

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT. MRR «PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU»

DE L'ACORD MARC PER A LA HOMOLOGACIÓ DE PROVEIDORS PEL MANTENIMENT I DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES EN ENTORN WEB I PYTHON D'AIGÜES DE MANRESA, S.A., ASSOCIADES AL PROJECTE PRTR D'AIGÜES DE MANRESA, S.A "SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO", LOT 1.

CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE BASAT	3
2	REQUERIMENTS TÈCNICS I FUNCIONALS	4
2.1	SOFTWARE I FIRMWARE DEL DATALOGGER ISURLOG PER LA GESTIÓ DE LECTURES, REGISTRES I ENVIAMENTS DE DADES	5
2.2	ACTUALITZACIONS DEL FIRMWARE DELS DATALOGGERS O DADES DE CONTROL REMOTAMENT DES DEL SERVIDOR D'AIGÜES DE MANRESA.SA	5
3	ADMISSIÓ DE VARIANTS	6
4	CODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	6
5	INFORMACIÓ DE L'ACORD MARC	6
5.1	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	6
6	TRAMESA I RECEPCIÓ DE LA INFORMACIÓ I L'OFERTA	6
7	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	7
7.1	GARANTIES	7
8	DURADA DEL CONTRACTE	8
9	SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES	8
10	PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS	8
10.1	PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	8
10.2	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	8
11	EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS	9
12	INFORMACIÓ REALITVA A LA LICITACIÓ	10
13	PRESENTACIÓ D'OFERTES, OBERTURA I VALORACIÓ	10
14	FORMALITZACIÓ CONTRACTES BASATS	11
15	RECURSOS	12
I.	OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES SOBRE ACTUACIONS FINANÇADES AMB CÀRREC ALS FONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) NEXT GENERATION EU	12
16	ABONAMENTS A L'EMPRESA CONTRACTISTA	12
17	RÈGIM JURÍDIC	12
18	FINANÇAMENT	13
19	COMPONENT I INVERSIÓ	13
20	FITES I OBJECTIUS	13
21	ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)	14
22	CONFLICTE D'INTERESSOS, FRAU I CORRUPCIÓ	14
23	DECLARACIÓ D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE INTERESSOS	15
24	OBLIGACIONS D'INFORMACIÓ	15

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

25	ACCÉS A LA INFORMACIÓ I CONSERVACIÓ DE LA MATEIXA.....	16
26	OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE COMUNICACIÓ.....	16
27	MODIFICACIONS.....	17
28	PENALITATS.....	17
29	SISTEMA DE SEGUIMENT DEL CONTRACTE.....	18
30	FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE.....	18
31	CAUSES DE RESOLUCIÓ.....	19
32	RECURSOS.....	19
	ANNEX 1. MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA PER AL CONTRACTE BASAT EN L'ACORD MARC HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PEL MANTENIMENT I DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A., PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11108AM LOT 1.....	20
	ANNEX 2. (21) MODELO DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS (DACI) DE ACUREDO AL ANEXO IV A LA ORGEN HFP/1030/2021, DE 29 DE SEPTIEMBRE, POR LO QUE SE CONFIGURA EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.....	21
	ANEXO 3 (26). MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA CESIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS	23
	ANEXO 4 (27). MODELO DE DECLARACIÓN COMPROMISO PRTR.....	25
	ANEXO 5. DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LOS PRINCIPIOS TRANSVERSALES APLICABLES AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.....	26
	ANEXO 6. DECLARACIÓN RESPONSABLE DE ADHESIÓN AL PLAN DE MEDIDAS ANTIFRAUDE DEL MINISTERIO DE DEFENSA RELACIONADO CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, GESTIÓN Y CONTROL DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.....	28
	ANEXO 7 (22). MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DE NO CAUSAR PERJUICIO SIGNIFICATIVO A LOS SEIS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN EL SENTIDO DEL ARTICULO 17 DEL REGLAMENTO (UE) 2020/852 (PRINCIPIO DNSH).....	29
	ANNEX 8. MODEL D'AVAL (PER A CONTRACTES BASATS).....	31

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

1 OBJECTE DEL CONTRACTE BASAT

Fruit del projecte denominat "PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA", que Aigües de Manresa ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre TED/934/2022 de 23 de setembre, es necessita contractar els serveis de desenvolupament de software i firmware amb MicroPython per als Dataloggers Isurlog LoRaWAN i NB-IoT.

L'eina estarà enfocada en:

- Gestió de lectura, registre i enviament de dades del Datalogger al Centre de Control d'Aigües de Manresa SA, directament al servidor sense intermediaris.
- Gestió d'actualitzacions de firmware i configuracions des del servidor d'Aigües de Manresa SA cap als Dataloggers.

Aigües de Manresa, es disposa a canviar, en els pròxims anys i de manera gradual, els actuals Dataloggers pel model Isurlog i afegir nous punts de monitoratge remot amb l'ús de Dataloggers permetent l'enviament d'informació de manera automatitzada mitjançant tecnologia NB-IoT i/o LoRaWAN.

Abans del desplegament dels nous Dataloggers, cal una eina completa per a la gestió integral d'aquests equips, incloent:

- Lectura de sensors Modbus RTU, analògics 4-20mA i digitals.
- Comptador de pulsos totalitzats de cabalímetres i mesura de freqüència.
- Gestió energètica eficient amb consum entre registres de 100uA.
- Registres periòdics amb enviaments optimitzats: 1 cop al dia per NB-IoT, 4 cops al dia per LoRaWAN.
- Enviament urgent en cas de superar una consigna d'alarma.
- Etc.

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA aquest projecte queda englobat dins de les actuacions següents:

04.02.01	Plataforma integrada para el control y optimización de los flujos de energía (tarifa eléctrica y su previsión con la incorporación de renovables), calidad y recurso de las instalaciones y redes de suministro de agua.
06.01.02	SCADA de código libre como front end

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

Aigües de Manresa, no disposa de mitjans propis suficients per a l'execució d'aquest projecte, per tant, ha de procedir a contractar una empresa especialitzada en els treballs objecte del contracte, d'entre totes les que consten adscrites al Lot 1. Desenvolupament de software mitjançant llenguatge de programació Python i Javascript, dins de l'àmbit de l'Acord Marc per a la homologació de proveïdors pel manteniment i desenvolupament d'aplicacions informàtiques en entorn web i Python d'Aigües de Manresa SA (Expedient 11108AM)

L'objectiu d'aquest plec és establir les condicions tècniques a complir per l'adjudicatari, la relació contractual i el seguiment del contracte.

2 REQUERIMENTS TÈCNICS I FUNCIONALS

El software i el firmware del dispositiu seran de programari de codi obert utilitzant Micropython i el programari per gestionar les actualitzacions també serà de codi obert, ambdós amb propietat intel·lectual pertanyent a AMSA, que garanteixi el desenvolupament col·laboratiu de l'eina i del control de la solució al llarg del temps. AMSA habilitarà accés al repositori de GIT a l'empresa adjudicatària on estigui publicat el codi font, perquè pugui realitzar les tasques relatives al projecte licitat, però es reservarà el dret de gestionar les PR dels col·laboradors, i realitzar els "commit" que cregui necessaris.

- Sense costos de llicenciament ni d'ús en tractar-se de llicenciament de tipus GPL-3 o AGPL-3, per la qual cosa AMSA, o qualsevol altre explotador de l'eina, podrà utilitzar l'eina sense cap cost associat.

- L'eina ha de poder ser implantada en modalitat "online", de manera que es pugui instal·lar en els servidors controlats directament per AMSA, o qualsevol altre explotador. Les bases de dades, els processos de tractament de la informació, els scripts, el codi font o la pròpia aplicació han de ser totalment accessibles per AMSA o qualsevol altre explotador sense requerir cap tipus d'actuació, permís o autorització de cap tipus per part de l'empresa adjudicatària.

- L'eina haurà d'integrar-se amb els següents sistemes, sense descartar altres sistemes en el futur:

- SCADA i/o programaris de telecontrol.

- Broker Mosquitto per MQTT o MQTTS.

- Gestió de la xarxa de comunicacions de dispositius LoRaWAN amb ChirpStack.

- Adaptabilitat per integrar, en futures evolucions de l'eina, les dades amb l'estàndard SensorThings (<https://www.ogc.org/es/publications/standard/sensorthings/>). Atès que AMSA es troba immersa en un procés d'adaptació de dades de dispositius IoT cap a l'estàndard SensorThings, i desconeixent la data final on es tingui definit de manera

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

definitiva l' estructura de les dades, es requereix la futura adaptabilitat de les dades de les eines cap a aquesta nova estructura.

2.1 SOFTWARE I FIRMWARE DEL DATALOGGER ISURLOG PER LA GESTIÓ DE LECTURES, REGISTRES I ENVIAMENTS DE DADES

Mòduls de programació del Datalogger:

- Funcionalitats desenvolupades per AMSA: lectura digital, analògica 4-20mA, càlcul de freqüència de pulsos, acumulació de totalitzadors digitals i lectura Modbus RTU.
- Comparativa de les dades dels sensors amb consignes d'alarmes per generar enviaments d'urgència.
- Registra en arxiu .txt de la informació de la sensòrica i que es sobreescrigui un cop rebem confirmació de dades rebudes del servidor. Si no, torna a provar d'enviar al cap de 10 minuts.
- Registra temporal de mínim 7 dies d'errors del Datalogger i que és vagi sobreescrivint.
- Escolta i enviament de dades per MQTT al broker Mosquitto de Aigües de Manresa utilitzant xip NB-IoT amb ESIM i treballant per DNS.
- Configuració ESIM amb les dades subministrades per AMSA.
- Escolta i enviament de dades per LoRaWan utilitzant xip Lora i tenint en compte que el Network Server és ChirpStack d'Aigües de Manresa.
- L'enviament i recepció LoRaWan ha de ser amb connexió a la xaxa utilitzant OTAA, Aigües de Manresa actualment ho té desenvolupat amb ABP i funciona correctament, però convindria canviar-ho a OTAA.
- Gestió de rellotge intern del Datalogger sincronitzant-se periòdicament amb el servidor.
- Gestió de l'estalvi d'energia aconseguint un consum entre registres de mínim 100uA.
- Enviament de dades significatives al servidor, com el nivell de bateria restant o en cas de detecció de bateria baixa enviament d'urgència.

2.2 ACTUALITZACIONS DEL FIRMWARE DELS DATALOGGERS O DADES DE CONTROL REMOTAMENT DES DEL SERVIDOR D'AIGÜES DE MANRESA.SA.

En el servidor de IoT d'Aigües de Manresa s'haurà de desenvolupar una eina capaç d'enviar des del servidor als Dataloggers Isurlog NB-IoT i LoRaWan:

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

- Actualització de firmware amb el modelo NB-IoT i el model LoRaWAN.
- Actualització del rellotge RTC.
- Actualització de les variables de generació d'alarmes que generen enviaments d'urgència.

3 ADMISSIÓ DE VARIANTS

No s'admeten variants

Cada licitador només podrà presentar una única proposta econòmica, sense variants ni alternatives, i no es podrà subscriure cap proposta en agrupació temporal amb altres empreses si s'ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La contravenció d'aquesta prevenció produirà la no admissió de totes les proposicions afectades.

4 CODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la següent:

72200000-7 Serveis de programació de software i de consultoria

5 INFORMACIÓ DE L'ACORD MARC

5.1 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris d'adjudicació que es faran servir per a l'adjudicació seran els següents:

- Preu del projecte "claus en mà"
- Termini de lliurament del projecte (millora sobre el termini màxim establert)

6 TRAMESA I RECEPCIÓ DE LA INFORMACIÓ I L'OFERTA

Les ofertes es presentaran per escrit (mitjançant presentació telemàtica a la Plataforma de contractació), per tal de garantir que, el seu contingut serà confidencial fins al moment fixat per a la seva obertura. Les empreses part de l'acord marc convidades a la licitació, estaran obligades a presentar oferta vàlida a la licitació per a l'adjudicació del contracte basat, en els termes fixats en aquest plec. El contracte s'adjudicarà al licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa i, sent aquesta la que millor s'ajusti a les necessitats de servei d'Aigües de Manresa, SA.

No serà necessària la formalització dels contractes basats, perfeccionant-se el contracte basat amb l'adjudicació.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

7 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost màxim de licitació del contracte, és de **38.760,00€** (trenta-vuit mil set-cents seixanta euros) IVA no inclòs. Més la quantitat de **8.139,60€** (vuit mil cent trenta-nou euros amb seixanta cèntims) d'IVA al 21%. Total de **46.899,60€** (quaranta-sis mil vuit-cents noranta-nou euros amb seixanta cèntims) IVA inclòs.

Aquest és el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació del contracte. Les ofertes que superin aquest import seran desestimades automàticament.

No s'admetrà cap altre concepte que representi una despesa per a Aigües de Manresa, SA i s'entén que a les ofertes que presentin els licitadors han inclòs totes les despeses que els representi la realització dels treballs.

7.1 GARANTIES

No s'exigeix la constitució de garantia provisional ni definitiva.

Pels **contractes basats**, es requereix l'obligació de constituir garantia definitiva pel **5% de l'import d'adjudicació del contracte basat (IVA no inclòs)**. Aquest aval constitueix una garantia definitiva per donar compliment a l'objecte contractual, d'acord amb allò que s'estableix a l'art 107 de la LCSP.

Per als casos en què l'oferta de l'adjudicatari resulti inicialment incursa en presumpció d'anormalitat, es preveu, sol·licitar la constitució d'una garantia complementaria, corresponent al 5% de l'import d'adjudicació del contracte IVA no inclòs, podent arribar al 10% l'import de la garantia total per aquest contracte.

La garantia definitiva es podrà constituir mitjançant aval bancari (segons model **Annex 2**) o mitjançant altra forma recollida a l'article 108 LCSP. La modalitat de presentació serà l'acordada entre Aigües de Manresa, SA i l'adjudicatari. No en resulta d'aplicació la presentació de la mateixa a la Caixa General de Dipòsits, per no ser Aigües de Manresa, Administració Pública.

La garantia definitiva es cancel·larà de forma automàtica a la finalització del contracte basat específic dins del acord marc, sempre i quan no existeixin responsabilitats a exercir sobre l'import de la garantia dipositada.

Durant aquest termini la garantia definitiva respondrà dels conceptes assenyalats a l'article 110 de la LCSP que resultin d'aplicació.

Si en l'anterior termini es detecten l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

8 DURADA DEL CONTRACTE

El termini màxim per la presentació del projecte definitiu és el **16 de maig de 2025**. Es valorarà com a criteri d'adjudicació la reducció d'aquest termini.

Aquests terminis es consideren en tot cas com una condició definitiva del contracte i l'incompliment donarà lloc a la imposició de penalitzacions i mesures regulades en els plecs de l'acord marc de referència.

9 SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES

L'adjudicatari donarà compliment a les disposicions contingudes a l'ACORD MARC i al Plec de Clàusules Particulars quant a la solvència econòmica i financera, i solvència tècnica.

10 PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS

10.1 PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El contracte s'adjudicarà al licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa i, sent aquesta la que millor s'ajusti a les necessitats de servei d' Aigües de Manresa, SA.

Donat que aquesta licitació i l'encàrrec del treball es basen en la relació contractual de l'Acord Marc expedient 11108AM, lot 1 anteriorment anomenat no serà necessària la formalització d'un nou contracte i la relació professional quedarà formalitzada mitjançant comanda formal.

10.2 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA

CRITERIS: VALORACIÓ EN EL QUE ES PRIORITZA EL PERSONAL ADSCRIT, PREU I EL TERMINI DE LLIURAMENT		100,00 punts
Oferta econòmica	Els licitadors hauran de presentar la seva oferta econòmica per a la realització del projecte, amb modalitat "claus en mà" A la millor oferta, se li atorgarà la màxima puntuació, i a la resta d'ofertes s'hi atorga la puntuació que hi correspon d'acord amb la fórmula següent: $Pv = \frac{Om \times P}{Ov}$ on,	60,00 punts

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

CRITERIS: VALORACIÓ EN EL QUE ES PRIORITZA EL PERSONAL ADSCRIT, PREU I EL TERMINI DE LLIURAMENT		100,00 punts
	Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar P= Punts criteri econòmic Om= Oferta Millor Ov= Oferta a Valorar	
Termini de lliurament	S'expressarà en dies hàbils (dilluns a divendres no festius). S'utilitza una fórmula proporcional que dona la màxima puntuació al projecte que es pugui lliurar més ràpidament. A l'entrega amb menor termini s'hi atorga la màxima puntuació (40 punts). A la resta de propostes, s'hi atorga la puntuació que hi correspon d'acord amb la fórmula següent: $Pv = \frac{Om \times P}{Ov}$ on, Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar P= Punts criteri termini lliurament Om= Oferta Millor Ov= Oferta a Valorar	40,00 punts

La puntuació total és de 100,00 punts amb dos dígits decimals.

En cas que resulti un empat a la puntuació final entre diversos licitadors, s'atorgarà a la proposta amb millor valoració de la proposta tècnica (acord marc origen)

No es podrà declarar deserta la licitació quan existeixi alguna oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec.

11 EXECUCIÓ DELS CONTRACTES BASATS

L'execució de l'acord marc a través dels contractes basats que es celebrin amb l'empresa o entitat adjudicatària que s'adjudicaran de la següent manera:

- **Sense licitació:** En cas de serveis d'import inferior a 15.000€, el Departament responsable, seleccionarà sense obligació d'haver de sol·licitar pressupostos d'entre els licitadors adscrits al lot corresponent, mitjançant un document de comanda.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

- **Amb licitació:** En cas de necessitat de realitzar comandes d'import superior a 15.000€, es realitzarà sol·licitud d'oferta als licitadors millor puntuats (adscrius a l'acord marc segons prescripcions i requisits). Les ofertes es presentaran per escrit (mitjançant presentació telemàtica a la Plataforma de contractació), per tal de garantir que, el seu contingut sigui confidencial fins al moment fixat per a la seva obertura. Les empreses part de l'acord marc convidades a la licitació, estaran obligades a presentar oferta vàlida a la licitació per a l'adjudicació del contracte basat, en els termes fixats en aquest plec. El contracte s'adjudicarà al licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa i, sent aquesta la que millor s'ajusti a les necessitats de servei d'Aigües de Manresa, SA.

12 INFORMACIÓ REALITVA A LA LICITACIÓ

Els licitadors rebran a l'adreça de correu electrònic facilitada a efectes de comunicació, l'enllaç per accedir a la documentació i a la resta d'informació relativa a la licitació del contracte basat.

L'accés a la licitació és exclusiu per a les empreses adscrites a l'Acord Marc i lot corresponent.

Els dubtes o consultes que puguin sorgir sobre la licitació es podran dirigir per escrit mitjançant la Plataforma de Contractació, en l'apartat de dubtes i preguntes d'aquest expedient de licitació, **fins a 3 dies hàbils anteriors a la finalització del termini** per a la presentació de propostes. Les consultes que es formulin posteriorment a aquella data no seran resoltes, amb excepció que facin referència a la forma de presentació de la documentació en la licitació.

13 PRESENTACIÓ D'OFERTES, OBERTURA I VALORACIÓ

La presentació de les ofertes es realitzarà de manera telemàtica, seguint les instruccions de la Plataforma de Contractació del Sector Públic de la Generalitat.

Caldrà presentin els documents que figura a l'Annex 1 i següents, a excepció de l'aval (Annex 8), que només es requerirà al licitador que resulti adjudicatari

El termini màxim per a la presentació de les ofertes serà fins a les **15:00h del dilluns dia 10 de febrer de 2025**

No s'acceptaran proposicions amb posterioritat en aquesta data. Per tal de garantir el compliment dels terminis de presentació, fins el moment de la obertura.

Les ofertes s'obriran a través de la plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

L'Eina Sobre Digital 2.0, el sistema informàtic que suporta la plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya, té un dispositiu que permet acreditar fefaentment el moment de l'obertura dels sobres i el secret de la informació que hi estigui inclosa.

L'obertura de les ofertes presentades, valoració es realitzarà el **dimarts dia 11 de febrer a les 8.00h.**

Les proposicions seran secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada del contingut d'aquest Plec, dels documents annexos i la resta de documentació contractual, sobre els termes dels quals no podrà al·legar posteriorment desconeixement ni eximir-se del seu compliment, juntament amb el de les normes que constitueixen el règim jurídic i amb el compliment de l'objecte d'aquest, així com la declaració responsable sobre l'exactitud de totes les dades presentades i de reunir totes i cadascuna de les condicions exigides per a prendre part a la licitació.

Les ofertes presentades pels licitadors seran vinculants per a ells fins a l'adjudicació definitiva del contracte.

Cada licitador només podrà presentar una única proposició, sense variants ni alternatives. La contravenció d'aquesta prevenció produirà la no admissió de totes les proposicions afectades.

Les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

- Les empreses licitadores únicament podran oferir les seves propostes segons els pactes i especificacions acordats en la formalització prèvia, homologats en l'Acord marc expedient 11108AM LOT 1 Desenvolupament de software mitjançant llenguatge de programació Python i Javascript,.
- Les empreses licitadores en cap cas podran superar l'import màxim de licitació ni el termini màxim de lliurament del projecte establerts.

14 FORMALITZACIÓ CONTRACTES BASATS

No serà necessària la formalització dels contractes basats, perfeccionant-se amb la seva adjudicació.

Un cop adjudicat el contracte, es farà arribar a l'adjudicatari, un document comanda, referenciant el número d'expedient d'aquest contracte basat.

Igualment, en tot allò no previst en aquest document, ambdues parts queden sotmeses expressament a tota la normativa que li sigui d'aplicació:

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CBO001-11108AM

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE. De 26 de febrer de 2014.
- Documents contractuals, plecs de clàusules particulars i de prescripcions tècniques, ofertes presentades i, formalització de l'Acord Marc, que han regit la licitació de l'Acord Marc dels serveis d'enginyeria i suport tècnic al Departament de Projectes d'Aigües de Manresa, S.A., dividit en diversos lots. (11108AM)

15 RECURSOS

De conformitat amb l'establert a l'article 44 de la LCSP, l'objecte del contracte no podrà ser objecte del recurs especial en matèria de contractació davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic.

L'òrgan administratiu competent per a la interposició de recurs d'alçada és l'Ajuntament de Manresa, en un termini de 15 dies.

I. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES SOBRE ACTUACIONS FINANÇADES AMB CÀRREC ALS FONS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) NEXT GENERATION EU

Si el contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, quedaran determinades com a condicions especials d'execució del contracte, les següents:

16 ABONAMENTS A L'EMPRESA CONTRACTISTA

A més de l'indicat a la clàusula 25 del plec de clàusules particulars de l'Acord marc origen, Aigües de Manresa podrà sol·licitar factura anticipada.

Molt important tenir en compte que a cada factura haurà de constar el número de l'expedient de licitació CBO001-11108AM, el número de comanda, i el concepte **PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/934/2022**.

17 RÈGIM JURÍDIC.

A més de l'indicat en la clàusula 2.4 del present plec de l'acord marc origen, el contracte es registrarà pel Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CBO001-11108AM

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 Pla, i per totes les normes de desenvolupament que s'aprovin, en allò que resulti aplicable a aquest procediment.

Així mateix, el contracte estarà en tot cas subjecte a les obligacions en matèria de comunicació; controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, en especial per evitar el frau, el favoritisme, la corrupció i el doble finançament; així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió.

18 FINANÇAMENT.

Finançament amb càrrec a fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next GenerationEU – establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 2020, pel qual s'estableix un instrument de Recuperació de la Unió Europea per donar suport a la recuperació després de les crisis de la COVID-19, i regulat segons Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

Finançat per la Unió Europea – Next GenerationEU. Tanmateix, els punts de vista i les opinions expressades són únicament els de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament els de la Unió Europea o la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea en poden ser considerades responsables».

19 COMPONENT I INVERSIÓ.

S'estableix el següent component i inversió: **Si el contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, quedaran determinats el component i inversió i s'informarà a les empreses adscrites amb anterioritat al contracte/comanda.**

20 FITES I OBJECTIUS

S'estableixen les següents fites i objectius: **Si el contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, quedaran determinades les fites i objectius i s'informarà a les empreses adscrites amb anterioritat al contracte/comanda.**

L'empresa contractista i subcontractista hauran de facilitar, en temps i forma, la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment de les fites i objectius fixats. El no lliurament dels informes de seguiment demanats, així com el lliurament incompleta, fora de termini o sense respectar les especificacions del present plec i del plec de prescripcions tècniques, podrà ser considerada com a causa d'incompliment.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

En cas d'incompliment pel contractista de les fites i objectius establerts, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida a la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

Aquesta obligació, podrà tenir caràcter de caràcter d'obligació contractual essencial, als efectes assenyalats en la lletra f) de l'article 211 LCSP, sent el seu incompliment causa de resolució contractual, segons s'indiqui en la Clàusula 53 del plec de l'acord marc origen.

21 ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir amb els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar dany significatiu al medi ambient (Do not significant harm, DNSH) establerts en el plec de prescripcions tècniques.

En cas d'incompliment pel contractista o subcontractistes de les obligacions establertes, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida en la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

S' estableix com a causa de modificació del contracte l' ordre de l' autoritat responsable per adoptar mesures correctores, tant en matèria de DNSH, com en matèria d' etiquetatge verd i etiquetatge digital.

22 CONFLICTE D'INTERESSOS, FRAU I CORRUPCIÓ

A aquest contracte és d'aplicació el Pla de mesures antifrau del Ministeri de Defensa relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Secretaria d'Estat de Defensa.

El Pla de mesures antifrau del Ministeri de Defensa és d'aplicació i obligat compliment per al personal del Ministeri de Defensa, així com per a proveïdors, contractistes i empreses col·laboradores del Departament, que directament o indirectament tinguin relació amb els projectes i subprojectes que es financen amb fons del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021.

A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de presentar, previ a la formalització del contracte, compromís d'adhesió al Pla de mesures antifrau del Ministeri de Defensa relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Secretaria d'Estat de Defensa, conforme al model que figura com a Annex 6.

Aquesta obligació té el caràcter d' obligació essencial, als efectes del que preveu la lletra f) de l' apartat 1 de l' article 211 LCSP, per la qual cosa la seva omissió prèvia a la formalització serà causa d' exclusió de la licitació i l' incompliment del declarat durant l' execució del contracte serà causa de resolució del contracte

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

23 DECLARACIÓ D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE INTERESSOS

Tot intervingent en les diferents fases del contracte, tindran l'obligació de complimentar la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), que s'aniran incorporant a l'expedient de contractació.

L'adjudicatari haurà de presentar, prèviament a la formalització del contracte, una DACI, conforme al model que figura com a Annex 2.

Aquesta obligació té el caràcter d'obligació essencial, als efectes del que preveu la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 LCSP, per la qual cosa la seva omisió prèvia a la formalització serà causa d'exclusió de la licitació i l'incompliment del declarat durant l'execució del contracte serà causa de resolució del contracte.

Aquesta DACI serà igualment exigida a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte, prèvia a la formalització del corresponent contracte.

En cas d'incompliment pel contractista i/o subcontractista de l'obligació de presentar la DACI, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida a la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

24 OBLIGACIONS D'INFORMACIÓ

L'adjudicatari i subcontractistes hauran de presentar, prèviament a la formalització del contracte, declaració responsable amb la informació següent:

- NIF del contractista o subcontractistes.
 - Nom o raó social.
 - Domicili fiscal del contractista i, si s'escau, subcontractistes.
- a) La informació relativa al titular real del beneficiari final dels fons (persona o persones físiques que tinguin la propietat o el control en darrer terme del client o la persona o persones físiques per compte de les quals es dugui a terme una transacció o activitat): nom del destinatari dels fons, si s'escau data de naixement, en concepte d'ajuts o per la condició de contractista i subcontractista.
 - b) Acceptació de la cessió de dades entre les Administracions Públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és d'aplicació i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, conforme al model que s'acompanya com a Annex 3.
 - c) Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i que poguessin afectar l'àmbit objecte de gestió, conforme al model que s'acompanya com a Annex 5.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

- d) Acreditació de la inscripció en el Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o en el Cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.

En cas d'incompliment pel contractista i/o subcontractista d'aquestes obligacions, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida a la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

25 ACCÉS A LA INFORMACIÓ I CONSERVACIÓ DE LA MATEIXA

Aquest contracte està subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea. Aquests òrgans tenen dret d'accés a la informació del contracte, per la qual cosa el contractista i subcontractista estan obligats a proporcionar-la.

Així mateix, s'han de complir les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament (UE, Euroatom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió.

En cas d'incompliment pel contractista i/o subcontractista d'aquestes obligacions, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida a la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

26 OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE COMUNICACIÓ

El contractista i subcontractista estan obligats al compliment dels compromisos en matèria de comunicació, encapçalaments i logos que es contenen a l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, i que es concreten:

Les actuacions de comunicació relacionades amb l'execució del Pla incorporaran el logotip oficial del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Regne d'Espanya, en els termes que es comuniquin per l'Autoritat Responsable. Els logos i emblemes a incloure en tota la documentació relacionada amb els expedients finançats amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència estan disponibles en <https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>.

1. Quan es mostri en associació amb un altre logotip, l'emblema de la Unió Europea s'haurà de mostrar almenys de forma tant prominent i visible com els altres logotips. L'emblema ha de romandre diferent i separat i no es pot modificar afegint altres marques visuals, marques o text. A banda de l'emblema, no es podrà utilitzar cap altra identitat visual o logotip per destacar el suport de la UE.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

2. Qualsevol activitat de comunicació o difusió relacionada amb el MRR i realitzada per l'Estat membre, en qualsevol forma i per qualsevol mitjà, haurà d'utilitzar informació fidedigna.

En cas d'incompliment pel contractista i/o subcontractista d'aquestes obligacions, l'òrgan de contractació imposarà la penalitat definida a la Clàusula 50 del plec de l'acord marc origen.

27 MODIFICACIONS

En el cas de contractes finançats amb càrrec al Pla de Recuperació Transformació i Resiliència, es contemplen possibles modificacions previstes, motivades per la necessitat de modificació dels requisits especificats, arran de canvis normatius que impliquin característiques/condicions diferents, relatius al Pla.

Serà causa de modificació del contracte l'ordre de l'autoritat responsable per adoptar mesures correctores en matèria de DNSH i etiquetatge verd i etiquetatge digital.

28 PENALITATS

En cas d'incompliment o compliment defectuós pel contractista dels compromís adquirits en base a les obligacions establertes en el present capítol del plec, procedirà l'Òrgan de Contractació conforme al previst en els articles 192 a 195 LCSP, i imposarà les següents penalitats:

- En relació amb el compliment de les fites i objectius: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb el compliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i digital: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb el compliment de les obligacions assumides per l'aplicació del principi DNSH: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb el compliment de les obligacions establertes en el Pla de mesures antifrau del Ministeri de Defensa: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb la presentació de les Declaracions d'Absència de Conflicte Interessos signades dels subcontractistes: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

- En relació amb el compliment de les obligacions d'informació: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb l'accés a la informació i conservació de la documentació: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.
- En relació amb el compliment de les obligacions en matèria de comunicació: D'acord amb l'article 16.1.h) del Decret llei 5/2021, les penalitats poden arribar al 10% del preu del contracte.

29 SISTEMA DE SEGUIMENT DEL CONTRACTE

L' empresa contractista haurà de designar un interlocutor únic amb l' Administració en l' àmbit del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Per al degut control i seguiment per part de l' Administració del compliment dels principis transversals aplicables al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, l' empresa contractista haurà d' aportar tota la documentació que li sigui requerida en aquest àmbit.

30 FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Si el contracte és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, la formalització no podrà efectuar-se abans que transcorrin els deu dies naturals des que es remeti la notificació de l' adjudicació als licitadors.

L' adjudicatari haurà de presentar, prèviament a la formalització del contracte:

1. Declaració responsable d'absència de conflicte d'interessos (DACI) establert en la clàusula 16 d'aquest Capítol.
2. Declaració responsable en la qual s'indiqui la informació requerida en els apartats a), b) c) i d) de la Clàusula 19 d'aquest capítol.
3. Acceptació de la cessió de dades entre les Administracions Públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és d'aplicació i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals establert a la clàusula 18 d'aquest Capítol.
4. Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i que poguessin afectar l'àmbit objecte de gestió d'acord establert en la clàusula 19 d'aquest Capítol.
5. Acreditació de la inscripció en el Cens d' empresaris professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l' Administració Tributària que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada, la qual ha d' estar relacionada amb l' objecte del contracte.



PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

6. Adhesió a les mesures antifrau que s'estableixin per part del Ministeri de Defensa relacionat amb els sistemes d'informació, gestió i control del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, establert en la clàusula 16 d'aquest Capítol.

31 CAUSES DE RESOLUCIÓ

Són causes de resolució del contracte relacionades amb el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, l'incompliment reiterat de les obligacions respecte als principis transversals aplicables al Pla de Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència

32 RECURSOS

D'acord amb el Capítol V del Llibre I de la LCSP, els subjectes legitimats activament per a això segons l' article 48 LCSP, en els supòsits previstos a l' article 44 LCSP, podran, amb caràcter potestatiu, interposar recurs administratiu especial en matèria de contractació previ al contenciós administratiu, en el termini de 10 dies naturals, en els termes previstos a l' article 50 LCSP. L'òrgan competent per conèixer de recurs serà el Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals, tramitant-se, suspent-se i resolent-se l' expedient d' acord amb l' esmentat en l' esmentada llei.

Manresa,

Esther Costa Alcántara
Directora d'Operacions

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANNEX 1. MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA PER AL CONTRACTE BASAT EN L'ACORD MARC HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PEL MANTENIMENT I DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A., PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11108AM LOT 1

CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

(Nom del/de la signant)....., amb domicili al carrer de de amb DNI núm. en nom propi/ en nom i representació de l'empresa amb domicili al carrer núm. amb NIF segons poders atorgats davant el notari Sr. en data amb núm.; declara/en que, assabentat/s de les condicions i els requisits que s'exigeixen per tal de poder ser adjudicatari del **contracte basat en l'acord marc per a la homologació de proveïdors pel manteniment i desenvolupament d'aplicacions informàtiques per Aigües de Manresa, SA dividit en diversos lots (11108AM).**

CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

PROPOSO:

Proposta Econòmica (IVA no inclòs).....€ (import en lletres i números)

Termini de lliurament **(Màxim 16 de maig de 2025)**

A l'import anterior, s'inclouen totes les despeses que l'adjudicatari hagi de realitzar per a l'acompliment dels treballs a realitzar.

Inclourà tots els conceptes per al compliment de totes les obligacions establertes al Plec de Prescripcions tècniques, plec de clàusules particulars i/o projecte de referència, amb l'única excepció de l'IVA.

Lloc i data

Signatura del representant i segell de l'empresa.

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANNEX 2. (21) MODELO DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS (DACI) DE ACUREDO AL ANEXO IV A LA ORGEN HFP/1030/2021, DE 29 DE SEPTIEMBRE, POR LO QUE SE CONFIGURA EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILENCIA.

Nº EXPEDIENTE: PCAU00129

NOMBRE DEL PROYECTO: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO

CONTRATO: CONTRATO BASADO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y FIRMWARE CON MICROPYTHON POR DATALOGGER ISURLOG LORAWAN Y NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

Al objeto de garantizar la imparcialidad en el procedimiento de contratación arriba referenciado, Yo, el abajo firmante, [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) con DNI núm [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) como consejero/a delegado/a o gerente de la entidad [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) con NIF [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) y con domicilio fiscal a [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) como participantes (beneficiario/contratista/subcontratista) en el expediente arriba referenciado con recursos provenientes del PRTR, **DECLARO:**

Primero. Estar informado/s de lo siguiente:

1. Que el artículo 61.3 «Conflicto de intereses», del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de julio (Reglamento financiero de la UE) establece que «existirá conflicto de intereses cuando el ejercicio imparcial y objetivo de las funciones se vea comprometido por razones familiares, afectivas, de afinidad política o nacional, de interés económico o por cualquier motivo directo o indirecto de interés personal.»
2. Que el artículo 64 «Lucha contra la corrupción y prevención de los conflictos de intereses» de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, tiene el fin de evitar cualquier distorsión de la competencia y garantizar la transparencia en el procedimiento y asegurar la igualdad de trato a todos los candidatos y licitadores.
3. Que el artículo 23 «Abstención», de la Ley 40/2015, de 1 octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, establece que deberán abstenerse de intervenir en el procedimiento «las autoridades y el personal al servicio de las Administraciones en quienes se den algunas de las circunstancias señaladas en el apartado siguiente», siendo éstas:

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

a) Tener interés personal en el asunto de que se trate o en otro en cuya resolución pudiera influir la de aquél; ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.

b) Tener un vínculo matrimonial o situación de hecho asimilable y el parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado o de afinidad dentro del segundo, con cualquiera de los interesados, con los administradores de entidades o sociedades interesadas y también con los asesores, representantes legales o mandatarios que intervengan en el procedimiento, así como compartir despacho profesional o estar asociado con éstos para el asesoramiento, la representación o el mandato.

c) Tener amistad íntima o enemistad manifiesta con alguna de las personas mencionadas en el apartado anterior.

d) Haber intervenido como perito o como testigo en el procedimiento de que se trate.

e) Tener relación de servicio con persona natural o jurídica interesada directamente en el asunto, o haberle prestado en los dos últimos años servicios profesionales de cualquier tipo y en cualquier circunstancia o lugar».

Segundo. Que no se encuentra/n incurso/s en ninguna situación que pueda calificarse de conflicto de intereses de las indicadas en el artículo 61.3 del Reglamento Financiero de la UE y que no concurre en su/s persona/s ninguna causa de abstención del artículo 23.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público que pueda afectar al procedimiento de licitación/concesión.

Tercero. Que se compromete/n a poner en conocimiento del órgano de contratación/comisión de evaluación, sin dilación, cualquier situación de conflicto de intereses o causa de abstención que dé o pudiera dar lugar a dicho escenario.

Cuarto. Conozco que, una declaración de ausencia de conflicto de intereses que se demuestre que sea falsa, acarreará las consecuencias disciplinarias/administrativas/judiciales que establezca la normativa de aplicación.

Signatura digital del representant de l'empresa

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANEXO 3 (26). MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA CESIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS

Nº EXPEDIENTE: PCAU00129

NOMBRE DEL PROYECTO: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN: CONTRATO BASADO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y FIRMWARE CON MICROPYTHON POR DATALOGGER ISURLOG LORAWAN Y NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

D./D.^a Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text., por sí mismo/a o en representación de la entidad Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text. en calidad de Feu clic o toqueu aquí per escriure text.,

DECLARA:

Que la entidad participa como contratista/subcontratista en el desarrollo de actuaciones necesarias para la consecución de los objetivos definidos en el Componente 5, Inversión 1 (C5.I1) «Materialización de actuaciones de depuración, saneamiento, eficiencia, ahorro, reutilización y seguridad de infraestructuras (DSEAR)», declara conocer la normativa que es de aplicación, en particular los siguientes apartados del artículo 22, del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia:

1. La letra d) del apartado 2: «recabar, a efectos de auditoría y control del uso de fondos en relación con las medidas destinadas a la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, en un formato electrónico que permita realizar búsquedas y en una base de datos única, las categorías armonizadas de datos siguientes:

- i. El nombre del perceptor final de los fondos;
- ii. el nombre del contratista y del subcontratista, cuando el perceptor final de los fondos sea un poder adjudicador de conformidad con el Derecho de la Unión o nacional en materia de contratación pública;
- iii. los nombres, apellidos y fechas de nacimiento de los titulares reales del perceptor de los fondos o del contratista, según se define en el artículo 3, punto 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo (26);



PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

iv. una lista de medidas para la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, junto con el importe total de la financiación pública de dichas medidas y que indique la cuantía de los fondos desembolsados en el marco del Mecanismo y de otros fondos de la Unión».

2. Apartado 3: «Los datos personales mencionados en el apartado 2, letra d), del presente artículo solo serán tratados por los Estados miembros y por la Comisión a los efectos y duración de la correspondiente auditoría de la aprobación de la gestión presupuestaria y de los procedimientos de control relacionados con la utilización de los fondos relacionados con la aplicación de los acuerdos a que se refieren los artículos 15, apartado 2, y 23, apartado 1. En el marco del procedimiento de aprobación de la gestión de la Comisión, de conformidad con el artículo 319 del TFUE, el Mecanismo estará sujeto a la presentación de informes en el marco de la información financiera y de rendición de cuentas integrada a que se refiere el artículo 247 del Reglamento Financiero y, en particular, por separado, en el informe anual de gestión y rendimiento».

Conforme al marco jurídico expuesto, manifiesta acceder a la cesión y tratamiento de los datos con los fines expresamente relacionados en los artículos citados.

Signatura digital del representant de l'empresa



PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANEXO 4 (27). MODELO DE DECLARACIÓN COMPROMISO PRTR

Nº EXPEDIENTE: PCAU00129

NOMBRE DEL PROYECTO: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN: CONTRATO BASADO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y FIRMWARE CON MICROPYTHON POR DATALOGGER ISURLOG LORAWAN Y NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

D./D.^a Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text., por sí mismo/a o en representación de la entidad Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text. en calidad de Feu clic o toqueu aquí per escriure text.,

DECLARA:

Que en la condición de beneficiario de ayudas financiadas con recursos provenientes del PRTR que participa como contratista/ente destinatario del encargo/ subcontratista, en el desarrollo de actuaciones necesarias para la consecución de los objetivos definidos en el Componente 5, Inversión 1 (C5.I1) «Materialización de actuaciones de depuración, saneamiento, eficiencia, ahorro, reutilización y seguridad de infraestructuras (DSEAR)», manifiesta el compromiso de la persona/entidad que representa con los estándares más exigentes en relación con el cumplimiento de las normas jurídicas, éticas y morales, adoptando las medidas necesarias para prevenir y detectar el fraude, la corrupción y los conflictos de interés, comunicando en su caso a las autoridades que proceda los incumplimientos observados.

Adicionalmente, atendiendo al contenido del PRTR, se compromete a respetar los principios de economía circular y evitar impactos negativos significativos en el medio ambiente («DNSH» por sus siglas en inglés «do no significant harm») en la ejecución de las actuaciones llevadas a cabo en el marco de dicho Plan, y manifiesta que no incurre en doble financiación y que, en su caso, no le consta riesgo de incompatibilidad con el régimen de ayudas de Estado.

Signatura digital del representant de l'empresa

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANEXO 5. DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LOS PRINCIPIOS TRANSVERSALES APLICABLES AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Proyecto: PROYECTOS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL CICLO URBANO DEL AGUA (PERTE digitalización del ciclo del agua), EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA –FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA– NextGenerationEU.

Nombre del Subproyecto: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO.

Componente : 5 Preservación del litoral y recursos hídricos.

Inversión: 3 Transición digital en el sector del agua.

Nº Expediente: PCAU00129

Yo, el abajo firmante, [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) con DNI núm [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) como consejero/a delegado/a o gerente de la entidad [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) con NIF [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) y con domicilio fiscal a [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#) como participantes (beneficiario/contratista/subcontratista) en el expediente arriba referenciado para la consecución de los objetivos definidos en el marco del Plan de recuperación, transformación y resiliencia, financiado con recursos provenientes de la Unión Europea – fondo Next Generation EU, en cumplimiento de las actuaciones que se imponen al órgano de contratación en los contratos financiados con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, se detallan las actuaciones realizadas para asegurar el cumplimiento de los principios transversales aplicables al Plan:

- En la memoria justificativa se incluye constancia de la verificación de la ausencia de doble financiación del contrato, así como la referencia al Plan de medidas antifraude del Ministerio de Defensa relacionado con los sistemas de información, gestión y control del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- En el pliego de prescripciones técnicas y en el pliego de cláusulas administrativas se establecen las metas y objetivos a cumplir, los criterios para su seguimiento y acreditación del resultado.
- En el pliego de prescripciones técnicas y en el pliego de cláusulas administrativas se establece las obligaciones en materia de etiquetado verde y etiquetado digital y los mecanismos establecidos para su control, así como las relativas al principio de no causar daño significativo al medio ambiente, y las consecuencias en caso de incumplimiento.



PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

- Al expediente de contratación se acompaña la declaración de ausencia de conflicto de intereses de las partes intervinientes en el procedimiento. En el pliego de cláusulas administrativas particulares se recoge el carácter obligatorio de su formalización.
- En el pliego de cláusulas administrativas particulares se establece la obligatoria aplicación al contrato del Plan de medidas antifraude del Ministerio de Defensa, los mecanismos de seguimiento y control, así como la obligatoria adhesión al mismo por parte del contratista/subcontratista. Este Plan incluye el procedimiento para abordar conflictos de intereses, fraude y corrupción.
- En el pliego de cláusulas administrativas particulares se establece la obligatoriedad por parte del contratista y subcontratistas de aportar la información relativa al beneficiario final de los fondos.
- En el pliego de cláusulas administrativas particulares se establece la obligación del contratista en materia de comunicación, encabezamientos y logos que asume el contratista/subcontratista según se especifica en el artículo 9 de la Orden HFP/1030/2021.

Signatura digital del representant de l'empresa



PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANEXO 6. DECLARACIÓN RESPONSABLE DE ADHESIÓN AL PLAN DE MEDIDAS ANTIFRAUDE DEL MINISTERIO DE DEFENSA RELACIONADO CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, GESTIÓN Y CONTROL DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Proyecto: PROYECTOS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL CICLO URBANO DEL AGUA (PERTE digitalización del ciclo del agua), EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA –FINANCIADO POR LA UNIÓ EUROPEA– NextGenerationEU

Nombre del Subproyecto: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO

Componente : 5 Preservación del litoral y recursos hídricos

Inversión: 3 Transición digital en el sector del agua

Nº Expediente: PCAU00129

Yo, el abajo firmante, *Feu clic o toqueu aquí per escriure text.* con DNI núm *Feu clic o toqueu aquí per escriure text.* como consejero/a delegado/a o gerente de la entidad *Feu clic o toqueu aquí per escriure text.* con NIF *Feu clic o toqueu aquí per escriure text.* y con domicilio fiscal a *Feu clic o toqueu aquí per escriure text.* como participantes (beneficiario/contratista/subcontratista) en el expediente arriba referenciado para la consecución de los objetivos definidos en el marco del Plan de recuperación, transformación y resiliencia, financiado con recursos provenientes de la Unión Europea – fondo Next Generation EU, en cumplimiento de las actuaciones que se imponen al órgano de contratación en los contratos financiados con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, manifiesto,

Facilitar el cumplimiento del Plan de medidas antifraude del Ministerio de Defensa relacionado con los sistemas de información, gestión y control del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Ministerio de Defensa, entendiendo que cualquier acción contraria al mismo, será objeto de inicio de un expediente y, en su caso, pondrá en conocimiento del Servicio Nacional de Coordinación Antifraude de la Intervención General de la Administración del Estado, por medios electrónicos a través del canal habilitado al efecto por este Servicio en la dirección web <http://igaepre.central.sepg.minhac.aga/sitios/igae/es%20ES/Paginas/Denan.aspx> y en los términos establecidos en la Comunicación 1/2017, de 3 de abril, del citado Servicio.

Signatura digital del representant de l'empresa

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANEXO 7 (22). MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DE NO CAUSAR PERJUICIO SIGNIFICATIVO A LOS SEIS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN EL SENTIDO DEL ARTICULO 17 DEL REGLAMENTO (UE) 2020/852 (PRINCIPIO DNSH)

Nº EXPEDIENTE: PCAU00129

NOMBRE DEL PROYECTO: SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN: CONTRATO BASADO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y FIRMWARE CON MICROPYTHON POR DATALOGGER ISURLOG LORAWAN Y NBIOT. (EXP. CB0001-11108AM)

D./D.^a Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text., por sí mismo/a o en representación de la entidad Feu clic o toqueu aquí per escriure text., con NIF Feu clic o toqueu aquí per escriure text. en calidad de Feu clic o toqueu aquí per escriure text.,

DECLARA:

Que en el marco del procedimiento de contratación anteriormente indicado, se cumple lo siguiente:

A. No ocasiona un perjuicio significativo a los siguientes objetivos medioambientales, según el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles mediante la implantación de un sistema de clasificación (o taxonomía) de las actividades económicas medioambientalmente sostenibles:

1. Mitigación del cambio climático: la actuación no da lugar a considerables emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), estando alineado con los objetivos establecidos en los instrumentos de planificación de lucha contra el cambio climático aprobados por España, como el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030.
2. Adaptación al cambio climático: la actuación no provoca un aumento de los efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos, estando alineado con los objetivos establecidos en los instrumentos de planificación de lucha contra el cambio climático aprobados por España, como el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030.
3. Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos: la actuación no va en detrimento del buen estado o del buen potencial ecológico de las masas de agua,

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONDS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

incluidas las superficiales y subterráneas, y del buen estado ecológico de las aguas marinas.

4. Economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos: la actuación no genera importantes ineficiencias en el uso de materiales o en el uso directo o indirecto de recursos naturales; no da lugar a un aumento significativo de la generación de residuos, el tratamiento mecánico-biológico, la incineración o el depósito en vertedero de residuos; ni la eliminación de residuos a largo plazo puede causar un perjuicio significativo y a largo plazo para el medioambiente.
5. Prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo: la actuación no da lugar a un aumento significativo de las emisiones de contaminantes a la atmósfera, el agua o el suelo.
6. Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas: la actuación no va en detrimento de las buenas condiciones y la resiliencia de los ecosistemas, o va en detrimento del estado de conservación de los hábitats y las especies, en particular de aquellos de interés para la Unión.

B. Se adecúa a las características y condiciones fijadas para la Inversión 3 del Componente 5, Inversión 1 (C5.I1) «Materialización de actuaciones de depuración, saneamiento, eficiencia, ahorro, reutilización y seguridad de infraestructuras (DSEAR)» y reflejadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. En particular, se dará cumplimiento a los objetivos climáticos y ambientales, 40% y 100% respectivamente, de la Unión Europea según su asignación al campo de intervención 040 definido en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, de acuerdo con el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y de Consejo, de 12 de febrero de 2021.

C. Cumplir la normativa medioambiental vigente a nivel nacional, de la Unión Europea e internacional que resulte de aplicación en materia de, entre otras, calidad y evaluación ambiental, aguas, suelos, cambio climático y transición energética, biodiversidad, ruido, residuos, economía circular y responsabilidad ambiental.

D. Las actuaciones que se desarrollan no están excluidas para su financiación por el Plan conforme a la Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (2021/C 58/01), a la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España y a su correspondiente anexo.

E. No causan efectos directos sobre el medioambiente, ni efectos indirectos primarios en todo su ciclo de vida, entendiéndose como tales aquéllos que pudieran materializarse tras su finalización, una vez realizada la actividad.

Signatura digital del representant de l'empresa

PLEC DE CLÀUSULES PARTICULARS I TÈCNIQUES DEL CONTRACTE BASAT PER LA CONTRACTACIÓ DE SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: CB0001-11108AM

ANNEX 8. MODEL D'AVAL (PER A CONTRACTES BASATS)

L'entitat (raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca) amb domicili (a efectes de notificació i requeriments) a.....carrer/plaça/avinguda.....i en seu nom (nom i cognoms dels apoderats), amb prou poders per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de la verificació de la representació de la part inferior d'aquest document.

AVALA

A (nom i cognoms o raó social de la persona avalada)..... NIF....., d'acord amb el que disposa (norma/es i article/s que imposa/en la constitució d'aquesta garantia)..... per respondre de les obligacions següents **CONTRACTE BASAT EN L'ACORD MARC PER A LA HOMOLOGACIÓ DE PROVEIDORS PEL MANTENIMENT I DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES EN ENTORN WEB I PYTHON D'AIGÜES DE MANRESA, S.A., ASSOCIADES AL PROJECTE PRTR D'AIGÜES DE MANRESA, S.A "SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO", EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – FONS NEXTGENERATIONEU, PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DESENVOLUPAMENT DE SOFTWARE I FIRMWARE AMB MICROPYTHON PER DATALOGGER ISURLOG LORAWAN I NBIOT, EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO CB0001-11108AM- LOT 1)**, davant l'Aigües de Manresa, SA NIF A08294282, per la quantitat de (en lletres).....Euros (en xifres)€.

L'entitat avaladora declara sota la seva responsabilitat, que complexi els requisits previstos en l'article 56.2 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa del benefici d'excussió i amb el compromís de pagament al primer requeriment d'Aigües de Manresa, SA, amb subjecció als termes previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

Aquest aval restarà en vigor fins que Aigües de Manresa, n'autoritzi la cancel·lació o devolució d'acord amb el que s'estableix en la Llei de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

(raó social de l'entitat)

(signatura dels apoderats)

Província

Data Número o codi