

Monitoreo remoto de presión y temperatura de laboratorio

Necesidad:

Una prestigiosa compañía de la industria farmacéutica encomendó a Exemys la tarea de adquirir ciertos parámetros vitales de control en sus laboratorios.

Para tal fin, se decidió realizar en forma remota, por medio de una red LAN propia de la empresa, la supervisión y control de dos variables que influyen en la calidad sus productos: la presión y la temperatura.



Equipos Exemys



Solución:

Las variables de presión del laboratorio se presentaban en formato 420mA 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 mismos se encargaron de adquirir las variables y de convertir la información en una trama de datos TCP/IP Ethernet, cuya salida se conectó directamente a la red LAN.

Actualmente, desde la oficina de automatización y control del laboratorio se obtiene la información de los registros de funcionamiento de las dos variables en cuestión, y se actúa cuando alguna de estas se mueve fuera del rango seguro.

