DOCUMENTS
TIPUS: Informe
NOM: TD13-013 MEMORIAJUSTIFICATIVACMAMBPUBLICITAT
UNITAT: Acció Climàtica
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000001151359
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-1411-0085/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 28/10/2026 11:18
MARIA GLORIA SALVAÑA MARTINEZ: 28/10/2026 11:22
MIREIA BARBA VALLDENEU: Coordinadora de Sanejament - 28/10/2026 11:32
JORDI MARQUEÑO BASSOLS: Gerent - 28/10/2026 17:28

Consell Comarcal del Maresme

CONTRACTE MENOR AMB PUBLICITAT - SERVEIS
DOCUMENT DESCRIPTIU DEL CONTRACTE

DADES DEL CONTRACTE

ÀREA/SERVEI	Àrea d'Acció Climàtica i Territori
EXPEDIENT	1411-0085/2026
TIPUS DE CONTRACTE	SERVEI
CPV	72810000-1 — Serveis d'auditoria informàtica
OBJECTE DEL CONTRACTE	Servei d'auditoria tècnica del sistema de gestió de telesupervisió, telealarmes i dels servidors emprats per l'actual empresa explotadora de les EDARs de la comarca del Maresme, SIMMAR, SL.
DURADA	2 mesos de la notificació d'adjudicació
PRESSUPOST DE LICITACIÓ (IVA INCLÒS)	18.149,99 €
BASE IMPOSABLE	14.999,99
IVA	3.149,99 €
EXERCICI/S – ANUALITAT/S	2026
APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA	125 16000 22707 – Estudis i treballs tècnics

DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Servei d'auditoria tècnica del sistema de gestió de telesupervisió, telealarmes i dels servidors emprats per l'actual empresa explotadora de les EDARs de la comarca del Maresme, SIMMAR, SL. L'auditoria abasta la revisió integral dels sistemes SCADA/HMI, les xarxes de comunicació industrial, els servidors (físics i virtuals), la ciberseguretat operacional i les polítiques de manteniment i continuïtat del servei, amb la finalitat d'identificar deficiències, vulnerabilitats i oportunitats de millora que garanteixin la fiabilitat, disponibilitat i seguretat del servei de sanejament. tècniques, ineficiències energètiques, riscos de seguretat i/o queixes.

DESENVOLUPAMENT, REQUISITS I CARANTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SERVEI

- Terminis/fases d'execució: 2 mesos de la notificació d'adjudicació.

- Tasques i/o condicions tècniques:

PÀGINA: 1 de 8 DATA I HORA DE LA GENERACIÓ DE LA CÒPIA: 10/11/2026 07:15
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

Consell Comarcal del Maresme

1. Redacció d'una **Memòria Tècnica**, que ha de contenir la següent documentació:

1.1 Fase 1 - Recollida d'informació i anàlisi documental

L'empresa auditora haurà de dur a terme les actuacions següents:

- Revisió de la documentació tècnica existent: arquitectura de sistemes, diagrames de xarxa, inventari d'actius TI/OT, manuals de configuració i procediments operatius.
- Entrevistes amb el personal tècnic responsable de l'operació i el manteniment dels sistemes.
- Inventari complet i actualitzat dels actius auditats: servidors, PLCs, RTUs, commutadors, encaminadors i elements de camp.
- Revisió de les llicències de programari i la seva vigència.
- Anàlisi de les polítiques de seguretat documentades i els registres d'incidències dels darrers 24 mesos.

1.2 Fase 2 - Auditoria tècnica dels sistemes SCADA/HMI

- Avaluació de l'arquitectura funcional i lògica del sistema SCADA: redundàncies, tolerància a fallades i escalabilitat.
- Revisió de la versió del programari SCADA, HMI i bases de dades associades, i verificació de l'actualització de seguretat (patch management).
- Comprovació de la configuració dels permisos d'accés d'usuaris, rols i polítiques de contrasenyes.
- Avaluació del rendiment del sistema: temps de resposta, latències, gestió d'alarmes i registre d'esdeveniments (log management).
- Revisió de la integració amb sistemes de tercers (laboratoris, ERP, portals de transparència, etc.).

1.3 Fase 3 - Auditoria de servidors i infraestructura TI

- Auditoria de l'estat del maquinari dels servidors: capacitat de CPU, memòria RAM, emmagatzematge i taxes d'utilització.
- Revisió del sistema operatiu: versions, pedaços de seguretat, configuració d'accés i serveis actius.
- Avaluació de la plataforma de virtualització (si escau): VMware, Hyper-V o equivalent.
- Anàlisi de la infraestructura d'emmagatzematge: NAS, SAN, RAID i integritat de dades.
- Revisió del pla de còpies de seguretat (backup): freqüència, ubicació, proves de restauració i RPO/RTO definits.
- Avaluació del Pla de Recuperació davant Desastres (DRP) i el Pla de Continuïtat del Servei (BCP).

1.4 Fase 4 - Auditoria de ciberseguretat OT/IT

Aquesta fase s'executarà d'acord amb les normes IEC 62443, ENS (Esquema Nacional de Seguretat) i les guies de bones pràctiques del CCN-CERT per a entorns industrials.

- Avaluació de la segmentació de xarxes IT/OT i la zona desmilitaritzada (DMZ).
- Revisió de la configuració dels tallafocs, sistemes de detecció d'intrusions (IDS/IPS) i encaminadors.
- Anàlisi de vulnerabilitats tècniques (vulnerability assessment) dels sistemes i servidors, sense realitzar proves d'explotació activa (test d'intrusió) llevat d'acord exprés.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

- Revisió dels ports i serveis exposats, connexions remotes i accés a internet des de la xarxa OT.
- Verificació de la gestió d'identitats i accessos privilegiats (PAM).
- Avaluació de la gestió de suports extraïbles i connexions USB en entorns de control.
- Revisió de la traçabilitat i el registre d'auditoria (audit trail) dels sistemes SCADA i servidors.

1.5 Fase 5 - Informe d'auditoria i pla de millora

- Elaboració d'un informe executiu adreçat a la direcció, amb la diagnosi global i les conclusions principals.
- Informe tècnic detallat amb el catàleg de deficiències, vulnerabilitats i no-conformitats detectades, classificades per criticitat (alta, mitjana, baixa).
- Pla de millora prioritzat amb les accions correctores recomanades, el termini d'execució orientatiu i el cost estimat de les actuacions.
- Presentació dels resultats davant del responsable tècnic de l'empresa i, si escau, davant del personal directiu.

NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL SERVEI

El Consell Comarcal del Maresme té la necessitat de contractar el servei d'auditoria tècnica del sistema de gestió de telesupervisió, telealarmes i dels servidors emprats per l'actual empresa explotadora de les EDARs de la comarca del Maresme, SIMMAR, SL.

El Consell Comarcal del Maresme, com a administració competent en matèria de sanejament d'aigües residuals en alta, considera necessària la contractació d'un servei d'auditoria tècnica dels sistemes de telesupervisió, telealarmes, servidors i ciberseguretat de les instal·lacions de sanejament de la comarca.

La necessitat d'aquesta contractació deriva de la importància d'aquests sistemes per garantir la continuïtat, la fiabilitat i la seguretat del servei, així com de la conveniència de disposar d'una diagnosi actualitzada i independent sobre l'estat de la infraestructura tecnològica, les possibles vulnerabilitats i les mesures de protecció i recuperació existents.

El servei es considera idoni perquè permetrà identificar i avaluar les deficiències tècniques i els riscos de ciberseguretat, verificar l'estat dels sistemes i establir un pla de millora prioritzat amb les actuacions recomanades, els terminis orientatius i els costos estimats. D'aquesta manera, el Consell Comarcal disposarà d'informació objectiva per fonamentar la presa de decisions i reforçar el seguiment i el control del servei de sanejament.

Per tot això, es considera justificada la necessitat i la idoneïtat de la contractació, atès que l'auditoria contribuirà a millorar el coneixement de l'estat dels sistemes tecnològics i a prevenir incidències que puguin comprometre la disponibilitat, la seguretat i la continuïtat del servei públic de sanejament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

Consell Comarcal del Maresme

CARÀCTER EXTRAORDINARI DEL CONTRACTE

La contractació té caràcter extraordinari, atès que respon a la necessitat puntual de disposar d'una auditoria tècnica externa i independent dels sistemes de telesupervisió, telealarmes, servidors i ciberseguretat associats a les instal·lacions de sanejament en alta de la comarca del Maresme.

Es tracta d'una actuació específica de diagnosi i avaluació de l'estat de la infraestructura tecnològica, orientada a identificar possibles deficiències, vulnerabilitats i necessitats de millora, que no constitueix una prestació ordinària ni recurrent, sinó un treball concret amb uns objectius i uns lliurables definits i un termini d'execució limitat.

La contractació permetrà al Consell Comarcal del Maresme disposar d'una valoració tècnica independent per determinar les actuacions necessàries i reforçar el seguiment i el control del servei de sanejament.

Així mateix, la contractació es planteja com una actuació puntual i delimitada, amb un objecte concret, un abast definit i un termini d'execució determinat, sense que tingui per finalitat cobrir necessitats permanents o recurrents mitjançant contractacions successives. En tot cas, la tramitació mitjançant contracte menor haurà de complir els requisits establerts a la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, i l'expedient haurà de justificar adequadament la necessitat de la prestació, la idoneïtat de l'objecte contractual i l'absència de fraccionament indegut del contracte.

COMPLIMENT DELS LÍMITS ESTABLERTS A LA LLEI 9/2017, DE 8 DE NOVEMBRE DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC (LCSP)

Art. 118.1 LCSP

Aquesta contractació no supera els límits previstos per a aquest tipus de contracte, establerts en 15.000 € (subministres i serveis) i 40.000€ (obres), IVA no inclòs.

ART. 118.2 LCSP

Es justifica de manera motivada la necessitat del contracte i que no s'ha alterat l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

Art. 28 LCSP

Es tracta d'un contracte necessari per al compliment i realització de les finalitats pròpies de la corporació i, a aquest efecte, la naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per a satisfer-les, han estat determinades amb precisió, deixant constància en la documentació preparatòria.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

P=

Consell Comarcal del Maresme

Art. 30.3 LCSP

El Consell Comarcal del Maresme no disposa de mitjans personals i materials suficients per satisfer la necessitat que es pretén cobrir.

Art. 29.8 LCSP

Aquest contracte no té una durada superior a 1 any ni és objecte de pròrroga.

PRESSUPOST MÀXIM DE LA CONTRACTACIÓ

Es fixa el següent pressupost màxim:

ANY	BASE IMPOSABLE	%IVA	IMPORT TOTAL
2026	14.999,99 €	3.149,99 €	18.149,99 €

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

a). <u>Proposta econòmica</u>:

 Criteris avaluables de forma automàtica, es puntuarà fins a un total de 100 punts. (100% puntuació)

Proposta econòmica ..... fins a 100 punts:

- La puntuació del criteri s'atorgarà a cadascun dels licitadors d'acord amb la formula següent:

$$\frac{100 * Min}{Of}$$

$P = 100 * Min/Of$. On "P" és la puntuació resultant, "100" és la puntuació màxima del criteri a valorar, "min" és l'oferta mínima presentada i "of" l'oferta del licitador que es valora. El criteri a valorar és el preu total del contracte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

Consell Comarcal del Maresme

b). Criteris de desempat

En cas d'igualtat en les proposicions presentades, tindran preferència a l'adjudicació d'aquest contracte de conformitat amb l'article 147.2 LCSP:

1r. L'empresa amb el percentatge de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses; en cas d'igualtat ha de prevaldre el nombre més alt de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el nombre més alt de persones treballadores en inclusió en la plantilla.

2n. L'empresa amb el percentatge inferior de contractes temporals en plantilla de cadascuna de les empreses.

3r. L'empresa amb el percentatge superior de dones ocupades en la plantilla de cadascuna de les empreses.

4t. En cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagi donat lloc a un desempat, es realitzarà un sorteig. 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.

TRAMESA D'OFERTES

El termini màxim de presentació de proposicions serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data de de publicació al portal de contractació, finalitzant el termini a les 14:00 hores.

Les ofertes es presentaran mitjançant l'eina de Sobre Digital 2.0 de la Plataforma de Contractació Pública accessible des de l'espai de la licitació del Perfil de Contractant a l'adreça web següent:
https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/5783770?categoria=0

Les proposicions presentades fora de termini i per altra forma d'enviament o lliurement, no s'admetran.

Els candidats hauran de presentar la següent documentació:

1) Proposta d'oferta econòmica que inclogui totes les actuacions que siguin necessàries per a dur a terme aquesta contractació de forma satisfactòria, indicant, de forma desglossada, l'IVA que li sigui d'aplicació, així com el cost de les diferents tasques a executar, els conceptes i unitats (hores). (S'adjunta model com **ANNEX I**).
   L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

Consell Comarcal del Maresme

2) Memòria tècnica (màxim de 3 pagines) que reculli de forma breu i esquemàtica el plantejament metodològic de la vostra entitat per assumir l'encàrrec i les tasques que es contracten.

3) Autorització, si s'escau, a què l'Administració consulti i/o obtingui les dades i documents d'altres ens públics relacionats amb aquesta sol·licitud, concretament per a l'accés a la consulta telemàtica de dades relatives al compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social. (S'adjunta model **ANNEX III**).

4) Declaració responsable de disposar de la capacitat d'obrar suficient i, si és preceptiva, l'habilitació empresarial necessària per a realitzar la prestació del servei. Així com declaració responsable conforme el personal que prestarà el servei disposa de la titulació requerida. En cas de ser empresa adjudicatària caldrà aportar l'acreditació corresponent (S'adjunta model **ANNEX IV**).

Cal tenir present que la tramitació telemàtica únicament es pot realitzar si es disposa d'identificació digital.

RÈGIM DE PAGAMENT

L'empresa o persona contractista emetrà i presentarà les factures, al Consell Comarcal del Maresme, mensualment, durant la vigència del contracte, a mes vençut i en funció dels serveis prestats, que en cap cas podran ser superiors als previstos.

El pagament s'efectuarà prèvia presentació de la factura.

El lliurament de factures per part de l'adjudicatari d'aquest contracte s'haurà d'efectuar per mitjans electrònics.

De conformitat amb la normativa reguladora de la facturació electrònica, aquesta administració acceptarà la recepció de factures que compleixin amb els requeriments següents:

• L'autenticitat de l'origen i integritat del contingut de les factures electròniques es garantirà mitjançant signatura electrònica.
• El format de factura electrònica es el format "factura". Aquest format es troba descrit mitjançant un esquema XSD, XML Schema Definition a www.facturae.es, ajustant-se el format de signatura electrònica a l'especificació XML-Advanced Electronic Signatures (XAdES), ETSI TS 101 903.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.

Consell Comarcal del Maresme

• El lliurament de les factures s'efectuarà a traves de la bústia de lliurament de factures accessible des de la seu electrònica d'aquesta administració, amb adreça electrònica https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=134 , o be a traves de les plataformes de facturació electrònica adherides al servei e.FACT.

Les factures hauran de ser presentades en un termini màxim de 30 dies a comptar des de l'endemà de la data de facturació. En aquest sentit, l'adjudicatari lliurarà electrònicament en la data de facturació, l'arxiu electrònic en el termes i format que es defineix en aquesta clàusula.

La plataforma e.FACT es el punt general d'entrada de factures electròniques. En totes les factures electròniques la identificació dels centres gestors destinataris es farà mitjançant els següents codis DIR3:

- Oficina comptable: L06090038
- Òrgan gestor: L06090038
- Unitat tramitadora: L06090038

NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.

ANNEXES

ANNEX I Proposta d'oferta econòmica.

ANNEX III Memòria tècnica.

ANNEX IV Declaració responsable.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.ccmaresme.cat/validacio?csv=f4bb67cf-1868-4599-9882-f20a0c42c249 emprant el codi segur de verificació.