

## Adquisición, registro y reportes dinámicos de datos



**Darío Zyngierman,**  
Afcon Control & Automation  
[darioZ@afcon-inc.com](mailto:darioZ@afcon-inc.com)  
[www.afcon-inc.com](http://www.afcon-inc.com)

*Afcon Pulse Historian* es la evolución de *Afcon* en materia de registradores de datos de alto rendimiento. Permite almacenar información en un sistema de bases de datos relacional y consultarla fácilmente. Se pueden generar diariamente grandes volúmenes de información del sistema de control del cliente, ya sea de la industria de automatización, piso de planta, gestión de edificios, detección de incendios, control de acceso y seguridad, etc.

A la información que almacena *Pulse Historian* se puede acceder fácilmente desde los sistemas empresariales, y visualizar mediante el *PulseSupremeReport*, desarrollado por *Afcon* y ya incorporado en el producto. El sistema cuenta con un amplio rango de capacidades para informar y analizar datos históricos o en tiempo real, que permiten la visualización e incrementar la eficiencia operacional y energética.

*Afcon Pulse Historian* ofrece métodos avanzados para acceder a la información y *Business Intelligent* (BI) simplifica la generación de informes y preserva recursos de tecnología informática (TI), dando lugar a una toma de decisiones con mayor rapidez y seguridad.

### Sistema de procesamiento de datos altamente organizado y escalable

El sistema reúne tanto datos históricos como en tiempo real, y los convierte en información útil, permitiendo mayor escalabilidad y despliegue de escenarios.

Más allá del tamaño de la operación, es capaz de recolectar y almacenar todos los datos importantes procesados y generados diariamente por el sistema de control del cliente. Puede desarrollarse en una sola

instalación o planta y luego crecer hasta convertirse en una solución de múltiples niveles y sitios. Así, fortalece el almacenamiento de datos tanto local como a nivel corporativo facilitando los requerimientos más exigentes de informes y análisis de datos.

Por su capacidad de configurar arquitecturas de varios niveles, ofrece la flexibilidad que se necesita en las redes de infraestructuras modernas, permitiendo la continuidad de los negocios junto con la facilidad de uso que se espera.

### Optimización y visibilidad de procesos

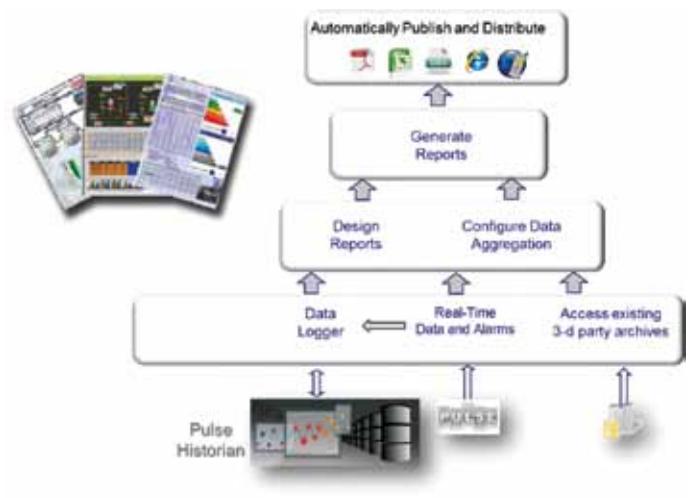
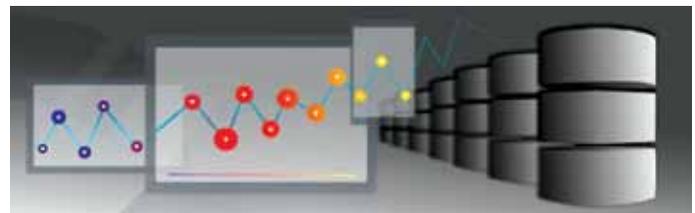
Construido específicamente para la adquisición escalable, almacenamiento y acceso de información industrial, *Afcon Pulse Historian* mejora la visibilidad, provee un contexto para los datos en crudo, y reúne la información dispersa geográficamente.

Es posible comparar resultados de producciones pasadas, analizar los datos anteriores a un evento específico y diseñar series de producción optimizadas. Puede generar y distribuir informes automáticamente y compartir información con toda la empresa por medio del *SupremeReport*. El sistema soporta un sistema de reportes modernos, que pueden crearse rápidamente, lo que provee a las empresas múltiples beneficios.

### Alto rendimiento

*Afcon Pulse Historian* optimiza la información de la planta, captura los datos de una forma mucho más rápida que los sistemas de bases de datos estándar y entrega resultados en tiempo real de datos con resoluciones del orden de los milisegundos.

Está diseñado para gestionar el continuo de valores ocurridos en un periodo de tiempo, lo que difiere radicalmente del estilo de información aislada de una típica base de datos. Combina una veloz recolección de datos con extensiones de periodos de tiempo con una base de datos SQL asignada para optimizar el rendimiento tanto de almacenamiento



como de acceso a los datos. Además, incorpora *Business Intelligent*, desarrollado por la misma empresa, que reduce los requisitos de almacenamiento a la vez que preserva los datos importantes.

### Integración sencilla mediante software

El sistema forma parte del software *SCADA/HMI Afcon Pulse*, una solución de software industrial de alto rendimiento que incluye *SCADA/HMI*, análisis avanzados, sistemas avanzados de distribución e informes, gestión de eventos/procedimientos, aplicaciones móviles, y más. Responde a un amplio rango de desafíos operacionales para diversas industrias.

*Afcon Pulse Historian* suma habilidades de recolección de datos y toma información de múltiples sensores y sistemas. Está basada en el hecho de que *Afcon Pulse* soporta más de 150 drivers nativos y estándares de fabricación propia, así como OPC. ❖