



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

El qui subscriu i d'acord a l'ordenat per Alcaldia i en relació a la necessitat i idoneïtat per la contractació consistent en el subministrament i instal·lació de comptadors de telelectura dn15 lorawan/nb-iot a Monistrol de Montserrat, finançat pel prtr- next generation eu en el marc de la segona convocatòria del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua; tinc a be emetre el següent;

INFORME DE NECESSITAT i IDONEÏTAT DE CONTRACTACIÓ

INF EXP X2026000536

ASSUMPTE: Informe de necessitat i idoneïtat per la contractació consistent en el subministrament i instal·lació de comptadors de telelectura dn15 lorawan/nb-iot a Monistrol de Montserrat, finançat pel prtr- next generation eu en el marc de la segona convocatòria del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua

TIPOLOGIA: Contracte de subministrament

1. Antecedents

De conformitat amb els articles 28 i 116 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), es preveu que els ens, organismes i entitats del sector públic justifiquin la necessitat i idoneïtat de la contractació pel compliment i realització dels seus fins institucionals.

Així doncs, en el present informe, es justifica la necessitat i idoneïtat de la contractació consistent en el subministrament i instal·lació de comptadors de telelectura dn15 lorawan/nb-iot a Monistrol de Montserrat, finançat pel prtr- next generation eu en el marc de la segona convocatòria del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua.

2. Consideracions

2.1. Objecte del contracte i Codis CPV

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament i instal·lació de comptadors de telelectura dn15 lorawan/nb-iot a Monistrol de Montserrat, finançat pel prtr- next generation eu en el marc de la segona convocatòria del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua .

Referent al vocabulari comú de contractes públics (CPV), de conformitat amb el Reglament (CE) 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007 (DOUE de 15 de març de 2008), el codi CPV de l'actuació, són

Codi CPV: 38421100-3 . Comptadors d'aigua

2.2. Motivació, necessitat i idoneïtat

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

El Projecte Estratègic per a la Recuperació i Transformació Econòmica (PERTE) de Digitalització del Cicle de l'Aigua, aprovat per Acord del Consell de Ministres de 22 de març de 2022, en el marc de la Component 5 en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (d'ara endavant, PRTR), en particular amb el finançament previst de la Inversió 3 [«Transició digital en el sector de l'aigua»] del PRTR, que té com a objectiu la modernització del cicle d'aigua per a, amb això, produir una millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua, reduint les pèrdues d'aigua en els sistemes de distribució d'aigua i millorant les infraestructures de tractament d'aigües residuals.

Es persegueix que la gestió de l'aigua sigui eficient i sostenible, complint així amb el mandat de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) i de la Directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes, tot això d'acord amb el real decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.

L'Ajuntament de Monistrol de Montserrat va ser beneficiari d'una subvenció per l'execució de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua), en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència -finançat per la unió europea- next generation eu, dins d'una agrupació d'ajuntaments amb codi d'expedient PCAUII00112.

Dins de les actuacions subvencionades figura el subministrament i instal·lació de comptadors de telelectura dn15 lorawan/nb-iot a Monistrol de Montserrat, finançat pel prtr- next generation eu en el marc de la segona convocatòria del PRTR de digitalització del cicle de l'aigua. Actuació A276.M015.

La instal·lació d'aquests equips permetrà disposar d'una lectura horària dels comptadors, la qual cosa suposarà disposar d'informació detallada del consum realitzat per part dels usuaris, facilitant poder proporcionar a aquests serveis relacionats amb el seu consum, avisar-los davant desviacions significatives en un temps molt menor, i fins i tot poder oferir-los una periodicitat de facturació en funció de les seves necessitats particulars.

Pel que respecta a les competències, l'article 25 de la Llei 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Règim Local, estableix com a competències pròpies, entre d'altres:

“...
c) *Abastecimiento de agua potable a domicilio y evacuación y tratamiento de aguas residuales, ...*”

D'altra banda l'article 26 de la mateixa Llei, estableix:

“...
1. *Los Municipios deberán prestar, en todo caso, los ser vicios siguientes:*

a) *En todos los Municipios: alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, **abastecimiento domiciliario de agua potable**, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas. ...*”

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

Així doncs, l'Ajuntament té la competència i l'obligació de prestar el servei d'abastament d'aigua potable en les millors condicions tècniques possibles.

2.3. Insuficiència de mitjans

Atès que l'Ajuntament de Monistrol de Montserrat no disposa ni dels mitjans humans ni materials propis per efectuar aquesta actuació, és per aquest motiu que es proposa la contractació d'una empresa externa.

2.4. Divisió en lots

L'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, indica que l'òrgan de contractació podrà no dividir en lots l'objecte del contracte quan existeixin motius vàlids, que hauran de justificar-se degudament en l'expedient.

Entre els motius vàlids a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte, es defineix, entre d'altres el següent:

“...
b) *El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulti la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.*
...”

En aquest sentit, es defineix a continuació la no conveniència de la divisió en lots per a la realització de les diferents operacions definides per diferents contractistes:

Respecte a l'execució del contracte:

- Amb la divisió en lots del contracte es perd l'optimització del control de l'execució global del mateix.
- Amb la divisió en lots del contracte es perd la coordinació de l'execució de les operacions.
- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte s'incrementen els costos d'execució per l'existència d'una pluralitat de contractistes diferents.
- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perden les economies d'escala.

En qualsevol cas la no divisió de l'objecte del contracte, en cap cas minven els principis d'igualtat i no discriminació establerts en la legislació vigent.

2.5. Limitacions als lots

No s'escau

2.6. Contingut i extensió dels treballs a contractar

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E

Codi Segur de Verificació:
9e3060f8-4925-4a96-a07a-181f06d83e1b
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_27293069
Data d'impressió: 11/03/2026 12:40:06
Pàgina 4 de 16

SIGNATURES
1.- FRANCESC MONCUNILL PERERA (TCAT) (Arquitecte), 05/03/2026 22:09



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

La Contractació, la realització de les actuacions necessàries per a dur a terme el subministrament i instal·lació de 960 equips comptadors d'aigua amb tecnologia LoraWan en calibres de DN15 per al control de la qualitat de l'aigua de la xarxa de distribució d'aigua potable de Monistrol de Montserrat.

Les condicions de subministrament i instal·lació, s'hauran d'ajustar a les següents especificacions:

Normativa relativa als comptadors

Als comptadors els serà aplicable la normativa que estigui en vigor a cada moment, que amb caràcter no exhaustiu ni exclouent es relaciona a continuació:

- Reial decret 244/2016, de 3 de juny, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.
- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura.
- Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.
- Norma UNE-EN-ISO-4064, Comptadors d'aigua per a aigua freda potable i aigua calenta.
- Norma EN-ISO-228-1. Rosques de canonades per a unions sense estanquitat en la rosca. Part 1: Mesures, toleràncies i designació
- Norma ISO 7005. "Pipe flanges".

Normativa relativa als mòduls clip-on de comunicacions

Tots els dispositius electrònics d'aquest plec hauran de posseir marcatge CE i complir amb els requeriments legals exigits que siguin aplicable i, específicament, els de les següents directives:

- Directiva XARXA (2014/53/EU)
- Directiva RoHS (2011/65/EU)
- Certificació de compliance de la LoraWan Alliance de compliment protocol LoRaWan especificació 1.04 o posterior concorde a l'estàndard europeu ETSI 300-220.
- Norma 13757 wMbus
- Certificació CE 2014/53/UE Radi equipment
- Certificació CE 2014/30/UE compatibilitat electromagnètica
- Certificació CE 2014/35/UE baixa tensió

Amb la finalitat de donar uniformitat, seguretat, replicabilitat i interoperabilitat a la xarxa de comunicacions LoRaWan i als sistemes d'informació que conformen la plataforma de telelectura, els serà aplicable la normativa que estigui en vigor a cada moment, que amb caràcter no exhaustiu ni exclouent es relaciona a continuació:

- Reial decret 43/2021, de 26 de gener, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 12/2018, de 7 de setembre, de Seguretat de les Xarxes i Sistemes d'Informació.
- Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat.

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

- Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril del 2016 (RGPD) i de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals.
- Reial decret 1112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del sector públic.
- Directiva (UE) 2022/2555 del Parlament Europeu i del Consell de 14 de desembre de 2022 relativa a les mesures destinades a garantir un elevat nivell comú de ciberseguretat en tota la Unió, per la qual es modifiquen el Reglament (UE) núm. 910/2014 i la Directiva (UE) 2018/1972 i per la qual es deroga la Directiva (UE) 2016/1148 (Directiva SRI 2).
- Cyber Resilience Act. Proposta de Reglament del 15 de setembre de 2022 de la Comissió Europea sobre els requisits de ciberseguretat dels productes amb elements digitals, coneguda com la Llei de Ciberresiliència, reforça les normes de ciberseguretat per a garantir uns productes de maquinari i programari més segur.

Principi de funcionament

El principi de funcionament dels comptadors haurà de ser mecànic (velocitat o volumètric) amb totalitzador mecànic i les comunicacions seran mitjançant mòdul extern al comptador (clip-on) amb acoblament inductiu entre tots dos.

NO s'admetran en cap calibre tecnologies estàtiques (ultrasò o electromagnètic) ni comptadors híbrids amb totalitzador electrònic i metrologia mecànica.

Estanquitat i indeformabilitat

Els comptadors oferts han de fabricar-se amb materials d'una resistència i durabilitat adequades a l'ús al qual es destina. Els comptadors oferts hauran de resistir, de mode permanent, sense que es produeixin defectes de funcionament, fugides ni filtracions a través de les seves parets, ni deformacions permanents, la pressió contínua de l'aigua per a la qual estan dissenyats.

La pressió màxima de servei haurà de ser, com a mínim, de 16 bar, havent de quedar justificat aquest requisit en la corresponent avaluació de la conformitat.

El grau d'estanquitat ha de ser IP68 tant per al comptador com per al mòdul de comunicacions.

Materials

Els comptadors oferts hauran d'estar fabricats amb materials que garanteixin una resistència i estabilitat adequades per al seu ús amb aigua apta per al consum humà, així com de no introduir alteracions en les característiques de les aigües subministrades.

Els materials hauran de resistir les corrosions internes i externes normals, protegint-se en cas de necessitat mitjançant l'aplicació de tractaments superficials adequats. Les variacions de temperatura de l'aigua no hauran d'alterar les propietats dels materials de fabricació, sempre que es produeixin dins del camp de les temperatures de servei establertes en la corresponent avaluació de la conformitat.



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

El dispositiu indicador del comptador d'aigua haurà d'estar protegit mitjançant finestra transparent.

En qualsevol cas, els materials constitutius dels comptadors oferts compliran la legislació aplicable relativa als materials susceptibles d'entrar en contacte amb aigua per al consum humà, Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Sensibilitat respecte a irregularitats en el camp de la velocitat

Els comptadors hauran de garantir que no presenten afeccions al mesurament i a la precisió per irregularitats en el camp de velocitat, no requerint trams rectes ni aigües amunt ni aigües avall de la seva instal·lació, a través de la classificació U0/D0 (segons Norma ISO 4064).

Cabal permanent (Q3)

Els comptadors oferts hauran de complir amb els valors de cabals permanents (Q3), d'acord amb la definició del RD 244/2016, que en ser tots comptadors de calibre DN15 serà de 2.5m³

Característiques metro lògiques

Tots els models de comptadors oferts han de tenir l'avaluació de conformitat amb la classe metro lògica oferta, d'acord amb el R. D. 244/2016, que com a mínim serà (Ràtio Q3/Q1) de $R \geq 200$.

Dispositiu indicador

La unitat de mesura serà el metre cúbic (m³), símbol que haurà d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat. El color negre s'haurà d'utilitzar per a indicar el metre cúbic i els seus múltiples, mentre que el color vermell s'emprarà per a indicar els submúltiples del metre cúbic, sent admissibles altres mitjans d'indicació de metre cúbic, múltiples i submúltiples sempre que no hi hagi ambigüitat per a distingir la part sencera de la decimal del volum, tal com s'indica en el següent paràgraf.

S'admetran els següent altres mitjans d'indicació:

- Un color visiblement diferenciat per als submúltiples.
- Una grandària o gruix de dígit visiblement inferior per als submúltiples amb una coma de separació entre múltiples i submúltiples.
- Una coma de separació entre múltiples i submúltiples.

En el cas que els comptadors oferts disposin de totalitzador de tipus electrònic, disposarà d'una pantalla de cristall líquid en la qual haurà de reflectir-se, com a mínim, la següent informació:

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

- Consum d'aigua en m³: Com a mínim disposarà de 6 dígits, és a dir, podrà acumular un volum de fins a 999.999 m³.
- Consum d'aigua en submúltiples de la unitat del m³: La indicació mínima serà una dècima de litre (3 dígits mínim).
- El sentit del flux.
- El nivell de càrrega de la bateria.
- Existència de fuga.
- Fallada interna de l'electrònica del comptador.

El totalitzador electrònic ha de mostrar el volum net trasbalsat, en mode no enginyeria, és a dir sumat el volum trasbalsat en sentit correcte i restant el volum trasbalsat en flux invers.

Quan el totalitzador sigui capaç de mostrar qualsevol tipus d'informació addicional, aquesta haurà de mostrar-se sense possibilitat d'equívocs o confusions. Es detallarà en l'oferta la informació que proporcioni el totalitzador.

Marques i inscripcions

Els comptadors hauran de complir amb les marques i inscripcions de la Norma ISO 4064 i, almenys, incloure les següents inscripcions:

- Unitat de mesura: metre cúbic
- Classe de precisió, quan difereixi de la classe de precisió 2
- Valor numèric de Q3
- Valor numèric de Q3/Q1, precedit per la lletra R (Ràtio del comptador)
- Signe de l'aprovació de tipus d'acord amb les legislacions nacionals
- Nom de la marca registrada pel fabricant
- Any de fabricació, els últims dos dígits de l'any de fabricació
- Número de sèrie (tan a prop com sigui possible del dispositiu indicador)
- Direcció del flux, per mitjà d'una fletxa (mostrant a banda i banda del cos o en un costat sol sempre que la fletxa de direcció del flux sigui fàcilment visible sota qualsevol circumstància)
- Pressió màxima admissible si aquesta excedeix d'1 MPa
- Lletres V o H, si el comptador només pot funcionar en vertical o en posició horitzontal
- La classe de temperatura quan difereixi de T30 (només s'admetran T50)
- La classe de pèrdua de pressió quan aquesta difereixi de ΔP 63
- La classe de sensibilitat a la instal·lació quan aquesta difereixi d'U0/D0

Temperatura

La temperatura de l'aigua per a la qual el comptador aquest dissenyat haurà de ser com a mínim de 50 °C (classe T50). Aquest requisit haurà de justificar-se en la corresponent avaluació de conformitat del comptador, o en document tècnic justificatiu del fabricant.

Pèrdua de pressió

La pèrdua de pressió màxima del comptador dins de les condicions normals de funcionament serà de 0,63 bar (classe Δp 63). Aquest requisit haurà de justificar-se en la corresponent avaluació de la conformitat del comptador o en document tècnic justificatiu del fabricant.

Condicions nominals de funcionament

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.

NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

Es complirà amb el que s'estableix en la norma ISO 4064, així com en la legislació aplicable a cada moment, quant a:

- El valor numèric del cabal permanent, Q3, expressat en m³/h
- El rang de mesura (Ràtio Q3/Q1)
- El ràtio Q4/Q3=1,25
- El ràtio Q2/Q1= 1,60

Aptitud

El licitador haurà d'especificar si el comptador està dissenyat per a mesurar el flux invers.

Els comptadors no dissenyats per al mesurament del flux invers hauran d'impedir-ho o ser capaços de suportar un reflux accidental sense deterioració o canvi en les seves propietats metrologicals per al flux en sentit normal.

Els comptadors hauran de ser capaços de suportar la influència del camp magnètic descrit en l'assaig 4 de l'apartat 18.1 sense deterioració o canvi en les seves propietats metrologicals.

Dimensions i requisits d'instal·lació dels Comptadors

Els comptadors han de ser intercanviables amb els quals en l'actualitat utilitza la contractant; per a això les seves dimensions pel que fa a altures, longituds i passos de rosca, hauran d'adaptar-se a les característiques que s'assenyalen en la següent taula:

DN (mm)	Longitud (mm)	Grandària rosca gas
15	110 - 115	¾"

Les connexions han de complir amb la normativa següent: EN ISO 228-1, Classe B.

Els comptadors oferts han de tenir la suficient resistència a fi d'evitar possibles trencaments, fugides, manipulacions i frau en el seu mecanisme i els seus circuits interns. Si és el cas, hauran de portar els dispositius de protecció necessaris per a evidenciar manipulacions.

Els comptadors oferts disposaran d'orificis, trepants o sistemes precintables adequats, sobre el cos, que garanteixin la impossibilitat de manipular, sense acusar-lo, els mecanismes interiors, l'exterior de regulació i l'aixecament del comptador una vegada instal·lat.

2.7. Durada del contracte

El contracte tindrà un termini d'execució de VUIT (8) SETMANES a comptar des de la data d'inici.

2.8. Pressupost de licitació del contracte

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E

**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

El pressupost de licitació de la contractació, formulat en termes de preus alçat, es fixa en la quantitat de cent onze mil cent seixanta-sis euros amb tretze cèntims d'euro (111.136,38€), sense IVA, més vint-i-tres mil tres-cents trenta-vuit euros amb seixanta-quatre cèntims d'euro (23.338,64€), corresponents a l'IVA (21%), essent un total de cent trenta-quatre mil quatre-cents setanta-cinc euros amb dos cèntims d'euro (134.475,02€), inclòs l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pressupost de licitació s'ha obtingut en base als preus de mercat dels productes, els quals inclouen costos laborals establerts en el conveni col·lectiu del sector, costos indirectes associats, despeses generals i benefici industrial, a l'igual que les despeses de taxes, arbitris i impostos derivats del contracte i de la seva execució.

2.9. Valor màxim estimat del contracte

Pel que respecte al valor màxim estimat del contracte i d'acord a l'establert en l'article 101 de la LCSP, es desglossa de la següent manera:

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL LICITACIÓ (PEM)	111.136,38 €
MODIFICACIONS PREVISTES (0%)	0,00 €
ALTRES (0%)	0,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	111.136,38 €

Puja doncs el valor màxim estimat del contracte aquest s'estima en cent onze mil cent seixanta-sis euros amb tretze cèntims d'euro (111.136,38€).

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 111.136,38€, per la qual cosa el contracte NO resta subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat amb l'article 21 de la LCSP.

2.10. Tramitació

Als efectes d'assegurar una lliure concurrència del major nombre de licitadors possible, de manera que s'aconsegueixi una competència que permeti un avantatge econòmic per a l'administració, s'estima adient determinar el millor licitador mitjançant tramitació urgent i procediment simplificat.

La justificació de la urgència en la tramitació de l'expedient es justifica en la necessitat de poder executar les actuacions dins del termini atorgat en la resolució de concessió de la subvenció del PERTE.

2.11. Condicions mínimes de solvència i altres requeriments mínims per a presentar-se a la licitació

El licitador haurà de complir les condicions següents:

A. Solvència econòmica i financera

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.

NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

<input type="checkbox"/> A)	<p>Volum anual (import net de la xifra de negocis del compte de pèrdues i guanys) de cadascun dels tres últims exercicis comptables aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o oficial que correspongui.</p> <p>Criteris de selecció: El volum de la xifra de negocis haurà de ser almenys, una vegada i mitja el valor estimat del contracte.</p> <p><u>S'acreditarà mitjançant:</u> Còpia del document de Pèrdues i Guanys adjunt a una Declaració responsable del licitador en la qual s'indiqui data d'aprovació dels Comptes Anuals així com del seu dipòsit en el Registre Mercantil o oficial que correspongui.</p>
<input type="checkbox"/> B)	<p>Patrimoni net del balanç dels últims Comptes de Pèrdues i Guanys tancats i dipositats en el Registre Mercantil o oficial que correspongui.</p> <p>Criteris de selecció: El patrimoni net ha ser positiu.</p> <p><u>S'acreditarà mitjançant:</u> Aportació dels últims Comptes Anuals aprovades i dipositades en el Registre Mercantil o oficial que correspongui. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.</p>

B. Solvència professional o tècnica

<input type="checkbox"/> A)	<p>Relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte (eina de digitalització del cycle integral de l'aigua) contractats en els últims tres (3) anys, en la qual s'indiqui l'objecte del contracte, l'import, la data i el destinatari d'aquests.</p> <p><u>Criteris de selecció:</u> Estar executant o haver executat en el curs dels últims tres anys almenys dos (2) contractes similars a l'objecte del contracte actual per a la digitalització del cycle integral de l'aigua, sent, almenys en (1) un d'ells el destinatari un poder adjudicador. S'utilitzés els 3 primers dígits dels codi CPV com a sistema per a determinar que un treball o servei és d'igual o similar naturalesa al que constitueix l'objecte del contracte.</p> <p><u>S'acreditarà mitjançant:</u> Relació signada juntament amb certificats de bona execució emesos pels destinataris.</p>
-----------------------------	--

2.12. Criteris de Valoració de les ofertes

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'aquests:

A. Criteris aplicables de manera automàtica (Fins a un màxim de 100,00 punts) :

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

- Criteri 1.** Per la proposició econòmica.
Criteri 2. Per l'augment del termini de garantia .

Criteri 1. Proposició econòmica, fins a un màxim de 80 punts.

Justificació: La selecció de la millor oferta es fonamenta en una adequada relació entre la qualitat i el preu. S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, es a dir que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost base de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula lineal amb factor de modulació:

$$P_v = [1 - (O_v - O_m / L) \times (1 / M)] \times P$$

On:

- P_v = Puntuació de l'oferta a valorar.
 O_v = Oferta a valorar
 O_m = Oferta més avantatjosa econòmicament
 IL = Import de la licitació IVA exclòs.
 M = Factor de modulació de valor 1,00.
 P = Puntuació oferta econòmica de valor 80 punts.

Nota: D'acord al que estableix la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la direcció general de Contractació pública de la generalitat de Catalunya. S'arrodonirà el resultat a dos decimals d'acord al mètode Standard. En el supòsit que el licitador no millori el preu base de licitació, el present criteri es puntuarà amb 0 punts.

Criteri 2. Per la reducció en el termini de subministrament, fins a un màxim de 20,00 punts

Justificació: El criteri versa sobre la reducció del termini d'entrega de la documentació. S'atorgarà puntuació pel present criteri, en base a:

- Si el licitador oferta un reducció del termini d'entrega de 2 setmanes (termini d'entrega total de 6 setmanes) s'atorgaran 20 punts.
- Si el licitador oferta un reducció del termini d'entrega de 1 setmana (termini d'entrega total de 7 setmanes) s'atorgaran 10 punts.
- En cas de no oferir una reducció del termini d'entrega s'atorgaran 0 punts (termini d'entrega total de 8 setmanes).
- No s'admeten terminis de reducció diferents dels exposats.

B. Puntuació total

La puntuació de la totalitat de criteris és de 100 punts.

2.13. Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Els paràmetres objectius que permetran identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt, són els següents:

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

S'hauran de complir, de forma acumulativa, les condicions següents:

- Que en el criteri 1 relatiu a la proposició econòmica doni alguna de les situacions previstes a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i
- Quan en la resta dels altres criteris s'hagi obtingut la màxima puntuació.

El procediment a seguir en cas d'ofertes en presumpció d'anormalitat, serà l'establert en l'article 149 de la LCSP.

2.14. Criteris de desempat

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris per al desempat seran els establerts a la Llei.

2.15. Subcontractació

De conformitat amb l'article 215.2.e) en relació amb l'article 75.4 LCSP, i atenent l'especificat del subministrament, únicament s'admetrà la subcontractació per a la instal·lació dels comptadors.

2.16. Cessió

El contracte podrà ser objecte de cessió amb els límits i requisits de l'article 214 de la llei 9/2017, de 8 de novembre.

2.17. Termini de garantia

El termini de garantia del contracte s'estableix en tres (3) anys pel que respecte a per als components mecànics com electrònics dels comptadors, així com la durada mínima de la bateria que alimenta als circuits interns del comptador i mòdul de radi.

2.18. Obligacions del contractista

Obligacions d'informació relatives al PRTR

En aplicació del que es disposa en l'article 8.2 de l'Ordre HFP/1030/2021, serà obligatori que l'adjudicatari, prèviament a la formalització del contracte, aporti la següent informació i documentació obligatòria en relació amb la identificació d'aquest:

- NIF.
- Nom o raó social.
- Domicili fiscal.
- Acceptació de la cessió de dades entre les Administracions Públiques implicades en la convocatòria per a donar compliment al que es preveu en la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, segons model que s'adjunta com a Annex IX

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.

NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

- Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que poguessin afectar l'àmbit objecte de gestió segons model que s'adjunta com a Annex X
- Els contractistes acreditaran la inscripció en el Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o en el Cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
- La informació relativa en titular real del beneficiari final dels fons (persona o persones físiques que tinguin la propietat o el control en últim terme del client o la persona o persones físiques per compte de les quals es dugui a terme una transacció o activitat): nom del destinatari dels fons, si és el cas data de naixement, en concepte d'ajudes o per la condició de contractista i/o subcontractista.

Obligacions en matèria de contractació

L'adjudicatari està obligat al compliment dels compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logos que es contenen en l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, i que es concreten:

- Les actuacions de comunicació relacionades amb l'execució del Pla incorporaran el logo oficial del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Regne d'Espanya, en els termes que es comuniquin per l'Autoritat Responsable. Els logos i emblemes a incloure en tota la documentació relacionada amb els expedients finançats amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència estan disponibles en <https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>
- Quan es mostri en associació amb un altre logotip, l'emblema de la Unió Europea haurà de mostrar-se almenys de forma tan prominent i visible com els altres logotips. L'emblema ha de romandre distint i separat i no pot modificar-se afegint altres marques visuals, marques o text. A part de l'emblema, no podrà utilitzar-se cap altra identitat visual o logotip per a destacar el suport de la UE.
- Qualsevol activitat de comunicació o difusió relacionada amb el MRR i realitzada per l'Estat membre, en qualsevol forma i per qualsevol mitjà, haurà d'utilitzar informació fidedigna.

Obligacions en matèria de publicitat i difusió

La comunicació i la visibilitat són una part important de tots els programes impulsats i finançats per la UE, que busca crear un sentiment de pertinença entre la població europea i que els ciutadans coneguin la labor d'Unió Europea per a millorar la seva qualitat de vida, la sostenibilitat econòmica i mediambiental i el futur. La Publicitat i difusió de les actuacions hauran de contenir el logo del PRTR i l'emblema de la Unió Europea juntament amb el text: "Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU" d'acord amb les característiques d'identitat visual establertes en el següent enllaç d'accés:

<https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>

Com s'indica en l'article 34.2 del Reglament del MRR i l'article 10.2.b de l'Acord de Finançament, els receptors finals dels fons (és a dir, els que es beneficien en última

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.

NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

instància del finançament del MRR) estan obligats a reconèixer i garantir la visibilitat del finançament de la UE, per això i en cas de tractar-se d'un contracte d'obres i/o serveis, s'haurà de col·locar d'un cartell de grandària A4 o A5 en un lloc visible dins del projecte finançat que mostrin l'Emblema de la Unió Europea + Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU, l'Emblema del Ministeri gestor corresponent, l'emblema del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i l'Emblema de l'Ajuntament.

Després de la finalització del projecte, es pot optar per posar un cartell o placa permanent de grandària significativa. Ha d'estar instal·lada en un termini de tres mesos a partir de la conclusió de l'operació i per un temps mínim de 4 anys. Qualsevol tipus de cartell ha de ser visible, d'acord amb la dimensió o entitat de l'actuació.

Contingut informatiu mínim del cartell:

- Nom del beneficiari.
- Nom de l'operació.
- Objectiu de l'operació.
- Data d'inici i conclusió de l'operació.
- Despesa total subvencionable assignat.
- Finançament rebut amb càrrec als fons.
- Percentatge de cofinançament europeu del total del projecte.
- Ubicació.
- Emblema de la Unió Europea, referència a la UE i a l'origen del fons que cofinança.
- Emblema del ministeri gestor.
- Emblema del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Així mateix i en cas de tractar-se d'un contracte de qualsevol tipus de subministrament, s'haurà de col·locar adhesius o suport similar en cada subministrament, sempre que fos possible per les característiques del propi subministrament, en cas de no ser-ho, es complirà amb la política de publicitat amb la col·locació del cartell anteriorment esmentat en el qual es mostrin l'Emblema de la Unió Europea + Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU, l'Emblema del Ministeri gestor corresponent, l'emblema del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i l'Emblema de l'Ajuntament. Han d'estar col·locades en un termini de tres mesos a partir de la conclusió de l'operació i per un temps mínim de 4 anys. Els adhesius o similars ha de ser visibles, d'acord amb la dimensió o entitat de l'actuació.

Tal com recull el Manual de Marca del PRTR, la tipografia principal per a les actuacions de comunicació, publicitat i difusió és Gotham, en les seves versions light, mitjà, bold i black. En casos excepcionals en els quals no es trobi disponible la tipografia Gotham es pot usar com a primera alternativa la font Helvetica, en les seves versions light, regular bold.

Es pot utilitzar qualsevol tipus de material per a elaborar els cartells temporals sempre que suporti les inclemències del temps i es garanteixi la llegibilitat del contingut durant tot el període de l'execució de l'actuació. En el cas de les plaques permanents, es recomana que siguin cromades

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

Obligacions referents al compliment del pla de mesures antifrau aprovat per l'Ajuntament

L'adjudicatari està obligat a conèixer i complir el Pla de Mesures Antifrau de l'Ajuntament.

L'adjudicatari complirà amb el que es disposa en l'esmentat Pla de Mesures Antifrau relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del PRTR de l'òrgan de contractació, entenent que qualsevol acció contrària a aquest, serà objecte d'inici d'un expedient.

L'Ajuntament disposa d'un Sistema Intern d'Informació amb la finalitat que l'adjudicatari pugui comunicar qualsevol indicatiu o sospita de la comissió d'una conducta que pugui suposar:

- Incompliment de la normativa aplicable, Codi Ètic o de conducta de l'Ajuntament, protocols, procediments, i controls interns.
- Comissió de fets que no s'adeqüin als principis ètics i a les bones pràctiques empresarials.
- Comissió de fets que poguessin ser delictius o constitutius d'infracció administrativa greu o molt greu.
- Incompliment de qualsevol obligació relacionada amb el PRTR.

L'òrgan de contractació estima necessari introduir els valors ètics i normes de conducta, així com els principis de bona gestió i normes d'actuació professional, que han de presidir les actuacions en matèria de contractació pública.

Això de conformitat amb el que es preveu en el Considerant 16 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública, que obliga els poders públics a fer ús de tots els mitjans possibles amb la finalitat d'evitar que els procediments de contractació pública es vegin afectats per conflictes d'interessos. I assenyala en particular que això "pot suposar fer ús de procediments destinats a detectar, evitar i resoldre conflictes d'interessos

Obligacions en matèria de subministrament d'informació dades i documentació PRTR

L'empresa contractista s'obliga a subministrar a l'òrgan de contractació, previ requeriment, en el termini que en el mateix s'indiqui, tota la informació, dades, documentació i/o declaracions signades que aquesta precisi per a la tramitació de la sol·licitud de finançament de fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), i compliment del que es disposa en la normativa reguladora del PRTR.

Obligacions relatives a la gestió de permisos, llicències i autoritzacions

El contractista estarà obligat, tret que l'Òrgan de contractació decideixi gestionar-lo per si mateix i així li ho faci saber de manera expressa, a gestionar els permisos, llicències i autoritzacions establertes en les ordenances municipals i en les normes de qualsevol altre organisme públic o privat que siguin necessàries per a l'inici i execució del subministrament.

Plaça Font Gran 2, 08691 Monistrol de Montserrat
93835 00 11
e-mail: monistrolm@diba.cat

Tel.
NIF: P0812600E



**AJUNTAMENT DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**
Àrea de Territori

2.19. Modificació del contracte

Modificacions previstes

No se'n preveuen.

2.20. Finançament de la despesa i aplicacions pressupostaries

La despesa global derivada d'aquesta contractació per import de **134.475,02 € IVA inclòs**, es farà efectiva a càrrec de l'aplicació pressupostària següent:

Exercici	Import	Aplicació	Denominació
2026	134.475,02 €	161.63300	Inversió xarxa aigua

2.21. Competència

Quant a la competència de l'òrgan de contractació, de conformitat amb la Disposició Addicional Segona de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es determina:

Òrgan competent:

Recursos ordinaris del pressupost	Valor estimat del contracte	% sobre recursos ordinaris	Òrgan de contractació
3.222.323,59 €	111.136,38 €	3,45%	Alcaldia

3.- Conclusions

Així doncs i per tot el que s'ha exposat en la present memòria, queda plenament justificada la necessitat de la contractació.

Aquest és l'informe que emet el sotasignat d'acord al seu lleial saber i entendre, no obstant i així la Corporació amb el seu superior criteri decidirà el que estimi més oportú.

