

## Configuración Remota de Semáforos, vía GPRS

### Necesidad:

La empresa CI Control, integradora de servicios de automatización industrial en Bolivia, necesitaba a pedido de un cliente gubernamental, configurar la temporización de semáforos de tránsito vehicular, en forma remota e inalámbrica.



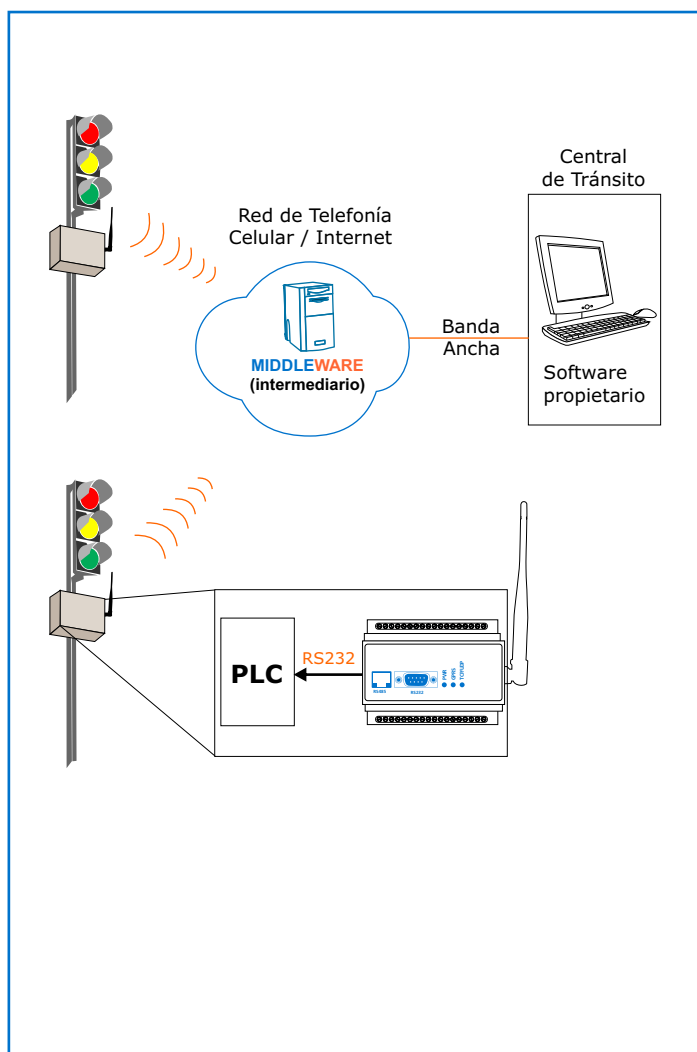
### Solución:

La aplicación se resolvió utilizando el sistema de telemetría celular de Exemys, formado por el dispositivo de hardware GRD y el software intermediario Middleware.

El GRD se conectó a un PLC por medio de un puerto serie RS232. El PLC, era el encargado del control de la luces del semáforo.

Por medio de un software propietario, también desarrollado por Exemys, se enviaban los comandos de configuración al software Intermediario Middleware, y este se encargaba de transmitir los comandos, hasta cada uno de los dispositivos GRD los cuales a su vez transmitían dicha información, de forma transparente, a cada PLC.

De esta manera se generó un vínculo directo entre el software propietario y el PLC, de forma inalámbrica, segura y económica.



### Equipos



EXEMYS - GRD

SOFTWARE MIDDLEWARE