

IDE del Grupo Aguas de Valencia para los municipios de la Comunidad Valenciana

Infraestructura de Datos Espaciales en *software* libre para la gestión del Ciclo Integral del Agua

ANGUIX, Alvaro; HIGÓN, José Vicente; MARTÍNEZ, César

La IDE implantada consiste en el desarrollo y puesta en producción de un sistema que permita la visualización y consulta de la infraestructura de aguas de los ayuntamientos de la Comunidad Valenciana a los que da servicio el Grupo Aguas de Valencia

Entre las características principales de este sistema se destaca la existencia de un Geoportal por municipio para la visualización de elementos sobre el mapa con una media de 60 capas de información relativas al Ciclo Integral del Agua, agrupadas en Agua Potable (bocas de riego, caudalímetros, depósitos,...), Saneamiento (acometidas, aliviaderos, arquitas, bombas, compuertas...), Servicios básicos (red colector, red eléctrica, red de gas,...), Red Riego (válvulas, cloradores, ventosas, bocas de riego, canales...), Otras Redes y cartografía base. Parte de la complejidad del proyecto consiste en optimizar la publicación del volumen de capas y datos, y agilizar su publicación mediante servicios estándar. Cada geoportal incluye un conjunto de herramientas para la navegación, selección y obtención de información sobre cualquier elemento sobre el mapa, así como para la creación automática de informes en PDF a partir del mapa.

Se destaca el desarrollo de una herramienta para invocar el geoproceso de cálculo de cerradas.

Cada ayuntamiento dispone de sus perfil de usuario y podrá visualizar sus propios servicios de mapas de forma independiente, en un Geoportal propia para cada ayuntamiento, quedando la administración del sistema global en Aguas de Valencia. La autenticación se realiza mediante usuario/clave y a través de protocolo seguro HTTPS.

La IDE incluye un sistema de monitorización y alertas, y un cuadro de control para tareas de administración.

PALABRAS CLAVE

IDE, gvSIG Online, *software* libre, Ciclo Integral del Agua, Saneamiento, Abastecimiento, municipios, *smart cities*

AUTORES

Alvaro ANGUIX
aanguix@gvsig.com
Asociación gvSIG

José Vicente HIGÓN
jvhigon@gvsig.com
Asociación gvSIG
Scolab

César MARTÍNEZ
cmartinez@gvsig.com
Asociación gvSIG
Scolab