

BMS Retrofit



SCADA BMS para
sistemas multi edificio y
retrofits de sistemas
existentes

Una propuesta de reacondicionamiento de sistemas existentes

Sistema SCADA independiente al Hardware Existente con capacidad de integrarlo y manejarlo: Una solución de control y BMS en un nivel superior

TECNOLOGÍA:



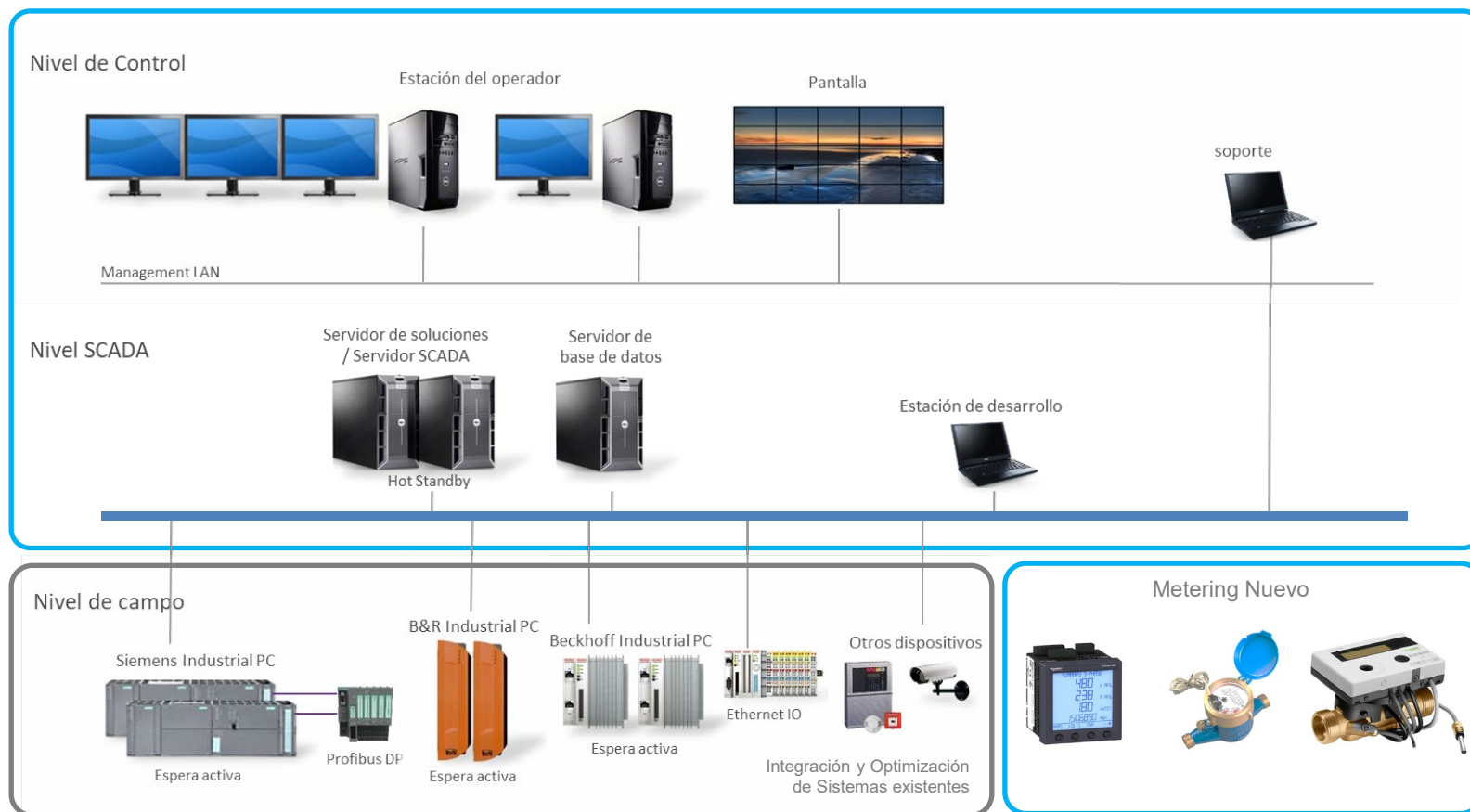
- Permite convivencia del hardware existente e integra nuevos sistemas
- Soluciones de automatización distribuida
- Sistema abierto, Realmente Abierto!
- Permite tener un software que no este vinculado al fabricante del hardware – Independencia para elegir
- Sistema multi-site
- Alta disponibilidad
- Visualización móvil

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:



- Integración de Plataforma Existente
- Mejora de la calidad a través de la apertura (relación coste/beneficio)
- Retrofit de sistemas existentes Prolonga el ciclo de vida del hardware existente
- Mejoras para el operador
- Protección de inversiones
- R.O.I. – Mejoras de Eficiencia y metering

El ecosistema: Actuamos sobre el nivel de software, preservamos el hardware existente y lo expandimos sólo lo necesario



BENEFICIOS PARA EL CLIENTE:

- Integraciones de sistemas mediante Redes TCP/IP
- Múltiples Protocolos Abiertos
- Desarrollo de software independiente del hardware

Beneficios

PROTECCION DE LA INVERSIÓN:

Nuestra plataforma de Integración de sistemas de terceros, permite que se utilice el hardware existente (sistema multi-hardware, multi-protocolo):

- BACNET
- MODBUS
- OPC
- PRAESIDEO
- PROFIBUS
- ENOCEAN
- AXIS
- API
- Entre muchos otros...
- Uso de Servidores Existentes



Beneficios al cliente: Soluciones de automatización segura

MAYOR SEGURIDAD

- Reducción de fallos del sistema
- Solución IT: posibilidad de virtualización de sistemas
- Solución Control: Virtualización de PLCs

- Solución independiente del hardware
- Aumento de la disponibilidad del sistema



Redundancia Hot-
Standby para nivel
SCADA y PLC

Sistema IT Virtualizado

- Si el servidor falla, el sistema se transfiere a otra plataforma de hardware y continua ejecutándose allí. (SCADA server / DataBase Server / Workstations)

PLCs Virtualizados

- Si un PLC falla, el sistema se transfiere a otra plataforma de hardware y continua ejecutándose allí. (espera activa, hot swap standby)

Beneficios al cliente: Soluciones REALMENTE Abiertas

TECNOLOGÍAS ABIERTAS

- Microsoft .NET
- Integración EXCEL - ACAD – BIM – PDF – MAPS - SOLIDWORKS
- Comunicación via IP
- Base de datos del servidor SQL abierta
- Gráficos XML
- Estructura abierta de base de datos Gráficos XML
- Visualización WEB (Mobil/Tablet) HTML



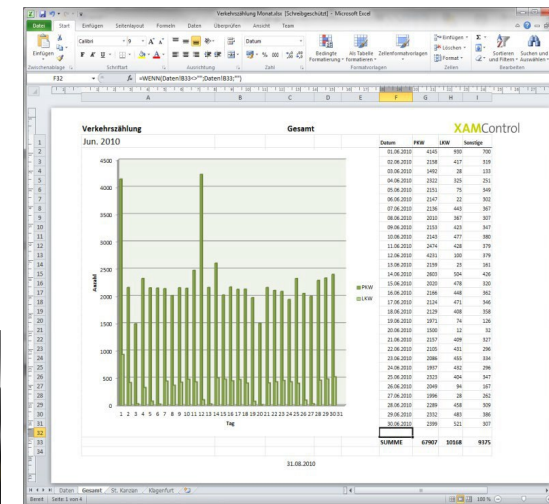
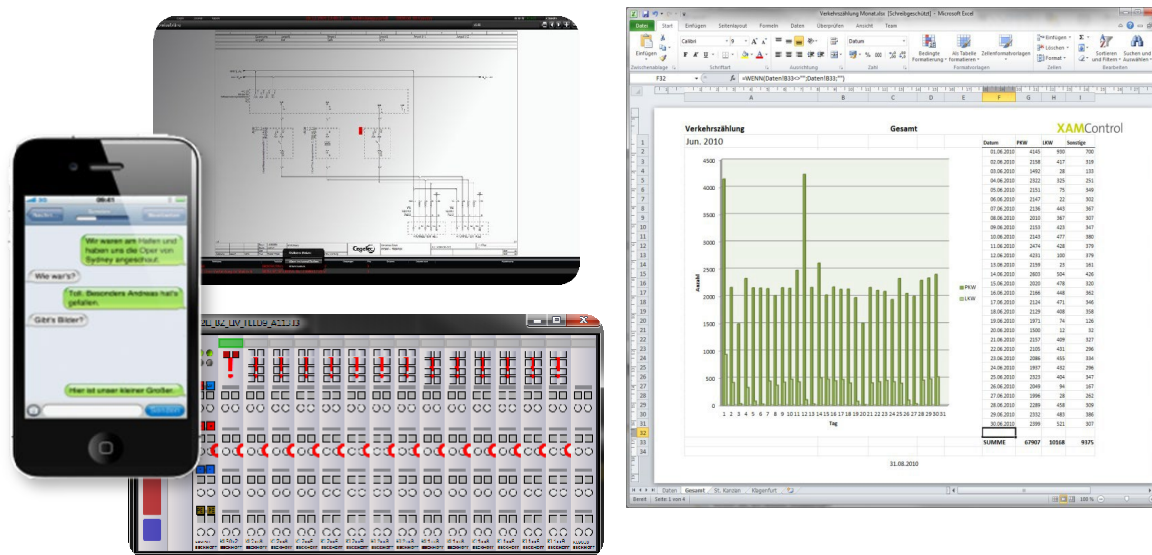
Gráficos XML

```
<Ellipse Fill="#FF00000" Stroke="#FF00000" StrokeThickness="0" Width="30" Height="30" />
</Ellipse>
<Ellipse Fill="#FF00000" Stroke="#FF00000" StrokeThickness="0" Width="30" Height="30" />
</Ellipse>
<Ellipse Stroke="#FF00000" StrokeThickness="0" Width="30" Height="30" Canvas.Left="35" />
<Ellipse.Fill>
  <RadialGradientBrush>
    <RadialGradientBrush.GradientStops>
      <GradientStop Color="#FF31C713" Offset="0" />
      <GradientStop Color="#FF0E6201" Offset="1" />
    </RadialGradientBrush.GradientStops>
  </RadialGradientBrush>
</Ellipse.Fill>
</Ellipse>
```

Beneficios para el operador

Soluciones de manejo y operación:

- Visualización local o WEB
- Interfaz completamente configurable
- Continuidad de uso y curva mínima de aprendizaje
- Facilidad de hacer reportes de cualquier variable en segundos
- unico con manejo de documentación
- para Solución de problemas
- Manejador de alertas
- Visualización web desde cualquier parte del mundo
- E-Mail SMS





aire
limpio

Paseo de la Castellana, 143. Planta 11
28046 Madrid.

www.airelimpio.com