

Monitoreo Remoto de Presión y Temperatura de Laboratorio

Necesidad:

En el laboratorio Biogénesis Bagó se fabrican todo tipo de vacunas para la industria ganadera. La empresa nos encomendó la adquisición de ciertos parámetros vitales de control, en sus laboratorios de fabricación. La presión y la temperatura son las dos variables mas importantes dado que influyen en la calidad de las vacunas.

La supervisión y el control de las variables adquiridas debía realizarse en forma remota por medio de una red LAN propia de la empresa.

Solución:

Las variables de presión del laboratorio se presentaban en formato 4-20mA y las de temperatura en formato de sensor Pt100, por lo que se decidió utilizar los adquisidores analógicos de Exemys de la familia RME (RME1-AI y RME1-PT)

Los adquisidores se encargaron de adquirir las variables y de convertir la información en una trama de datos TCP/IP Ethernet cuya salida se conectó directamente la red LAN.

Desde la oficina de automatización y control del laboratorio y mediante un software propietario desarrollado por la empresa, actualmente se obtiene la información de los registros de las diferentes presiones y temperaturas y se actúa cuando alguna variable se mueve fuera del rango seguro de funcionamiento.

