

DECRET

Identificació de l'expedient.

Departament/ Sol·licitant: MEDI AMBIENT

Expedient: 2025/2910

Contingut: INICI EXPEDIENT LICITACIÓ I APROVACIÓ DELS PLECS PER A L'ADJUDICACIÓ DELS TREBALLS D'IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE TELEMESURA DE COMPTADORS D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DE MONTALT, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT.

S'ha iniciat expedient de licitació per a l'adjudicació dels treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt, mitjançant procediment obert simplificat.

S'ha emès informe de secretaria i informe d'intervenció que consten degudament arxivats a l'expedient de referència.

El present contracte respon a les necessitats d'actualitzar l'actual sistema de lectura manual de comptadors d'aigua potable, que presenta limitacions importants per al control del rendiment de la xarxa, la detecció ràpida de fuites i consums anormals i la gestió eficient del servei. La implantació d'un sistema de telemesura basat en tecnologia LoRaWAN amb gateways propis i plataforma MDM en modalitat SaaS permetrà disposar de dades fiables i en temps quasi real, millorar la detecció de pèrdues, optimitzar la gestió del recurs i reduir desplaçaments i emissions associades, alineant-se amb els objectius de digitalització i sostenibilitat del PRTR. La contractació mitjançant un contracte d'obres "claus en mà", que integra el subministrament dels equips, la seva instal·lació, configuració, posada en servei i formació del personal, així com la coordinació amb la concessionària del servei d'aigua per a la instal·lació dels comptadors, es considera la fórmula més idònia per garantir la coherència tècnica del sistema.

Les característiques del contracte que es pretén adjudicar són:

Tipus de contracte: **Contracte d'obres**

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
ALCALDE	05/12/2025
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Objecte del contracte: **Licitació pels treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt.**

Procediment de contractació: **obert simplificat** Tipus de Tramitació: **urgent**

Codi CPV:

45232100-3 Obres auxiliar de conduccions d'aigua

45232150-8 Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua

45311000-0 Treballs d'instal·lació de cablatge i accessoris elèctrics

38421100-3 Comptadors d'aigua

Valor estimat del contracte: **557.062,71 euros (IVA exclòs)**

Pressupost base de licitació IVA exclòs:

557.062,71 euros

IVA 21%:

116.983,17 euros

Pressupost base de licitació IVA inclòs: **674.045,88 euros**

Termini d'execució: Màxim fins el 30 d'abril de 2026

No es preveu pròrroga.

D'acord amb l'article 119 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, l'expedient es tramita de forma urgent atès que concorren raons d'interès públic que exigeixen l'acceleració de la seva tramitació.

En concret, el contracte s'emmarca en el projecte subvencionat per la 2a convocatòria del procediment de concessió de subvencions per a actuacions destinades a fomentar la digitalització de les administracions locals amb competències en la gestió del cicle urbà de l'aigua, en municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants, el qual estableix com a condició l'execució i finalització del projecte (inclou els treballs d'instal·lació, verificació, proves i totes les fases d'aprovació de certificacions i pagaments) abans del 31 de maig de 2026.

La no tramitació urgent de la licitació podria comprometre el compliment d'aquest termini, posant en risc la correcta execució del projecte i la possible pèrdua de la subvenció, la qual cosa implica un perjudici per a l'interès públic.

Des de l'àrea de secretaria s'han elaborat els Plecs de condicions que es transcriuen a continuació:

Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació

<https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS D'IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE TELEMESURA DE COMPTADORS D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DE MONTALT, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT.

CLÀUSULA PRIMERA. Objecte i qualificació

1.1 Descripció de l'objecte del contracte

El present contracte té per objecte els treballs per a la implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt, incloent totes les fases necessàries per a la posada en servei completa del sistema, comprenent el subministrament, treballs d'instal·lació, configuració i validació operativa dels equips de telemesura, així com la formació del personal municipal, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques.

En particular, la prestació comprèn també el finançament i la coordinació de treballs d'instal·lació dels 3.652 comptadors/mòduls sobre la xarxa municipal d'abastament d'aigua, que hauran de ser executats per l'empresa concessionària del servei d'aigua potable del municipi en qualitat de subcontractista de l'adjudicatari, d'acord amb el que s'estableix en el reglament de la prestació del servei d'aigua de Sant Vicenç de Montalt

https://www.svmontalt.cat/ARXIUS/2018/ORDENANCES/Reglament_Servei_d_abastament_d_aigua_potable.pdf

El contracte té la qualificació de contracte administratiu d'obres, d'acord amb l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP).

1.2 Divisió en lots de l'objecte del contracte

Justificació de la inconveniència de la divisió per lots: De conformitat amb l'article 99.3. de la LCSP, un cop avaluada la seva dimensió i tipus d'obra, no es considera adient la seva divisió en lots ja que la realització independent de la prestació compresa en l'objecte del contracte pot dificultar l'execució correcta des del punt de vista tècnic, atès que per la naturalesa d'aquesta obra totes les tasques a realitzar estan directament vinculades entre si de manera que

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





constitueixen una unitat funcional i van encaminades a satisfer una mateixa necessitat de contractació.

1.3 Codis d'identificació de les prestacions objecte del contracte

D'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, els codis CPV d'aquest contracte son:

45232100-3 Obres auxiliar de conduccions d'aigua
45232150-8 Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua
45311000-0 Treballs d'instal·lació de cablatge i accessoris elèctrics
38421100-3 Comptadors d'aigua

1.4 Necessitat i idoneïtat del contracte

El present contracte respon a les necessitats d'actualitzar l'actual sistema de lectura manual de comptadors d'aigua potable, que presenta limitacions importants per al control del rendiment de la xarxa, la detecció ràpida de fuites i consums anormals i la gestió eficient del servei. La implantació d'un sistema de telemesura basat en tecnologia LoRaWAN amb gateways propis i plataforma MDM en modalitat SaaS permetrà disposar de dades fiables i en temps quasi real, millorar la detecció de pèrdues, optimitzar la gestió del recurs i reduir desplaçaments i emissions associades, alineant-se amb els objectius de digitalització i sostenibilitat del PRTR. La contractació mitjançant un contracte d'obres "claus en mà", que integra el subministrament dels equips, la seva instal·lació, configuració, posada en servei i formació del personal, així com la coordinació amb la concessionària del servei d'aigua per a la instal·lació dels comptadors, es considera la fórmula més idònia per garantir la coherència tècnica del sistema.

CLÀUSULA SEGONA. Procediment de Selecció i Adjudicació

La present contractació, que es tramitarà de forma URGENT i que no està subjecta a regulació harmonitzada, es durà a terme mitjançant procediment obert simplificat, en el qual tot empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





L'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant diversos criteris d'adjudicació, de conformitat amb el que s'estableix en la clàusula onzena del present plec.

Justificació de la tramitació d'urgència.

D'acord amb l'article 119 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, l'expedient es tramita de forma urgent atès que concorren raons d'interès públic que exigeixen l'acceleració de la seva tramitació.

En concret, el contracte s'emmarca en el projecte subvencionat per la 2a convocatòria del procediment de concessió de subvencions per a actuacions destinades a fomentar la digitalització de les administracions locals amb competències en la gestió del cicle urbà de l'aigua, en municipis d'entre 5.000 i 20.000 habitants, el qual estableix com a condició l'execució i finalització del projecte (inclou els treballs d'instal·lació, verificació, proves i totes les fases d'aprovació de certificacions i pagaments) abans del 31 de maig de 2026.

La no tramitació urgent de la licitació podria comprometre el compliment d'aquest termini, posant en risc la correcta execució del projecte i la possible pèrdua de la subvenció, la qual cosa implica un perjudici per a l'interès públic.

CLÀUSULA TERCERA. Perfil de contractant

Amb la finalitat d'assegurar la transparència i l'accés públic a la informació relativa a la seva activitat contractual, i sense perjudici de la utilització d'altres mitjans de publicitat, aquest Ajuntament compta amb el Perfil de Contractant al qual es tindrà accés segons les especificacions que es regulen a la pàgina web següent:

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/SVMONTALT>

CLÀUSULA QUARTA. Pressupost base de Licitació i valor estimat del contracte

El **pressupost base de licitació** del contracte és d'un import total de 674.045,88€ (inclòs el 21% d'IVA), d'acord amb el següent detall:

Descripció	Import (IVA inclòs)
Subministrament dels 3.652 comptadors LoRa	132.687,00 €
Subministrament 3.652 mòduls LoRa	284.856,00 €

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Instal·lació dels 3.652 comptadors / mòduls	75.961,60 €
Subministrament 4 Gateways	10.557,00 €
Instal·lació 4 Gateways	4.443,00 €
Serveis d'implantació i desplegament (inclou supervisió)	107.109,28 €
Instal·lació 3.652 comptadors/mòduls	58.432,00 €

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència, i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

El **valor estimat del contracte** ascendeix a la quantia de 557.062,71€ (IVA exclòs). Mètode de càlcul:

Concepte	Import
Contracte inicial (sense IVA)	557.062,71 €
No es preveu modificació	-
No es preveuen pròrrogues	-
Valor Estimat del Contracte	557.062,71 €

CLÀUSULA CINQUENA. Existència de crèdit.

Les obligacions econòmiques del contracte s'abonaran amb càrrec a la següent aplicació pressupostària:

2025/11/161/61919 anomenada Actuacions millora xarxa d'abastament d'aigua

El contracte s'abonarà amb càrrec a l'aplicació indicada del vigent pressupost municipal, en la qual existeix crèdit suficient que es reté.

CLÀUSULA SISENA. Revisió de preus.

No es preveu cap revisió de preus.

CLÀUSULA SETENA. Termini d'Execució

El **termini d'execució** dels treballs d'obra i instal·lació serà fins la data màxima de 30 d'abril de 2026, i en cap cas es podrà superar aquesta data límit.

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





No es preveu pròrroga.

CLÀUSULA VUITENA. Acreditació de l'Aptitud per Contractar

Podran presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibicions de contractar, i acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional, d'acord amb el següent:

1. La **capacitat d'obrar** dels empresaris i la **no concurrència de prohibicions de contractar** s'acreditarà mitjançant la inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic acredita, d'acord amb l'en ell reflectit i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, classificació i altres circumstàncies inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en aquest.

2. La **solvència de l'empresari** :

L'empresari podrà acreditar la seva solvència mitjançant:

2.1 La solvència econòmica i financera de l'empresari haurà d'acreditar-se pels mitjans següents:

- Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a 835.594,07 euros.

2.2. En els contractes d'obres, la **solvència tècnica** de l'empresari haurà de ser acreditada pels mitjans següents:

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- Relació de les obres executades en el curs dels cinc últims anys, que siguin d'aquest grup o subgrup de classificació que el corresponent al contracte o del grup o subgrup més rellevant per al contracte si aquest inclou treballs corresponents a diferents subgrups, l'import anual dels quals acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% del pressupost base de licitació, avalada per certificats de bona execució.
- Documentació acreditativa de disposar efectivament de la totalitat dels comptadors i Gateways objecte del contracte **en estoc, en un magatzem ubicat dins del territori espanyol**. En el sobre 1 es presentarà declaració responsable, i en el requeriment previ a l'adjudicació, es requerirà aportar la documentació acreditativa corresponent.

CLÀUSULA NOVENA. Presentació de Proposicions i Documentació Administrativa

9.1 Condicions prèvies

Les proposicions dels interessats hauran d'ajustar-se als plecs i documentació que regeixen la licitació, i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per l'empresari del contingut de la totalitat de les seves clàusules o condicions, sense excepció o reserva alguna.

Cada entitat licitadora no podrà presentar més d'una proposició, ni subscriure cap proposta en unió temporal amb uns altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes donarà lloc a la no admissió de totes les propostes per ell subscrites.

9.2 Lloc i termini de presentació d'ofertes

La present licitació té caràcter electrònic. Els licitadors hauran de preparar i presentar les seves ofertes obligatòriament de forma electrònica a través de l'eina de preparació i presentació d'ofertes de la Plataforma de Contractació del Sector Públic.

La utilització d'aquests serveis suposa:

- La preparació i la presentació d'ofertes de forma telemàtica pel licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura i l'avaluació de la documentació a través de la plataforma.

Secretaria Accidental	05/12/2025	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA
		Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació

<https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran, dins del termini de **13 dies naturals** comptats a partir de l'endemà al de publicació de l'anunci de licitació en el Perfil de contractant, exclusivament de forma electrònica a través de l'Eina de Preparació i Presentació d'ofertes que la Plataforma de Contractació del Sector Públic posa a la disposició de candidats i entitats licitadores per a tal fi.

Per aquest motiu, per participar en aquesta licitació, és important que els licitadors interessats es registrin, en el cas que no ho estiguin, en la Plataforma de Contractació del Sector Públic.

L'oferta electrònica i qualsevol altre document que l'acompanyi hauran d'estar signats electrònicament per algun dels sistemes de signatura admesos per l'article 10 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions públiques.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels sobres fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests sobres en l'enviament.

Una vegada realitzada la presentació, l'Eina proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.

Els mitjans electrònics, informàtics i telemàtics utilitzables hauran de complir, a més, els requisits establerts en la LCSP.

9.3. Informació als licitadors

Quan calgui sol·licitar la informació addicional o complementària a què es refereix l'article 138 de la LCSP, l'Administració contractant haurà de facilitar-la, almenys, 4 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que aquesta petició es presenti amb una antelació mínima de 6 dies respecte d'aquella data. Aquesta sol·licitud s'efectuarà al nombre de fax o a l'adreça de correu electrònic previst en l'anunci de licitació.

9.4 Contingut de les proposicions

Els documents a incloure en el sobre hauran de ser originals o còpies autenticades, conforme a la Legislació vigent.

Les proposicions per prendre part en la licitació es presentaran en **un únic**

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





sobre electrònic, amb la denominació i contingut següent:

SOBRE «ÚNIC»
DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA I PROPOSICIO ECONÒMICA

a) DECLARACIÓ RESPONSABLE DEL LICITADOR indicativa del compliment de les condicions establertes legalment per contractar amb l'Administració.

La declaració responsable es presentarà conforme al model inclòs en l'Annex I del present plec.

En cas que l'adscripció de mitjans exigida es compleixi amb mitjans externs al licitador, haurà de presentar-se una declaració responsable pel licitador i per cadascun dels mitjans adscrits a l'execució del contracte.

Si diverses empreses concorren constituint una unió temporal, cadascuna de les quals la componen haurà d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, presentant totes i cadascuna presentar la corresponent declaració responsable.

b) PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DOCUMENTACIÓ QUANTIFICABLE DE FORMA AUTOMÀTICA.

- Proposició econòmica.

La proposició econòmica es presentarà conforme al següent model:

«En/Na _____, amb domicili a l'efecte de notificacions al municipi de _____, adreça _____, núm. ____, amb NIF núm. _____, en representació de l'Entitat _____, amb NIF núm. _____, assabentat de l'expedient per a l'adjudicació del CONTRACTE PELS TREBALLS D'IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE TELEMESURA DE COMPTADORS D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DE MONTALT, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, anunciat en el Perfil de contractant, faig constar que conec el Plec que serveix de base al contracte i l'accepto íntegrament, prenent part de la licitació i comproment-me a dur a terme l'objecte del contracte per l'import total de:

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
05/12/2025	
CRISTINA MARIN CARCASSONA	
Signatura 1 de 2	ALCALDE
05/12/2025	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Base imposable: _____ €
IVA (21%): _____ €
TOTAL: _____ €

A _____, a ____ de _____ de 20__.

Signatura electrònica del licitador»

c) Documents relatius a l'oferta, diferents del preu, que s'hagin de quantificar de forma automàtica.

CRITERI OFERTA

CLÀUSULA DESENA. Garantia Provisional

No s'exigeix garantia provisional

CLÀUSULA ONZENA. Criteris d'Adjudicació

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà, sobre la base de la millor relació qualitat-preu, amb diversos criteris d'adjudicació:

1. Oferta econòmica: fins a un màxim de 40 punts

Les ofertes es puntuaran en funció de la següent fórmula:

$$V_o = V_{max} \times \left(1 - \frac{(O_v - O_{min})}{(2 \times PBL)} \right)$$

On:

V_o = Puntuació de l'oferta a valorar

V_{max} = Valoració màxim del criteri

O_v = Oferta del licitador a valorar

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





O_{min} = Oferta més econòmica de les presentades
PBL = Pressupost Base de Licitació (sense IVA)

2. Disposar de certificacions: fins a un màxim de 25 punts

Es puntuarà que l'empresa disposi de les certificacions següents, de forma acumulativa, i que es puntuarà amb 5 punts per cada certificació, fins a un màxim de 25 punts, distribuïts de la següent manera:

- ISO Qualitat (ISO 9001): 5 punts
- ISO Medi Ambient (ISO 14001): 5 punts
- ISO Eficiència energètica (ISO 50001): 5 punts
- ISO Seguretat Laboral (ISO 45001): 5 punts
- ISO petjada carboni (ISO 14064): 5 punts

3. Reducció del termini d'instal·lació dels 4 Gateways: fins a un màxim de 20 punts

Es fixa una previsió inicial de 6 setmanes per a la instal·lació dels 4 Gateways LoRa. Es puntuarà la reducció d'aquest termini de la següent manera:

Termini ofert per a la instal·lació dels 4 Gateways	Punts
6 setmanes (sense reducció)	0 punts
5 setmanes (1 setmana de reducció)	5 punts
4 setmanes (2 setmanes de reducció)	10 punts
3 setmanes (3 setmanes de reducció)	20 punts

4. Subministrament de més comptadors: fins a un màxim de 15 punts

Es puntuarà que l'empresa ofereixi un augment en el nombre de comptadors a subministrar, sense increment de preu, segons el quadre següent:

- 15 comptadors més: 5 punts
- 30 comptadors més: 10 punts
- 60 comptadors més: 15 punts

CLÀUSULA DOTZENA. Admissibilitat de Variants

No s'admeten variants.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





CLÀUSULA TRETZENA. Ofertes anormalment baixes

D'acord amb l'art. 149 LCSP i als efectes d'apreciar, si és el cas, que les ofertes es consideren, en principi, anormalment baixes, s'aplicarà l'art. 85 del RD 1098/2001.

Quan en aplicació dels paràmetres establerts en els criteris de valoració de les ofertes, alguna d'elles estigui incursa en presumpció d'anormalitat, es concedirà als licitadors afectats un termini de cinc dies hàbils perquè puguin presentar una justificació adequada de les circumstàncies que els permeten executar aquesta oferta en aquestes condicions, amb els criteris que s'assenyalen sobre aquest tema en l'article 149.4 de la LCSP.

Rebudes les justificacions, la Mesa sol·licitarà un informe tècnic, generalment al funcionari que hagi realitzat el plec de prescripcions tècniques, el projecte o l'estudi econòmic del contracte, o a tots en conjunt, que analitzi detalladament les motivacions que hagi argumentat el licitador per poder mantenir la seva oferta.

En tot cas, es rebutjaran les ofertes si es comprova que són anormalment baixes perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

A la vista de les justificacions dels contractistes l'oferta dels quals hagi estat classificada com a desproporcionada i de l'informe tècnic municipal que les analitzi, la Mesa de Contractació, proposarà a l'òrgan de contractació motivadament l'admissió de l'oferta o la seva exclusió.

En la valoració de les ofertes no s'inclouran les proposicions declarades desproporcionades o anormals fins que no s'hagués seguit el procediment establert en l'art 149 de la LCSP i, si escau, resultés justificada la viabilitat de l'oferta.

Quan resulti adjudicatària del contracte una empresa que hagués estat incursa en presumpció d'anormalitat, l'òrgan de contractació establirà mecanismes adequats per realitzar un seguiment detallat de l'execució d'aquest, amb l'objectiu de garantir la correcta execució del contracte sense que es produeixi un minvament en la qualitat dels serveis, les obres o els subministraments

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





contractats, i se li farà presentar una garantia complementària d'un 2% addicional al preu total d'adjudicació, IVA exclòs.

CLÀUSULA CATORZENA. Preferències d'Adjudicació en cas d'Empats

Quan després d'efectuar la ponderació de tots els criteris de valoració establerts es produeixi un empat en la puntuació atorgada a dues o més ofertes, s'utilitzaran els següents criteris per resoldre aquesta igualtat:

1r. Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al qual els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les quals haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al qual els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte el licitador que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

2n. Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.

3r. Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

4t. El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat a què es refereix el present apartat serà aportada pels licitadors al moment en què es produeixi l'empat, i no amb caràcter previ.

CLÀUSULA QUINZENA. Mesa de contractació

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





La Mesa de contractació serà l'òrgan competent per efectuar la valoració de les ofertes i qualificar la documentació administrativa, i actuarà conforme al previst en l'article 326 de la LCSP i en el Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, desenvolupant les funcions que en aquests s'estableixen.

La Mesa de Contractació, d'acord amb allò establert en el punt 7 de la Disposició Addicional Segona de la LCSP, tindrà la següent composició:

President: La regidora delegada de Medi Ambient, Àrea Climàtica, Gestió Energètica i Sostenibilitat i Igualtat o persona en qui delegui.

Vocals:

- La secretària accidental de la Corporació o persona en qui delegui.
- L'interventor accidental de la Corporació o persona en qui delegui.
- L'arquitecte municipal o persona en qui delegui.

Actuarà com a secretària de la Mesa un/a funcionari/ària de la Corporació.

Podran assistir com a convidats els portaveus dels grups municipals de l'oposició.

Mitjançant decret d'alcaldia que es publicarà oportunament al perfil del contractant, es nomenarà als membres de la Mesa de contractació, així com es fixarà la data d'obertura del sobre únic.

CLÀUSULA SETZENA. Obertura de Sobres

La Mesa de Contractació es constituirà **a partir del segon dia hàbil després de la finalització del termini de presentació de les proposicions**, i procedirà a l'obertura del Sobre «Únic», que conté la documentació administrativa i la proposició econòmica, i qualificarà la documentació continguda en aquests.

Després de la lectura de les proposicions, i prèvia exclusió de les ofertes que no compleixin els requeriments, la Mesa procedirà a l'avaluació i classificació de les ofertes.

A la vista del resultat, la Mesa de Contractació proposarà a l'adjudicatari del contracte.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Realitzada la proposta d'adjudicació, la mesa de contractació procedirà, en aquest acte, a comprovar en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades que l'empresa està degudament constituïda, que el signant de la proposició té poder bastant per formular l'oferta, ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica o, en el seu cas la classificació corresponent i no està incursa en cap prohibició per contractar.

D'acord amb el que es disposa en l'article 139.1 LCSP, la presentació de les proposicions suposa l'autorització a la taula i a l'òrgan de contractació per consultar les dades recollides en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o en les llistes oficials d'operadors econòmics en un Estat membre de la Unió Europea.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta, sempre i quan l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Si la mesa de contractació observés defectes esmenables en la documentació presentada, podrà concedir, si ho estima convenient, un termini no superior a 3 dies perquè el licitador els subsani. Si la documentació tingués defectes substancials o deficiències materials no reparables, l'oferta no serà admesa.

A aquests efectes, la manca de signatura de la documentació es considera defecte esmenable.

Aquesta possibilitat de sol·licitar als licitadors aclariments i/o esmenes, serà d'aplicació a tota la documentació presentada pels licitadors.

Seràn excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen

Signatura 2 de 2		05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA			
Signatura 1 de 2		05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

De tota manera, també podrà declarar deserta la licitació en algun dels casos següents:

- Si no s'ha presentat cap licitador;
- Si cap licitador no compleix les condicions del plec;
- Si del contingut de les propostes presentades es dedueix que manquen garanties suficients per a la bona execució del contracte.
- Si les propostes no resulten convenients per als interessos comarcals.

La proposta d'adjudicació de la Mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

CLÀUSULA DISSETENA. Requeriment de Documentació

La mesa de contractació requerirà, mitjançant comunicació electrònica, al licitador que hagi presentat la millor oferta perquè, dins del termini de **set dies hàbils** a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, constitueixi la garantia definitiva, així com perquè aportï el compromís al qual es refereix l'article 75.2 de la LCSP i la documentació justificativa de què disposa efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme a l'article 76.2 de la LCSP.

En cas que en el termini atorgat a aquest efecte el candidat proposat com a adjudicatari no presenti la garantia definitiva, s'efectuarà proposta d'adjudicació a favor del següent candidat en puntuació, atorgant-li el corresponent termini per constituir la citada garantia definitiva.

CLÀUSULA DIVUITENA. Garantia Definitiva

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





El licitador que hagués presentat la millor oferta haurà d'acreditar la constitució de la garantia d'un 5% del preu final ofert, exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit.

Aquesta garantia podrà prestar-se en alguna de les següents formes:

- En efectiu o en valors, que en tot cas seran de Deute Públic, amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes en les normes de desenvolupament d'aquesta Llei. L'efectiu i els certificats d'immobilització dels valors anotats es dipositaran en la Caixa General de Dipòsits o en les seves sucursals enquadrades en les Delegacions d'Economia i Hisenda, o en les Caixes o establiments públics equivalents de les Comunitats Autònomes o Entitats locals contractants davant les quals hagin de fer efecte, en la forma i amb les condicions que les normes de desenvolupament d'aquesta Llei estableixin, sense perjudici del que es disposa per als contractes que se celebrin a l'estranger.
- Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions que estableixin les normes de desenvolupament d'aquesta Llei, per algun dels bancs, caixes d'estalvis, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit i societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que haurà de dipositar-se en els establiments assenyalats en la lletra a) anterior.
- Mitjançant contracte d'assegurança de caució, celebrat en la forma i condicions que les normes de desenvolupament d'aquesta Llei estableixin, amb una entitat asseguradora autoritzada per operar en el ram. El certificat de l'assegurança haurà de lliurar-se en els establiments assenyalats en la lletra a) anterior.

La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i compliment satisfactòriament el contracte.

Aquesta garantia respondrà als conceptes inclosos en l'article 110 de la LCSP, i transcorregut 3 ANYS des de la data de finalització del contracte, sense que la recepció formal i la liquidació haguessin tingut lloc per causes no imputables al contractista, es procedirà, sense més demora, a la seva devolució o cancel·lació una vegada depurades les responsabilitats a què es refereix el citat article 110.

L'acreditació de la constitució de la garantia podrà fer-se mitjançant mitjans electrònics.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





CLÀUSULA DINOVENA. Adjudicació del Contracte

Rebuda la documentació sol·licitada, l'òrgan de contractació haurà d'adjudicar el contracte dins dels cinc dies hàbils següents a la recepció de la documentació.

L'adjudicació haurà de ser motivada es notificarà als candidats o licitadors, havent de ser publicada en el perfil de contractant en el termini de 15 dies.

En cap cas podrà declarar-se deserta una licitació quan exigeixi alguna oferta o la proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figurin en el plec.

El termini màxim per efectuar l'adjudicació serà de dos mesos a comptar des del primer acte d'obertura de les proposicions.

CLÀUSULA VINTENA. Formalització del Contracte

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització.

La formalització del contracte en document administratiu s'efectuarà no més tard dels quinze dies hàbils següents a aquell en què es realitzi la notificació de l'adjudicació als licitadors i candidats; constituint aquest document títol suficient per accedir a qualsevol registre públic.

El contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, corrent del seu càrrec les corresponents despeses.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini indicat se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'hagués constituït.

CLÀUSULA VINT-I- UNENA. Drets i Obligacions de les Parts

21.1 Abonaments al contractista

A l'efecte del pagament l'Administració expedirà mensualment, en els primers deu dies següents al mes al qual corresponguin, certificacions que compreguin l'obra executada conforme al projecte durant aquest període de

Signatura 1 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		
Signatura 2 de 2	05/12/2025	
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
ALCALDE		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





temps, que tindran el concepte de pagaments a compte subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final. Aquestes certificacions mensuals en cap cas suposarà l'aprovació i la recepció de les obres.

El contractista, una vegada expedida la certificació mensual d'obra haurà de presentar la factura en un registre administratiu. La factura haurà de presentar-se en format electrònic en els supòsits que fixa la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls a la Factura Electrònica i Creació del Registre Comptable de Factures del Sector Públic, en aquests casos la presentació de la factura en el Punt General d'Accés equival a la presentació en un registre administratiu.

En la factura s'inclouran, a més de les dades i requisits establerts en el Reial decret 1619/2012, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regulen les obligacions de facturació. Per fer possible l'expedició de factures electròniques és obligatori informar dels codis DIR3. L'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt té un únic codi per a l'Oficina Comptable, Òrgan Gestor i la Unitat Tramitadora, és el **L01082649**.

D'acord amb allò establert en l'article 198 de la LCSP, l'Administració tindrà obligació d'abonar el preu dins dels trenta dies següents a la data d'aprovació de les certificacions d'obres, sense perjudici del que es preveu en l'apartat 4 de l'article 210, i si es demorés, haurà d'abonar al contractista, a partir del compliment d'aquest termini de trenta dies els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes previstos en la [Llei 3/2004, de 29 de desembre](#), per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

21.2 Pla de Seguretat i Salut

En compliment del que prescriu el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció el contractista haurà de presentar el Pla de Seguretat i Salut amb el contingut indicat en el citat Reial decret i basat en l'estudi de seguretat o salut o en l'estudi bàsic de seguretat i salut que acompanya al projecte.

Aquest pla haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra.

21.3. Obligacions laborals, socials i de transparència

El contractista està obligat al compliment de la normativa vigent en matèria laboral i de seguretat social. Així mateix, està obligat al compliment del Reial

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre Prevenció de Riscos Laborals, i del Reglament dels Serveis de Prevenció, aprovat per Reial decret 39/1997, de 17 de gener, així com de les normes que es promulguin durant l'execució del contracte.

L'empresa contractista està obligada a complir durant tot el període d'execució del contracte les normes i les condicions fixades en el conveni col·lectiu d'aplicació, si bé en tot cas, l'adjudicatari estarà obligat a complir les condicions salarials dels treballadors conforme al Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació.

Així mateix, de conformitat amb allò que s'ha fixat en l'article 4 de la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació i bon govern, l'adjudicatari del contracte està obligat a subministrar a l'Administració, previ requeriment, tota la informació necessària per al compliment de les obligacions previstes en la citada norma, així com en aquelles normes que es dictin en l'àmbit municipal.

El contractista haurà de respectar la normativa vigent en matèria de protecció de dades.

21.4. Obligacions essencials que poden ser causa de resolució del contracte.

Tindran la condició d'obligacions essencials d'execució del contracte, les següents:

- El compliment de la proposta de l'adjudicatari en tot allò que hagi estat objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts per al contracte.
- Les obligacions establertes en el present plec de clàusules administratives particulars en relació amb la subcontractació.
- Les obligacions establertes en el present plec de clàusules administratives particulars en relació amb l'adscripció de mitjans personals i materials a l'execució del contracte.
- El compliment estricte de les mesures de seguretat i salut previstes en la normativa vigent i en el pla de seguretat i salut.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- e. El pagament dels salaris als treballadors i la seva retenció d'IRPF, així com l'abonament puntual de les quotes corresponents a la Seguretat Social.
- f. El lliurament de tot el material (comptadors i Gateways) a l'empresa concessionària del servei d'aigua municipal d'acord amb la clàusula 21.8 del present plec.
- g. El compliment de l'obligació de subcontractar a l'empresa concessionària del servei d'aigua potable del municipi la prestació d'instal·lació dels 3.652 comptadors/mòduls, en els termes establerts en el present plec i en el reglament del servei d'aigua.

21.5. Recepció i Termini de garantia

Una vegada finalitzats els treballs, el contractista haurà de deixar totes les instal·lacions, equips i elements afectats en condicions d'ús immediat.

A la recepció dels treballs les obres a la seva terminació concorrerà un facultatiu designat per l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat de l'adreça de les obres, l'òrgan interventor municipal i el contractista, assistit, si ho desitja, del seu facultatiu. Del resultat de la recepció s'aixecarà un Acta que subscriuran tots els assistents.

L'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació definitiva del contracte.

Transcorregut un període mínim d'un mes de funcionament satisfactori del sistema, sense incidències i d'acord amb el que preveu el Plec de Prescripcions Tècniques, l'administració podrà acordar la recepció definitiva del sistema, aixecant-se la corresponent acta. Des d'aquest moment començarà a comptar el termini de garantia.

El període mínim de garantia del sistema serà de tres anys a comptar des de la data de la recepció definitiva, sense perjudici de terminis superiors que, si escau, s'hagin compromès en l'oferta de l'adjudicatari o en el PPT.

Si durant el termini de garantia s'acredités a l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista l'esmena d'aquests, sense cap cost per a l'Ajuntament.

Signatura 2 de 2		Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		05/12/2025
Signatura 1 de 2		ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instàncies del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el contractista quedarà exonerat de tota responsabilitat, exceptuant el que està disposat en l'article 244 de la LCSP per vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

En el cas de què l'informe no fos favorable i els defectes observats s'haguessin de deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació del construït, concedint-li un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre quantitat alguna per ampliació del termini de garantia.

21.6 Despeses exigibles al contractista

Són de compte del Contractista les despeses de l'anunci o anuncis de licitació i adjudicació, si escau, de la formalització del contracte, així com qualsevol altres que resultin d'aplicació, segons les disposicions vigents en la forma i quantia que aquestes assenyalin, inclosos, si escau, els cartells anunciadors de l'obra en el cas que haguessin de ser col·locats.

21.7. Obligacions relatives a la gestió de permisos, llicències i autoritzacions

El contractista estarà obligat, tret que l'òrgan de contractació decideixi gestionar-ho per si mateix i així l'hi faci saber de forma expressa, a gestionar els permisos, llicències i autoritzacions establertes en les ordenances municipals i en les normes de qualsevol altre organisme públic o privat que siguin necessàries per a l'inici, execució i lliurament del subministrament, sol·licitant de l'Administració els documents que per a això siguin necessaris.

El contractista queda obligat a instal·lar, al seu càrrec, les senyalitzacions precises per indicar l'accés a l'obra, les de circulació a la zona que ocupen els treballs, així com les dels punts de possible perill derivat de l'execució de les obres.

21.8 Altres Obligacions Essencials del contracte / Lliurament del material

L'adjudicatari haurà de lliurar al concessionari del servei d'aigua municipal tot el material objecte del contracte (comptadors i Gateways), degudament etiquetat i

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





identificat, **en el termini màxim de 5 dies naturals des de la formalització del contracte.**

El compliment d'aquest termini tindrà la condició d'obligació essencial d'execució del contracte, als efectes del que preveuen la clàusula 27 del present plec i l'article 211 de la LCSP.

L'incompliment d'aquest termini facultarà l'Ajuntament per acordar la resolució del contracte de conformitat amb els articles 211 i 245 de la LCSP, sense perjudici de les penalitats i indemnitzacions que corresponguin, i per poder proposar l'adjudicació del contracte al següent licitador classificat.

21.9 Condicions Especials d'Execució.

S'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte, d'acord amb allò que s'ha fixat en l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic:

- 1.- El compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de conveni col·lectiu, de seguretat social i de seguretat i salut en el treball.
- 2.- L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- 3.- En cas de transformació empresarial o successió d'empresa es farà avís previ a l'òrgan de contractació d'aquesta circumstància, sens perjudici de la pertinent comunicació en temps i forma, d'acord amb allò recollit en el la LCSP.

CLÀUSULA VINT-I- DOSENA. Subcontractació

S'autoritza la subcontractació parcial de les prestacions accessòries objecte del contracte en els termes i amb les condicions que estableix l'article 215 de la LCSP.

Sense perjudici del que s'estableix en la present clàusula, es declara expressament que la prestació consistent en la instal·lació dels 3.652 comptadors/mòduls sobre la xarxa municipal d'abastament d'aigua, corresponent a la partida "Instal·lació 3.652 comptadors/mòduls" del pressupost base de licitació, haurà de ser executada per l'empresa concessionària vigent

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





del servei d'aigua potable del municipi, atès que és l'únic operador autoritzat a intervenir sobre la xarxa de distribució d'acord amb el contracte de concessió i el Reglament del servei d'aigua.

A aquests efectes, l'adjudicatari estarà obligat a subcontractar aquesta part de la prestació amb l'empresa concessionària del servei d'aigua, formalitzant el corresponent contracte de subcontractació i assumint íntegrament la responsabilitat davant l'Ajuntament dels treballs executats per aquest subcontractista, en el termes de l'article 215 de la LCSP.

L'incompliment d'aquesta obligació tindrà la consideració d'incompliment de les obligacions en matèria de subcontractació, als efectes de la clàusula 21 del present plec i, si escau, de la resolució del contracte conforme la clàusula 27.

La subcontractació haurà de realitzar-se complint els requisits bàsics següents:

- a) Comunicació prèvia i per escrit a l'Ajuntament de l'adjudicatari de les dades següents en relació amb cada subcontracte que pretengui realitzar:
 - Identificació del subcontractista, amb les seves dades de personalitat, capacitat i solvència.
 - Identificació de les parts del contracte a realitzar pel subcontractista.
 - Import de les prestacions a subcontractar.
- b) No podrà subcontractar-se amb persones o empreses inhabilitades per contractar amb l'Administració ni sense la capacitat, solvència i habilitació professional precisa per executar les prestacions concretes que se subcontracten.
- c) El contractista que subcontracti haurà de comprovar amb caràcter previ a l'inici dels treballs que subcontracti, l'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors que realitzin els treballs en qüestió en compliment del que es preveu en el Reial decret llei 5/2011, de 29 d'abril, de mesures per a la regularització i control de l'ocupació submergida i foment de la rehabilitació d'habitatges.
- d) El contractista haurà d'informar als representants dels treballadors de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.
- e) Els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal que assumirà la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront de l'Ajuntament, amb arranament estricte als plecs de clàusules

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





administratives particulars i als termes del contracte, sense que el coneixement per part de l'Ajuntament de l'existència de subcontratacions alteri la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

- f) El contractista haurà d'abonar als subcontractistes el preu pactat per les prestacions que realitzin com a mínim en els terminis previstos en la [Llei 3/2004, de 29 de desembre](#), per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials. Per garantir tal compliment, amb cada facturació a l'Ajuntament deurà el contractista aportar el justificant del pagament dels treballs realitzats en el mes anterior per les empreses o autònoms que hagi subcontractat en el marc del contracte actual.

CLÀUSULA VINT-I- TRESENA. Modificació del contracte

No es preveuen possibles modificacions contractuals.

CLÀUSULA VINT-I- QUATRENA. Successió en la Persona del Contractista

En els casos de fusió, escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat d'aquestes continuarà el contracte vigent amb l'entitat resultant, que quedarà subrogada en els drets i obligacions dimanants d'aquest, si es produeixen les condicions exigides en l'article 98 de la LCSP.

És obligació del contractista comunicar fefaentment a l'Administració qualsevol canvi que afecti la seva personalitat jurídica, suspent-se el còmput dels terminis legalment previst per a l'abonament de les factures corresponents fins que es verifiqui el compliment de les condicions de la subrogació.

Si no pogués produir-se la subrogació per no reunir l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte les condicions de solvència necessàries, es resoldrà aquest, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa del contractista.

CLÀUSULA VINT-I- CINQUENA. Cessió del Contracte

Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





El contracte podrà ser objecte de cessió amb els límits i requisits de l'article 214 de la LCSP:

- a) Que l'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió.
- b) Que el cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte
- c) Que el cessionari tingui capacitat per contractar amb l'Administració i la solvència que resulti exigible en funció de la fase d'execució del contracte, havent d'estar degudament classificat si tal requisit ha estat exigít al cedent, i no estar incurs en una causa de prohibició de contractar.
- d) Que la cessió es formalitzi, entre l'adjudicatari i el cessionari, en escriptura pública.

CLÀUSULA VINT-I- SISENA. Penalitats per Incompliment

26.1 Penalitats per demora

L'adjudicatari queda obligat al compliment del termini d'execució del contracte i dels terminis parcials fixats per l'òrgan de contractació

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries previstes en l'article 193.3 LCSP: de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

Cada vegada que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5% del preu del contracte, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució d'aquest o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats.

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incomplert l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, indistintament, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats establertes anteriorment.

26.2 Penalitats per incompliment o compliment defectuós de la prestació

L'incompliment per part del contractista de les obligacions establertes en la clàusula 22 en matèria de subcontractació, comportarà una penalització de el

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





10 de l'import del subcontractat, sent la seva reiteració causa de resolució del contracte.

L'incompliment per part de l'adjudicatari de qualsevol altra de les seves obligacions contractuals o el seu compliment defectuós, comportarà igualment una multa coercitiva d'entre el 20% del preu del contracte, en funció del seu major o menor gravetat i reincidència.

Les penalitzacions que s'imposin a l'adjudicatari són independents de l'obligació del contractista d'indemnitzar pels danys i perjudicis que el seu incompliment ocasioni a l'Ajuntament o a tercers amb dret a repetir contra l'Ajuntament.

En el cas d'incompliments per part de l'adjudicatari d'aspectes de la seva oferta, la indemnització que s'exigirà al contractista incorporarà la diferència que si escau hagi existit entre la seva oferta i la del següent contractista al qual s'hagués adjudicat el contracte sense tenir en compte el criteri que no ha complert l'adjudicatari.

26.3 Imposició de penalitats

Per a la imposició d'aquestes penalitzacions i indemnitzacions per incompliments contractuals se seguirà un expedient contradictori sumari, en el qual es concedirà al contractista un termini d'al·legacions de 5 dies naturals després de formular-se la denúncia. Aquestes al·legacions i l'expedient de penalització serà resolt, previ informe del responsable municipal del servei i informe jurídic, pel Sr. Alcalde o Regidor en qui delegui, resolució que posarà fi a la via administrativa.

L'inici de l'expedient per a la imposició d'aquestes penalitats per l'Ajuntament es realitzarà al moment en què tingui coneixement per escrit dels fets. No obstant això, si s'estima que l'incompliment no afectarà l'execució material dels treballs de manera greu o que l'inici de l'expedient de penalització pot perjudicar més a la marxa de l'execució del contracte que beneficiar-la, podrà iniciar-se aquest expedient en qualsevol moment anterior a la terminació del termini de garantia del contracte.

Les penalitats i les indemnitzacions imposades seran immediatament executives i es faran efectives mitjançant deducció dels pagaments corresponents que l'Ajuntament tingui pendents d'abonar al contractista. Si ja no existissin quantitats pendents de pagament, es podran fer efectives contra la garantia definitiva i si aquesta no aconseguís el muntant de la penalització, es

Signatura 1 de 2 JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2 CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





podrà reclamar per la via administrativa de constrenyiment per considerar-se ingrés de dret públic.

CLÀUSULA VINT-I-SETENA. Resolució del Contracte

La resolució del contracte tindrà lloc en els supòsits que s'assenyalen en aquest Plec i en els fixats en els articles 211 i 245 de la LCSP, i s'acordarà per l'òrgan de contractació, d'ofici o a instàncies del contractista.

A més el contracte podrà ser resolt per l'òrgan de contractació quan es produeixin incompliment del termini total o dels terminis parcials fixats per a l'execució del contracte que faci presumiblement raonable la impossibilitat de complir el termini total, sempre que l'òrgan de contractació no opti per la imposició de les penalitats de conformitat amb la clàusula 26.

Així mateix seran causes de resolució del contracte a l'empara de l'article 211.f) de la LCSP les establertes com a obligacions essencials per l'òrgan de contractació.

En particular, en el supòsit d'incompliment de l'obligació essencial de lliurament del material en el termini de 5 dies naturals establerta a la clàusula 21.8, l'òrgan de contractació podrà acordar la resolució del contracte i, si escau, l'adjudicació del contracte al licitador que hagués resultat classificat en segon lloc o, successivament, al següent dels classificats, sempre que aquests mantinguin la seva oferta i acreditin la resta de requisits exigits en aquest plec, o bé acordar la convocatòria d'una nova licitació.

La resolució del contracte donarà lloc a la comprovació, mesurament i liquidació de les obres realitzades conformement al projecte, fixant els saldos pertinents a favor o en contra del contractista. Serà necessària la citació del contractista per a la seva assistència a l'acte de comprovació i mesurament.

Quan el contracte es resolgui per culpa del contractista, es confiscarà la garantia definitiva, sense perjudici de la indemnització pels danys i perjudicis originats a l'Administració, en el que excedeixin de l'import de la garantia.

CLÀUSULA VINT-I- VUITENA Director Facultatiu de l'Obra

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
ALCALDE	05/12/2025
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





El Director facultatiu de l'obra és la persona designada per l'administració amb titulació adequada i suficient responsable de l'adreça i control de l'execució de l'obra, assumint la representació de l'Administració davant el contractista.

El director Facultatiu assumirà, a més de les funcions derivades del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció i altra normativa concordant sobre la matèria, les funcions del **responsable del contracte** previstes en l'article 62 de la LCSP, i en concret les següents:

- Realitzar el seguiment material de l'execució del contracte, per constata que el contractista compleix les seves obligacions d'execució en els termes acordats en el contracte.
- Verificar l'efectiu compliment de les obligacions de l'adjudicatari en matèria social, fiscal i mediambiental, i en relació amb els subcontractistes si els hi hagués, així com el compliment de les obligacions establertes en el contracte suposin l'aportació de documentació o la realització de tràmits de tipus administratiu.
- Promoure les reunions que resultin necessàries a fi de solucionar qualsevol incident que sorgeixi en l'execució de l'objecte del contracte, sense perjudici de la seva resolució per l'òrgan de contractació pel procediment contradictori que estableix l'article 97 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Donar al contractista les instruccions oportunes per assegurar l'efectiu compliment del contracte en els termes pactats, que seran immediatament executives quan puguin afectar la seguretat de les persones o quan la demora en la seva aplicació pugui implicar que reporten inútils posteriorment en funció del desenvolupament de l'execució del contracte; en els altres casos, i en cas de mostrar la seva disconformitat l'adjudicatari, resoldrà sobre la mesura a adoptar l'òrgan de contractació, sense perjudici de les possibles indemnitzacions que puguin procedir.
- Proposar la imposició de penalitats per incompliments contractuals.
- Informar en els expedients de reclamació de danys i perjudicis que hagi suscitat l'execució del contracte.

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





CLÀUSULA VINT-I- NOVENA. Confidencialitat i tractament de dades

29.1 Confidencialitat

L'empresa adjudicatària (com a encarregada del tractament de dades) i el seu personal en compliment dels principis d'integritat i confidencialitat han de tractar les dades personals als quals tinguin accés de manera que garanteixin una seguretat adequada inclosa la protecció contra el tractament no autoritzat o il·lícit i contra la seva pèrdua, destrucció o dany accidental, mitjançant l'aplicació de mesures tècniques o organitzatives apropiades de conformitat amb la normativa vigent de Protecció de Dades de caràcter personal.

Aquesta obligació és complementària dels deures de secret professional i subsistirà encara que hagi finalitzat el contracte amb el responsable del tractament de les dades (Ajuntament).

29.2 Tractament de Dades

En compliment del que es disposa en la Llei Orgànica de Protecció de Dades de Caràcter Personal i en el Reglament general de protecció de dades, els licitadors queden informats de què les dades de caràcter personals que, si escau, siguin recollides a través de la presentació de la seva oferta i altra documentació necessària per procedir a la contractació seran tractades per aquest Ajuntament amb la finalitat de garantir l'adequat manteniment, compliment i control del desenvolupament del contracte.

CLÀUSULA TRENTENA. Règim Jurídic del Contracte

Aquest contracte té caràcter administratiu i la seva preparació, adjudicació, efectes i extinció es regirà per allò establert en aquest Plec, i pel no previst en ell, serà d'aplicació la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, el Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i estigui vigent després de l'entrada en vigor del Reial decret 817/2009; supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





L'Ordre Jurisdiccional Contenciós-Administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts en el contracte actual de conformitat amb el que es disposa en l'article 27.1 de la LCSP.

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
ALCALDE		Secretaria Accidental	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





ANNEX I – MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

Es pot emprar com a model de declaració responsable el formulari normalitzat del DEUC es troba a la disposició dels licitadors en la següent adreça electrònica: <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=es>

O bé, el següent model:

“En/Na _____, amb NIF núm. _____, en nom i representació de l'empresa _____, amb NIF _____, i amb domicili a _____ efectes de notificacions a _____, del municipi de _____ (Codi postal _____), a l'efecte de la seva participació en la licitació dels treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt,

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT:

PRIMER. Que es disposa a participar en la licitació dels treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt, mitjançant procediment obert simplificat, pel qual accepta les condicions contingudes en els Plecs de clàusules que regeixen la present licitació.

SEGON. Que compleix amb tots els requisits previs exigits en el Plec de clàusules administratives particulars així com en l'apartat primer de l'article 140 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 per ser adjudicatari del contracte, en concret:

(marcar les caselles necessàries)

- ☐ Que l'empresa es dedica a l'activitat objecte de la licitació segons el seu objecte social.
- ☐ Que l'empresa està inscrita en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat i que la informació i dades que hi consten en l'esmentat registre no han experimentat cap variació i resten vigents.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
05/12/2025	
CRISTINA MARIN CARCASSONA	
Signatura 1 de 2	ALCALDE
05/12/2025	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





☐ Que l'empresa gaudeix de la capacitat d'obrar i de les condicions d'aptitud i de solvència que es requereixen per a poder participar en aquest procediment de contractació i poder ser adjudicatari del contracte licitat, en els termes exigits per la normativa de Contractes del Sector Públic, en els Plecs de Condicions i altra documentació complementària, i en el seu cas, en l'anunci.

☐ Que posseeix personalitat jurídica i, en el seu cas, representació.

☐ Que no està incurs en una prohibició per contractar de les recollides en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i es troba al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social imposades per les disposicions vigents, ni es troba en una situació de conflicte d'interessos, ni en situació consultat, ni ha estat declarada insolvent.

☐ Que no es troba en cap situació de possible conflicte d'interès o relació equivalent, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP. En el cas que durant l'execució del contracte es produeixi una situació d'aquestes característiques, el contractista o subcontractista ho posarà en coneixement a l'òrgan de contractació.

☐ Que se sotmet a la Jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir de la llicència, amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador. *[Solament en cas d'empreses estrangeres]*.

☐ Que l'adreça de correu electrònic en què efectuar notifikacions i les dades de contacte són:

Nom i cognoms:

Email:

Telèfon:

☐ Que l'empresa disposa efectivament de la totalitat de comptadors i Gateways en estoc a un magatzem ubicat dins del territori espanyol, i que aquest material serà lliurat a l'empresa concessionària del servei d'aigua en el termini màxim de 5 dies des de la formalització del contracte.

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





TERCER. Que es compromet a acreditar la possessió i la validesa dels documents a què es fa referència a l'apartat segon d'aquesta declaració, en cas que sigui proposat com a adjudicatari del contracte o en qualsevol moment en què sigui requerit per a això.

I per deixar-ne constància, signo la present declaració

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS D'IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE TELEMESURA DE COMPTADORS D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DE MONTALT

1. Objecte i abast del plec

1.1. Objecte

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les condicions tècniques que regiran els treballs per a la implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt, en el marc de les actuacions de millora de l'eficiència i la digitalització del cicle urbà de l'aigua promogudes per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).

L'actuació inclou totes les fases necessàries per a la posada en servei completa del sistema, comprenent el subministrament, els treballs d'instal·lació, configuració i validació operativa dels equips de telemesura, així com la formació del personal de l'empresa concessionària del servei d'aigua.

1.2. Abast de les actuacions

Les actuacions incloses dins l'àmbit del present plec són, de manera orientativa però no limitativa:

- Subministrament i treballs d'instal·lació dels comptadors intel·ligents d'aigua potable (smart meters) amb mòdul de comunicació LoRaWAN integrat.
- Subministrament, treballs d'instal·lació i configuració dels gateways LoRaWAN necessaris per garantir la cobertura de comunicació dins del terme municipal.
- Configuració i integració del sistema a la plataforma de gestió Digital Metering (MDM), en modalitat SaaS.

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





d) Formació tècnica al personal de l'empresa concessionària del servei d'aigua sobre ús i manteniment del sistema.

e) Assistència tècnica inicial durant la posada en marxa i validació.

L'abast del contracte és claus en mà, i inclou tots els subministraments, treballs i serveis necessaris per al correcte funcionament del sistema, encara que no s'hagin esmentat explícitament si són inherents o imprescindibles per a la seva posada en servei.

1.3. Propietat dels equips

Els comptadors, mòduls i gateways subministrats i instal·lats en el marc del present projecte seran propietat de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt des del moment de la seva recepció i validació tècnica.

L'empresa adjudicatària serà responsable del transport, muntatge, configuració i verificació funcional, així com de garantir-ne el correcte funcionament durant el període de garantia establert.

1.4. Àmbit territorial

Les actuacions es desenvoluparan dins del terme municipal de Sant Vicenç de Montalt (Barcelona), principalment sobre la xarxa d'abastament en baixa, que té una extensió aproximada de 47,5 km i dona servei a prop de 3.400 habitatges.

L'àrea d'actuació inicial correspondrà a la zona prioritària identificada a la memòria tècnica i als plànols de cobertura adjunts.

1.5. Antecedents i justificació

L'Ajuntament disposa actualment d'un sistema de lectura manual de comptadors, amb limitacions significatives en matèria d'eficiència, control i digitalització.

Aquest projecte es justifica per la necessitat de:

- Millorar el rendiment i la sostenibilitat del servei d'aigua.
- Disposar de lectures i alarmes en temps quasi real.
- Detectar fuites i consums anòmals automàticament.
- Reduir els desplaçaments i emissions associades a les lectures manuals.
- Impulsar la transformació digital i la gestió basada en dades.

El projecte està alineat amb els objectius del PRTR i la convocatòria ACA 2023 (2a), línia B2 - Digitalització del cicle urbà de l'aigua.

1.6. Marc normatiu aplicable

L'execució d'aquest plec s'ajustarà a:

- La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- El Reial Decret 424/2017, pel qual es regula el règim jurídic del sector públic local.
- Les Bases reguladores de la convocatòria ACA 2023 (2a).
- La normativa tècnica específica aplicable a comptadors d'aigua, equips de radiocomunicació i sistemes d'informació.
- Les normes de prevenció de riscos laborals, seguretat i medi ambient vigents.

1.7. Naturalesa del contracte i pressupost orientatiu

El present contracte té la consideració de contracte d'obres, d'acord amb l'article 13 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

A efectes informatius, el pressupost orientatiu total de l'actuació, d'acord amb la memòria tècnica i la subvenció atorgada per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) en el marc de la convocatòria de digitalització del cicle urbà de l'aigua, correspon al màxim de despesa permesa.

Aquest import correspon a la implantació inicial del sistema de telemesura, incloent el subministrament, treballs d'instal·lació i configuració dels equips, la posada en servei i la formació del personal de la concessionària.

L'import exacte del contracte i el pressupost base de licitació (PBL) es fixaran al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

2. Descripció tècnica de les actuacions

2.1. Sistema de telemesura

El sistema objecte del present plec estarà format per un conjunt integrat de dispositius i eines informàtiques que permetin la lectura automàtica i remota dels consums d'aigua, així com la seva gestió centralitzada i l'anàlisi de dades.

El sistema s'ha de basar en la tecnologia LoRaWAN, que utilitza una xarxa de comunicació sense fils de baix consum i llarga distància (868 MHz), amb gateways propis connectats a una plataforma de gestió MDM accessible via web (SaaS).

L'objectiu és assolir una cobertura efectiva a tot el nucli urbà i garantir la transmissió regular de dades de lectura amb una freqüència mínima diària.

2.2. Components principals del sistema

Tots els elements, equips, materials i components que integren la present actuació hauran de ser completament nous, sense ús previ, i hauran de complir les especificacions tècniques establertes.

2.2.1. Comptadors intel·ligents (Smart Meters)

Els comptadors subministrats hauran de complir les condicions següents:

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- Complir la Directiva Europea MID 2014/32/UE i les normes UNE-EN ISO 4064 (parts 1–5) vigents o equivalents.
- Ser comptadors de volum d'aigua potable, amb índex de protecció mínim IP68.
- Disposar d'una autonomia mínima de 12 anys sense necessitat de substitució de bateries (en condicions normals d'emissió).
- Permetre la detecció automàtica de:
 - Comptador aturat.
 - Fuita o consum anòmal.
 - Retroflux o manipulació.
 - Absència de consum.
- Permetre la lectura i transmissió d'informació (mitjançant mòdul LoRaWAN) en intervals configurables, amb una freqüència mínima d'una lectura diària.
- Garantir la traçabilitat de dades i la seguretat de la transmissió (xifrat AES-128, segons l'estàndard LoRaWAN).
- Incloure, si escau, els accessoris, acoblaments o peces necessàries per a la correcta instal·lació en el parc existent de comptadors.

Configuració dels comptadors

La preconfiguració en fàbrica dels paràmetres operatius i de comunicació haurà de realitzar-se d'acord amb les necessitats tècniques definides per l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt i per l'empresa concessionària del servei d'aigua.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició el full de parametrització i acordar els valors finals **en un termini màxim de dos (2) dies naturals** des de la signatura del contracte, a fi de garantir que tots els comptadors siguin lliurats amb la configuració correcta per a la seva integració immediata al sistema de telemesura.

Inventari i tipologia de comptadors a substituir

D'acord amb l'estudi previ i el cens municipal de comptadors, el parc existent està format per 3.652 unitats, amb la distribució següent:

- 3.314 unitats DN15
- 275 unitats DN20
- 20 unitats DN25
- 14 unitats DN32
- 12 unitats DN40
- 13 unitats DN50
- 3 unitats DN65
- 1 unitat DN80

Del total de 3.652 comptadors existents, aproximadament 180 unitats estan ubicades a l'interior de domicilis particulars (galeries, cuines, patis interiors o armaris tècnics).

Aquestes actuacions impliquen la necessitat de concertar accés amb els usuaris i una planificació específica per part de la concessionària del servei d'aigua.

Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Adaptació i acoblaments de comptadors

L'adjudicatari haurà de realitzar totes les **adaptacions necessàries** per garantir la correcta col·locació i funcionament dels nous comptadors intel·ligents i els seus mòduls de comunicació.

Aquestes adaptacions inclouen, com a mínim:

- Adequació de l'espai interior dels contenidors o caixes existents.
- Substitució o instal·lació d'acoblaments, reduccions, brides o accessoris necessaris per adaptar diàmetres.
- Reposicionament o allargament de trams curts de canonada per assegurar la correcta alineació del comptador.
- Adaptació de la base de suport perquè el comptador quedi ferm i en posició horitzontal.
- Millores puntuals per garantir la protecció IP68 i la correcta transmissió LoRaWAN.
- Retirada de comptadors antics i gestió adequada com a residu segons normativa.

L'adjudicatari assumirà totes les adaptacions necessàries com a part de l'execució de les obres, sense que això generi costos addicionals fora del pressupost licitat.

2.2.2. Mòduls de comunicació LoRaWAN

Els mòduls de comunicació hauran de complir:

- Compliment de l'estàndard LoRaWAN, versió 1.0.4 o superior.
- Suport per Open Metering System (OMS) sobre LoRaWAN.
- Activació OTAA i xifratge AES-128 en capa de xarxa i d'aplicació.
- Operació en Classe A (mínim), amb compatibilitat Classe B si el fabricant ho permet.
- Possibilitat de connexió d'antena externa.
- Compatibilitat amb mM-Bus C1 com a tecnologia de reserva.
- Intervals de transmissió configurables (mínim 1 lectura/dia).
- Total interoperabilitat amb els gateways LoRaWAN del sistema municipal.

2.2.3. Gateways LoRaWAN

Els gateways hauran de permetre la recepció i transmissió de dades dels comptadors al servidor MDM amb les característiques mínimes següents:

- Compatibilitat amb protocol LoRaWAN classe A/B/C.
- Capacitat per gestionar com a mínim 2.000 dispositius de camp cadascun.
- Connectivitat de sortida per GPRS/3G/4G o connexió IP amb VPN privada.
- Antena d'alt guany amb protecció contra sobretensions i intempèrie (IP65 o superior).
- Alimentació elèctrica directa (230 V) o, si escau, a través de línia d'enllumenat públic.
- Possibilitat de supervisió i actualització remota.
- Instal·lació en emplaçaments elevats o òptims segons l'estudi de cobertura LoRaWAN, aprovat per la direcció tècnica municipal.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari les coordenades exactes dels emplaçaments aprovats per a la instal·lació dels Gateways LoRaWAN. Els punts d'instal·lació previstos són els següents:

Emplaçaments proposats per als Gateways LoRaWAN

- Residència Vora – Balís
Coordenades: 41.565603708144856, 2.516353268240048
- Can Mir
Coordenades: 41.57094358367417, 2.5058188412534217
- Dipòsit Milió
Coordenades: 41.5766608, 2.51962735
- Dipòsit Supermaresme 2
Coordenades: 41.5825141, 2.49808436

Aquests emplaçaments corresponen als punts òptims identificats en l'estudi de cobertura LoRaWAN i en la documentació gràfica annexa. Qualsevol modificació haurà de ser expressament autoritzada per la Direcció Tècnica Municipal.

Termini d'instal·lació dels Gateways

L'adjudicatari disposarà d'un termini màxim de **sis (6) setmanes** des de la formalització del contracte per completar el subministrament, instal·lació física i posada en funcionament dels quatre (4) Gateways LoRaWAN definits al present plec.

Aquest termini constitueix el límit màxim admissible, i podrà ser objecte de millora en oferta, d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts al PCAP.

2.2.4. Plataforma de gestió MDM (Meter Data Management)

La plataforma haurà de permetre la gestió centralitzada del sistema de telemesura i complir els requisits següents:

- Funcionament en modalitat SaaS (Software as a Service), sense necessitat d'infraestructura local.
- Interfície web segura, amb accés mitjançant usuari i contrasenya.
- Integració multitecnologia (LoRaWAN, NB-IoT, Wize o altres).
- Recepció i tractament automàtic de lectures, alarmes i estat dels equips.
- Mòduls funcionals mínims:
 - Inventari d'equips i estat de bateria.
 - Visualització de consums i històrics.
 - Configuració d'alarmes i notificacions.
 - Detecció de fuites, consums nuls o anòmals.
 - Exportació de dades i integració via API REST, CSV o DataHub (Kafka).
 - Subscripció d'alarmes per correu electrònic.
 - Panell de control i informes de rendiment.
- Possibilitat d'accés multiusuari (perfil tècnic i administratiu).

Secretaria Accidental	05/12/2025	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA
		Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- Sistema d'autenticació segura amb tokens o doble factor.
- Disponibilitat mínima garantida del servei: 99,5 %.
- Compliment del Reglament (UE) 2016/679 de protecció de dades (RGPD).

2.3. Instal·lació i configuració del sistema

Les tasques d'instal·lació hauran d'incloure, com a mínim:

- Substitució o adaptació dels comptadors existents per nous equips compatibles.
- Instal·lació física dels gateways segons el pla aprovat.
- Connexió i configuració dels equips en el sistema MDM.
- Validació de la cobertura LoRaWAN i proves de connectivitat.
- Configuració d'alarmes i llindars de control.
- Verificació de lectures i validació conjunta amb el servei municipal.
- Redacció de l'acta de posada en servei signada per ambdues parts.

Tots els treballs d'instal·lació s'hauran d'executar sota la supervisió dels serveis tècnics municipals, complint la normativa de Prevenció de Riscos Laborals i seguretat elèctrica vigent.

2.4. Formació i assistència tècnica inicial

L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a impartir, al seu càrrec, una formació de mínim cinc (5) hores, adreçada a un màxim de cinc persones designades per l'empresa concessionària del servei d'aigua, en les tecnologies de comunicació LoRaWAN.

A més de la formació inicial en LoRaWAN, l'empresa adjudicatària haurà d'impartir una formació tècnica complementària orientada a l'operació i gestió del sistema de telemesura, que inclourà com a mínim:

- Funcionament general del sistema de telemesura i arquitectura de comunicacions.
- Operativa de la plataforma MDM: visualització de lectures, alarmes, històrics, estats de bateria i consums.
- Configuració d'alarmes i criteris d'alerta.
- Procediments de detecció, diagnòstic i resolució d'incidències en camp.
- Bones pràctiques d'instal·lació, verificació i posada en servei dels equips.

La formació haurà d'incloure material didàctic en format digital, manuals tècnics i suport per a consultes operatives.

2.5. Interoperabilitat i obertura de dades

El sistema haurà de garantir la interoperabilitat amb altres aplicacions o plataformes municipals, mitjançant serveis d'intercanvi de dades (API oberta) o exportació en formats estàndard (CSV, JSON, XML).

Les dades de lectura, alarmes i consums hauran de poder-se consultar i descarregar sense restriccions de propietat ni dependència tecnològica del proveïdor.

Signatura 1 de 2 JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2 CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





L'arquitectura de dades haurà de complir amb els principis d'interoperabilitat, reutilització i sobirania de la dada establerts pel Pla de Digitalització de l'Administració Pública (PRTR) i l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat (Reial Decret 4/2010).

2.6. Garantia dels equips i responsabilitats

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el bon funcionament dels equips subministrats i instal·lats durant un període mínim de tres (3) anys, d'acord amb el que estableix l'article 125 de la LCSP i la normativa aplicable.

La garantia inclourà, com a mínim:

- Substitució o reparació sense cost de qualsevol equip defectuós.
- Cobertura total de defectes de fabricació, materials, programari o instal·lació.
- Reposició immediata d'equips que no superin les proves de posada en servei.
- Suport tècnic puntual per resoldre incidències derivades de defectes de lliurament.

Temps de resposta durant el període de garantia

Durant el període de garantia dels equips i la posada en servei del sistema, l'empresa adjudicatària haurà de donar resposta a les incidències derivades de defectes de subministrament, instal·lació, configuració o funcionament inicial dels equips, amb els següents temps màxims:

Tipus d'incidència	Temps màxim de resposta	Temps màxim de resolució
Crítica (gateway inoperatiu o caiguda total)	4 hores	24 hores
Greu (fallada significativa de comunicacions o equip)	8 hores	48 hores
Menor (alarma puntual, error de lectura, incidència no crítica)	24 hores	5 dies laborables

3. Execució del projecte, fases i terminis

3.1. Termini global d'execució

El termini màxim per a l'execució tècnica de les actuacions objecte del present plec serà de quatre 4 mesos, comptats des de la formalització del contracte o, si escau, des de la signatura de l'acta de replanteig, i **en cap cas més enllà del 30 d'abril de 2026**.

Aquest període inclou totes les tasques de preparació, subministrament, instal·lació, configuració i proves dels equips necessàries per a la seva correcta implantació.

Un cop finalitzada l'execució tècnica, la posada en servei definitiva del sistema i el lliurament de tota la documentació tècnica final s'hauran d'efectuar durant el mes de maig de 2026, i en tot cas abans del 31 de maig de 2026.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





El tancament econòmic del projecte iniciarà un cop aprovat el funcionament del sistema i lliurament de tota la documentació tècnica final, hauran d'estar completats abans del 30 de juny de 2026.

El contractista haurà de presentar un programa de treballs detallat dins dels quinze dies següents a la formalització del contracte, incloent la planificació d'activitats, recursos, calendaris i responsables de cada fase.

3.2. Fases d'execució

El projecte s'estructura en fases, d'acord amb la planificació aprovada i sota la supervisió dels serveis tècnics municipals.

Fase 1. Execució tècnica del sistema

Termini: fins al 30 d'abril de 2026

Objecte:

Realitzar totes les actuacions necessàries per a la implantació física i funcional del sistema de telemesura.

Tasques mínimes incloses:

- Subministrament dels comptadors, mòduls i gateways.
- Execució de la formació inicial prevista a l'apartat 6.3, segons el moment del lliurament dels comptadors.
- Substitució o adaptació dels comptadors existents.
- Instal·lació física dels gateways LoRaWAN.
- Configuració inicial dels equips i de la xarxa.
- Proves de connectivitat, cobertura i transmissió.
- Ajustos i correccions tècniques prèvies a la validació.

Fase 2. Posada en servei i lliurament de la documentació tècnica final

Termini: de l'1 al 31 de maig de 2026

Objecte:

Validar el funcionament del sistema en condicions reals i lliurar tota la documentació tècnica exigida.

Tasques mínimes:

- Integració completa de tots els equips al MDM.
- Configuració definitiva d'alarmes, freqüències i paràmetres d'operació.
- Validació conjunta amb el servei tècnic municipal.
- Realització de proves de lectura, detecció d'anomalies i recepció.
- Formació al personal de l'empresa concessionària del servei d'aigua.
- Lliurament dels documents finals:
 - manual tècnic,
 - configuracions,

Signatura 1 de 2 JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- certificats,
- relació de comptadors i DevEUI,
- acta de posada en servei.

Fase 3. Tancament econòmic

Termini: fins 30 de juny de 2026

Objecte:

Completar el procediment administratiu i econòmic associat al projecte, en compliment de la subvenció ACA.

Tasques mínimes:

- Preparació i lliurament de la documentació econòmica final.
- Presentació de factures, certificacions i justificació de despeses.
- Revisió i validació administrativa amb supervisió municipal.
- Resolució de qualsevol requeriment vinculant a la subvenció.

3.3. Control de terminis i seguiment

El contractista haurà de complir estrictament els terminis fixats. Qualsevol modificació o ajornament haurà de ser autoritzat expressament per la direcció tècnica municipal.

El seguiment es farà mitjançant reunions periòdiques i informes d'avanç d'obra.

3.4. Recepció i posada en servei

Finalitzades les actuacions tècniques, es formalitzarà una recepció provisional del sistema.

Després d'un període de verificació i funcionament satisfactori, es procedirà a la recepció definitiva, moment a partir del qual començarà a comptar la garantia.

4. Condicions de qualitat, seguretat i medi ambient

4.1. Control de qualitat i garanties tècniques

L'empresa adjudicatària serà responsable de garantir la qualitat dels materials, equips i treballs que integrin el projecte, així com del seu correcte funcionament i compatibilitat amb el sistema de gestió del servei municipal d'aigua.

Els equips subministrats hauran de ser nous, homologats i d'última generació, complint totes les normes tècniques vigents en matèria de comptadors d'aigua, comunicacions i seguretat elèctrica.

Abans de la instal·lació, el contractista haurà de lliurar a la Direcció Tècnica Municipal:

Signatura 1 de 2 JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2 CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- Certificats d'origen i conformitat CE dels comptadors i mòduls.
- Declaracions de conformitat amb les normes MID (2014/32/UE) i UNE-EN ISO 4064 (parts 1–5) o equivalents.
- Fitxes tècniques i manuals d'instal·lació.
- Relació de números de sèrie i codis DevEUI dels equips.

Durant la instal·lació i posada en servei, la Direcció Tècnica podrà realitzar proves de verificació i control de qualitat, com ara:

- Test de cobertura i recepció de senyal LoRaWAN.
- Test de transmissió i validació de lectures.
- Test d'autonomia de bateries i alarmes.
- Test de redundància i resposta de la plataforma MDM.

Qualsevol equip o instal·lació que no superi aquestes proves haurà de ser substituït o corregit sense cap cost addicional per a l'Ajuntament.

4.2. Condicions de seguretat i salut

L'adjudicatari haurà de complir estrictament la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i seguretat durant totes les fases d'execució.

En particular, s'haurà de:

- Presentar un Pla de Seguretat i Salut abans de l'inici dels treballs, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997.
- Disposar d'un coordinador de seguretat acreditat quan sigui exigible.
- Garantir l'ús d'EPI adequats i la correcta senyalització de zones de treball.
- Assegurar la protecció de vianants i la integritat de les instal·lacions públiques existents.
- Respectar els horaris i limitacions de soroll establerts per l'Ajuntament.

En el cas de treballs sobre la via pública o connexions a la xarxa municipal, caldrà la corresponent autorització prèvia del servei municipal d'aigua.

4.3. Gestió ambiental i sostenibilitat

En compliment del PRTR i dels criteris ambientals del sector públic (Ordre PCI/86/2019 i Directiva 2008/98/CE), l'adjudicatari haurà d'aplicar mesures de sostenibilitat i economia circular, entre elles:

- Reutilització o reciclatge dels comptadors substituïts, d'acord amb la normativa de residus (Llei 7/2022).
- Lliurament dels equips retirats a un gestor autoritzat de residus amb acreditació documental.
- Minimització d'embalatges i ús de materials reciclables.
- Optimització dels desplaçaments del personal tècnic per reduir emissions.
- Utilització de vehicles de baixes emissions o elèctrics en les operacions locals.
- Preferència per equips amb alta eficiència energètica i llarga vida útil.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar, si escau, un informe ambiental resumint les bones pràctiques aplicades durant el projecte.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
05/12/2025	
CRISTINA MARIN CARCASSONA	
Signatura 1 de 2	ALCALDE
05/12/2025	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Així mateix, es donarà preferència a productes amb Declaració Ambiental de Producte (DAP) o equivalent, d'acord amb l'article 202 de la LCSP i la Instrucció 1/2019 de Contractació Pública Ecològica.

Els equips i materials hauran de complir amb criteris d'eficiència energètica, reducció d'embalatges i ús responsable de recursos, d'acord amb els objectius del PRTR i la Directiva 2008/98/CE.

4.4. Control documental i traçabilitat

L'adjudicatari haurà de lliurar a la finalització del projecte un dossier complet de qualitat que inclogui:

- Certificats d'instal·lació i posada en servei.
- Llistat complet de comptadors instal·lats amb coordenades, número de sèrie i identificador LoRa.
- Configuracions de sistema i paràmetres operatius.
- Manual d'operació i diagnòstic bàsic.
- Informe de proves de funcionament i validació.

Aquest dossier serà revisat i aprovat per la Direcció Tècnica abans de la recepció definitiva del sistema.

4.5. Garanties de servei i responsabilitats

L'empresa adjudicatària serà responsable durant el període de garantia de:

- Mantenir la plena funcionalitat del sistema.
- Resoldre incidències derivades de defectes de fabricació o instal·lació.
- Substituir sense cost els equips defectuosos.
- Assegurar la disponibilitat del servei conforme als nivells indicats al capítol 3.

El període mínim de garantia serà de tres (3) anys a comptar des de la data de recepció definitiva.

4.6. Criteris de control i recepció

La recepció de les actuacions es durà a terme en dues fases:

1. Recepció provisional, un cop finalitzades les instal·lacions i superades les proves funcionals.
2. Recepció definitiva, després d'un període d'un (1) mes de funcionament satisfactori i sense incidències greus.

Amb la recepció definitiva s'iniciarà el còmput del període de garantia.

5. Obligacions de l'adjudicatari i documentació final

5.1. Obligacions generals

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir les condicions tècniques descrites en el present plec i a executar les actuacions d'acord amb les instruccions i directrius dels serveis tècnics municipals.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





En particular, haurà de:

- Executar els treballs amb diligència, qualitat i seguretat, utilitzant personal tècnic qualificat.
- Garantir la compatibilitat i interoperabilitat del sistema amb futures ampliacions o integracions.
- Subministrar tots els materials, eines i equips auxiliars necessaris per a la correcta execució.
- Coordinar-se amb els serveis municipals d'aigua, informàtica i medi ambient.
- Complir la normativa vigent en matèria de protecció de dades, accessibilitat i sostenibilitat.
- Mantenir la confidencialitat de la informació municipal i de les dades de consum.

L'adjudicatari haurà de garantir el compliment íntegre del Reglament (UE) 2016/679 (RGPD) i de la Llei Orgànica 3/2018 (LOPDGDD), especialment pel que fa a les dades personals de consum associades als comptadors.

El sistema haurà de disposar de mecanismes d'autenticació, control d'accés i anonimització de dades.

Adicionalment, haurà de complir amb els criteris de seguretat de la informació establerts per l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en el seu nivell bàsic, assegurant la disponibilitat, integritat i confidencialitat de les dades municipals.

5.1.1. Documentació tècnica inicial a lliurar

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament, en format digital, la documentació tècnica corresponent a tots els productes subministrats, tant equips físics com programari associat. Aquesta documentació podrà estar redactada en català, castellà o, si no està disponible en aquestes llengües, en anglès.

Aquesta documentació s'haurà de lliurar com a molt tard, dos (2) dies naturals després de la formalització del contracte, i és condició indispensable per a l'inici dels treballs d'instal·lació i configuració.

5.2. Obligacions durant l'execució

Durant les fases de desplegament i posada en marxa, el contractista haurà de:

1. Designar un responsable tècnic del projecte, que actuarà com a interlocutor únic amb la Direcció Tècnica Municipal.
2. Notificar amb antelació qualsevol actuació sobre la via pública o instal·lació existent.
3. Garantir la seguretat de les persones i béns durant l'execució dels treballs.
4. Documentar fotogràficament les instal·lacions abans i després de la intervenció.
5. Registrar i etiquetar tots els equips instal·lats amb número de sèrie i codi d'identificació.
6. Informar immediatament de qualsevol incidència que pugui afectar el servei.

Tota modificació tècnica rellevant haurà de ser prèviament autoritzada per la Direcció Tècnica Municipal.

Signatura 2 de 2	05/12/2025	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		
Signatura 1 de 2	05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





5.3. Formació i transferència de coneixement

L'adjudicatari haurà d'impartir dues sessions formatives obligatòries, dirigides al personal tècnic de l'empresa concessionària del servei d'aigua, com a responsables de l'operació i de les actuacions de camp del sistema de telemesura.

a) Formació inicial obligatòria sobre els equips de telemesura

L'adjudicatari haurà d'impartir una sessió formativa inicial de mínim **cinc (5) hores**, centrada en:

- Fonaments de la tecnologia LoRaWAN.
- Característiques, funcionament i posada en servei dels comptadors i mòduls de comunicació.
- Bones pràctiques d'instal·lació, verificació i comprovació de comunicacions.
- Procediments bàsics de diagnòstic d'incidències.

Aquesta formació s'haurà d'impartir **abans del lliurament dels comptadors** o, si això no fos possible, **dins dels set (7) dies naturals següents al lliurament dels equips**, termini que tindrà caràcter estrictament obligatori.

b) Formació avançada d'operació i gestió del sistema

Durant la fase de posada en servei del sistema de telemesura, l'adjudicatari impartirà una segona sessió formativa presencial, també de mínim **cinc (5) hores**, centrada en:

- Funcionament general del sistema de telemesura.
- Ús operatiu de la plataforma MDM: lectures, alarmes, informes, històrics, estat de bateries i detecció d'anomalies.
- Procediments avançats de diagnòstic i resolució d'incidències.
- Bones pràctiques de gestió de dades i criteris de seguretat de la informació.

5.4. Documentació final a lliurar

A la finalització del projecte, el contractista haurà d'entregar a l'Ajuntament la documentació completa de tancament tècnic, com a condició indispensable per a la recepció definitiva.

El dossier haurà de contenir, com a mínim:

a) Documentació tècnica

- Manual complet del sistema i de la plataforma MDM.
- Fitxes tècniques i certificats de conformitat CE/MID dels equips.
- Llistat complet d'equips instal·lats amb número de sèrie, ubicació i codi LoRa.
- Configuracions i paràmetres de lectura, alarmes i freqüències.
- Plànols actualitzats de cobertura i ubicació dels gateways.
- Esquemes de connexió i topologia del sistema.

b) Documentació administrativa

Signatura 2 de 2		Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA		05/12/2025
Signatura 1 de 2		ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO		05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





- Acta de posada en servei i recepció provisional.
- Certificats de garantia.
- Relació d'incidències i correccions efectuades.
- Informe final de qualitat i proves funcionals.
- Manual d'operació i diagnòsi bàsica.
- Informe resum de bones pràctiques ambientals.

c) Documentació formativa

- Materials utilitzats en la sessió de formació.
- Registre d'assistència i certificació d'impartició.

Tota la documentació s'haurà de lliurar en format digital (PDF signat digitalment i full de càlcul editable).

5.5. Coordinació amb la Direcció Tècnica

La Direcció Tècnica Municipal podrà requerir reunions periòdiques de seguiment, informes d'avanç o verificacions sobre el terreny.

L'adjudicatari estarà obligat a assistir-hi i col·laborar activament, aportant tota la informació tècnica necessària.

5.6. Responsabilitats

Durant el període de garantia, l'adjudicatari respondrà dels defectes de materials, d'instal·lació o configuració.

En cas d'avaría o funcionament incorrecte, haurà d'assumir el cost de substitució o reparació dels equips afectats.

A més, serà responsable:

- Dels danys causats a béns o instal·lacions públiques o privades durant els treballs.
- De les sancions o reclamacions derivades d'incompliments normatius.
- De garantir el bon ús i la protecció de les dades tractades pel sistema.

5.7. Lliurament i recepció definitiva

La recepció definitiva del projecte es realitzarà quan la Direcció Tècnica comprovi:

- Que totes les actuacions s'han executat segons el plec i les instruccions municipals.
- Que la documentació final està completa i validada.
- Que el sistema funciona correctament durant el període de verificació establert.

Un cop signada l'acta de recepció definitiva, s'iniciarà el còmput del període de garantia.

5.8. Coordinació amb la concessionària del servei d'aigua

Les actuacions que afectin els comptadors existents, la seva substitució o la instal·lació física dels mòduls de telemesura s'hauran d'executar necessàriament a

Secretaria Accidental	05/12/2025	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA
ALCALDE	05/12/2025	Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





través de la concessionària del servei municipal d'aigua, atès que és l'única responsable i competent per a realitzar intervencions directes en el parc de comptadors i en les connexions de servei.

En conseqüència, l'empresa adjudicatària haurà de subcontractar la concessionària del servei d'aigua per a l'execució de totes les tasques d'instal·lació física dels comptadors i mòduls, sense perjudici de les obligacions de direcció, subministrament, configuració i posada en servei que li corresponen dins del present contracte.

La concessionària serà també l'encarregada del manteniment de camp que es requereixi sobre aquests equips, d'acord amb les seves funcions pròpies i amb el que estableix l'estudi tècnic de la solució de telemesura.

Així mateix, la formació inicial sobre l'ús, operació i gestió del sistema de telemesura s'adreçarà al personal tècnic de la concessionària del servei d'aigua, tal com s'ha establert en els apartats anteriors, per garantir que disposen de la capacitat necessària per operar el sistema i intervenir sobre els equips en camp.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar a la concessionària tota la informació tècnica necessària, així com el suport i les indicacions requerides, per garantir la correcta instal·lació, integració i funcionament dels dispositius dins del sistema de telemesura municipal.

5.9. Clàusula final

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques estableix els requisits mínims que regiran la licitació i execució del projecte "Treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt".

Qualsevol aspecte no previst explícitament en el present document haurà de ser resolt d'acord amb les instruccions de la Direcció Tècnica Municipal, la normativa vigent i les bones pràctiques del sector.

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	CRISTINA MARIN CARCASSONA
		05/12/2025	
		Secretaria Accidental	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





6. Annexos

6.1. Pressupost

El present pressupost detalla els costos associats a la implantació del sistema de telemesura al municipi, d'acord amb l'abast funcional i tècnic definit al Plec de Prescripcions Tècniques. Les partides econòmiques que s'hi inclouen corresponen a les activitats necessàries per garantir el subministrament dels equips, la instal·lació dels elements de camp, la configuració del sistema de comunicacions i la posada en servei de la solució completa.

Els imports presentats tenen caràcter orientatiu en aquesta fase i han estat actualitzats respecte la memòria inicial d'acord amb els preus de mercat del 2025 per garantir una correcta estimació del cost real del projecte. El pressupost s'ha estructurat en funció de les partides subvencionables i dels components essencials del sistema.

Concepte	Unitats / Descripció	Import (€)
Subministrament dels comptadors LoRa	3.652 unitats	132.687,00
Subministrament mòduls LoRa	3.652 unitats	284.856,00
Instal·lació dels comptadors / mòduls	3.652 unitats	75.961,60
Subministrament Gateways	4 unitats	10.557,00
Instal·lació Gateways	4 unitats	4.443,00
Serveis d'implantació i desplegament	Inclou supervisió	107.109,28
Total dels treballs		615.613,88 €

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
Signatura 1 de 2	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





6.2. Cronograma d'execució

El projecte es desenvoluparà d'acord amb la planificació següent, plenament coherent amb els terminis màxims fixats als apartats 3.1 i 3.2 del present plec:

Fase	Nom oficial de la fase	Objecte	Tasques incloses
Fase 1	Execució tècnica del sistema	Realitzar totes les actuacions necessàries per a la implantació física i funcional del sistema.	• Subministrament de comptadors, mòduls i gateways • Formació inicial (segons recepció de comptadors) • Substitució/adaptació de comptadors existents • Instal·lació física dels gateways LoRaWAN • Configuració inicial d'equips i xarxa • Proves de connectivitat, cobertura i transmissió. • Ajustos i correccions tècniques previs a validació.
Fase 2	Posada en servei i lliurament de documentació final	Validar el funcionament del sistema en condicions reals i lliurar tots els documents exigits.	• Integració completa al MDM. • Configuració definitiva d'alarmes, freqüències i paràmetres • Validació conjunta amb el servei tècnic municipal. • Proves de lectura, anomalies i recepció • Formació al personal de la concessionària • Lliurament de: manual tècnic, configuracions, certificats, relació de comptadors i DevEUI,

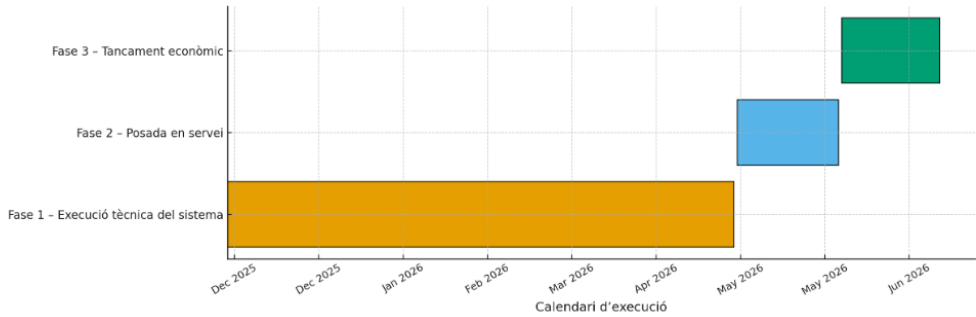
Signatura 1 de 2	Signatura 2 de 2
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	CRISTINA MARIN CARCASSONA
05/12/2025	05/12/2025
ALCALDE	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





			acta de posada en servei.
Fase 3	Tancament econòmic	Completar el procediment administratiu i econòmic del projecte.	• Preparació i lliurament de la documentació econòmica final. • Presentació de factures, certificacions i justificació de despeses. • Revisió i validació administrativa. • Resolució de requeriments associats a la subvenció ACA.



El projecte haurà d'estar **plenament operatiu abans del 31 de maig de 2026**.

Signatura 2 de 2	Secretaria Accidental
05/12/2025	
CRISTINA MARIN CARCASSONA	
Signatura 1 de 2	
05/12/2025	ALCALDE
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





6.3. Plànols

Planòl general del municipi de Sant Vicenç de Montalt (delimitació de la xarxa d'abastament).



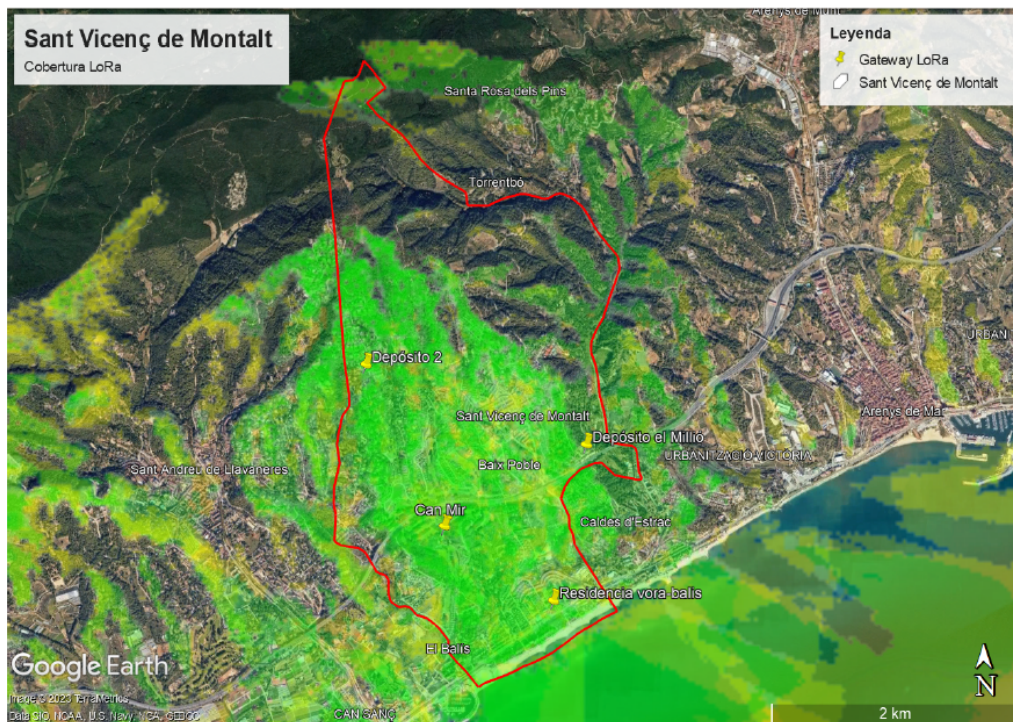
Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
ALCALDE		Secretaria Accidental	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





Simulació teòrica de cobertura LoRaWAN (identificació de zones òptimes de transmissió i punts estratègics d'instal·lació segons estudi previ).



Tots aquests documents formen part del conjunt tècnic de referència del present plec i, en cas de discrepància, prevaldrà sempre el contingut més restrictiu o exigent tècnicament.

Vist quant antecedeix, es considera que l'expedient ha seguit la tramitació establerta en la Legislació aplicable procedint la seva aprovació per l'alcalde de conformitat amb el que es disposa en la Disposició addicional segona de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del parlament europeu i del consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Per això, de conformitat amb allò establert en l'article 175 del Reglament d'Organització, Funcionament i Règim Jurídic de les Entitats Locals aprovat per Reial decret 2568/1986, de 28 de novembre,

Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025	Secretaria Accidental

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025





RESOLC

Primer.- Aprovar l'inici de l'expedient de contractació, mitjançant procediment obert simplificat i tramitació urgent, per a l'adjudicació del contracte dels treballs d'implantació d'un sistema de telemesura de comptadors d'aigua potable al municipi de Sant Vicenç de Montalt, convocant la seva licitació.

Segon.- Aprovar els Plecs de Clàusules Administratives Particulars i Plecs de Prescripcions Tècniques que regiran el contracte i que han estat transcrits en la present resolució.

Tercer.- Autoritzar la despesa prevista per a la present contractació, per un import total de 674.045,88 € (IVA inclòs), amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2025/11/161/61919 anomenada Actuacions millora xarxa d'abastament d'aigua.

Quart.- Notificar la present Resolució a Intervenció i a Tresoreria a l'efecte de practicar les anotacions comptables que procedeixin.

Cinquè.- Publicar l'anunci de licitació en el perfil de contractant amb el contingut contemplat en l'annex III de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, tot obrint la licitació de referència perquè en el termini de **13 dies naturals**, comptadors a partir de la publicació de l'anunci de licitació, les empreses presentin les seves ofertes electròniques.

Sisè.- Publicar en el perfil de contractant tota la documentació integrant de l'expedient de contractació, en particular el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques, així com la present resolució.

L'Alcalde,

Davant meu,
La secretària acctal.

Signatura 1 de 2	JAVIER SANDOVAL CARRILLO	05/12/2025	ALCALDE
	Signatura 2 de 2	CRISTINA MARIN CARCASSONA	05/12/2025
		Secretaria Accidental	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	3fdf247c2c21418daf6d7edc89eccbf1001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002	
Metadades	Classificador:Resolució Núm. Resolució: 2025/1740 - Data Resolució: 05/12/2025	