

BOLIVIE 2018

Appui technique à la société SAGUAPAC pour la mise en place d'un système d'information géographique pour la gestion de l'eau potable et de l'assainissement dans les villes de Santa Cruz de la Sierra.



Client :  SAGUAPAC
El agua de todos

Description du projet

En Bolivie, Santa Cruz de la Sierra, la société Saguapac gère les services d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement. La zone de service concerne près de 1,5 million d'habitants, avec :

- 4 420 kilomètres de réseaux d'eau potable et 225 075 raccordements
- 1 900 kilomètres de réseaux d'assainissement et 141 526 raccordements

La gestion commerciale, technique et opérationnelle de ces services est gérée par une base de données ORACLE Standard et une géodatabase ESRI. La base commerciale ne peut pas être spatialisée et la création de données d'infrastructure est effectuée sous AutoCad. Cette consultation vise à concevoir et mettre en œuvre un système d'information géographique avec une base de données spatialisées connectée aux bases de données existantes (commercial, SCADA etc) afin de permettre le contrôle et la gestion de l'eau potable et de l'assainissement.

Description des services fournis

Mise en œuvre d'un SIG centralisé afin de permettre le contrôle et la gestion des réseaux d'eau potable et d'assainissement.

- Recueil et analyse des données et des outils existants.
- Migration du SIG Oracle/ESRI vers une solution libre PostGIS/QGIS.
- Élaboration (MCD) et mise en œuvre d'une base de données spatialisée sous PostgreSQL/PostGIS, hébergée sur le serveur local.
- Création des connexions avec les bases de données et applications web existantes (base commerciale, SCADA, réclamations client etc).
- Formation aux utilisateurs (QGIS, PostGIS).