# PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

## SUMINISTRO DE LICENCIAS WONDERWARE RDS

---

### 1. Objeto del pliego

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, PPTP, es definir las condiciones técnicas para la contratación del suministro de nuevas licencias Wonderware para el CABB en todas sus galaxias.

### 2. Alcance del contrato

Se propone la adquisición de 10 licencias de visualización para clientes ligeros de la tecnología System Platform de Wonderware basadas en tecnología RDS (Remote Desktop Services). Se trata de que las empresas encargadas de la explotación y mantenimiento de las plantas depuradoras del CABB con contrato "llave en mano" puedan acceder a la plataforma de Supervisión y Control, SCADA, para la operación de los procesos a su cargo. Por otro lado, se quiere dotar al personal de explotación del CABB de la herramienta de acceso al sistema SCADA para su supervisión en tiempo real y/o analítica de datos almacenados para que sirva de fundamento para la toma de decisiones rápidas y efectivas,

- **Requisitos tecnológicos generales:**

Estas son las especificaciones generales de la plataforma actual del sistema de gestión en tiempo real:

La plataforma actual dispone de una interfaz de usuario (HMI) con soporte para supervisar y controlar los procesos en tiempo real, adquisición de datos y comunicaciones locales o remotas con diferentes tipos de dispositivos (PLC, RTU, etc.), gestión de alarmas y eventos, almacenamiento de datos históricos, generación de informes y acceso desde internet/intranet con las medidas de seguridad adecuadas.

La plataforma proporciona una interfaz HMI para la visualización de procesos, una base de datos relacional en tiempo real para el almacenamiento de datos históricos con un interfaz de consulta abierta y accesible y herramientas de cliente para la generación de informes y visualización de tendencias tanto dentro del HMI como en utilidades independientes.

El sistema es escalable, de modo que un proyecto pequeño, individual e independiente pueda expandirse fácilmente a una red de control grande y distribuida, ya sea con servidores de bases de datos únicos o redundantes, con servidores de comunicación únicos o redundantes y proporcionando información a múltiples estaciones de cliente. El software también tiene la capacidad para comunicar fácilmente con bases de datos externas, con sistemas de modelado y simulación, con sistemas de gestión de activos

- **Requisitos de Visualización**

A continuación se detallan los requisitos que deberán cumplir el nuevo parque de licencias de control remoto del sistema SCADA.

Los operadores del sistema, con los privilegios adecuados, podrán ejecutar todas las funciones de control y supervisión desde el entorno de visualización.

Las órdenes de operador habituales incluyen la modificación de los puntos de configuración para los bucles de control, el reconocimiento de alarmas, ajuste de puntos de consigna, y activación o desactivación de dispositivos de campo.

La plataforma será capaz de funcionar en sistemas informáticos comercialmente disponibles con un sistema operativo compatible.

El entorno de visualización será exactamente el mismo y proporcionar todas las funcionalidades tanto si se ejecuta instalado en un ordenador, si se ejecuta desde un cliente de escritorio remoto o si se ejecuta desde un navegador web con soporte HTML5.

El entorno de visualización será capaz de soportar la operación en varios monitores.

- **Funciones**

La función **Query** en el software Historian Client permite a los usuarios realizar consultas en las bases de datos Wonderware Historian. Pueden ver los resultados sin necesidad de tener conocimientos de Structured Query Language (SQL). Las consultas son configuradas, no escritos, y generan un código SQL que puede ser reutilizado en futuras consultas.

Query es una herramienta versátil que provee un amplio rango de tipos estándar de consulta que pueden ser rápidamente modificados para adaptarse a aplicaciones específicas. La función Query puede también crear consultas SQL para bases de datos SQL, convirtiéndola en una valiosa herramienta para cualquier persona que necesite resolver problemas y optimizar las operaciones de planta.

La función **Workbook** en Historian Client proporciona valiosos complementos Microsoft Excel® (incluyendo soporte para el nuevo Microsoft® Office 2007, Office 2003, XP y 2000) que ahorran tiempo y permiten al usuario aprovechar sus conocimientos de Excel cuando analizan datos de planta históricos y en tiempo real en Wonderware Historian.

Los informes Historian Client proporcionan plantillas de Microsoft Word con la habilidad de embeber consultas de Wonderware Historian en el documento, permitiendo la creación de informes. Además, las consultas embebidas pueden ser creadas utilizando la herramienta de consultas de ActiveFactory, eliminando la necesidad de habilidades para SQL. Los informes Client pueden ser automatizados, utilizando técnicas más avanzadas como scripting o OLE automation para soluciones adaptadas a sus necesidades.

## 3. Plazo del contrato

El contrato tendrá un plazo máximo **dos meses**.

**4. <u>Abono del suministro</u>**

Se realizará contra certificación emitida por la Dirección del Contrato y aprobada por el CABB una vez firmado el contrato y realizado el suministro.

Bilbao, 22 de septiembre de 2025

La directora del contrato

Begoña Laka Celaya-Zugadi

Firmado digitalmente por Begoña Laka Celaya-Zugadi

Fdo. Begoña Laka Celaya-Zugadi

La Subdirectora de Gestión de Activos

Fdo. Esther Torvisco Zarandona