PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA LICITACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE

Renovación del sistema de control y telelectura de la presa de Urkulu y del sistema de explotación de Urkulu vinculado a las actuaciones A11 y A13 del proyecto TRADIGUSA susceptible de ser financiado CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILENCIA – NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 3 (C5.I3) DENOMINADA «TRANSICIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA»

Contenido

1 MEMORIA....3
1.1 ANTECEDENTES....3
1.2 AMBITO DEL PROYECTO....3
1.3 CARACTERISTICAS GENERALES....3
1.4 ALCANCES....4
2 CAPACITACIÓN DE LOS OFERTANTES....4
3 HITOS INTERMEDIOS....4
4 PLAZOS DE EJECUCION Y PUESTA EN MARCHA....4
5 PLAZO DE GARANTIA....5
ANEXO I. DEFINICION DE ALCANCES EN DEBAGOIENA....6

1 MEMORIA

1.1 ANTECEDENTES

El Consorcio de Aguas de Gipuzkoa es el responsable de los sistemas de abastecimiento en Alta de las cuencas del Deba, Urola y Oria en Gipuzkoa. Mediante diferentes proyectos está impulsando la mejora en la digitalización de todos los sistemas de control de volúmenes y de transferencia de información en todos los equipos y sensores que controlan estos sistemas de abastecimiento.

Por ello, requiere de la intervención de una empresa especializada para el servicio de instalación y programación de equipos de captación y transferencia de datos.

1.2 AMBITO DEL PROYECTO

La red abastecimiento de Debagoiena está constituida por dos (2) sistemas principales (Urkulu y Albitxu) y NNAA. Cada sistema integra en una serie de bombeos y depósitos que distribuyen el agua tratada desde las diferentes ETAP existentes en cada zona.

Aunque son zonas independientes, la integración de la información en el sistema de GUK se realiza en la ETAP de Urkulu.

- Zona URKULU

Las comunicaciones entre la Estación Central de Urkulu ubicada en la ETAP Urkulu y las estaciones remotas, se realizan de diferentes maneras en función de la remota.
Los medios de comunicación son;

- Comunicación GPRS.
- Cable de telemando con protocolo propietario que se caracteriza por:
    - No poder utilizar servicios Ethernet para el proceso de digitalización.
    - Disponer de un ancho de banda muy reducido que limita la ampliación de funcionalidades.
    - Falta de disponibilidad de estaciones en caso de problemas en un segmento, lo cual provoca que haya estaciones que se queden fuera del sistema de control&supervisión durante el proceso de reparación del cable.

1.3 CARACTERISTICAS GENERALES

El proyecto establece como condición primordial la optimización del ciclo del agua en la red de alta así como la puesta a disposición de las administraciones toda la información hidrológica generada. Así, para alcanzar estas premisas se ha diseñado un proyecto con las siguientes características:

- Para las conducciones en carga, la captura de datos y comunicación de caudalímetros con comunicaciones en protocolo Modbus, compatible con los sistemas de comunicaciones que actualmente gestiona Gipuzkoako Urak.
- Para las conducciones en lámina libre, la captura de datos y comunicación de vertederos calibrado y sondas de nivel con comunicaciones en protocolo Modbus, compatible con los sistemas de comunicaciones que actualmente gestiona Gipuzkoako Urak.

- Establecimiento de canales de comunicación redundantes, según disponibilidad de los siguientes: red propia de telemando, conexión fibra de proveedor o conexión 4G.
- Sistemas de comunicaciones redundantes que en caso de fallo conmuten entre los canales de comunicación disponibles.
- Instalación de autómatas programables industriales (serie S7-1500 de Siemens, o similar) compatibles con los sistemas de control de Gipuzkoako Urak. Estos autómatas dispondrán de la funcionalidad de gestión de una BBDD OPC-UA mediante SQL Express u otro sistema compatible.
- Instalación de sistemas de periferia descentralizada (estaciones remotas) industriales (ET200 de Siemens o similar) compatibles con los sistemas de control de Gipuzkoako Urak.

1.4 ALCANCES

Los alcances detallados se describen en los Anexos a esta memoria mediante los siguientes documentos:

- Anexo I: trabajos a realizar en Sistema Debagoiena

2 CAPACITACIÓN DE LOS OFERTANTES

Deberán acreditar experiencia en proyectos similares en las siguientes áreas:

- Uso y configuración de equipos SHDSL
- Programación TIA Portal
- Programación STEP7.
- Cableado señales familia Siemens S7.

3 HITOS INTERMEDIOS.

Se establecen los siguientes hitos intermedios de cara al control de las obras y aplicación de penalidades:

· Estudio del cable de pares y lanzamiento de pedidos en firme ..... 4 semanas desde el inicio de los trabajos.

· Entrega de la Ingeniería de detalle ..... 6 semanas desde el inicio de los trabajos.

· Finalización de trabajos en campo..... 20 semanas desde el inicio de los trabajos.

· Entrega de documentación, legalización instalaciones ..... Final de obra

4 PLAZOS DE EJECUCION Y PUESTA EN MARCHA.

Se considera un plazo de OCHO MESES (8 MESES) para la total terminación de las obras objeto de este proyecto, incluyendo la puesta en marcha.

5 PLAZO DE GARANTIA.

El plazo de garantía de las obras objeto de este proyecto será de DOCE MESES (12 MESES), siendo de VENTICUATRO MESES (24 MESES), para los materiales.

ANEXO I. DEFINICION DE ALCANCES EN DEBAGOIENA