

CONSORCIO DE AGUAS DE RIOJA ALAVESA – ARABAKO ERRIOXAKO URKIDETZA

Avda. diputación s/n 01300 Laguardia (Álava).

Expediente de Contratación nº 15/2013.

Asunto: **Contratación del suministro de contadores y emisores vía radio.**

Pliego de condiciones Técnica de los contadores y emisores vía radio.

El Consorcio de Aguas de Rioja Alavesa va a formalizar la contratación del suministro de contadores con emisor vía radio para su lectura vía radio al objeto de renovar la red de contadores existentes en varias localidades de rioja alavesa.

Se suministrarán los siguientes componentes:

A.- CONTADORES.

A.1.- Criterios Generales:

1.- Robustez del contador por acciones externas como, temperatura, impactos, campos magnéticos, acción del sol, etc. Deberá tener estanqueidad suficiente para evitar su deterioro o dificultad en la toma de lectura, ante una eventual inundación o condensación de la arqueta o cámara donde se halle el contador.

2.- Los materiales componentes de la transmisión y totalizador estarán homologados para el uso y su durabilidad.

3.- Los contadores incorporarán de forma clara las siguientes indicaciones, siendo aceptados los marcados Europeo o Español:

.- Marca o fabricante.

.- Modelo.

.- Número de serie.

.- Presión nominal.

.- Condiciones de instalación

.- N° certificado de examen CE / Signo de aprobación de modelo.

.- Ratio de medida / Clase metrológica.

.- Caudal permanente Q3 / Caudal nominal.

.- Unidad de medida.

_ Elementos de protección: filtro y elemento antifraude.

_ Especificaciones de lectura: Independientemente de la lectura visual aportada por los contadores estarán pre-equipados para poderse leer de forma automática y/o remota.

4.- Características metrológicas:

4.1.- Los contadores, siguiendo la Directiva Europea de Instrumentos de Medida 2004 / 22 / CE, quedarán definidos como mínimo por una Clase C o Ratio 160 (R 160) y sus correspondientes caudales: Mínimo (Q1), Transición (Q2), Permanente (Q3) y Sobrecarga (Q4), relacionados respecto al Permanente (Q3).

4.2. La propuesta deberá prever el adecuado funcionamiento, independientemente de los condicionantes geométricos o por las limitaciones que la instalación implique.

5.- Se valorará principalmente el contador descrito a continuación, aceptándose otro tipo de contadores de similares características:

Marca: FLODIS.

Clase. C.

Diámetro: 13.

QN: 1,5.

Calibre: ½".

Longitud: 115.

2.- Criterios para la valoración técnica

La valoración técnica de cada oferta presentada vendrá dada por la aplicación de los siguientes criterios:

Calidad e idoneidad de los materiales ofertados, en función de las características técnicas de los mismos, debidamente acreditadas mediante certificaciones oficiales.

Se valorarán las características técnicas de los contadores a suministrar en función de los siguientes criterios:

_ Metrología

- Mínimo clase C o R160.

_ Gama de 13 mm.

- Disponibilidad de modelos con tecnología velocidad chorro único sin engranajes ni reducciones en contacto con el agua y en dimensiones de roscas y longitud de 115.

- El contador suministrado permitirá que pueda montarse un módulo de radio que, al menos en los contadores domiciliarios, forme una unidad y que garantice la inviolabilidad.

- Se valorará que la esfera del contador sea orientable 360.

B.- EMISOR VÍA RADIO (módulo de radio lectura).

B.1.- Características generales.

- Los módulos serán reconfigurables y re-utilizables en caso de cambio de contador.
- Estará dotados de alimentación por batería con una autonomía de, al menos, 10 años con un ritmo de lectura semanal.
- Se valorará preferentemente que los equipos cuenten con el protocolo de comunicación RADIAN, frecuencia 433,82 Mhz o compatible.
- Permitirá la reconfiguración (variación de perfiles de alarma, fugas, fraude, contador parado, etc) de forma remota por radiofrecuencia, por lo que no requerirá el acceso directo al contador para su manipulación física ni acceso a la ubicación del mismo.

B.2.- Los valores parametrizables.

- El sistema proporcionará la lectura de consumo en tiempo real y proporcionará los siguientes datos:
 - Fugas
 - Retornos de agua
 - Batería baja
 - Contador parado
 - Fraude magnético.
 - Tampering.
- En comunicación local, el sistema deberá permitir la lectura de un solo contador o de un grupo de contadores ubicados en la misma área de manera simultánea y automática.
- Los contadores deberán tener emisores vía radio con un datalogger horario 24 horas al día 7 días a la semana.
- El módulo a petición del cliente podrá ser leído mediante sistema walk by o mediante red fija.

B.3.- Emisor vía radio.

Se valorará preferentemente el siguiente modelo, aceptándose la presentación de otros modelos de características similares:

Modelo: Cyble Everblu, adaptado para contador marca Flodis, clase "C" de 13 mm de diámetro.

B.4.- Conexión a tele lectura

- Se valorará que la sensorización entre el módulo de radio y el contador, en caso de necesitarse, sea bidireccional para evitar desincronizaciones producidas por un eventual reflujo de caudal.
- Se valorará que los contadores deberán tener la posibilidad de acoplarles módulos de tele lectura vía radio con un datalogger horario 24 horas al día 7 horas a la semana.
- Se valorará que el módulo a petición del cliente podrá ser leído mediante sistema walk by o mediante red fija.
- El módulo podrá ser parametrizado con carácter bidireccional o unidireccional en función a las necesidades del cliente (un sistema unidireccional es más rápido para las lecturas en walk by).
- El conjunto de contador y módulo, deberá estar protegido contra injerencias de agua externa, polvo y golpes. (IP68)

B.5.- Plazo de suministro, garantía y servicio post-venta

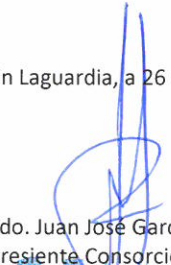
- Plazo de garantía superior al mínimo de 1 año.

C.- Suministro.

Se suministrará conjuntamente el contador pre-equipado con el emisor de impulsos.

En Laguardia, a 26 de junio de 2013.

Fdo. Juan José García Berrueco.
Presidente Consorcio Aguas Rioja Alavesa.


URKIDETZA
Arabako Errioxako
CONSORCIO DE AGUAS DE RIOJA ALAVESA
Avda. Diputación, s/n - 01300 LAGUARDIA (Álava)