



La empresa Compañía Distribuidora de Gas Cuyana S. A. – Ecogas Cuyo, compañía distribuidora de gas natural de la región Cuyana de Argentina, precisaba tener, de manera on-line, la información del estado de su red de distribución de gas natural. El sistema debía suministrar información sobre caudales instantáneos (desplazados y corregidos), volúmenes acumulados, presiones, temperaturas y otras variables de control sobre determinados puntos de medición en estaciones reguladoras de su región.



Se utiliza una arquitectura Maestro – esclavo, a partir de un Sistema Scada, en el servidor de Ecogas, que trabaja como Maestro, a través de un Router PROSER RGI-025 alojado en su servidor y Modems GPRS PROSER MGI-001, que hacen de esclavos, en los distintos puntos de medición.

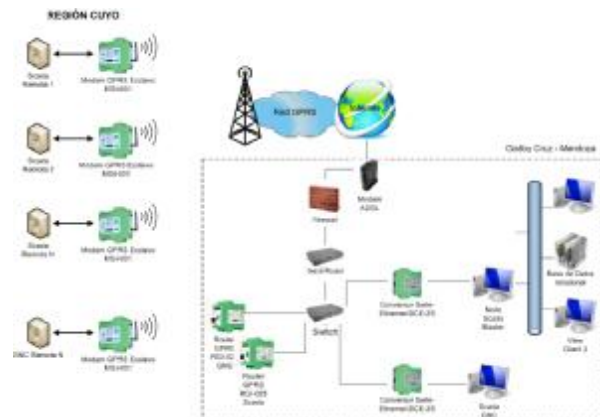
El sistema Scada envía una pregunta al esclavo 1. A través del router envía la pregunta a todos los esclavos, y el que tiene la dirección 1 responde, enviando la información requerida al Scada, nuevamente a través del router. Luego el Scada pasa al

esclavo 2. Así sucesivamente hasta encuestar a todos los esclavos. Los MODEM-esclavos trabajan con una dirección IP dinámica, y están permanentemente conectados. Si se cae el servicio, se vuelven a conectar de forma automática. El router trabaja con una dirección IP fija. A esta dirección es a donde apuntan todos los modems para comunicarse con el Scada.

Los protocolos de comunicación que se utilizan son Modbus Enron, usando RS232.

Toda la comunicación entre el sistema Scada y las estaciones se realiza a través de la red GPRS y de Internet. Logrando un sistema eficiente en términos de costos y de alta confiabilidad de funcionamiento.

Esquema de funcionamiento del sistema



Equipos Proser utilizados

Modem GPRS MGI-001



Router GPRS RGI-025



Convertor Serie- Ethernet DCE-2S

