLUCIONES WONDERWARE

Infraestructura ferroviaria	Industrial Application Server
Energía	InSQL
Aguas	InTouch

## REFERENCIAS MÁS RELEVANTES

### Diputación Foral de Bizkaia

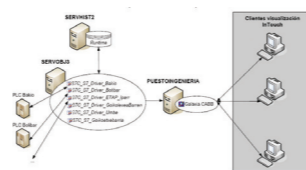
Territorio Foral de Bizkaia

**Suministro e instalación de sistema de telemando y telecontrol en las infraestructuras de abastecimiento de los municipios de Fruiz, Dima, Elorrio, Gatika, Maruri, Markina, Etxebarria y Bolívar**

**Industrial Application Server + InSQL + InTouch**

Aguas

Inclusión en el sistema de control de abastecimiento de aguas del consorcio de Bilbao Bizkaia (CABB) de las infraestructuras de abastecimiento de diversos municipios de la provincia, mediante la adquisición de datos de PLCs existentes en campo o mediante la integración de bases de datos propietarias de los sistemas dataloggers utilizados. Se permite así un mayor control y una mejora en el servicio y mantenimiento de dichas instalaciones por parte del explotador final de la instalación (CABB).



### Construcciones Bermeosolo

Munguia (Vizcaya)

**Mejora del Abastecimiento de Agua Potable al Municipio de Bakio**

**Industrial Application Server + InTouch**

Aguas

Desarrollo del sistema de control y telemando de la nueva infraestructura (conducciones y grupos de bombeo) para el aporte de agua a la ETAP de Bakio desde el municipio de Murguía y su inclusión en el actual sistema de control de abastecimiento de aguas del consorcio de Bilbao Bizkaia (CABB).



## HISTORIA DE ÉXITO

### Diputación Foral de Bizkaia

Territorio Foral de Bizkaia

**Suministro e instalación de sistema de telemando y telecontrol en las infraestructuras de abastecimiento**

**Industrial Application Server + InSQL + InTouch**

Aguas

El explotador final de la instalación (Consortio de Aguas de Bilbao Bizkaia) es la entidad responsable de la gestión en red primaria, tanto del abastecimiento de agua potable como del saneamiento de las aguas residuales de, aproximadamente, un millón de habitantes de Bizkaia.

Está integrado por setenta y un municipios, además de por la Diputación Foral de Bizkaia y el Gobierno Vasco.



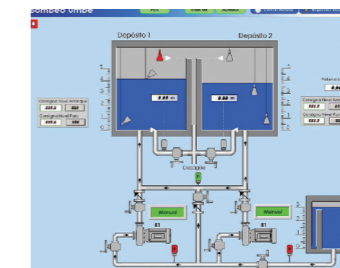
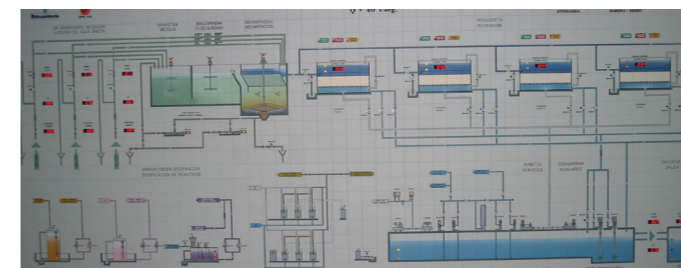
El proyecto trata de dotar de un sistema de control en tiempo real a las infraestructuras de abastecimiento de aguas de varios municipios del Territorio Historico de Bizkaia.

El sistema desarrollado suministra al puesto de mando central del cliente información actualizada y fiable de las diferentes instalaciones y permite el control remoto de los diferentes elementos activos (bombes y válvulas).

El conocimiento de datos como lo niveles de almacenamiento de agua, consumos o presiones de las conducciones, permite al explotador realizar una mejor gestión del agua potable y la comunicación inmediata de las posibles situaciones de alarma permite una optimización del servicio y las tareas de mantenimiento. También permite el control remoto de las diferentes instalaciones de bombeo.

El explotador final de la instalación (el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia) es el responsable del suministro de Agua Potable de la mayor parte de los municipios de Bizkaia, por lo que es un requerimiento indispensable el conocimiento en tiempo real de todas las instalaciones por el gestionadas.

Dada la amplitud de la zona geográfica donde se encuentran las instalaciones y la orografía del terreno, el sistema consta de varias redes de comunicación (utilizando tanto medios de comunicación cableados como inalámbricos), utilizando configuraciones redundantes para asegurar una comunicación constante.



## Datos sobre el proyecto realizado:

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Renovación del control de las instalaciones de abastecimiento
- Centralización del gobierno de las instalaciones
- Mejora del servicio y mantenimiento de la instalación

### RETOS, DIFICULTADES O PARTICULARIDADES DEL PROYECTO

- Extensión geográfica de la obra
- Orografía del terreno
- Antigüedad de la instalación

### CONCLUSIONES/RESULTADOS/LOGROS CONSEGUIDOS

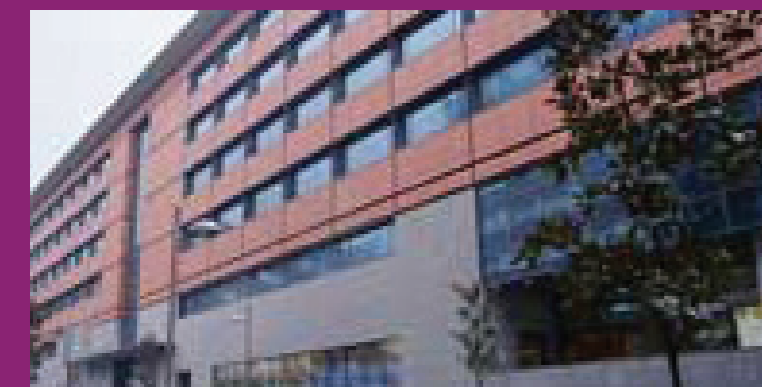
- Comunicaciones fiables entre el puesto de control central y los equipamientos de campo
- La gestión remota de la instalación permite a nuestro cliente un mejor servicio
- Reducciones en las pérdidas de agua ante la detección inmediata de situaciones de alarma
- Reducción para nuestro cliente de los costes de mantenimiento al disminuir los controles in situ en las instalaciones



Iván Cordon  
Director Técnico



INSITEL, con sede ubicada en Bilbao, es una empresa que surge el año 2006 de la inquietud de proporcionar soluciones integrales en los sectores de Sistemas de Telecomunicaciones y Sistemas de Control, tanto en infraestructuras como en servicios.  
Está formada por un equipo de profesionales altamente cualificados y con una larga trayectoria en ambos sectores, que siempre buscan las soluciones más adecuadas para cada cliente, y que están en continuo contacto e investigación del desarrollo de las nuevas tecnologías.  
Nuestros principales objetivos son: Competir en el mercado de los Sistemas de Telecomunicaciones y Sistemas de control aportando nuestro valor añadido: compromiso, flexibilidad, fiabilidad y disponibilidad antes y durante los proyectos y el servicio post-venta y Proporcionar un servicio global a los clientes, ofreciendo soluciones completas o parciales, integradas y fiables  
La oferta de servicios de INSITEL es amplia e integrada. Contemplan separada o conjuntamente la ingeniería, la instalación y puesta a punto, y el mantenimiento de los sistemas ofreciendo servicios de Ingeniería, servicios de Instalación y servicios de Mantenimiento.



“Desde INSITEL apostamos por la tecnología Wonderware como plataforma de integración por su capacidad y posibilidades: basado en software estándar en continua evolución, potente y escalable, flexible y de alta disponibilidad, que además cuenta con un soporte técnico cercano y disponible.  
Además su filosofía de diseño, basada en la estandarización y reutilización de componentes, un entorno de gestión unificado, redundancia nativa, y su alta capacidad de integración de sistemas encaja con la filosofía de trabajo que Insitel ofrece a sus clientes.”