GAIA: "IRRATI BIDEZKO IRAKURKETADUN UR NEURGAILUEN HORNIDURA" KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

ASUNTO: PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SUMINISTRO DE CONTADORES DE AGUA DE RADIOLECTURA"

1.- KONTRATUAREN XEDEA ETA EREMUA

Kontratua honetan datza: IRRATI BIDEZKO IRAKURKETADUN UR NEURGAILUEN hornidura egitea Hiri Mantenu Sailerako oraingo neurgailu parkea partzialki irrati bidezko teknologia duten berriengatik aldatzen joatearren, gestioa urruneko moduan baita automatikoki ere egiteko aukera izan dezan.

1.- OBJETO Y ÁMBITO DEL CONTRATO

Consiste en la contratación del suministro de CONTADORES DE AGUA DE RADIOLECTURA, con destino a Mantenimiento Urbano con el objetivo de ir renovando parcialmente el parque de contadores actual por nuevos con tecnología de radiolectura, de forma que la gestión pueda ser realizada de forma automática y remota.

2.- EZAUGARRI TEKNIKOAK ETA BERARIAZKO BALDINTZAK

2.1.- Neurgailuen gutxieneko ezaugarriak

Zurrusta bakarra

Esfera lehorra

Transmisio magnetikoa

C.E. MID araudiaren onartzearen ziurtagiria

Ratio metrologikoa: R100 edo handiagoa

Luzera eta konexioak estandarizatuak

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y REQUISITOS ESPECÍFICOS

2.1.- Características mínimas de los contadores.

Chorro único

Esfera seca

Transmisión magnética

Certificado de aprobación C.E. norma MID

Ratio metrológica: R100 o superior

Longitudes y conexiones estandarizadas

2.2.- Urruneko gutxieneko ezaugarriak

Neurgailuen irrati bidezko sistemak ahalbidetuko du terminal eramangarri batekin ingurura hurbildu eta irakurketa egitea edo eta sare

2.2.- Características técnicas del sistema de telelectura

El sistema de radiofrecuencia que incorporen los contadores deberá permitir la captación desde un Terminal Portátil accediendo a las inmediaciones del

finkora konektatuz. Erabilera libreko haririk gabeko teknologia izango da, 868MHz eta 434MHz maiztasun bandetan lan egingo du. Kontsumo errealen irakurketa aldian aldiko informazioa jasotzeko aukerarekin.

Teknologiak oraingoaren berdina edota antzekoa izan behar da bezeroen fakturazio sistemetara integratu ahal izateko eta udalak erabiltzen duen gestio sistemarekin bateragarria izango da.

- Elektronikoa IP68 babesarekin

- Igorpen frekuentzia 868MHz eta 434MHz

- Igorpen potentzia 16/20 mW

- Igorpen distantzia: 500/800 metro

- Bi noranzkoko edo noranzko bakarreko komunikazioa kontsumoen monitorizazioaren aukerarekin (Qmáx eta Qmin kalkuluarekin), manipulazioak detektatzea, firmware-aren urruneko moduaren bidezko rekonfigurazioa eta akatsen zuzenketa algoritmoen bidez.

- Barne-bateriaren iraupena: Gutxienez 10 urte.

- Berme 2 urte moduluak eta 2 kontagailua

- Kontagailua eta irrati moduluak montatuta eta konfiguratuak entregatu beharko zaizkio udalari, etxebizitzatan instalatu eta funtzionatzen uzteko moduan.

contador o bien, agregándose a la red fija para monitorizarse remotamente. Será una tecnología inalámbrica de uso libre, trabajando en bandas de frecuencia 868MHz y 434MHz. Lectura de consumos reales con obtención de información en tiempo real.

La tecnología deberá de ser igual o similar a la existente para que pueda integrarse con los sistemas de facturación abonados del cliente será compatible con el sistema que utiliza el Ayuntamiento.

- Electrónica con protección IP68

- Frecuencia de emisión 868MHz y 434MHz

- Potencia de trasmision16/20 mW

- Distancia de trasmisión. 500/800 metros

- Comunicación bidireccional o unidireccional con posibilidad de monitorización de consumos (con cálculo de Qmax y Qmin), detección de manipulación, reconfiguración de firmware de forma remota y algoritmos de corrección de errores.

- Vida batería interna: Mínimo 10 años.

- Garantía 2 años el módulo y 2 el contador

- Los contadores y los módulos de radio se entregarán al Ayuntamiento montados y configurados de tal forma que funcionen al instalarlos en las viviendas.

- Irakurketa aukera PSION WA pro motako eskuko terminalarekin 868 Mhz eta 434MZz irratiko hargailuarekin bluetooth-aren bidez konektatuta, txartelen memoriaren luzapenaren aukera, 8 orduko bateriaren autonomia minimoa, kargadorea, babeslea edota edozin eskuko gailua ANDROID sistema operatiboarekin.

Ur neurgailuen irakurketarako softwarea gaur egungo irakurketa plataforman integratua izan beharko da. Softwarearen bidez, bezeroak, ibilbideak, irrati bidezko gailuak eta eskuzko irakurketarako tableten karga/deskarga kudeatzea ahalbidetuko da. Baita bezeroen irakurketa irrati bidez, eta kontsumoarena ere. Integrazio/sinkronizazio-rako modulo bat dauka Izferekin kudeatu ahal izateko, altak, bajak eta titularren aldaketak, fakturazioaren moduloen kudeaketaz gain.

- Posibilidad de lectura con terminal de mano tipo PSION WA pro con receptor de radio 868 MHz y 434MHz conectada por bluetooth, posibilidad de extensión de memoria con tarjetas, batería con autonomía mínima 8 horas, cargador, protector o desde cualquier dispositivo de mano con sistema operativo ANDROID.

El software de telelectura de los contadores se tiene que integrar en la plataforma de lectura ya existente: software que permite la gestión de abonados, rutas, dispositivos de radio, la carga y descarga de las tablets para la lectura manual y vía radio de los abonados, así como el control de lectura y consumos de los abonados. Dispone de un módulo de integración/sincronización con la gestión de Izfe para el tratamiento, de altas, bajas y cambios de titular, además de la gestión con el módulo de facturación.

2.3.- Erosi behar den ur neurgailu kopurua

- DN 15mm ko kontagailua irrati moduloarekin: 980 unitate

2.3.- Cantidad de los contadores a adquirir

ZERBITZUTAKO ARDURADUNA
RESPONSABLE DE SERVICIOS