



**MANCOMUNIDAD MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE
LAS AGUAS RESIDUALES DEL BAJO BIERZO**

**SUMINISTRO E INSTALACION DE PROGRAMACIÓN Y
EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA LA
AUTOMATIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA
EDAR DE VILLADEPALOS**

SEPTIEMBRE 2017

ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**
- 2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ACTUAL**
- 3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO**
- 4. CONSIDERACIÓN FINAL**

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

En la depuradora de Villadepalos se pretende eliminar el turno nocturno de trabajadores y realizar el Telecontrol con acceso al SCADA de la planta desde el domicilio de los retenes con una tableta.

Para ello es necesario realizar la implementación del software y hardware existente para conseguir el acceso a la instalación en tiempo real y conocer el funcionamiento de las partes de la instalación más relevantes, cuyo control resulta imprescindible de forma continuada.

2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ACTUAL

Para realizar un estudio detallado como base a la presentación de una oferta económica es pertinente que las compañías interesadas y/o invitadas a la presentación de las mismas, realicen una visita pormenorizada a las instalaciones con la asistencia del Jefe de Planta y el responsable de los servicios informáticos para la aclaración de todos los aspectos relacionados con el tema.

Se tiene el código fuente y la tecnología actual es de la casa Siemens.

Se requieren fundamentalmente cuatro licencias del SCADA y dos licencias de la ingeniería, pero previamente es necesario cambiar de XP a la última versión de Windows, además de renovar e implantar todo el soporte hardware, renovación y aumento de equipos.

Se tienen un total de 26 pantallas totales, incluyendo sinópticos, pantallas principales y subpantallas.

Se adjuntan fotografías de las licencias actuales que maneja el SCADA.

El alcance del telecontrol será vía web para los empleados autorizados.

La versión actual del sistema operativo es WINDOWS XP SP3 y la versión actual del WINCC es la 6.0.

3. PRESUPUESTO

.- Migración del SCADA de la EDAR de versión WINCC 6.0 a 7.4 necesario para implementar el acceso remoto, incluso pruebas	8.160 Euros
.- Implementación del acceso remoto vía WEB al SCADA migrado, incluso pruebas	26.192 Euros
.- Instalación centralita de alarmas	1.500 Euros
.- Instalación de nuevas cámaras (6 unidades)	6.454 Euros
.-Programación centralita enlace con SCADA	1.500 Euros
.- Licencias upgrade de 6.0 a 7.4, WEB navigator (3 clientes)	7.494 Euros
TOTAL	51.300 Euros
G. GRLES Y B.I. (12%)	6.156 Euros
TOTAL	57.456 Euros
IVA 21%	12.065,76 Euros

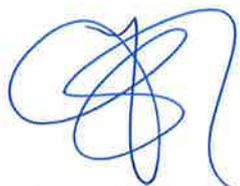
TOTAL PRESUPUESTO 69.521,76 EUROS

El Presupuesto asciende a la cantidad de **69.521,76 EUROS**

4. CONSIDERACION FINAL

Con todo lo anteriormente descrito se considera que la presente memoria cumple suficientemente con la definición de las características técnicas pertinentes.

Ponferrada, Septiembre de 2017

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long vertical stroke on the right side.

Fdo. Maria del Mar Pardo Sánchez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos