

Un informe resumido de las principales novedades implementadas por **Damez Electrónica Profesional S.R.L.**

Edición Nº 009
MES: Junio AÑO: 2011

MIGRACION DE PLC EN PLANTA DE PETROLEO

Migración y programación de PLC Modicon Compact a M340 en planta de inyección de agua en la industria del petróleo.

El proceso de inyección consiste en inyectar agua dentro de la zona de petróleo. El agua invade esta zona y desplaza los fluidos del volumen invadido hacia los pozos productores logrando así una mejora en la producción. El ciclo se completa cuando es separada el agua del crudo e inyectada nuevamente en el terreno.

Este proceso se logra mediante el uso de bombas de gran caudal y presión en conjunto con válvulas neumáticas. Tanto el control de la bomba como el de las válvulas son operadas por un PLC, que simultáneamente recibe señales de protección de las bombas (vibración, temperaturas, presiones, consumo, etc.) como del grado de apertura de las válvulas neumáticas.

Ante la necesidad del cliente **Damez** ha realizado el cambio de PLC de control debido a que su obsoleta tecnología dificultaba el mantenimiento, ya que la fabricación de módulos de entradas y salidas (analógicas y digitales) como de la CPU se encuentran discontinuados.

Esta migración se logra con un **mínimo de riesgo e inversión**, gracias a la utilización de borneras adaptadoras que permiten continuar con el cableado de campo existente y logrando así **reducir los tiempos de parada** del proceso durante los trabajos de puesta en marcha.

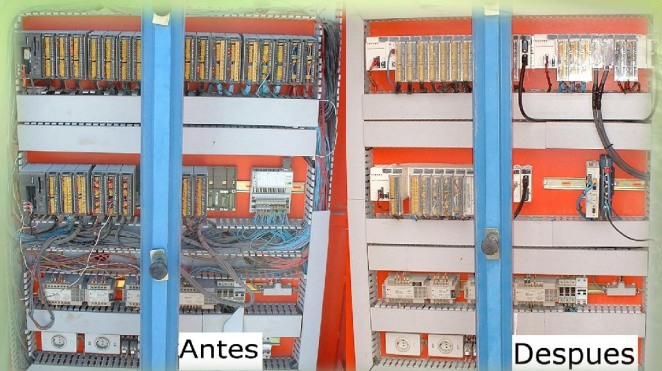
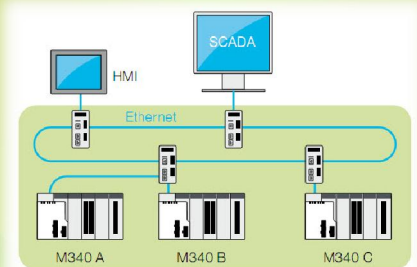
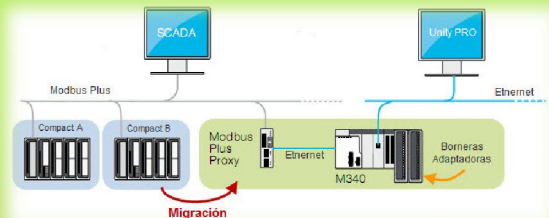
Además la utilización del proxy Modbus +/Modbus TCP permite continuar con la red de datos existente, manteniendo los demás PLC en la red y sin necesidad de modificar el software de supervisión (SCADA).

Esta actualización tecnológica abre un nuevo campo de aplicaciones, ya que el nuevo PLC cuenta con mayor capacidad de memoria, más velocidad de procesamiento, mayor seguridad en backups. Logrando por otro lado **actualizar la garantía** del equipamiento en campo.

Por otro lado es el primer paso para lograr una migración de la Red (ver figura) al estándar Ethernet, logrando así una integración total con los dispositivos y software más modernos del mercado.

Damez realizó la ingeniería, el diseño, la programación y la puesta en marcha en campo del nuevo equipamiento, brindando así una solución integral a nuestro cliente.

Ante cualquier consulta, estamos a su disposición
automatismo@damez.com.ar



Damez

Damez Electrónica Profesional S.R.L.

www.damez.com.ar

Padre Fahy 2738/10 • C1417CNB • Buenos Aires • República Argentina

Tel: (54-11) 4639-1014 (lín. rot) • Fax: (54-11) 4568-1990 • E-mail: ventas@damez.com.ar