PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA LICITACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE Actualización Sistemas de Control y Comunicaciones en Sistemas de Abastecimiento de Debagoiena, Debabarrena, Urola Kosta y Goierri 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....5
5 PLAZO DE GARANTIA....5
ANEXO I. DEFINICION DE ALCANCES EN DEBAGOIENA....6
ANEXO II. DEFINICION DE ALCANCES EN DEBABARRENA....7
ANEXO III. DEFINICION DE ALCANCES EN UROLA KOSTA....8
ANEXO IV. DEFINICION DE ALCANCES EN GOIERRI....9

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 presente convocatoria de fondos limita las actuaciones a aquellos municipios que tengan una población inferior a 25.000 habitantes, por lo que dentro del ámbito de actuación de Gipuzkoako Urak, este proyecto se va a desarrollar en los siguientes sistemas de abastecimiento:

- Sistema Debagoiena:
  - ETAP Leintz Gatzaga y depósitos asociados.
  - ETAP Albitxu y captación asociada.
- Sistema Debabarrena:
  - ETAP Kilimon, captaciones, bombeos y depósitos asociados.
  - ETAP Goikoetxe, captaciones, bombeos y depósitos asociados.
  - Mallabia y depósitos asociados
- Sistema Urola Kosta
  - ETAP Aia captaciones, bombeos y depósitos asociados.
  - ETAP Errezil, captacion y depósito asociado.
  - ETAP Beizama, captaciones y depósitos asociados.
- Sistema Goierri
  - ETAP Arriaran, captaciones, bombeos y depósitos asociados.
  - Aia Iturrieta, captaciones, y depósitos asociados.

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
- Anexo II: trabajos a realizar en Sistema Debabarrena
- Anexo III: trabajos a realizar en Sistema Urola Kosta
- Anexo IV: trabajos a realizar en Sistema Goierri

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 SEIS 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

ANEXO II. DEFINICION DE ALCANCES EN DEBABARRENA

ANEXO III. DEFINICION DE ALCANCES EN UROLA KOSTA

ANEXO IV. DEFINICION DE ALCANCES EN GOIERRI