

Confederación Hidrográfica del Ebro Sistema de CCTV e Intrusión Centralizado

Sistema de CCTV e Intrusión
Centralizado

- Tras el análisis realizado con los responsables de la Confederación Hidrográfica del Ebro, se decidió el diseño de un Sistema de Seguridad.

El proyecto se acometió con el siguiente objetivo:

Disponer de un sistema que permita el seguimiento en tiempo real y la grabación de las posibles intrusiones no autorizadas en presas u otras ubicaciones de



la CHE. Y esto desde la propia instalación y/o desde otras ubicaciones de la cuenca cuando así lo requieran las necesidades de servicio, permitiendo la gestión

global desde la central de la Cuenca en Zaragoza y su integración con el Sistema de Explotación.

El diseño se realizó bajo las siguientes premisas:

- Soporte sobre la red TCP/IP de la CHE.
- Sistema jerarquizado de atención.
- Abierto a equipos del mercado.
- Aplicación de usuario a medida de las necesidades de la CHE.
- Abierto a la integración con otros sistemas tanto de la presa como en central.
- Abierto a la utilización como visión de apoyo a otros sistemas.

Lo más relevante de este proyecto es la aplicación desarrollada por DeInta que permite realizar toda la



gestión de las presas, tanto de forma local como de forma remota. Este Software está diseñado a la medida de los requisitos de la CHE y puede ser modificado y



Sistema de CCTV e Intrusión
Centralizado

adaptado a sus necesidades en cualquier momento.

El Software está implementado bajo la red TCP/IP de la CHE, lo que permite el uso del programa desde cualquier lugar que tenga acceso a la red.



Son los equipos de cada presa los que reciben toda la información de los Detectores de Intrusión, de las Cámaras y del Grabador. Se instala, a su vez, una aplicación de cliente en cualquier puesto de red de la presa, que permite realizar un control local de la aplicación, incluido el movimiento de Domos mediante un Joystick.

La aplicación de cliente puede ser instalada en cualquier otro lugar, por ejemplo en la Sala de Crisis de la sede central de la CHE en Zaragoza, pudiéndose visualizar una perspectiva general de la cuenca, desde donde controlar cualquiera de las presas.

El módulo de configuración de usuarios permite que cada uno solo tenga acceso a la parte de la aplicación que le corresponde.

El sistema se completa dotándolo de Domos y Cámaras Fijas para la captación de imágenes y elementos contra la Intrusión, tales como Volumétricos, Magnéticos de Puertas o Barreras de Infrarrojos.

El proyecto está implementado en la actualidad en las presas de Barasona y Santa Ana, pero está diseñado para poder implementar todas las Presas y Lugares que se quieran añadir.

Al funcionar bajo una Red TCP/IP es posible comunicar cualquier punto de la Cuenca, incluso si no está bajo la red de la CHE, con alguno de los Sistemas WIFI de comunicación actuales.

