



**INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEITAT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS DE MESURA I MONITORITZACIÓ DE SOBRE EIXIDORS PER AL CONTROL DELS SOBREEIXIMENTS AL MEDI, EQUIPS DE MESURA DEL CABAL CIRCULANT PER LA XARXA DE CLAVEGUERAM I LA XARXA PLUVIAL, DE SENSORS PER AL MONITORATGE D'INUNDACIONS AL VIAL PÚBLIC, UNA ESTACIÓ METEOROLÒGICA, UN PLUVIÒMETRE, UN EQUIP PER AL CONTROL DELS TEMPORALS MARÍTIMS, UN EQUIP PER MONITORITZAR LA QUALITAT DE L'AIGUA EN LA XARXA DE CLAVEGUERAM, SENSORS MONITORATGE DE 3 RIERES EN EL TERME MUNICIPAL DE CALELLA, EN EL MARC DEL PSTD CALELLA (PRTR – NEXT GENERATION)**

Número d'expedient: 2025/10-2

Actuació PSTD: Gestió Integral d'Aigües de Pluja i Sanejament per la Millora Ambiental.

El contingut d'aquest document deriva de l'actuació "Gestió Integral d'Aigües de Pluja i Sanejament per la Millora Ambiental" del projecte Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD) de Calella anomenat: "Optimització de la gestió hídrica, adequació del litoral i transformació intel·ligent", en execució de l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme de 9 de maig de 2023, en el marc de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (fons Next Generation EU), component 14.

## 1. ANTECEDENTS

En data 2 de març de 2023 l'Ajuntament de Calella va sol·licitar una subvenció per al projecte: "Optimització de la gestió hídrica, adequació del litoral i transformació intel·ligent", en el marc de la convocatòria extraordinària del 2023 del Programa Extraordinari de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions, conforme a l'actualització de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions, ratificada per la Conferència Sectorial.

En data 31 de maig de 2023 es va publicar al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE) la resolució de 22 de maig de 2023, de la Secretaria d'Estat de Turisme, per la que es publica l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme de 9 de maig de 2023, pel que es fixen els criteris de distribució, així com el repartiment resultant de les comunitats autònomes, del crèdit destinat al finançament d'actuació d'inversions per part de les entitats locals en el marc del Component 14 Inversió 1 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i s'atorga a l'Ajuntament de Calella un total de 5.086.430,47.-€ de fons assignats per al projecte presentat.

En data 25 d'octubre de 2023 es va notificar a l'Ajuntament de Calella la resolució de concessió d'una subvenció per import de 5.086.430,47 euros, per tal de finançar el Pla de Sostenibilitat Turística anomenat Calella: Optimització de la gestió hídrica, adequació del litoral i transformació intel·ligent, en execució de l'acord de la Conferència Sectorial de turisme de 9 de maig de 2023, en el marc de l'estratègia de sostenibilitat turística en destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.





El PSTD Calella està compostat de 20 actuacions, repartides dins quatre eixos pragmàtics: transició verda i sostenible, millora de l'eficiència energètica, transició digital i competitivitat.

En aquest sentit, l'actuació número 4 integrada en l'eix pragmàtic de transició verda i sostenible, consisteix, en part, en el subministrament i instal·lació d'equips de mesura i monitorització de sobre eixidors per al control dels sobreeximents al medi, equips de mesura del cabal circulant per la xarxa de clavegueram i la xarxa pluvial, de sensors per al monitoratge d'inundacions al vial públic, una estació meteorològica, un pluviòmetre, un equip per al control dels temporals marítics, un equip per monitoritzar la qualitat de l'aigua en la xarxa de clavegueram i sensors monitoratge de 3 rieres en el terme municipal de Calella.

## 2. OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

Per tal de desenvolupar l'actuació de la Gestió Integral d'Aigües de Pluja i Sanejament per la Millora Ambiental, és necessària la contractació del subministrament i la instal·lació en 8 lots d'equips de mesura, sensors, estacions meteorològiques i altres aparells distribuïts pel terme municipal de Calella.

L'objecte del present contracte estarà constituït per la prestació per part de l'entitat adjudicatària del subministrament, instal·lació, manteniment i gestió dels equips de mesura i monitorització de sobre eixidors per al control dels sobre eiximents al medi, equips de mesura nivell i del cabal circulant per la xarxa de clavegueram i la xarxa pluvial, de sensors per al monitoratge d'inundacions al vial públic, monitoratge de les rieres crítiques a medi, una estació meteorològica, un pluviòmetre, un equip per al control dels temporals marítics i la monitorització de la qualitat de l'aigua que circula per la xarxa de clavegueram en el <sup>TM</sup> de Calella.

En particular té per objecte establir les condicions a que s'haurà de sotmetre la contractació d'aquest servei que, de forma resumida, presenta el següent abast:

- Implantació i posada en servei de 3 sensors autònoms pel control dels sobreeximents al medi, i 10 sensors autònoms amb mesurament del sobre eiximent i nivell alt de col·lectors:

\* Sensors sobre eixidors amb alçada d'aigua abocada al medi:

1. Riera Capaspre.
3. Passeig Manuel Puigvert alçada carrer Francesc Bartrina.
4. Passeig Manuel Puigvert alçada carrer Sant Isidre.

\* Sensors d'abocament i alt nivell col·lector:

1. Carrer Indústria sobre eixidor 1.
2. Carrer Indústria sobre eixidor 2.
3. EBAR Platja.
4. Col·lector zona apartaments Codina.



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                   |  |
| Codi Segur de Validació                                                      | 3a196c62debc40af8be84e1d8de84bc4001                                                                                                                                                               |  |
| Url de validació                                                             | <a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a> |  |
| Metadades                                                                    | Classificador:Altres -                                                                                                                                                                            |  |



5. Col·lector zona Valldebanador.
  6. Col·lector zona carrer Ànimes.
  7. Col·lector zona carrer Indústria.
  8. Col·lector zona Àngel Guimerà.
  9. Col·lector zona carrer Balmes.
  10. Col·lector zona carrer Cervantes.
- Implantació i posada en servei de 10 sensors autònoms per al control de làmina d'aigua de la xarxa de clavegueram i pluvial de Calella i 1 sensor de control del cabal de l'aigua que circula pel clavegueram:
    - \* Làmina aigua pluvial:
      1. Riera Capaspre.
      2. Rierany dels Frares.
      3. Carrer Sant Joan
      4. Carrer Indústria
      5. Carrer Francesc Bartrina / carrer Sant Isidre
    - \* Làmina aigua clavegueram:
      1. Passeig de les Roques.
      2. Riera Capaspre costat Girona.
      3. Passeig Manuel Puigvert alçada carrer Sant Isidre.
      4. Carrer Sant Pere.
      5. Carrer Indústria.
    - \* Cabal circula:
      1. Passeig Manuel Puigvert a l'alçada del carrer Francesc Bartrina.
  - Implantació i posada en servei de 3 equips autònoms per a l'obtenció de dades i de les inundacions als vials públics:
    - \* Inundacions vial públic:
      1. Carrer Anselm Clavé amb carrer Costa i Fornaguera.
      2. Carrer Anselm Clavé amb carrer Sant Joan.
      3. Carrer Anselm Clavé amb carrer Sant Pere.





- Implantació i posada en servei d'1 estació meteorològica automàtica i 1 pluviòmetre, per a l'obtenció de dades a diferents punts de la ciutat:
  1. Estació Parc Dalmau.
  2. Dipòsit PP1.
- Implantació i posada en servei d'1 càmera per al monitoratge dels temporals marítims, amb mesura de l'alçada d'onada i de l'impacte d'aquestes sobre el litoral:
  1. Riera Capaspre
- Implantació i posada en servei d'1 sensor autònom pel control de la qualitat de l'aigua que circula per la xarxa de clavegueram:
  1. Passeig Manuel Puigvert alçada carrer Creus.
- Implantació i posada en servei de 7 sensors autònoms pel control dels embussos a la xarxa dels col·lectors de clavegueram:
  1. Col·lector zona baixa Riera Capaspre (Sifó).
  2. Col·lector zona baixa carrer Colom.
  3. Col·lector zona Escoles Pies.
  4. Col·lector zona carrer Batlle.
  5. Col·lector zona carrer Francesc Bartrina.
  6. Col·lector zona carrer Creus.
  7. Col·lector Zona carrer Turisme.
- Implantació i posada en servei de 3 equips per a l'obtenció de dades i monitoratge de l'aigua a les principals rieres:

\* Rieres / Platja:

  1. Riera zona carrer Francesc Bartrina interior Manuel Puigvert.
  2. Riera zona carrer Escoles Pies interior Manuel Puigvert.
  3. Riera Capaspre zona inicial.

Es detallaran doncs les especificacions tècniques dels equips a subministrar i instal·lar, i es definiran les tasques per realitzar el subministrament, la instal·lació, el manteniment i la gestió dels sensors i per tant es





considera 'claus en mà'. El contractista executarà tots els treballs i subministraments precisos per el correcte funcionament dels equips així com la configuració i programació necessàries.

Les actuacions d'aquest contracte estan finançades pel Pla de Recuperació, Transformació i resiliència del Govern de l'Estat espanyol, en el marc del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) del Pla Next GenerationEU, amb les dades d'identificació següents:

- Component 14: Pla de modernització i competitivitat del sector turístic.
- Mesura C14.I1: Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
- Submesura: L'elaboració dels Plans de Sostenibilitat Turística, a través dels quals es financen actuacions transformadores al sector turístic en els àmbits de la transició verda, eficiència energètica, de la transició digital i de la competitivitat turística.

### 3. CODIS CPV

La codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) que correspon a aquesta contractació, en general per tots els lots és: 30200000-1 Equips i material informàtic; 325223000-5 Instal·lacions de telecomunicacions; 45330000-9 Treballs de lampisteria; 72268000-1 Servei de subministrament de software; 72261000-2 Serveis de suport al software; 72261000-4 Serveis de manteniment i reparació de software. I en concret per cada lot la següent:

- Lot 1: 38422000-9 Equips mesura del nivell, 35125100-7 Sensors.
- Lot 2: 38422000-9 Equips mesura del nivell, 35125100-7 Sensors.
- Lot 3: 35125100-7 Sensors.
- Lot 4: 38127000-1 Estacions meteorològiques.
- Lot 5: 35125300-2 Càmera de seguretat.
- Lot 6: 38422000-9 Equips mesura del nivell, 35125100-7 Sensors.
- Lot 7: 35125100-7 Sensors.
- Lot 8: 35125300-2 Càmera de seguretat.

### 4. DIVISÓ EN LOTS

El contracte s'ha dividit en 8 lots, atenent a les característiques específiques dels diversos equips a instal·lar:

- Lot 1: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 13 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS SOBRES EIXIMENTS AL MEDI: 3 DELS QUALS MESURANT L'ALÇADA I SOBRES EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I 10 AMB SENSORS DE SOBRES EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I NIVELL ALT COL·LECTOR.





- Lot 2: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 10 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DE LÀMINA D'AIGUA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL I 1 SENSOR DE CONTROL DE CABAL.
- Lot 3: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 SENSORS AUTÒNOMS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES DE LES INUNDACIONS ALS VIALS PÚBLICS
- Lot 4: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 1 ESTACIÓ METEOROLÒGICA I 1 PLUVIÒMETRE.
- Lot 5: SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE 1 CÀMERA I EL PROGRAMARI PER AL MONITORATGE DELS TEMPORALS MARÍTIMS (DE L'ESTAT DE LES PLATGES I LES AIGÜES DE BANY
- Lot 6: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 1 SENSOR AUTÒNOM PER AL CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA CIRCULA PER EL CLAVEGUERAM.
- Lot 7: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 7 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS EMBUSSOS A LA XARXA DE COL·LECTORS DE CLAVEGUERAM
- Lot 8: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 EQUIPS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES I MONITORATGE DE L'AIGUA A LES PRINCIPALS RIERES.

Les empreses licitadores interessades a participar en aquest procediment poden concórrer a la licitació d'un únic lot, de diversos lots, o de tots els lots, sense que s'estableixi cap limitació ni per concórrer ni per resultar adjudicatari d'aquests.

## 5. DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBILITAT DE PRÒRROQUES

El termini de lliurament de cada lot serà com a màxim de setze (16) setmanes des de la data de signatura del contracte.

La durada de la instal·lació i posades en servei dels equips serà com a màxim el 31 de desembre de 2025. En cas d'incompliment d'aquesta data, caldrà justificar mitjançant informe tècnic corresponent, susceptible de revisió per part dels serveis tècnics municipals.

## 6. DETERMINACIÓ DEL PREU DE LICITACIÓ

La determinació del preu del contracte de cada lot és realitza mitjançant a tant alçat en la seva totalitat. Les empreses licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta en la seva totalitat definida com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Les proposicions que superin a l'alça el pressupost base de licitació seran excloses del procediment de contractació.

El preu definitiu del contracte de cada lot serà aquell que resulti de l'oferta presentada per part de l'empresa licitadora que resulti adjudicatari, d'acord amb la seva proposició econòmica. A tots els efectes, s'entendrà





que les ofertes presentades pels licitadors comprenen el preu del contracte i l'IVA i els demés tributs que li siguin d'aplicació segons la normativa vigent. En tot cas, la quantitat corresponent a l'IVA s'haurà d'indicar com a partida independent. En cas de no figurar desglossat, l'import s'entendrà que no inclou l'import de l'IVA.

El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits la totalitat de les despeses, i obligacions de qualsevol naturalesa que hagi de suportar el contractista per raó del contracte; i que porten implícits tots aquells conceptes previstos a la clàusula 26 del Plec de Clàusules Administratives Generals aplicable (en endavant PCAG).

Per determinar el valor estimat del contracte i el pressupost base de licitació, es basa en preus de mercat existent segons les variables estadístiques aplicables a la zona tenint en compte les prescripcions tècniques del subministrament definides en el Plec de prescripcions tècniques.

El preu del contracte que resulti es considera preu cert contractual, i inclou totes les despeses directes i indirectes que l'empresa adjudicatària hagi de realitzar. En el preu s'entén inclòs: el transport, la instal·lació, el muntatge i desmuntatge, la càrrega i descàrrega, i el personal tècnic necessari per a cada subministrament, la mà d'obra associada, també queden incloses les despeses indirectes, el benefici industrial,, despeses administratives, etc.

Així mateix, el pressupost base de licitació es calcula a partir de la partida pressupostària destinada a l'actuació dins el marc del PSTD Calella.

El valor estimat total del contracte és de **154.645,88 € (IVA exclòs)**, amb el següent detall:

| VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE TOTAL                      |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| VEC Lot 1                                              | 23.400,00 €         |
| VEC Lot 2                                              | 32.300,00 €         |
| VEC Lot 3                                              | 7.800,00 €          |
| VEC Lot 4                                              | 16.674,73 €         |
| VEC Lot 5                                              | 29.871,90 €         |
| VEC Lot 6                                              | 7.300,00 €          |
| VEC Lot 7                                              | 9.179,73 €          |
| VEC Lot 8                                              | 28.119,52 €         |
| <b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE TOTAL (IVA exclòs):</b> | <b>154.645,88 €</b> |





I el pressupost base de licitació total es fixa en **187.121,51 € (IVA inclòs)**, desglossat de la següent manera:

| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ TOTAL                      |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| PBL Lot 1                                               | 28.314,00 €         |
| PBL Lot 2                                               | 39.083,00 €         |
| PBL Lot 3                                               | 9.438,00 €          |
| PBL Lot 4                                               | 20.176,42 €         |
| PBL Lot 5                                               | 36.145,00 €         |
| PBL Lot 6                                               | 8.833,00 €          |
| PBL Lot 7                                               | 11.107,47 €         |
| PBL Lot 8                                               | 34.024,62 €         |
| <b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ TOTAL (IVA inclòs):</b> | <b>187.121,51 €</b> |

A continuació es desglossa el valor estimat del contracte i el pressupost base de licitació de cada lot, amb el següent detall:

- Lot 1: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 13 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS SOBRE EIXIMENTS AL MEDI: 3 DELS QUALS MESURANT L'ALÇADA I SOBRE EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I 10 AMB SENSORS DE SOBRE EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I NIVELL ALT COL·LECTOR.**

| Capítol 1. Sensors detecció de sobre eiximent i alçada aigua abocada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              |            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Item                                                                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €   |
| 1                                                                    | Subministrament d'equip per la detecció i quantificació de sobre eiximents. Sistema de detecció i quantificació de sobre eiximents per a punts sense escomesa elèctrica susceptibles d'inundació. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sonda de detecció del sobre eiximent sense parts mòbils i sonda de nivell amb tecnologia radar per la quantificació.<br><br>N201+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 3         | Ut     | 800,00 €     | 2.400,00 € |





| 2                                                                            | Sensor Radar VEGAPULS C11 (RA-222-226) o equivalent amb cablejat de mesura contínua, inclou suport de muntatge i sonda capacitiva amb cable mínim 15 metres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3         | Ut     | 1.000,00 €   | 3.000,00 €         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|--------------------|
| 3                                                                            | Instal·lació i Posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                     | 3         | Ut     | 500,00 €     | 1.500,00 €         |
| 4                                                                            | Sistema d'integració dels sensors al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         | Ut     | 200,00 €     | 600,00 €           |
| 5                                                                            | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3         | Ut     | 100,00 €     | 300,00 €           |
| <b>Base imposable:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |              | <b>7.800,00 €</b>  |
| <b>Capítol 2. Sensors detecció de sobre eiximent i nivell alt col·lector</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |              |                    |
| Item                                                                         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €           |
| 1                                                                            | Subministrament d'equip per la detecció de sobre eiximents. Sistema de detecció i quantificació de sobre eiximents per a punts sense escomesa elèctrica susceptibles d'inundació. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sonda de detecció del sobre eiximent sense parts mòbils.<br><br>N201+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 10        | Ut     | 800,00 €     | 8.000,00 €         |
| 2                                                                            | Instal·lació i Posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                     | 10        | Ut     | 460,00 €     | 4.600,00 €         |
| 3                                                                            | Sistema d'integració dels limnímetres al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10        | Ut     | 200,00 €     | 2.000,00 €         |
| 4                                                                            | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10        | Ut     | 100,00 €     | 1.000,00 €         |
| <b>Base imposable:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |              | <b>15.600,00 €</b> |
| <b>TOTAL</b>                                                                 | <b>Lot 1: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 13 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS SOBRE EIXIMENTS AL MEDI, 3 DELS QUALS MESURANT L'ALÇADA I SOBRE EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I 10 AMB SENSOR DE SOBRE EIXIMENT D'AIGUA ABOCADA AL MEDI I NIVELL ALT COL·LECTOR.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              |                    |





|                                                                       |  |  |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
| Capítol 1. Sensors detecció de sobre eiximent i alçada aigua abocada  |  |  |  | 7.800,00 €  |
| Capítol 2. Sensors detecció de sobre eiximent i nivell alt col·lector |  |  |  | 15.600,00 € |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 1 SENSE IVA                         |  |  |  | 23.400,00 € |
| IVA 21%                                                               |  |  |  | 4.914,00 €  |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 1 IVA INCLÒS                        |  |  |  | 28.314,00 € |

- **Lot 2: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 10 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DE LÀMINA D'AIGUA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL I 1 SENSOR DE CONTROL DE CABAL.**

| Capítol 1. Sensors detecció del nivell de l'aigua de la xarxa pluvial i de la xarxa de clavegueram, cabal del col·lector principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------|
| Item                                                                                                                               | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €    |
| 1                                                                                                                                  | Subministrament d'equip per la detecció del nivell d'aigua que circula. Sistema de detecció del nivell d'aigua que circula per la xarxa de pluvial i clavegueram. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sonda de detecció de nivell sense parts mòbils i sonda de nivell amb tecnologia radar.<br><br>N201+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 10        | Ut     | 800,00 €     | 8.000,00 €  |
| 2                                                                                                                                  | Sensor Radar VEGAPULS C11 (RA-222-226) o equivalent amb cablejat de mesura contínua, inclou suport de muntatge i sonda capacitiva amb cable mínim 15 metres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10        | Ut     | 1.000,00 €   | 10.000,00 € |
| 3                                                                                                                                  | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                                   | 10        | Ut     | 500,00 €     | 5.000,00 €  |
| 4                                                                                                                                  | Sistema d'integració dels limnímetres al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10        | Ut     | 200,00 €     | 2.000,00 €  |
| 5                                                                                                                                  | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10        | Ut     | 100,00 €     | 1.000,00 €  |
| Base imposable:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |              | 26.000,00 € |





| Capítol 2. Sensors detecció de cabal circulant per la xarxa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              |                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|--------------------|
| Item                                                        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €           |
| 1                                                           | Subministrament d'equip per la detecció del cabal circulant per els col·lectors. Sistema de detecció i quantificació del cabal circulant per col·lectors sense escomesa elèctrica susceptibles d'inundació. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sonda de detecció del sobre eiximent sense parts mòbils i sonda de nivell amb tecnologia radar per la quantificació.<br><br>N204+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 1         | Ut     | 900,00 €     | 900,00 €           |
| 2                                                           | Sensor Radar VEGAPULS C11 (RA-222-226) o equivalent amb cablejat de mesura contínua, inclou suport de muntatge i sonda capacitiva amb cable mínim 15 metres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         | Ut     | 1.000,00 €   | 1.000,00 €         |
| 3                                                           | Sensor Mesurador de velocitat polsar o equivalent amb cablejat de mesura contínua, inclou suport de muntatge i caixa connexió microflow.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1         | Ut     | 3.500,00 €   | 3.500,00 €         |
| 4                                                           | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1         | Ut     | 600,00 €     | 600,00 €           |
| 5                                                           | Sistema d'integració dels limnímetres al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         | Ut     | 200,00 €     | 200,00 €           |
| 6                                                           | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         | Ut     | 100,00 €     | 100,00 €           |
|                                                             | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |              | <b>6.300,00 €</b>  |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>Lot 2: SUBMINISTRE INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 10 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DE LÀMINA D'AIGUA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL I 1 SENSOR DE CONTROL DE CABAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |              |                    |
|                                                             | <b>Capítol 1. Sensors detecció del nivell de l'aigua de la xarxa pluvial i de la xarxa de clavegueram, cabal del col·lector principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              | <b>26.000,00 €</b> |
|                                                             | <b>Capítol 2. Sensors detecció de cabal circulant per la xarxa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |              | <b>6.300,00 €</b>  |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 2 SENSE IVA</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              | <b>32.300,00 €</b> |
| <b>IVA 21%</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              | <b>6.783,00 €</b>  |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 2 IVA INCLÒS</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              | <b>39.083,00 €</b> |





- **Lot 3: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 SENSORS AUTÒNOMS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES I MONITORATGE DE LES INUNDACIONS ALS VIALS PÚBLICS.**

| Capítol 1. Sensors detecció del nivell de l'aigua de la xarxa viària |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              |                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------------|
| Item                                                                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €          |
| 1                                                                    | Subministrament d'equip per la detecció i quantificació de sobre eiximents. Sistema de detecció i quantificació de sobre eiximents per a punts sense escomesa elèctrica susceptibles d'inundació. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sonda de detecció del sobre eiximent sense parts mòbils i sonda de nivell amb tecnologia radar per la quantificació.<br><br>N201+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 3         | Ut     | 800,00 €     | 2.400,00 €        |
| 2                                                                    | Sensor Radar VEGAPULS C11 (RA-222-226) o equivalent amb cablejat de mesura contínua, inclou suport de muntatge i sonda capacitiva amb cable mínim 15 metres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3         | Ut     | 1.000,00 €   | 3.000,00 €        |
| 3                                                                    | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3         | Ut     | 500,00 €     | 1.500,00 €        |
| 4                                                                    | Sistema d'integració dels sensors al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3         | Ut     | 200,00 €     | 600,00 €          |
| 5                                                                    | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3         | Ut     | 100,00 €     | 300,00 €          |
|                                                                      | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |              | <b>7.800,00 €</b> |
| <b>TOTAL</b>                                                         | <b>Lot 3: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 SENSORS AUTÒNOMS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES I MONITORATGE DE LES INUNDACIONS ALS VIALS PÚBLICS.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |              |                   |
|                                                                      | <b>Capítol 1. Sensors detecció del nivell de l'aigua de la xarxa viària</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |              | <b>7.800,00 €</b> |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 3 SENSE IVA</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              | <b>7.800,00 €</b> |
| <b>IVA 21%</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              | <b>1.638,00 €</b> |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 3 IVA INCLÒS</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |              | <b>9.438,00 €</b> |





- **Lot 4: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI D'1 ESTACIÓ METEOROLÒGICA I 1 PLUVIÒMETRE.**

| Capítol 1. Estació meteorològica homologada completa professional |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |              |                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|--------------------|
| Item                                                              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €           |
| 1                                                                 | Estació meteorològica Professional Campbell Scientific o equivalent.<br><br>Datalogger de control de dades Campbell Scientific, inclou sensor de temperatura, humitat i protector, sensor de velocitat i direcció del vent i tub de muntatge RM Young, sensor de pressió atmosfèrica Campbell armari IP67 de fibra amb suports Campbell sensor de precipitació 0.1 Lambrecht, sensor de radiació, tubs de muntatge anivellat bateria i panel solar + suports torretes 8 m abatible, suports, bases, material de muntatge. | 1         | Ut     | 8.859,73 €   | 8.859,73 €         |
| 2                                                                 | Programació de l'estació software obert i calibratge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | Ut     | 300,00 €     | 300,00 €           |
| 3                                                                 | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                      | 1         | Ut     | 1.500,00 €   | 1.500,00 €         |
| 4                                                                 | Servei de manteniment dels equips mentre dura el temps de garantia, els primers 2 anys a partir de la posta en marxa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | Ut     | 300,00 €     | 300,00 €           |
|                                                                   | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |              | <b>10.959,73 €</b> |
| Capítol 2. Pluviòmetre complet homologat professional             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |              |                    |
| Item                                                              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €           |
| 1                                                                 | Pluviòmetre complet professional homologat.<br><br>Datalogger de control de dades Campbell Scientific armari IP67 de fibra amb suports Campbell sensor de precipitació 0.1 Lambrecht bateria i panel solar + suports torretes 1,25 m abatible, suports, bases, material de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | Ut     | 4.415,00 €   | 4.415,00 €         |
| 2                                                                 | Programació de l'estació software obert i calibratge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | Ut     | 300,00 €     | 300,00 €           |
| 3                                                                 | Muntatge de tots els equips, inclou la base, les torretes, connexions sensors i posada en marxa, claus en mà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1         | Ut     | 800,00 €     | 800,00 €           |
| 4                                                                 | Servei de manteniment dels equips mentre dura el temps de garantia, els primers 2 anys a partir de la posta en marxa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | Ut     | 200,00 €     | 200,00 €           |
|                                                                   | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |              | <b>5.715,00 €</b>  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |              |                    |





| TOTAL                                          | Lot 4: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI D'UNA ESTACIÓ METEOROLÒGICA I UN PLUVIÒMETRE. |  |  |  |             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
|                                                | Capítol 1. Estació meteorològica homologada completa Professional                                 |  |  |  | 10.959,73 € |
|                                                | Capítol 2. Pluviòmetre complet homologat professional                                             |  |  |  | 5.715,00 €  |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 4 SENSE IVA  |                                                                                                   |  |  |  | 16.674,73 € |
| IVA 21%                                        |                                                                                                   |  |  |  | 3.501,69 €  |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 4 IVA INCLÒS |                                                                                                   |  |  |  | 20.176,42 € |

- Lot 5: SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ D'1 CÀMERA I EL PROGRAMARI PER AL MONITORATGE DELS TEMPORALS MARÍTIMS (DE L'ESTAT DE LES PLATGES I LES AIGÜES DE BANY).

| Capítol 1. Infraestructura per a monitorització múltiple a platja i rieres |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------|
| Item                                                                       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €    |
| 1                                                                          | Infraestructura per a monitorització múltiple a platja i rieres.<br><br>Subministrament i Instal·lació en alçada de càmera Axis domo PTZ IP66 autoiris en fanal o poste amb línia elèctrica d'enllumenat nocturn.<br><br>Subministrament i Instal·lació de quadre elèctric a 2,5m d'alçada de 25 x 50 x 60cm amb bateria LiFePO4, carregador de bateria amb connexió bluetooth, router i dispositius electrònics per les comunicacions i anàlisi d'imatge, cablejat amb la càmera i amb la base del fanal o poste.                             | 1         | Ut     | 10.794,30 €  | 10.794,30 € |
| 2                                                                          | Implantació de detecció de plomall al mar a la sortida d'una riera.<br><br>Posta a punt de sistema de detecció i mesura de plomall al mar per sortida de rierada.<br><br>Creació i posta en marxa de web de presentació de resultats amb accés jerarquitzat per a visualització segons nivells: públic, d'operador i d'administrador. Inclou hosting del web específic del servei.<br><br>Creació i posta en marxa de servei d'alertes relativa al servei via una xarxa social. Inclou enregistrament i enviament d'imatges motiu de l'alerta. | 1         | Ut     | 5.676,00 €   | 5.676,00 €  |





|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |            |                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|--------------------|
| 3                                                     | <p>Implantació de monitorització de la línia de costa.</p> <p>Posta a punt i servei de sistema de detecció de la línia de costa, mesurant distància respecte una referència a la mateixa, com ara el passeig marítim.</p> <p>Incorporació al web de presentació de resultats de la gestió dels de monitorització de la línia de costa.</p> <p>Creació i posta en marxa de servei d'alertes relativa al servei via una xarxa social. Inclou enregistrament i enviament d'imatges motiu de l'alerta.</p>                                                                                                               | 1 | Ut | 5.200,80 € | 5.200,80 €         |
| 4                                                     | <p>Implantació de monitorització de l'ocupació a la platja en zona controlada per una càmera i estimació de l'ocupació total.</p> <p>Posta a punt i servei de sistema de mesura de l'ocupació en la superfície de platja abastada sense oclusions per la càmera i càlcul estimatiu de l'ocupació en el conjunt del seu sector.</p> <p>Incorporació al web de presentació de resultats de la gestió dels de monitorització de l'ocupació a la platja.</p> <p>Creació i posta en marxa de servei d'alertes relativa al servei via una xarxa social. Inclou enregistrament i enviament d'imatges motiu de l'alerta.</p> | 1 | Ut | 5.200,80 € | 5.200,80 €         |
| 5                                                     | Servei de manteniment dels equips mentre dura el temps de garantia, els primers 2 anys a partir de la posta en marxa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | Ut | 3.000,00 € | 3.000,00 €         |
|                                                       | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |            | <b>29.871,90 €</b> |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |            |                    |
| <b>TOTAL</b>                                          | <b>Lot 5: SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ D'UNA CÀMERA I EL PROGRAMARI PER AL MONITORATGE DELS TEMPORALS MARÍTIMS (DE L'ESTAT DE LES PLATGES I LES AIGÜES DE BANY).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |            |                    |
|                                                       | <b>Capítol 1. Infraestructura per a monitorització múltiple a platja i rieres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |            | <b>29.871,90 €</b> |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 5 SENSE IVA</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |            | <b>29.871,90 €</b> |
| <b>IVA 21%</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |            | <b>6.273,10 €</b>  |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 5 IVA INCLÒS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |            | <b>36.145,00 €</b> |





- **Lot 6: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI D'1 SENSOR AUTÒNOM PER AL CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA CIRCULA PER EL CLAVEGUERAM.**

| Capítol 1. Sensors multiparamètrics en arquetes d'aigua residual |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              |                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------------|
| Item                                                             | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €          |
| 1                                                                | Subministrament i instal·lació d'equip multiparamètric per la detecció de la qualitat de l'aigua que circula per la xarxa de clavegueram. Compost per un datalogger amb comunicació GSM de banda estreta, sensors multiparamètrics.<br><br>N204+2G/NB-IoT - Equip datalogger GSM autònom a bateria o equivalent. El N200 és un dispositiu d'adquisició de dades amb comunicació GSM i alimentació a piles concebut per l'operació en arquetes i entorns susceptibles d'inundació. | 1         | Ut     | 900,00 €     | 900,00 €          |
| 2                                                                | Sensor multiparamètric BM 8565, amb cablejat, mesura fins a 7 paràmetres, nivell, conductivitat, temperatura, pH, ORP, Oxigen dissolt, terbolesa, protecció IP 68.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         | Ut     | 5.500,00 €   | 5.500,00 €        |
| 3                                                                | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                              | 1         | Ut     | 600,00 €     | 600,00 €          |
| 4                                                                | Sistema d'integració dels equips multiparamètrics al centre de control, inclou llicències i software específic en cas necessari, que permet gestionar les dades des de un lloc concret amb comunicació.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1         | Ut     | 200,00 €     | 200,00 €          |
| 5                                                                | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | Ut     | 100,00 €     | 100,00 €          |
|                                                                  | <b>Base imposable:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |              | <b>7.300,00 €</b> |
| <b>TOTAL</b>                                                     | <b>Lot 6: SUBMINISTRE INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 1 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA CIRCULA PER EL CLAVEGUERAM.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |              |                   |
|                                                                  | <b>Capítol 1. Sensors multiparamètrics en arquetes d'aigua residual</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |              | <b>7.300,00 €</b> |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT Nº 6 SENSE IVA</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              | <b>7.300,00 €</b> |
| <b>IVA 21%</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              | <b>1.533,00 €</b> |
| <b>TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT Nº 6 IVA INCLÒS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              | <b>8.833,00 €</b> |





- **Lot 7: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 7 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS EMBUSSOS A LA XARXA DE COL·LECTORS DE CLAVEGUERAM.**

| Capítol 1. Sensors detecció d'embús LoRaWAN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              |            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Item                                        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €   |
| 1                                           | <p>Subministrament d'equip per la detecció d'embussos. Sistema de detecció d'embussos per a punts sense escomesa elèctrica susceptibles d'inundació. Compost per un datalogger amb comunicació LoRaWAN, sonda de detecció de l'embús sense parts mòbils.</p> <p>Els sensors a instal·lar seran de tipus resistiu continu, amb una longitud mínima de 50 cm i sortida de senyal analògic 4-20 mA, que permet la lectura precisa del nivell d'aigua acumulada en superfície. Aquest senyal serà recollit per nodes electrònics compatibles amb el protocol LoRaWAN, dotats de bateria interna de llarga durada (mínim 2 anys) per garantir operativitat autònoma i eficiència energètica. Tots els equips tindran protecció IP66. Sonda resistiva de mesura de làmina d'aigua amb sortida 4-20 mA.</p> <p>Electrònica de mesura amb node LoRaWAN, entrada analògica i alimentació per bateria.</p> <p>Caixa d'estanqueïtat elevada (IP66) per a protecció en entorns urbans exposats.</p> <p>Antena integrada o externa per optimitzar la cobertura de comunicacions.</p> <p>Suports de muntatge per a fanals o mobiliari urbà.</p> | 7         | Ut     | 611,39 €     | 4.279,73 € |
| 2                                           | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo. La connexió podrà fer-se mitjançant una xarxa LoRaWAN municipal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7         | Ut     | 200,00 €     | 1.400,00 € |
| 3                                           | Subministrament i instal·lació de Xarxa Lorawan, inclou 3 antenes GATEWAY LORAWAN LTE LR8, Omni antena LoRa 6.5 dBi 824-960 MHz connector SMA femella, cable SMA 1m i abraçadera màstil, antena sectorial 868 MHz- 915 MHz N Type Female, alta targeta SIM, SIM Card Businexx MWL, tasques de projecte, hores de desplaçament tècnics especialista, i projecte, claus en mà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | Ut     | 3.000,00 €   | 3.000,00 € |
| 4                                           | Tarifa bianual de manteniment de la comunicació del conjunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | Ut     | 500,00 €     | 500,00 €   |
| Base imposable:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              | 9.179,73 € |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |              |            |





| TOTAL | Lot 7: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 7 SENSORS AUTÒNOMS PER AL CONTROL DELS EMBUSSOS A LA XARXA DE COL·LECTORS DE CLAVEGUERAM. |  |  |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|
|       | Capítol 1. Sensors detecció d'embús LoRaWAN                                                                                                      |  |  | 9.179,73 €  |
|       | TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 7 SENSE IVA                                                                                                    |  |  | 9.179,73 €  |
|       | IVA 21%                                                                                                                                          |  |  | 1.927,74 €  |
|       | TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT N° 7 IVA INCLÒS                                                                                                   |  |  | 11.107,47 € |

- **Lot 8: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 EQUIPS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES I MONITORATGE DE L'AIGUA A LES PRINCIPALS RIERES.**

| Capítol 1. Sensors detecció i monitoratge d'aigua a les rieres i a l'arribada a la platja |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------------|
| Item                                                                                      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament | Unitat | Preu unitari | Import €    |
| 1                                                                                         | Subministrament de càmera per visualització de l'interior de la riera, marca HIKVISION model DS-2CD1A43G0-IZU (2.8-12 mm) 4 MP Varifocal Bullet PT IP 4 Network o equivalent. Subministrament de mòdul d'energia solar marca HIKVISION model DS-2XS6K02 -C36S80 o equivalent amb 80 W de panell fotovoltaic , 360 Wh bateria de liti recargable Subministrament de caixa de connexions Hikvision d'alumini, marca HIKVISION model DS-1260ZJ Subministrament i muntatge de màstils per connexió de plaques i equips Subministrament de Router Dual-Band Wi-Fi 4G + LTE IPCOM model 4G09 o equivalent segons característiques incloses al Plec.                                                                                              | 3         | Ut     | 7.122,84 €   | 21.368,52 € |
| 2                                                                                         | Instal·lació i posada en marxa dels equips, inclou treballs per dos tècnics especialistes per el muntatge, petit material per el muntatge dels equips, programació dels equips i programació en el CLOUD de l'Ajuntament i a la plataforma Sentilo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         | Ut     | 1.000,00 €   | 3.000,00 €  |
| 3                                                                                         | Subministrament i instal·lació de Workstation de control<br>• Workstation i7+gràfica<br>- TOOQ CAJA MINITORRE MATX TQC-4701U3C-B 2xUSB3.0<br>- PLACA MSI PRO B760M-P DDR4, INTEL,1700, B760,4DDR4, 128GB<br>- DISCO SAMSUNG SSD 990 EVO 1TB<br>- TOOQ FUENTE DE ALIMENTACIÓN ATX 750W<br>- WINDOWS PRO 11 32/64BIT ALL ESD LICENCIA ELECTRÓNICA<br>- TRUST PACK TECLADO Y RATÓN CON CABLE TKM-250<br>- INTEL CORE I7-14700 DESKTOP PROCESSOR 20 CORES<br>- MEMORIA CORSAIR DDR4 32GB 2X16GB PC3600 VENGEANCE LPX BLACK<br>- VGA ASUS DUAL-RTX3060-O12G-V2<br>- DISCO DURO WD 4TB<br>- MONITOR HIKVISION 23 Ultradelgado. Resolución 1920 x 1080. Amb llum blava. Interfaz dual de HDMI y VGA. VESA. Incorpora altaveu per entrada d'àudio. | 1         | Ut     | 3.751,00 €   | 3.751,00 €  |





|                                                |                                                                                                                                             |  |  |  |             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|
|                                                | Base imposable:                                                                                                                             |  |  |  | 28.119,52 € |
|                                                |                                                                                                                                             |  |  |  |             |
| TOTAL                                          | Lot 8: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 3 EQUIPS PER A L'OBTENCIÓ DE DADES I MONITORATGE DE L'AIGUA A LES PRINCIPALS RIERES. |  |  |  |             |
|                                                | Capítol 1. Sensors detecció i monitoratge d'aigua a les rieres i a l'arribada a la platja                                                   |  |  |  | 28.119,52 € |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT Nº 8 SENSE IVA  |                                                                                                                                             |  |  |  | 28.119,52 € |
| IVA 21%                                        |                                                                                                                                             |  |  |  | 5.905,10 €  |
| TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ LOT Nº 8 IVA INCLÒS |                                                                                                                                             |  |  |  | 34.024,62 € |

## 7. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

10-45010-62700 Pla de Sostenibilitat Turística Destinacions (NEXT GENERATION).

## 8. SOLVÈNCIA EXIGIDA AL CONTRACTISTA

- Solvència econòmica i financera:

### Lot 1:

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 35.100,00 €.

### Lot 2:

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 48.450,00 €.

### Lot 3:

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 11.700,00 €.

### Lot 4:

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 25.012,10 €.

### Lot 5:

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 44.807,85 €.





**Lot 6:**

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 10.950,00 €.

**Lot 7:**

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 13.769,60 €.

**Lot 8:**

Requisits: Volum anual de negocis del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels 3 últims exercicis sigui com a mínim 42.179,28 €.

Mitjans d'acreditació: Comptes anuals i declaració de l'empresari indicant el volum de negocis global de l'empresa.

- Solvència tècnica i professional:

**Lot 1:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 16.380,00 €.

**Lot 2:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 22.610,00 €.

**Lot 3:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 5.460,00 €.

**Lot 4:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 11.672,31 €.

**Lot 5:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 20.910,33 €.





**Lot 6:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 5.110,00 €.

**Lot 7:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 6.425,81 €.

**Lot 8:**

Requisits: Relació dels principals subministraments realitzats durant els 3 últims anys, d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui com a mínim 19.683,66 €.

Mitjans d'acreditació: Certificats de bona execució amb indicació de l'import, data i lloc d'execució dels subministraments expedits o visats per l'òrgan competent quan sigui una entitat del sector públic, o certificats expedits per una empresa privada.

La inscripció en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya i/o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) acredita, a tenor del que hi estigui reflectit en ell, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera, tècnica o professional, classificació, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en el mateix. Per tant, tot i que l'empresa estigui inscrita al RELI o al ROLECE, caldrà aportar tota aquella documentació que es demana en els punts anteriors i que no consti en els esmentats registres.

- Adscripció de mitjans

Disposar dels mitjans propis per l'execució del contracte segons les necessitats que consten en el Plec de prescripcions tècniques.

## 9. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que l'integren la seva relació qualitat-preu, s'estableixen com els mateixos criteris d'adjudicació per a cadascun dels lots; essent els següents amb la proporció que tot seguit s'indica:





CRITERIS DE JUDICI DE VALOR: No n'hi ha.

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA: 100 punts.

La puntuació total de les ofertes (P) serà:  $P = B1 + B2 + B3$ , per a tots els lots.

**B1: Oferta econòmica. Fins a un màxim de 60 punts.**

S'atorgarà la puntuació màxima (60 punts) a l'oferta que suposi un import més baix sobre el pressupost base de licitació, i per tant, ser l'oferta amb major baixa respecte al tipus de licitació.

Les següents puntuacions es calcularan en base la següent fórmula:

$$B1 = P_{\max} \times [1 - ((O_{\text{of}} - O_{\text{min}}) / (2 \times IL))]$$

$P_{\max}$  = Puntuació màxima del criteri preu

$IL$  = Tipus de licitació (preu de sortida)

$O_{\text{of}}$  = Oferta econòmica presentada per cada licitador

$O_{\text{min}}$  = Oferta econòmica més baixa de totes les ofertes

**B2: Millora ampliació termini de garantia. Fins a un màxim de 20 punts.**

Els Plecs preveuen un termini de garantia de dos (2) anys pels articles a subministrar per a cadascun dels lots, amb cobertura a qualsevol anomalia o mal funcionament, per defecte, vici ocult derivat del procés de fabricació, materials defectuosos o inapropiats pel correcte funcionament.

Es valorarà i puntuarà amb cinc (5) punts cada any de garantia addicional pels articles a subministrar amb la mateixa cobertura, fins a un màxim de quatre (4) anys addicionals. La puntuació màxima a obtenir per aquest concepte serà de vint (20) punts, amb el següent desglossament:

- 1 any de garantia addicional dels articles a subministrar (Garantia total 3 anys): 5 punts.
- 2 anys de garantia addicional dels articles a subministrar (Garantia total 4 anys): 10 punts.
- 3 anys de garantia addicional dels articles a subministrar (Garantia total de 5 anys): 15 punts.
- 4 anys de garantia addicional dels articles a subministrar (Garantia total de 6 anys): 20 punts.





### B3: Millora ampliació termini de manteniment. Fins a un màxim de 20 punts.

Els Plecs preveuen un termini de manteniment dels dos (2) primers anys pels articles a subministrar i instal·lar per a cadascun dels lots, inclosa la mà d'obra per part de l'empresa instal·ladora.

Es valorarà i puntuarà amb cinc (5) punts cada any de manteniment addicional, fins a un màxim de quatre (4) anys addicionals. La puntuació màxima a obtenir per aquest concepte serà de vint (20) punts, amb el següent desglossament:

- 1 any de manteniment addicional (Manteniment de 3 anys): 5 punts.
- 2 anys de manteniment addicional (Manteniment de 4 anys): 10 punts.
- 3 anys de manteniment addicional (Manteniment de 5 anys): 15 punts.
- 4 anys de manteniment addicional (Manteniment de 6 anys): 20 punts.

### 10. CLÀUSULES SOCIALS, MEDIAMBIENTALS I ÈTIQUES (CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ)

Cal establir com a mínim una "Condicció especial d'execució" de tipus mediambiental, social o d'innovació de les enumerades a l'article 202.2 de la LCSP.

L'empresa adjudicatària es compromet a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, per la qual cosa els ingressos o beneficis procedents del present contracte seran íntegrament declarats i tributs d'acord amb la legislació fiscal vigent, prohibint-se expressament la utilització de domicilis i la seva consegüent tributació en algun país de la llista de paradisos fiscals establerta per l'OCDE, bé sigui directament o a través d'empreses filials. L'incompliment del que estableix aquesta clàusula és causa de resolució del contracte.

Tota la documentació, publicitat, imatges o materials han d'utilitzar un llenguatge no sexista, i evitar qualsevol imatge discriminatòria per raó de gènere, raça o edat. Es fomentarà una imatge amb valors d'igualtat, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere, raça i edat.

En cas que l'execució del contracte impliqui la cessió de dades, el/la contractista assumeix l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Aquestes condicions especials d'execució tenen la consideració d'obligació contractual essencial als efectes que un incompliment eventual pugui donar lloc a la resolució del contracte per remissió a l'art. 211 f) LCSP.

L'empresa adjudicatària s'obliga, respecte als treballadors adscrits a l'execució del contracte, a complir durant tot el període d'execució del contracte amb les condicions salarials dels treballadors/res així com les normes i condicions fixades en el conveni col·lectiu d'aplicació, obligant-se a facilitar a l'òrgan de contractació qualsevol informació o documentació que li sigui requerida per acreditar el compliment d'aquesta mesura.





L'empresa adjudicatària i, si escau, les subcontractistes, hauran de complir les disposicions de la Llei 22/2010, del 20 de juliol, del Codi de consum de Catalunya. Especialment haurà d'atendre amb la diligència exigible els ciutadans i els usuaris del servei i disposar d'una fulla de reclamacions o queixes a disposició dels usuaris.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient. Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu al contractista principal i amb efectes alliberadors.

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

L'empresa contractista vetllarà per garantir l'estricta compliment de les mesures de prevenció de riscos laborals en relació amb els seus treballadors i s'exigirà el compliment del deure de coordinació d'activitats en matèria de prevenció de riscos en cas de subcontractació, conforme a l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, per garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball, conforme a l'estipulat als convenis col·lectius d'aplicació.

Als efectes del que disposa l'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- En el moment de presentar l'oferta, l'empresa licitadora ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LSCP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el l'empresa contractista o subcontractista està obligada a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.





- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.

L'empresa adjudicatària ha de donar compliment estricte a totes les obligacions contingudes als plecs de clàusules que regeixen la licitació i als seus documents annexes i/o complementaris.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar la informació que li sigui requerida a fi i efecte d'acreditar el compliment puntual de les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix al contracte.

L'empresa contractista ha de complir en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir les obligacions necessàries per garantir l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu.

L'empresa adjudicatària ha de complir amb els compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logotips que recull l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.

L'empresa adjudicatària ha de complir amb els compromisos recollits a l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre d'identificació del perceptor final dels fons i per aquest motiu haurà de presentar una declaració responsable amb la següent documentació:

- NIF de l'empresa contractista o subcontractista.
- Nom o raó social.
- Domicili fiscal de l'empresa contractista, i si és el cas, de les subcontractistes també.
- Acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu 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.
- L'empresa contractista acreditarà la inscripció al Cens d'empresaris professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada a la data de participació en el procediment de licitació.





## 11. POSSIBILITAT DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu possibilitat de modificar el contracte.

## 12. POSSIBILITAT DE SUBCONTRACTACIÓ I CESSIÓ

En quant a l'execució de la instal·lació dels equips de mesura, sensors, estació, etc. cal condicionar-la per tal que sigui realitzada per l'empresa municipal d'aigües, GESTAIGUA, S.L., de manera obligatòria, de conformitat amb el què disposa el Text Refós del Reglament General del Servei Municipal d'Abastament Domiciliari d'Aigua de Calella. Per tant, l'empresa adjudicatària estarà obligada a subcontractar a l'empresa municipal d'aigües.

Caldrà fer signar als subcontractistes una declaració d'absència de conflictes d'interès (DACI), segons la clàusula indicada a tal efecte en l'annex 2.

## 13. ÀREA I PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

- Encarregat del contracte i encarregat de l'execució per part de l'empresa adjudicatària

L'adjudicatari nomenarà una persona de referència per a l'Ajuntament de Calella, per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució.

Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de l'Ajuntament de Calella, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquest i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

Tanmateix, l'empresa adjudicatària també haurà de designar un encarregat qui haurà d'estar presencialment durant tota l'execució del contracte, i qui coordinarà els diferents equips de treball i serà l'interlocutor amb el responsable que l'Ajuntament assigni.

- Responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Calella

Es designarà un interlocutor per part de l'Ajuntament de Calella, responsable de la coordinació del present contracte, a qui li correspondrà fer el seguiment del desenvolupament d'aquest, i, en concret:

- La recepció dels informes periòdics de seguiment,
- La recollida de suggeriments de la resta de personal de l'Ajuntament de Calella.
- La valoració del nivell de satisfacció del subministrament.
- I en general, la comprovació, la coordinació i la vigilància de la correcta implementació dels plecs





que regeixen la contractació i de la resta de material contractual.

- Coordinació

Setmanalment es farà arribar a l'Ajuntament un informe de les tasques realitzades durant la setmana anterior. Aquest, es podrà complementar amb trucades telefòniques, però, a posteriori, caldrà deixar-ho per escrit.

Setmanalment s'haurà d'entregar a l'Ajuntament un informe resum, o poder accedir a la base de dades del contractista, on poder veure el n° de comptadors canviats per dia, la localització d'aquest, i les anotacions i incidències que hi poden haver hagut.

#### 14. TERMINI DE GARANTIA

Es fixa un termini de garantia a comptar des de la data en què sigui formalitzada la recepció del contracte, de:

- Garantia dels articles a subministrar serà de dos (2) anys, o el termini superior ofertat per l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

La garantia cobrirà de qualsevol anomalia o mal funcionament en els subministraments aportats, per defecte, vici ocult derivat del procés de fabricació, materials defectuosos o inapropiats pel correcte funcionament del objectes.

En el cas que fossin reclamades, les despeses de personal propi de l'Ajuntament de Calella, materials i mitjans auxiliars per reparació i/o reposició s'inclouran en la garantia i hauran de ser assumides per l'adjudicatari. S'estableix el preu de ½ hora/operari Oficial 1a + ½ hora/administratiu + Despeses d'estructura.

Quan el mal funcionament dels equips sigui imputable a l'adjudicatari, i com a conseqüència d'aquesta incidència es produeixin facturacions indegudes, l'Ajuntament de Calella li podrà repercutir les despeses de gestió derivades de la facturació correctiva a realitzar, així com les responsabilitats que se'n poguessin derivar.

#### 15. NORMATIVA APLICABLE PER ACTUACIONS FINANÇADES AMB FONS NEXT GENERATION-EU

- Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR).
- Reial Decret-Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel que s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).





- Resolució de 29 de abril de 2021, de la Subsecretaria, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres de 27 d'abril de 2021, pel que s'aprova el PRTR.
- Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del PRTR.
- Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autonòmic i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del PRTR.
- Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc del conflicte d'interès en els procediments que executen el PRTR.
- Comunicació de la Comissió. Guia tècnica en relació a l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» (DNSH) en virtut del Reglament relatiu al MRR.
- Pla de Mesures Antifrau de l'Ajuntament de Calella.

## 16. OBLIGACIONS DELS BENEFICIARIS DELS AJUTS: CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES

1. Els perceptors finals dels fons hauran de donar compliment a les obligacions contingudes en l'article 22.2.d), e) i f) i en l'article 34.2 del Reglament (UE) 2021/241, del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel que s'estableix el MRR i en l'article 8 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre per la que es configura el sistema de gestió del PRTR relatives a:

- Identificar la titularitat real dels contractistes i subcontractistes perceptors de fons d'acord amb els dades requerides en la normativa citada.
- Conservar durant cinc anys la documentació de la que disposi com a conseqüència del procediment seguit.
- Hauran d'estar inscrits en el Cens d'Empresaris, professionals i retenidors de l'AEAT .

2. En quant a les **obligacions de comunicació** s'ha de donar compliment a les previsions contingudes en l'article 34 del Reglament (UE) 2021/241, del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 i l'article 9.3 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre per la que es configura el sistema de gestió del PRTR, pel que fa a la divulgació i publicitat del finançament de la Unió Europea, per mitjà dels fons Next GenerationEU, en el marc del PRTR.

Es faciliten links amb manuals i guies de referència que poden ser d'utilitat:





[https://planderecuperacion.gob.es/sites/default/files/2021-12/Manual\\_marca\\_logos\\_Plan\\_de\\_Recuperacion.pdf](https://planderecuperacion.gob.es/sites/default/files/2021-12/Manual_marca_logos_Plan_de_Recuperacion.pdf)

## 17. LOGOS

Tal i com s'ha fet esment en l'apartat anterior d'obligacions de comunicació dels beneficiaris (consultar enllaços), d'acord amb les característiques pròpies d'aquesta convocatòria, els logos han de constar en tota la documentació a la part inferior dels documents són els següents :

## 18. DECLARACIONS RESPONSABLES A INCLOURE EN TOTES LES LICITACIONS

1. D'acord amb el que estableix l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, en la tramitació d'un expedient NextGenerationEU caldrà incloure els següents Annexos/declaracions responsables:

- Els intervinents en el procediment han de complimentar una declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI).
- Els beneficiaris dels ajuts, contractistes i subcontractistes, han de complimentar una declaració de cessió i tractament de dades en relació a l'execució de les actuacions del PRTR.
- Els beneficiaris dels ajuts, contractistes i subcontractistes han de complimentar una declaració responsable relativa al compromís del compliment dels principis transversals establerts en el PRTR, inclòs el compliment del principi DNSH.

2. D'acord amb el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 del MRR, també caldrà afegir-hi: a. Declaració d'acceptació dels controls a realitzar per part de les autoritats de la Unió Europea: la Comissió, el Tribunal de Comptes, la OLAF i la Fiscalia Europea.

3. D'acord amb l'Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtic del risc de conflicte d'interès en els procediments que executin el PRTR, en la fase prèvia a l'adjudicació també caldrà que: a. L'òrgan de contractació i els membres d'assistència a aquest, que participin en les fases de valoració d'ofertes, proposta d'adjudicació i adjudicació del contracte, hauran de complimentar una Declaració d'absència de conflicte d'interès.



## 19. ANÀLISI DE RISC DE CONFLICTES D'INTERÈS

En compliment de l'article 7.3 de l'Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtic dels risc de conflicte d'interès en els procediments que executin el PRTR, quan en virtut d'un informe Minerva es detecti una bandera negra que afecti un licitador, i aquest no hagi donat compliment al requeriment rebut per part de l'òrgan de contractació relatiu a l'acreditació de la seva titularitat real, serà exclòs del procediment.

Calella, a la data de la signatura electrònica.

L'enginyer municipal de Serveis municipals

Josep Maria Mas Chacori

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                   |  |
| Codi Segur de Validació                                                      | 3a196c62debc40af8be84e1d8de84bc4001                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| Url de validació                                                             | <a href="https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp">https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                    | Classificador:Altres -                                                                                                                                                                            |                                                                                       |