

Nombre del Proyecto:

Plan de Mediciones hidrometeorológicas en la Ciudad de Buenos Aires

Empresa:

BGH

BGH

Objetivo y descripción:

Las principales cuencas que incluyen simultáneamente a la Provincia y a la ciudad de Buenos Aires, son las de los arroyos Cildañes, Maldonado, VEGA y Medrano. El ingreso de las aguas se realiza por emisarios principales de los arroyos y por conductos secundarios que atraviesan la Av. Gral. Paz, alimentan las sub cuencas y luego ingresan al emisario correspondiente desembocando en el Riachuelo y el Río de la plata.

Para tener el monitoreo y control del funcionamiento de estos conductos se propone un Programa de mediciones Hidrometeorológicas, para evaluar su funcionamiento y operación durante los eventos de lluvias para alertar preventivas.

Con estos parámetros se podrá realizar una modelización de la ciudad de buenos aires para poder diseñar obras hídricas en base a la información obtenida.

Para la realización del trabajo se procedió a la especificación, y prueba de la tecnología a utilizar para la medición de los parámetros indicados, realizando además la provisión, instalación y start up de todo el sistema.

Parámetros medidos

Nivel - Caudal - Meteorológica

Adquisición de información y comunicación

Acceder a la información desde cualquier dispositivo con conexión a internet a través de una interfaz simple y liviana.

Visualización del último valor sincronizado.

Visualización de alertas.

Control remoto.

Generación de reportes en forma ágil.

Generación de gráficos de cada uno de los datos en forma dinámica y estática.

Acceso a través de usuarios con distintos niveles de privilegios.

Redundancia y posibilidad de encriptación del dato guardado.

Disponibilidad de la información ya sincronizada a pesar de mala calidad o conectividad nula desde la planta hacia la nube.

