

PLEC PRESCRIPCIONS 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 D'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

ÍNDEx

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE	3
4	ABAST DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE	3
5	MATERIAL A SUBMINISTRAR	3
5.1	ESPECIFICACIONS TÈCNiques	4
5.1.1	PLCS	4
5.1.2	Pantalles tàctils o Panell PC de 10.1" i 18.5"	4
5.1.3	Gateways LoraWan model 1.....	5
5.1.4	Gateways LoraWan model 2.....	5
5.1.5	Antenes rang de freqüència 868MHz LoraWan.....	6
5.1.6	Bateries recarregables.....	6
5.2	SUPORT TÈCNIC	7
6	RESIDUS	7
7	FORMA DE SUBMINISTRAMENT	7
7.1	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	7
8	CONTROL DE QUALITAT	8
9	TERMINI DE LLIURAMENT	8
10	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	8
10.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH).....	8
ANNEX 14. MATERIAL SUSCEPTIBLE DE SER INCLÒS A L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL.		10

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

1 INTRODUCCIÓ

La Societat Municipal Aigües de Manresa S.A. (en endavant Aigües de Manresa), pretén donar compliment a part de les actuacions incloses en el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA,, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, dotant de material d'automatització i telecontrol.

Amb Data de 23 de desembre de 2021 la Junta Consultiva de Contractació Pública va dictar instrucció (en endavant, la Instrucció) en la qual exposa els aspectes més rellevants per a la contractació pública finançada a càrrec dels fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) derivada de les Ordres ministerials HFP/1030/2021 i 1031/2021 de 29 de setembre. Aquestes ordres, al seu torn, van ser dictades en desenvolupament del 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. (RDL 36/2020).

La instrucció, conté les principals exigències tant a nivell d'actuacions dels òrgans de contractació, com aspectes que s'han d'incloure en els plecs rectors de les licitacions finançades a càrrec del PRTR, sent la mateixa a l'empara de l'article 57 RDL 36/2020 d'obligat compliment per a tots els òrgans de contractació del sector públic.

Tenint en compte l'anterior, i en vista al finançament aconseguit a càrrec del PRTR en la convocatòria d'ajuts per a millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua del PERTE de digitalització del cycle de l'aigua, per a les licitacions relacionades amb el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA, Aigües de Manresa precisa conèixer el grau de subjecció dels plecs rectors del referit projecte, i en cas que fos necessari, la seva adaptació a la instrucció de referència a través de clàusules a incorporar en els esmentats plecs

2 ANTECEDENTS

AIGÜES DE MANRESA ha inclòs la prestació objecte d'aquest contracte dins del projecte denominat "PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA", que ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre TED/934/2022 de 23 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores de la concessió d'ajudes per concurrència competitiva per a l'elaboració de projectes de millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua i la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cycle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Component 5 "Preservació de l'espai litoral i els recursos hídrics", inversió 1 (C5. L1 Materialització de les actuacions de depuració, sanejament, eficiència, estalvi, reutilització i seguretat d'infraestructures (DSEAR) i Objectiu CID/OA número 76 i Inversió 3 «Transició digital en el sector de l'aigua ("Enforcement Digital Mediambiental")» del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència amb l'objectiu d'obtenir millores en el funcionament de les infraestructures de tractament d'aigües residuals així com millorar el compliment dels criteris d'eficiència energètica o millorar l'eficiència i reduir les pèrdues d'aigua en els sistemes de distribució d'aigua.

D'acord amb la memòria de Reformulació del projecte SOSTENIBILITAT EN EL CICLE DE L' AIGUA. UN PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ DEL TERRITORI, de 30 d'octubre de 2023, nº expedient PCAU00129 de la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua en el marc del Pla de Recuperació,

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

Transformació i Resiliència (PERTE Digitalització del Cicle de l'Aigua) presentada per AIGÜES DE MANRESA, S.A. (NIF A08294282), part de l'import pot ser susceptible d'ésser inclòs en les actuacions del Cronograma de les condicions de l'ajuda.

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

05.01.03	Armario de telecontrol con equipos de código libre y Edge Computing. Instalaciones de suministro.
05.01.04	Armario de telecontrol con equipos de código libre y Edge Computing. Instalaciones de saneamiento.
05.02.01	Sistema de comunicación vía radio digital. Instalaciones de suministro.
05.02.02	Sistema de comunicación vía radio digital. Instalaciones de saneamiento.
05.03.05	Red de comunicación de red LORAWAN. Instalaciones de suministro.
05.03.06	Red de comunicación de red LORAWAN. Instalaciones de saneamiento.

3 OBJECTE

El present document té per objecte establir les prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament d'equips d'automatització i de telecontrol per la xarxa de distribució d'aigua potable i d'aigua residual, per totes les instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa, S.A.

Les condicions seran d'aplicació a la totalitat de la prestació i seran supervisades i avaluades pel personal tècnic d'Aigües de Manresa, SA. La presentació de la proposició pel licitador suposarà l'acceptació incondicionada de totes les clàusules del present Plec i del Plec de Clàusules Particulars.

El contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i queden determinades com a condicions especials d'execució del contracte, les definides en el capítol VIII del plec de clàusules administratives i de l'apartat 10 del plec de prescripcions tècniques.

4 ABAST DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Els subministraments a realitzar sota el marc d'aquesta licitació, independentment de l'esmentat a continuació, hauran de complir amb tota la normativa en vigor aplicable a aquest tipus de prestació, en el moment de la contractació. Així, totes aquelles activitats necessàries per a l'execució del contracte hauran de complir els requisits que estableixin els codis, normes, recomanacions, reglaments o lleis vigents, i qualsevol disposició en vigor.

L'adjudicatari es comprometrà a complir i fer complir tot l'estipulat en la legislació sobre Riscos Laborals, així com en la part del Pla de Seguretat i Salut que l'afecti.

5 MATERIAL A SUBMINISTRAR

Els materials d'ús comú per Aigües de Manresa inclosos en aquest acord marc són els equips d'automatització i telecontrol relacionats a l'Annex 14 del PPT. No obstant això, durant la seva vigència Aigües de Manresa SA podrà modificar tant les característiques tècniques especificades del material indicat a l'ANNEX 14 del PPT, com afegir un altre material diferent, ja que el llistat no és limitatiu sempre que aquests articles es trobin dins l'àmbit d'aplicació de l'Acord Marc.

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

D'acord amb això, la descripció que consta a l'ANNEX 14 del PPT no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest Acord Marc.

5.1 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Els equips inclosos en aquest acord marc, hauran de complir les especificacions tècniques següents:

5.1.1 PLCS

- Processador tipus ARM Cortex-A
- Llicències open source
- Sistema operatiu:
 - o GNU Linux modificable per Aigües de Manresa.
- Memòria:
 - o RAM: Mínim 1 GB.
 - o Emmagatzematge: mínim 8 GB eMMC (pot ser ampliable amb targetes microSD).
- Entrades/sortides (mínim):
 - o Entrades Digitals: 4 entrades digitals optoacoblades, compatible amb tensions de 5V a 24V.
 - o Sortides Digitals: 4 sortides digitals de relé, capacitat de 5A.
 - o Entrades Analògiques: 2 entrades analògiques, rang de 0-10V o 4-20mA, resolució mínima de 10 bits.
- Comunicacions:
 - o Ethernet: 1 port Ethernet 10/100 Mbps.
 - o Wi-Fi: 802.11 b/g/n.
 - o Node client LoRaWAN: Mòdul LoRaWAN integrat per a comunicació de llarga distància.
 - o RS-485 i/o RS-232: Suport per a comunicació Modbus RTU.
- Ports:
 - o USB: 1 port USB 2.0.
 - o Ethernet: 2 ports RJ45.
 - o 1 port HDMI o mini HDMI.
- Programabilitat:
 - o Llenguatges: Suport per a Python, Node-RED, JavaScript.
 - o Base de dades: SQLite per a emmagatzematge local.
 - o SCADA: Integració amb SCADA FUXA per a monitorització i control local.
 - o Llibreries de Modbus TCP, Modbus RTU i Can-Bus.
 - o Mosquitto.

5.1.2 Pantalles tàctils o Panell PC de 10.1" i 18.5"

10.1" i 18.5" Panell PC Industrial HDMI o equivalent

- Alimentació
 - o Alimentació externa: 12 V DC
 - o Voltatge d'alimentació: 11.7 - 13 V DC
 - o Consum de potència: 24 W (12 W mínim)
 - o Resistència d'aïllament: 20mΩ mínim a 500V DC entre els terminals AC i el terminal de terra de protecció
 - o Força dielèctrica: 2,300 VAC a 50/60 Hz durant un minut amb un corrent de fuga màxim de 10mA



PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

- Condicions Ambientals
 - o Temperatura de funcionament: -20~+70°C
 - o Temperatura d'emmagatzematge: -30~+80°C
 - o Humitat ambiental (en funcionament): 90% màxim (sense condensació)
 - o Resistència a xocs: 80 m/s² en les direccions X, Y i Z, 2 vegades cadascuna
 - o Entorn ambiental: Sense gas corrosiu
- Pantalla
 - o Tipus de pantalla: IPS Display, tecnologia TFT
 - o Resolució d'imatge: 1280 x 800
 - o Format de pantalla: 16:9
 - o Tecnologia tàctil: Capacitiva, Transmissiva
 - o Brillantor: Alta brillantor 900 cd/m²
 - o Freqüència: 60 Hz màxim
- Connexions
 - o Ports: HDMI, micro USB i 12 V DC (alimentació d'entrada)
 - o Protecció IP: IP65 a la part frontal (amb accessori o-ring adquirit a part)
- Altres Característiques
 - o Mida: 10.1" i 18.5"
 - o Configuració del menú de pantalla: Ajustaments de brillantor, contrast, saturació, so, mode de repòs, canvi de port de visualització (HDMI o VGA)
- Accessoris Inclou
 - o Accessoris: 6 grapes i una goma per fixar-lo en un armari elèctric.

5.1.3 Gateways LoraWan model 1

Kerlinka Gateway o equivalent

- Connectivitat de backhaul: Mòdul mundial 4G amb retrocés a 3G/2G, i Ethernet (RJ45).
- Antena integrada: Antenes internes i completament integrades per a GPS, 4G, i LoRa.
- Casing de grau industrial: Classificació IP67 per a ús industrial.
- Canals:
 - o 8 canals RX (125 kHz, multi Spreading Factor)
 - o 1 canal RX (250 kHz o 500 kHz, mono Spreading Factor)
 - o 1 canal RX (FSK) per a obtenir 10 canals RX
 - o 1 canal TX
- Filtres d'alt rebuig: Filtres integrats per a la co-localització amb altres dispositius de ràdio, permetent una forta resistència a les interferències.
- Alimentació: Alimentat per injector PoE.
- Seguretat alta: Integració de Prove&Run SecureBoot i SecureStorage per a una alta seguretat.
- Suport per múltiples servidors de xarxa LoRaWAN (AWS, TTN, ChirpStack, etc.)

5.1.4 Gateways LoraWan model 2

SenseCAP M2 Multi-Platform Gateway o equivalent

- Suport per múltiples servidors de xarxa LoRaWAN (AWS, TTN, ChirpStack, etc.)
- Servidor de xarxa LoRaWAN integrat basat en Chirpstack
- Consola local SenseCAP per a configuració via Wi-Fi AP i Ethernet
- Suport per Power-over-Ethernet (PoE)
- Cobertura de fins a 10km de LoRaWAN amb forta senyal
- Processador: MT7628(MIPS24KEc@580MHz), RAM: DDR2 128MB, Flash: 32MB



PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

- Long Range Gateway Chip: SX1302, Canal: 8
- Protocol LoRaWAN: V1.0.3 Class A/B/C
- Plans de freqüència: IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923
- Sensibilitat de Larga Distància: -125dBm @125KHz/SF7, -139dBm @125KHz/SF12
- Potència de TX de Larga Distància: Fins a 26 dBm
- Antena: 3dBi External Antenna with Base, Impedància de l'antena: 50 Ohm
- Suport Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
- Ethernet: 1xRJ45 (10M / 100M), PoE PD support
- Dimensions: 143.6x135x34mm (connector no inclòs)
- Temperatura de funcionament: -20°C to 55°C, Humitat relativa: 0% - 85% (no condensació)

5.1.5 Antenes rang de freqüència 868MHz LoraWan

- ✓ Antena tipus 1
 - Model: UC-OMRUGSI-1LR868-03RP-LB o equivalent
 - Dimensions: 4,8 x 4,8 x 8,2 cm; 240 g
 - Compatible amb: IoT Gateways, LoRa Gateways, Helium Miners
- ✓ Antena tipus 2
 - Antena de fibra de vidre per Lora Gateway
 - Rango: 868 MHz, Gain: 3dBi, Conector: N Macho, Impedància: 50 ohms, SWR≤1.5
 - Longitud de l'antena impermeable: 30cm, Cable de baixa pèrdua YLD240 de 3 m
- ✓ Antena tipus 3
 - Marca: Egasky o equivalent
 - Dimensions: 30 x 5 x 25 cm; 780 g
 - Tipus de connexió: Bluetooth, Radiofreqüència de 900 MHz, 2,4 GHz radiofreqüència
 - Frecuència: 3700 MHz, 8.5 db

5.1.6 Bateries recarregables

Bateries de LiFePO4 o equivalent

- 30 Ah
- 12VDC
- Dimensions: 183x176x83 mm
- Pes: 3,55 kg
- 3000 cicles

D'acord amb això, la descripció que consta en aquest apartat del PPT no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest AM.

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

5.2 Suport tècnic

El suport tècnic necessari per a aquests equips inclou un total de 60 hores anuals, que cobriran els següents aspectes:

- Resolució de Problemes: Suport tècnic per a la resolució de problemes i incidències relacionades amb el funcionament dels equips.
- Actualitzacions de Firmware: Assistència en la instal·lació d'actualitzacions de firmware, incloent la configuració de noves funcionalitats o correccions d'errors.
- Formació: Sessions de formació per al personal tècnic d'Aigües de Manresa per a la correcta operació i manteniment dels equips.
- Suport Remot: Assistència tècnica remota per a qualsevol consulta o problema que pugui sorgir durant el funcionament diari dels equips.

6 RESIDUS

L'adjudicatari serà considerat posseïdor del residu i estarà obligat a efectuar una separació selectiva dels residus valoritzables (metall, vidre, plàstic, ferralla, electrònica, etc.) que es generi durant el desenvolupament dels serveis i dipositar-los en els contenidors adequats, segons les instruccions d'Aigües de Manresa. L'adjudicatari es compromet a comunicar les pautes de bones pràctiques ambientals a tot el personal al seu càrrec que realitzi les tasques del contracte per a Aigües de Manresa SA.

7 FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material, es demanaran segons les necessitats d'Aigües de Manresa, S.A.

Aigües de Manresa, S.A. no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor homologat.

El procediment que s'utilitzarà és l'indicat en la clàusula 22 del Plec de clàusules particulars.

7.1 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Possibilitat de subministraments urgents fora d'horari laboral (caps de setmana, festius, nits)
- Descàrrega a diferents instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa. El lliurament de material es realitzarà, habitualment, al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa. En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obres específiques (àmbit comarca del Bages i Moianès, principalment) Àmbit Catalunya, s'indicarà a la corresponent comanda
- Els horaris per a les entregues quedaran fixats i acordats pels tècnics d'Aigües de Manresa, SA

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

- La càrrega, transport i entrega dels materials al punt establert anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El licitador haurà de contemplar la possibilitat, de retorn i/o modificació d'algunes peces. Aigües de Manresa es reserva el dret de la devolució o rebuig d'algun producte en mal estat i que no s'adapti a les necessitats requerides del servei. En aquest cas, l'empresa subministradora haurà de fer-se càrrec dels costos econòmics que se'n derivin.

8 CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatari proporcionarà els Certificats de Qualitat que hagi de tenir el material subministrat, així com tota la documentació que acrediti el compliment de les mesures d'assegurament de la qualitat dels productes subministrats i dels controls als quals s'han sotmès, així com la documentació del marcatge CE dels components per als quals el marcatge és obligatori.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vicis en el mateix, l'adjudicatari, abonarà les despeses de substitució i aquells altres que poguessin resultar per danys derivats del material en mal estat.

En qualsevol cas, AIGÜES DE MANRESA SA podrà realitzar les comprovacions que consideri oportunes per garantir el compliment del present plec. AIGÜES DE MANRESA REVISARÀ CADASCUN DELS SUBMINISTRAMENTS. EN CAS DE NO ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS PER SER DEFECTUOSOS PODRAN SER REBUTJATS I AIGÜES DE MANRESA RECLAMARÀ AL PROVEÏDOR:

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

9 TERMINI DE LLIURAMENT

El criteri màxim de lliurament establert per Aigües de Manresa, S.A, per qüestió d'urgència en la recepció del material és el següent:

Prioritat 0 – Subministrat en menys de 24h

Prioritat 1 – Subministrat màxim amb tres (3) dies

Prioritat 2 – Subministrat en tres (3) i set (7) dies

Prioritat 3 – Subministrat en set (7) i quinze (15) dies màxim, a excepte de casos aïllats, acordats amb Aigües de Manresa, SA

10 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

10.1 COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

Les actuacions que es portin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) en compliment amb allò disposat en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació y Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com d'acord amb allò establert en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex.”

Per tal de garantir que aquest principi sigui respectat cal tenir en compte les previsions següents:

El contractista garantirà el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi do no significant harm - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb allò previst en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat pel Consell de Ministres del 27 d'abril de 2021 i pel 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, així com d'acord amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.”

En cas de subcontractar part o tota l'activitat objecte d'aquest contracte, Aigües de Manresa, Sa haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.

A més a més, és obligació que l'empresa contractista i les subcontractistes compleixin els compromisos assumits en matèria d'etiquetatge verd i digital i de no causar perjudicis significatius al medi ambient mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el DNSH. (Annex 13)

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 7 del Plec de clàusules particulars, per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Marina Lloys Llobet
Project Manager Telecontrol

PPT- ACORD MARC PER L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'AUTOMATITZACIÓ I TELECONTROL PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11130AM

ANNEX 14. Material susceptible de ser inclòs a l'acord marc per al subministrament de material d'automatització i telecontrol.

Relació material puntuable segons criteris de valoració

Article	Unitat principal	Família
Mòduls d'ampliació de 16 entrades digitals Modbus TCP/EthernetIP/CanBus tipus ioLogik E1210 Series 16 o equivalent	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Pantalles tàctils o Panell PC de 10.1" segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Gateways de LoraWan model 2 segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Antenes rang de freqüència 868MHz LoraWan tipus 1 segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Mòduls d'ampliació de 16 sortides digitals Modbus TCP/EthernetIP/CanBus tipus ioLogik E1211 Series 16 o equivalent	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Antenes rang de freqüència 868MHz LoraWan tipus 2 segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Mòduls d'ampliació de 5 entrades, 5 sortides digitals, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques Modbus RTU tipus UMF100	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Pantalles tàctils o Panell PC de 18.5" segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Gateways de LoraWan model 1 segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Antenes rang de freqüència 868MHz LoraWan tipus 3 segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Mòduls d'ampliació de 8 entrades analògiques Modbus TCP/EthernetIP/CanBus tipus ioLogik E1240 Series 8 o equivalent	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Mòduls d'ampliació de 4 sortides analògiques Modbus TCP/EthernetIP/CanBus tipus ioLogik E1241 Series 4 o equivalent	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Bateries recarregables segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL
Microcontrolador ESP32	Unitat	EQUIP TELECONTROL
PLCs open source i open hardware segons especificacions tècniques descrites posteriorment	Unitat	EQUIP TELECONTROL

Relació petit material obligatori NO puntuable segons criteris de valoració

Article	Unitat principal	Família
Piles recarregables	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Xips	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Resistències	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Condensadors	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Transistors	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Connectors	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL
Cables de comunicacions	Unitat	PETIT MATERIAL TELECONTROL

La relació que consta en l'annex 14 no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest AM.