

Proyecto GEOPORTAL GAF Gestión Activa de Fugas – Condición Operativa de Válvulas

Eduardo Barrera Romero – Sig y Modelos Matemáticos



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago

Indice

Objetivo y Alcances

Geoportal GAF

Demostración



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago

OBJETIVO

Mejorar la captura en terreno del estado operativo de las válvulas de red y de la detección y reparación de fugas en la red de distribución a fin de mejorar la gestión operativa asociada a dichos procesos.

ALCANCES

- 1. Incrementar la cantidad y calidad de la información a través de herramientas SIG móviles (Formularios Inteligentes).**
- 2. Construcción de Paneles de control con indicadores como apoyo a la toma de decisiones del trabajo en terreno.**
- 3. Tener un solo lugar la administración de todas las herramientas que actualmente se usan en la Subgerencia de Eficiencia Hidráulica.**

GEOPORTAL GAF – CONDICION OPERATIVA



		
Condición Operativa Válvulas	Detección de Fugas	Reparación de Fugas

1.- Condición Operativa de Válvulas: Registra el estado operativo y estructural de las válvulas de red. Los usuarios son: La SGEH, Centros Operativos (5 territorios) y la SGD. 34 usuarios Agol.

2.- Detección de Fugas: Registro de las fugas en válvulas de red y Servicios. Usuarios: SGEH, contratistas SUEZ y DNK. 21 usuarios Agol.

3.- Reparación de Fugas: Registro de las Detecciones que son reparadas. Usuarios SGEH, 5 Usuarios Agol



GEOPORTAL GAF – CONDICION OPERATIVA



Características Relevantes:

- **Formulario inteligente:** Mediante la utilización de Survey se han creado formularios dinámicos, los cuales se adaptan en función de la información capturada, lo que hace más eficiente el trabajo en terreno.
- **Reducción en tiempo de los Operadores de Terreno.**
- **Reducción considerable del tiempo dedicado a la preparación de los datos, antes todo iba a planillas Excel.**
- **Visualización en tiempo real del dato, calidad oportuna.**
- **Facilidad de descarga de la información desde los WMA, para la confección diferentes informes de gestión.**
- **En reparaciones se simplifica el calculo de rendimiento (N° de Fugas/Km de red)**
- **Mejora en tasa de efectividad (fugas detectadas vs lo que se repara)**

GEOPORTAL GAF – CONDICION OPERATIVA



Actividades Futuras

- Integración con Módulo de Intervenciones + Siebel
- Integración con Click Software

GEOPORTAL GAF – CONDICION OPERATIVA



Definición de Términos

Servicio: Se define como servicio, al medidor de agua Potable de cada uno de los clientes de una Empresa Sanitaria

Válvula: Se define como Válvula, al nodo perteneciente a la red de Distribución de agua potable que permite según el estado operativo (abierto o cerrado), la entrada o restricción de agua a un determinado Sector.

ESTRUCTURA Y FLUJO DE DATOS



Demostración Formulario GAF Collector - Survey

Eduardo Barrera



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago



Encuentro de Usuarios 2021

Condición Operativa de Válvulas



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago

Detección de Fugas en Válvulas y Servicios



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago



Encuentro de Usuarios 2021

Reparaciones en Válvulas y Servicios



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago



Encuentro de Usuarios 2021



AGUAS
andinas®

Innovando contigo y con Santiago