

**GAIA: “IRRATI BIDEZKO IRAKURKETADUN
UR NEURGAILUEN HORNIDURA”
KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKOEN
AGIRIA, NEXTGENERATIONEU EUROPAR
BATASUNAK FINANTZATUTAKO
BERRESKURATZE-, ERALDATZE- ETA
ERRESILIENTZIA-PLANAREN ESPARRUAN.**

**ASUNTO: PLIEGO DE CONDICIONES
TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL
“SUMINISTRO DE CONTADORES DE AGUA DE
RADIOLECTURA” EN EL MARCO DEL PLAN
DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y
RESILIENCIA, FINANCIADO POR LA UNIÓN
EUROPEA-NEXTGENERATIONEU.**

1.- KONTRATUAREN XEDEA ETA EREMUA

Kontratua honetan datza: IRRATI MODULUEKIN EKI PATUTAKO UR NEURGAILUEN hornidura egitea, Europar Batasunak finantzatutako Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren barruan – NextGenerationEU, oraingo neurgailu parkea partzialki irrati bidezko teknologia duten berriengatik aldatzen joatearren, gestioa urruneko moduan baita automatikoki ere egiteko aukera izan dezan.

Kontratu honi dagokio ondorengo CPV kodea:
38421100-3 Ur neurgailuak

1.- OBJETO Y ÁMBITO DEL CONTRATO

Consiste en la contratación del suministro de CONTADORES DE AGUA EQUIPADOS CON MODULOS DE RADIOLECTURA, dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU, con destino a ir renovando parcialmente el parque de contadores actual por nuevos contadores con tecnología de radio lectura, de forma que la gestión pueda ser realizada de forma automática y remota.

Corresponde a este contrato el siguiente CPV:
38421100-3 Contadores de agua

2.- EZAUGARRI TEKNIKOAK ETA BERARIAZKO BALDINTZAK

2.1.- Neurgailuen gutxieneko ezaugarriak

Zurrusta bakarra
Esfera lehorra
Latoizko gorputza
Transmisio magnetikoa
C.E. MID 32/2014 araudiaren onartzearen ziurtagiria
Ratio metrologikoa: R100 edo handiagoa
Luzera eta konexiak estandarizatu

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y REQUISITOS ESPECÍFICOS

2.1.- Características mínimas de los contadores.

Chorro único
Esfera seca
Cuerpo de latón
Transmisión magnética
Certificado de aprobación C.E. norma MID 2014/32
Ratio metrológico: R100 o superior
Longitudes y conexiones estandarizadas

2.2 Irrati moduluaen gutxieneko ezaugarriak

Neurgailuek eramango duten irrati moduluak, udalak egun erabiltzen duen aplikaziora egokitu behar du tarteko inolako beste aplikaziorik gabe. Bezeroen fakturazio sisteman integratu ahal izateko eta udalak erabiltzen duen gestio sistemarekin bateragarria izan dadin.

Neurgailuen irrati bidezko sistemak ahalbidetuko du terminal eramangarri batekin ingurura hurbildu eta irakurketa egitea. Etorkizunean ezarri nahi den sare finkora ere konektatzeko balio behar dute inolako birkonfiguraziorik gabe. Erabilera libreko haririk gabeko teknologia izango da, 868MHz eta 433 MHz frekuentzia bandetan lan egingo du batera.

Ur neurgailuen moduluak erabiltzen duten komunikazio protokoloak, gaur egun udalak irakurketak egiteko erabiltzen dituen antenekin bateragarriak izango dira. Ur kontagailuen moduluak bidaltzen dituen trametatik, datu errealak lortu arteko kodifikazio kodea eta prozedurak udalaren esku egongo dira. Ur kontagailuak saltzen dituen enpresak komunikazio protokoloaren inguruan sor litezkeen duda edo arazoen aurrean laguntza tekniko osoa eskaini beharko du.

- Elektronika IP68 babesarekin
- Igorpen frekuentzia bandak 868MHz/434MHz
- Igorpen potentzia 16 mW /10 mW
- Modulu zenbaki konfiguragarria
- Igorpen distantzia: 500/1500 metro
- Barne-bateriaren iraupena fitxa teknikoaren arabera 15 urte artekoa beharko du izan
- Bermea 3 urte moduluak eta 3 neurgailuak
- Kontagailua eta irrati moduluak muntatuta eta konfiguratuak entregatu beharko zaizkie udalari, etxebizitzatan instalatu eta funtzionatzen uzteko moduan.

2.2.- Características técnicas de los módulos de radio

El módulo de radio que llevarán los contadores debe adaptarse a la aplicación que utiliza actualmente el ayuntamiento sin ninguna otra aplicación intermedia. Para que pueda integrarse en el sistema de facturación de clientes y sea compatible con el sistema de gestión que utiliza el ayuntamiento.

El sistema de contadores por radio permitirá acercarse al entorno y realizar la lectura con un terminal portátil. También deben servir para conectarse a la red fija que se pretende implantar en el futuro sin ningún tipo de reconfiguración. Será una tecnología inalámbrica de uso libre que trabajará simultáneamente en bandas de frecuencias 868MHz y 433MHz.

Los protocolos de comunicación utilizados por los módulos de los contadores serán compatibles con las antenas de lectura utilizadas actualmente por el ayuntamiento. Los códigos y procedimientos de codificación desde las tramas enviadas por los módulos del contador de agua hasta la obtención de los datos reales estarán a disposición del ayuntamiento. La empresa vendedora de contadores de agua deberá prestar su apoyo técnico ante las dudas o problemas que puedan surgir en torno al protocolo de comunicación.

- Elektronika con protección IP68
- Bandas de frecuencia de transmisión 868 MHz / 434MHz
- Potencia de transmisión 16mW / 10mW
- Numero de modulo configurable
- Alcance de transmisión 500 / 1.500 metros
- La duración de la batería interna según ficha técnica deberá ser de hasta 15 años
- Garantía de 3 años el módulo y 3 el contador
- El contador y los módulos de radio deberán entregarse al Ayuntamiento montados y configurados de forma que permitan ser instalados en las viviendas y dejarlos funcionando.

Ur neurgailuen irakurketarako softwarea gaur egungo irakurketa plataforman integratua egon beharko da. Softwarearen bidez, abonatuak, rutak, irrati bidezko gailuak eta eskuzko irakurketakoak, eta baita ere tabletan karga/deskargak kudeatzea ahalbidetuko da.

El software de lectura de los medidores de agua deberá estar integrado en la plataforma de lectura actual. El software permitirá gestionar abonados, rutas, dispositivos de radio y de lectura manual, así como la carga/descarga de las tabletas.

2.3 Erosi behar den ur neurgailu kopurua

460 unitate DN 15mm takoak eta irrati moduluarekin ekipatutakoak.

2.3.- Cantidad de los contadores a adquirir

460 unidades de DN 15mm y equipados con módulos de radio.

3.- AURREKONTUA

3.- PRESUPUESTO

Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
	2026			
UD	CONTADOR ARIES DN13 L115 Q3 2,5 T50 ROSCA #” o similar. RUTAS 410,610, 620,630,71 Y 870	0,00	18,25	0,00
UD	CONTADOR ARIES DN15 L115 Q3 2,5 T50 ROSCA ¾” o similar. RUTAS 410,610, 620,630,71 Y 870	920,00	18,25	16.790,00
UD	EMISOR DE RADIO IZAR RC 868 I R4 o similar	920,00	50,00	46.000,00
	TOTAL 2026			62.790,00
	GUZTIRA (BEZ gabe) / TOTAL (SIN iva)			62.790,00
	%21 BEZ / 21% IVA			13.185,90
	AURREKONTU GUZTIA / PRESUPUESTO TOTAL			75.975.90

4.- HORNIDURA EPEA

Kontratua gauzatzeko gehieneko epea HIRU (3) astekoa izango da, kontratua sinatzen denetik hasita zenbatuko direnak.

4.- PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo para ejecutar el contrato será de TRES (3) semanas, contadas a partir de la firma del contrato.

5.- BERME EPEA

Kontratuari dagokionez, gutxieneko berme epea 3 urtekoa izango da, lizitatzailerek produktu zehatzentzat eskaini dezaketen bermearekiko independente.

5.- PLAZO DE GARANTÍA

A efectos contractuales, se establece un plazo de garantía mínimo de 3 años, sin perjuicio de garantías específicas de productos que puedan ofertar las

Horniketaren esleipendunak hiru (3) urteko epean, Oiartzungo Udalari entregatzen zaionetik, funtzionamendu okerra eta, oro har, Oiartzungo Udalaren iritziz fabrikazio-prozesuari edo ekipoa behar bezala funtzionatzeko material akastunak edo desgokiak erabiltzeari egotz dakiokeen edozein akats edo akats ezkuturen berri ematen zaion neurketa-ekipo oro ordezteko kostua ordaindu beharko du.

Aurreko paragrafoan aipatzen den birjarpena hilabete baino gehiago atzeratzen bada, Oiartzungo Udalak ahalmena izango du ebazpen interesatua aktibatze beharrezkoak diren zuzeneko neurriak hartzeko, eta esleipendunak, ziurtagirietan eta, halakorik ezean, fidantzan, egindako ordezkapenari dagozkion gastuen zenbatekoaren deskontu adierazgarria jasango du, zuzenean edo hirugarrenen bitartez, eta esleipendunak ezin izango du horri buruzko erreklamaziorik egin.

Adierazpen gisa, bermean sartuko diren gastuak honako hauek izango dira:

- Ekipoa birjartzekoak.
- Kontagailua ordeztearen ondoriozkoak (ordezkapen-kostuak).
- Ekipoen funtzionamendu okerrak bidegabeko fakturazioak eragin baditu produktuaren diseinuan eta/edo muntaian, bai zati mekanikoan, bai elektronikoan, Oiartzungo Udalak kontagailuaren esleipendunari jasanarazi ahal izango dizkio birfakturazioak eragindako gastuak, aldez aurretik jakinarazita eta entzunda.
- Hirugarrenei eragindako kalteak, materialei eta/edo fabrikazioari egotz dakizkiekeen akatsen ondorioz.

Kuantifikatu beharreko irizpideetan baloratuko da bermearen gehikuntza, gehienez ere 3 puntu eta 3 urteko mugarekin, dagoeneko definituta dagoen 36 hilabeteko bermearen aldean, kontagailuak entregatzen denetik zenbatzen hasita. Horren ondorioz, gehienez ere 6 urteko bermea lor daiteke.

empresas licitadoras.

Será obligación del adjudicatario del suministro, abonar el coste de sustitución de todo equipo de medida que dentro del plazo de tres (3) años, contados a partir de su entrega al Ayuntamiento de Oiartzun acuse un funcionamiento incorrecto y en general cualquier tipo de defectos o vicios ocultos que a juicio el Ayuntamiento de Oiartzun considerase imputable al proceso de fabricación o a la utilización de materiales defectuosos o inapropiados para el correcto funcionamiento del equipo.

El retraso mayor de un mes en la reposición a que se hace referencia en el párrafo precedente facultará al Ayuntamiento de Oiartzun para tomar las medidas directas pertinentes en orden a la activación de la resolución interesada, sufriendo el adjudicatario en las certificaciones, y en su defecto en la fianza, un descuento representativo del importe de los gastos correspondientes a la sustitución efectuada, bien directamente o a través de terceros, sin que quepa reclamación alguna del adjudicatario sobre este extremo.

A título enunciativo, los gastos incluidos en la garantía serán los siguientes:

- Los de Reposición del equipo.
- Los derivados de la sustitución del contador (costes de sustitución).
- Cuando el mal funcionamiento de los equipos haya producido facturaciones indebidas debido a fallos en el diseño y/o ensamblaje del producto tanto de la parte mecánica como electrónica, el Ayuntamiento de Oiartzun podrá repercutir los gastos derivados de la refacturación producida sobre el adjudicatario del contador defectuoso previa notificación y audiencia al mismo.
- Daños a terceros debido a defectos imputables a los materiales y/o fabricación.

Se valorará en los criterios cuantificables la ampliación de la garantía hasta con un máximo de 3 puntos y 3 años sobre la ya definida de 36 meses desde la entrega de los contadores. Esto se traduce en una garantía máxima alcanzable de hasta **6 años**.

6.- GENERO BERDINTASUNEN IRIZPIDEAK

6/2019 Legeak, maiatzaren 1ekoa, Emakumeen eta Gizonen Berdintasuneko, xedatutakoaren arabera, bermatuko da genero ikuspegia sartzea egiten diren dokumentu eta ekintzetan, eta hizkuntzaren eta irudiaren erabileran egon daitezkeen diskriminazio-elementuak ekiditea ere.

6.- CRITERIOS EN IGUALDAD DE GENERO

En el contrato se cumplirá las determinaciones de la Ley 6/2019, de 1 de marzo, para la Igualdad de Mujeres y Hombres. Para ello, se garantizará la inclusión de aspectos de igualdad de género en los documentos y actividades que se desarrollen, con objeto de evitar las posibles discriminaciones lingüísticas y de imagen que pudieran darse.

Oiartzunen, sinaduraren egunean.

Udal arkitekto teknikoa,
Elektronikoki sinatua

Nork Sinatua / Firmado por: AMAGOIA MARCOS SAIZAR - 15260850M
2026/01/21 11:14:18



EKS | CSV: ESKUdc0148c6-ce41-41a0-b137-5c95274f62e6

Egiatzatu dokumentu honen osotasuna eta sinadura hurrengo URL edo QR kodean sartuz: <https://udal.egoitza.gipuzkoa.eus?De=06310>

Compruebe la integridad y firma de este documento, accediendo a la siguiente URL o código QR: <https://udal.egoitza.gipuzkoa.eus?De=06310>