

## Medición y Gestión remota de Variables analógicas

### Necesidad:

La empresa Banelco nos planteó la necesidad de medir y gestionar vía SNMP en forma remota, la temperatura y la humedad de diferentes centros de cómputo de su red.

### Solución:

Los sensores de temperatura y humedad ya se encontraban instalados en cada centro de cómputo y poseían una salida del tipo 4-20mA para el caso de la temperatura y una salida del tipo 0-10V para el caso de la humedad.

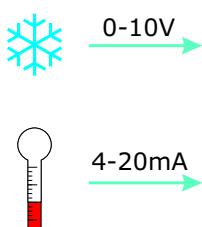
Ambos sensores se conectaron al equipo Exemys RMS1-AI, adquisidor de variables analógicas con conexión serial de datos. El mismo se encarga de adquirir las variables de temperatura y de humedad presentes en el centro de cómputo y de convertir la información en una trama de datos seriales bajo el protocolo Modbus serie.

Dicha salida serial de datos se conectó al equipo de Exemys DABIN SNMP, el cual se encarga de administrar la comunicación con la red WAN de la empresa.

Desde la oficina de administración de datos de Banelco y mediante un software del tipo Manager SNMP, se obtiene finalmente la información de humedad y de temperatura de cada centro de cómputos.

#### Sucursal de la AFIP

Sensores de Temperatura y Humedad



**EXEMYS  
RMS1-AI**

0-10V  
4-20mA  
RS485  
Protocolo Modbus Serie

**EXEMYS  
DABIN-SNMP**

Ethernet  
Protocolo SNMP

red WAN

Software administrador con Manager de SNMP