



# Plant SCADA

2023

**AVEVA**



Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Plant SCADA 2023

Agilidad, escalabilidad y simplicidad en el diseño para la planta

Plant SCADA (anteriormente Citect SCADA) es una solución de software de supervisión, control y adquisición de datos fiable, flexible y de alto rendimiento para aplicaciones industriales.

Plant SCADA ofrece un contexto operativo superior y funcionalidades integradas que consolidan, simplifican y mejoran el control. Permite que optimices tus operaciones para aumentar la eficiencia, la fiabilidad y la seguridad.

Las intuitivas herramientas de configuración y las potentes funcionalidades de diseño te permiten controlar toda la información, incluso cuando añades más fuentes de datos.

Las sólidas prestaciones de visualización y la integración con otros elementos de hardware y software de AVEVA y Schneider Electric te ayudan a optimizar tus operaciones ahora y a continuar haciéndolo en el futuro de una forma rentable.





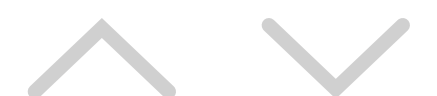
# Características Plant SCADA

## Incremento de la consciencia de los operarios

- La visualización de SCADA consciente del contexto cuenta con un diseño de consciencia situacional listo para usar que ofrece a los operarios un contexto rico, flexible y consistente.
- La interfaz impulsada por los equipos proporciona a los operarios contexto situacional global en tiempo real que les ayuda a mejorar la eficiencia y tomar medidas correctivas a tiempo.
- Una única interfaz integra a la perfección datos de control, alarmas, tendencias y entrelazamiento de múltiples monitores sin necesidad de código.
- Al minimizar las distracciones visuales, los operarios pueden tomar decisiones a tiempo para mitigar el riesgo y el tiempo de inactividad operativo.

## Gestión avanzada de alarmas

- Los indicadores de alarma atraen rápidamente la atención de los operarios y ayudan a localizar el origen de las anomalías y su severidad.
- La opción de aplazamiento de las alarmas permite silenciar temporalmente las alarmas durante un tiempo determinado o hasta una hora específica, con la posibilidad de volver a aplazarlas cuando sea necesario.
- Puede definir hasta 8 causas, respuestas y consecuencias para sus alarmas, de forma que sus operarios dispongan de la información necesaria para hacer frente a las situaciones anormales.
- Un resumen visual instantáneo de las alarmas muestra la alarma e mayor prioridad para cada equipo para que los operarios puedan centrarse en las situaciones anormales.





# Características Plant SCADA

## Diseño simplificado

- Una gran selección de símbolos configurables que cumplen con las mejores prácticas del sector para la consciencia situacional y la gestión de situaciones anormales.
- La biblioteca de símbolos incluida reduce significativamente el tiempo que dedicas a diseñar gráficos a la vez que te permite personalizar los objetos.
- El entorno de desarrollo integrado, el sistema de gráficos moderno y el concepto de espacio de trabajo reducen el tiempo de creación de diseños complejos.
- Las plantillas de equipos simplifican el diseño al reutilizar, duplicar y propagar los cambios.
- Implementa los cambios en tiempo real sin necesidad de interrumpir las operaciones, detener la recopilación de datos o desconectar los sistemas.
- La implementación centralizada de proyectos permite transferir de forma controlada los cambios en los proyectos a los servidores y los clientes, realizar un control de versiones nativo con reversión local y remota, y transferir solo los cambios delta.
- El lenguaje de programación único de Cicode te brinda una personalización avanzada y gran flexibilidad en el diseño y la creación de scripts.





# Características Plant SCADA

## Funcionalidades adicionales

- Cliente web HTML5.
- Extensión Plant SCADA Access Anywhere.
- Informes en tiempo real.
- Tendencias del análisis de procesos.
- Módulo de control estadístico de procesos (SPC).
- Flexibilidad de la arquitectura para sistemas centralizados o distribuidos, incluida la agrupación en clústeres.
- Redundancia de clientes y servidores.
- Más de 150 drivers de comunicación e integración nativa con dispositivos Schneider Electric, incluyendo OPC UA.
- Permisos de seguridad de los usuarios basados en roles.
- Compatibilidad con múltiples idiomas.

## Compatibilidad, seguridad, integración y soporte

- Compatibilidad con los sistemas operativos más recientes de Microsoft.
- Mejoras continuas y fortalecimiento de la ciberseguridad.
- Integración con distintos softwares y soluciones tecnológicas de AVEVA.
- Servicio de soporte técnico personalizado por parte de expertos de Schneider Electric.





# Novedades en Plant SCADA 2023

## AVEVA™ Enterprise Licensing

AVEVA Enterprise Licensing (AEL) ya está totalmente integrado para su uso con Plant SCADA 2023. AEL es una solución de plataforma común que permite gestionar las licencias de producto de AVEVA Enterprise Software.

El sistema AEL se compone de un gestor de licencias basado en navegador y un servidor de licencias que permiten compartir y suministrar licencias a las aplicaciones AVEVA instaladas. Esta arquitectura distribuida posibilita la gestión centralizada de licencias activadas y tipologías flexibles que admiten sistemas de cualquier tamaño.

Es necesario disponer de AVEVA Enterprise Licensing si se pretende utilizar AVEVA Industrial Graphics.

**Nota:** Con este lanzamiento, Floating License Manager de **Schneider Electric** deja de ser compatible con Plant SCADA. Los usuarios actuales del Floating License Manager deberán migrar sus sistemas a AVEVA Enterprise Licensing.





# Novedades en Plant SCADA 2023

## Base de datos de parámetros de configuración para “Equipment Types”

En Plant SCADA 2023, los «parámetros de configuración» sustituyen a los «parámetros personalizados» para los “Equipment Types”.

Los parámetros de configuración ofrecen la misma funcionalidad que los parámetros personalizados. Se pueden utilizar para representar información específica sobre un equipo físico, como un valor de ajuste o una configuración de demora. No obstante, ahora se almacenan en una base de datos de parámetros de configuración específica. De este modo, ya no se verá restringido por un límite de 256 caracteres, lo que aporta una mayor flexibilidad si es necesario añadir varios parámetros.

Únicamente los “Equipment Types” creados en Plant SCADA 2023 (o posterior) podrán hacer uso de la nueva base de datos. Se puede identificar uno de estos “Equipment Types” nuevos a través de la siguiente etiqueta de versión «2.0» en el XML fuente:

```
<template version="2.0" desc="Equipment template">
```

**Nota:** Este cambio exige que todos los tipos de equipos existentes migren al nuevo formato. Si Plant SCADA detecta cualquier tipo de equipo de la versión 1.0, aparecerá un cuadro de diálogo preguntando si deseas migrarlos. Para más información, consulta el tema Migrar Parámetros Personalizados a la Base de Datos de Parámetros de Configuración en la documentación de Plant SCADA.

Se incluye una herramienta de migración para la migración automática de Parámetros Personalizados a Parámetros de Configuración.





# Novedades en Plant SCADA 2023

## Mejoras de UI/UX

La interfaz actualizada ofrece flujos de trabajo más eficientes y una apariencia común en todo el software de control de operaciones de AVEVA y Schneider Electric.

## Comunicación OPC UA mejorada

Más funcionalidades relacionadas con la conectividad OPC UA.

## Rendimiento de alarma/equipo mejorado

Se ha mejorado el rendimiento de las operaciones de filtrado en las páginas “Sequence of Events” y “Alarm Summary”. Las consultas que generan un pequeño número de registros de alarmas de una gran base de datos de alarmas obtendrán la mayor mejora de rendimiento. Por ejemplo, el filtrado de alarmas ocurridas en un único equipo.

## ID único para variables

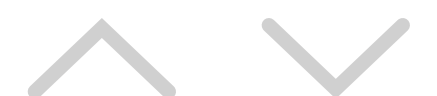
Se aplica un identificador único a cada una de las etiquetas variables de un proyecto Plant SCADA para ofrecer una identificación coherente durante toda la vida útil de la etiqueta. Los ID únicos son Identificadores Únicos Globales generados por Plant SCADA cada vez que se añaden etiquetas a un proyecto. Las funciones de futuras versiones utilizarán estos ID. La herramienta de migración cuenta con una nueva opción para añadir automáticamente un ID a cualquier proyecto existente.

## ID único para proyectos

Se aplican identificadores únicos a cada proyecto de Plant SCADA. Esto permite una identificación coherente a lo largo de la vida de un proyecto. Cada ID único es un Identificador Único Global (GUID) generado por Plant SCADA. Los ID de proyecto surgieron para proporcionar una identificación coherente para la integración con futuras versiones de software.

## Depurar Cicode sin Compilación

Para iniciar una sesión de depuración sin que se recompile el proyecto, se puede utilizar “Start Debugging Without Compile” para comenzar rápidamente a depurar Cicode. La opción “Start Debugging Without Compile” puede seleccionarse en el menú “Debug” del editor de Cicode.





# Novedades en Plant SCADA 2023

## Aplicación AVEVA Historian Client web embebida

Mejora tus aplicaciones con AVEVA Aplicación web Historian Client desde tus proyectos Plant SCADA.

## Páginas web HTML5 embebidas

Añada cualquier página web basada en HTML5 a sus aplicaciones Plant SCADA con total interactividad.

## Compatibilidad con Microsoft Windows 11 y Server 2022

Lleva las aplicaciones a los sistemas operativos más recientes de Microsoft.

## Enriquecimiento de la seguridad cibernética

Mejoras y refuerzo continuos.

## Active-X

Cliente Web Active-X heredado de Plant SCADA ya no es compatible.





# Compatibilidad



## Interoperabilidad del producto

- Ampla Operations Management 2018 R3 !
- Ampla Operations Management 2020 !
- Ampla Production Management 2020 U1 !
- Ampla Production Management 2020 U2 !
- Citect Anywhere V1.2
- Citect Historian 2016 !
- Enterprise Data Management Services (eDNA) 2019 !
- Enterprise Data Management Services (eDNA) 2021 !
- Plant SCADA Access Anywhere 2020 R2
- Wonderware Alarm Adviser 2017
- Wonderware Application Server 2020 P01 !
- Wonderware Application Server 2020 R2 P01 !
- Wonderware Application Server 2020 R2 SP1 !
- Wonderware Application Server 2020 R2 !
- Wonderware Application Server 2020 !
- Wonderware Application Server 2023 !
- Wonderware Historian Server 2020 P01
- Wonderware Historian Server 2020 R2 P01
- Wonderware Historian Server 2020 R2 SP1
- Wonderware Historian Server 2020 R2 !
- Wonderware Historian Server 2020 !
- Wonderware Historian Server 2023 !
- Wonderware Recipe Management 2020 !



## Entorno OS

- Windows 10 LTSC !
- Windows 10 !
- Windows 11
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022



## Entorno Runtime

- .NET Framework 4.8 (x64, x86)



## Navegador

- Chrome !
- Edge !
- Internet Explorer 11.0 !



## Virtualización y entorno tolerante a fallos

- Hyper-V !
- VMWare Workstation !
- vSphere !





# Preguntas frecuentes sobre Plant SCADA 2023

## ¿Qué es un SCADA?

Las siglas SCADA significan Supervisory Control and Data Acquisition (software de supervisión, control y adquisición de datos). Se trata de software y herramientas que permiten la gestión y optimización de procesos industriales a distancia.

Mediante la toma y tratamiento de datos en tiempo real, se automatizan procesos que aseguran la continuidad de la actividad frente a eventualidades de cualquier tipo. Procesos que siempre serán lo más eficientes y óptimos, a partir de una toma de decisiones estratégica basada en datos fiables y con el apoyo de tecnologías de última generación, como Machine Learning, IoT o Big Data, entre otras.

## ¿Qué es Plant SCADA 2023?

AVEVA Plant SCADA (anteriormente Citect SCADA) es una solución de software SCADA fiable, flexible y de alto rendimiento que permite la automatización inteligente mediante la modernización de la tecnología de Plantas. De este modo, tiene la capacidad de adentrar a este tipo de instalaciones en modelos de fabricación inteligente.

## ¿Plant SCADA 2023 es seguro? ¿Qué medidas de ciberseguridad incluye?

AVEVA trabaja en actualizaciones constantes para asegurar los máximos estándares de seguridad. Centrando sus actuaciones de forma preferente en la gestión de la identidad del usuario, realizando seguimiento de sus interacciones para cumplir con el marco normativo y priorizar la seguridad. Algunas funcionalidades específicas en materia de ciberseguridad:

- AVEVA Enterprise Licensing. Una solución de gestión de licencias para compartir y suministrar licencias a las aplicaciones AVEVA instaladas.
- Se puede configurar y restringir el acceso a archivos y herramientas de configuración para determinados grupos de perfiles.
- Soporte para mapeo de grupos de seguridad a grupos de dominio en Windows.
- Encriptación extendida en conexiones ActiveX Web Server.

## ¿Con qué sistemas operativos es compatible?

Es compatible con Microsoft Windows 10, 10 LTSC y 11 así como con Microsoft Windows Server 2016, 2019 y 2022.

## ¿Con qué navegadores es compatible?

Chrome, Edge e Internet Explorer 11.0.

## ¿Se pueden configurar dos productos de AVEVA en una misma máquina?

Sí. Es perfectamente compatible la instalación, configuración y operativa de dos productos AVEVA en una máquina.

## ¿Por qué no puedo usar parámetros personalizados para los Equipment Types?

En la versión 23 de Plant SCADA se han sustituido los parámetros personalizados de los Equipment Types por parámetros de configuración.

Esta mejora amplía el anterior límite de 256 caracteres a la hora de almacenar parámetros de configuración específica en la base de datos.

Hay que tener en cuenta que los parámetros personalizados creados en la versión anterior tendrán que pasar a ser parámetros de configuración. Tras la migración será posible sobrepasar el mencionado límite de caracteres para marcar información sobre un equipo.

## ¿Puedo depurar Cicode sin compilación?

Sí. El sistema incluye la funcionalidad 'Start Debugging Without Compile', desde el menú 'Debug' del editor de Cicode.

## ¿Puedo usar AVEVA PI System y AVEVA Data Hub para historizar datos?

Sí. AVEVA Plant SCADA 2023 permite leer y escribir datos en AVEVA Historian y mediante AVEVA Historian se pueden replicar datos hacia AVEVA PI System y AVEVA Data Hub.





# Preguntas frecuentes sobre Plant SCADA 2023

¿Se puede instalar la licencia de la última versión de Plant SCADA pero instalar el software runtime de versiones anteriores?

Si se usan llaves USB sí pero si se usa el AVEVA Enterprise Licensing sólo se puede instalar el runtime de PS 2023.

¿Puedo continuar usando Floating License Manager?

No. Plant SCADA 2023 sólo soporta el licenciamiento Aveva Enterprise Licensing (aunque sigue soportando las llaves USB) ya no soporta el licenciamiento Floating License Manager.

¿Qué opción de conectividad remota proporciona Plant SCADA?

ACCESS ANYWHERE basado en tecnología Terminal Services-RDP de Microsoft, requiere en el PC servidor Microsoft Windows Server y en el PC cliente es multiplataforma (Windows, iOS, Android compatible con HTML5).

¿Los clientes Web Active-X de Plant SCADA siguen siendo compatibles?

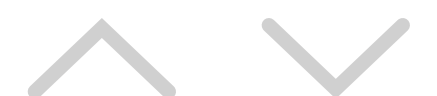
No. La funcionalidad de conectividad remota Web Server-Client ya no viene incluida.

¿Puedo añadir webs en HTML5 a aplicaciones Plant SCADA?

Sí. En esta versión es posible añadir este tipo de páginas con plena interactividad.

¿Dónde podemos descargar el software de Plant SCADA 2023?

Hay que darse de alta en el link <https://om.aveva.com/softwarewebID/> y luego ir al link <https://softwaresupport.aveva.com/>





Life Is On



Accede a la web de  
AVEVA para saber más

Acceder

Para más información,  
contacta con un experto

Contactar



**AVEVA**

[se.com/es](https://www.aveva.com/es)

**Schneider Electric España, S.A.U.**

Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona

