



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: CTN2500118
Procediment: Serveis Oberts
Assumpte: **PCAP**
Document: 8423416



**D E P A R T A M E N T D E T E R R I T O R I ,
H A B I T A T G E I T R A N S I C I Ó E C O L Ò G I C A**

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES
PARTICULARS**

Contracte de serveis “SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS”

Clau: CTN2500118

Procediment d'adjudicació: Procediment obert

Òrgan de contractació: Director de l'Agència Catalana de l'Aigua



**Generalitat
de Catalunya**

Contingut

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ	5
A. Objecte	5
B. Dades econòmiques	6
C. Existència de crèdit	7
D. Termini de durada del contracte	8
E. Variants.....	8
F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació	8
G. Solvència i classificació empresarial	8
H. Criteris d'adjudicació.....	9
I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals	11
J. Altra documentació a presentar per l'empresa proposada com adjudicatària.....	12
<u>K. Garantia provisional</u>	22
<u>L. Garantia definitiva</u>	23
<u>M. Condicions especials d'execució</u>	23
<u>N. Modificació del contracte prevista</u>	23
<u>O. Cessió del contracte</u>	24
<u>P. Subcontractació</u>	24
<u>Q. Revisió de preus</u>	24
<u>R. Termini de garantia</u>	25
<u>S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries</u>	25
<u>T. Programa de treball</u>	25
<u>U. Persona responsable del contracte</u>	25
<u>V. Comitè d'experts:</u>	25
<u>I. DISPOSICIONS GENERALS</u>	26
<u>Primera. Objecte del contracte</u>	26
<u>Segona. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte</u>	26



<u>Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit</u>	26
<u>Quarta. Termini de durada del contracte</u>	26
<u>Cinquena. Règim jurídic del contracte</u>	27
<u>Sisena. Admissió de variants</u>	27
<u>Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació</u>	28
<u>Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics</u>	28
<u>Novena. Aptitud per contractar</u>	29
<u>Desena. Solvència</u>	31
<u>II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE</u>	32
<u>Onzena. Presentació de documentació i de proposicions</u>	32
<u>Dotzena. Mesa de contractació</u>	39
<u>Tretzena. Comitè d'experts</u>	39
<u>Catorzena. Determinació de la millor oferta</u>	39
<u>Quinzena. Classificació de les ofertes i requeriment de documentació previ a l'adjudicació</u>	42
<u>Setzena. Garantia definitiva</u>	44
<u>Dissetena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment</u>	45
<u>Divuitena. Adjudicació del contracte</u>	45
<u>Dinovenen. Formalització i perfecció del contracte</u>	45
<u>III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE</u>	47
<u>Vintena. Condicions especials d'execució</u>	47
<u>Vint-i-unena. Execució i supervisió dels serveis</u>	47
<u>Vint-i-dosena. Programa de treball</u>	47
<u>Vint-i-tresena. Compliment de terminis, correcta execució del contracte, penalitats i règim de responsabilitats</u>	47
<u>Vint-i-quatre. Persona responsable del contracte</u>	48
<u>Vint-i-cinquena. Resolució d'incidències</u>	49
<u>Vint-i-sisena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius</u>	49

<u>IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS</u>	49
<u>Vint-i-setena. Abonaments a l'empresa contractista</u>	49
<u>Vint-i-vuitena. Responsabilitat de l'empresa contractista</u>	50
<u>Vint-i-novena. Altres obligacions de l'empresa contractista</u>	51
<u>Trentena. Prerogatives de l'Administració</u>	53
<u>Trenta-unena. Modificació del contracte</u>	53
<u>Trenta-dosena. Suspensió del contracte</u>	54
<u>Trenta-tresena. Clàusula ètica</u>	55
<u>V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSIÓ, CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE</u>	56
<u>Trenta-quatre. Successió i Cessió dels contractes</u>	56
<u>Trenta-cinquena. Subcontractació</u>	57
<u>Trenta-sisena. Revisió de preus</u>	58
<u>VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE</u>	59
<u>Trenta-setena. Recepció i liquidació</u>	59
<u>Trenta-vuitena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva</u>	59
<u>Trenta-novena. Resolució del contracte</u>	59
<u>VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL</u>	60
<u>Quarantena. Règim de recursos</u>	60
<u>Quaranta-unena. Arbitratge</u>	61
<u>Quaranta-dosena. Mesures cautelars</u>	61
<u>Quaranta-tresena. Règim d'invalidesa</u>	61
<u>Quaranta-quatre. Jurisdicció competent</u>	61
<u>Annex 1 Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació</u>	62
<u>Annex 2 Model de presentació de l'oferta econòmica</u>	73
<u>Annex 3 Presentació de l'oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics</u>	74
<u>Annex 4 Declaració responsable sobre compromís d'adscripció de mitjans personals</u>	76
<u>Annex 5 Regles especials respecte del personal de l'empresa contractista</u>	77



<u>Annex 6 Penalitats per incompliment parcial o per compliment defectuós o demora en l'execució</u>	78
<u>Annex 7 Obligacions essencials del contracte</u>	80
<u>Annex 8 Informació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal dels licitadors</u>	83
<u>Annex 9 clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat</u>	84
Annex 10 Declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica i temporal del contracte.....	
Annex 11 Formació dels tècnics assignats al contracte.....	
Annex 12 Declaració en què es designi el responsable que actuarà com a interlocutor.....	

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

A. Objecte

El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, estableix que l'Agència Catalana de l'Aigua és l'administració hidràulica de Catalunya, la qual adopta la forma jurídica d'entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar pel compliment de les seves funcions.

L'article 8.2 a) del text refós esmentat indica que a l'ACA li correspon fer-ne el seguiment, administrar i controlar els aprofitaments hidràulics i els aspectes qualitatius i quantitatius de les aigües. L'article 8.2 b) indica que a les parts del territori que corresponen a conques hidrogràfiques compartides li correspon controlar els aprofitaments. I, l'article 8.2 f) indica que també li correspon el control de les aigües en general.

A l'article 20.1 b) dels Estatuts de l'ACA aprovats al Decret 86/2009, de 2 de juny, s'especifica que entre les funcions de l'Àrea d'Abastament d'Aigua (AAA) l'explotació dels embassaments adscrits a l'ACA.

L'objecte d'aquesta contractació per part de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) són els serveis per a la obtenció d'un conjunt d'informació, segons les instruccions recollides en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i, que garanteixi l'assoliment dels objectius de qualitat fixats en el mateix, on s'inclou:

- Realització de mesures directes de cabal i treballs hidromètrics de camp, càlcul dels cabals resultants i incerteses associades i, l'informe tècnic de cada aforament. En aquest àmbit, pels treballs que tinguin per objectiu el control concessional, l'adjudicatari actuarà dins l'àmbit de l'habilitació com a entitat col·laboradora de medi ambient en l'àmbit de control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments com a entitats de control i presa de mostres per al control de cabals (art. 3.1.9.a) segons el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laborades de medi ambient.
- Informes tècnics de resposta a al·legacions relacionades amb expedients sancionadors en que intervinguin mesures directes de cabal.
- Modelització hidràulica, actualització i calibratge de corbes de cabals.
- Treballs hidràulics i hidrològics en l'àmbit hidromètric (revisió, validació, actualització i digitalització de dades hidrològiques històriques, calibratge dels cabals en episodis d'avinguda...).

El Departament d'Infraestructures de Control i Regulació (DICR) adscrit a l'Àrea d'Abastament d'Aigua (AAA) a través de la seva Unitat de Xarxes de Control (UXC), porta a terme els treballs d'explotació, manteniment i millora de les infraestructures incloses a la xarxa automàtica de control hidrològic de l'ACA, així com els treballs d'hidrometria que inclouen la realització d'aforaments, càlcul de cabals i actualització de corbes de cabals per a la gestió dels recursos hídrics i el control dels cabals de manteniment i concessionals. Aquests treballs també representen un valor afegit, estratègic i de vital importància en la gestió de seguretat de preses pel fet de permetre disposar d'informació correcta i actualitzada de cabals circulants. En aquest sentit, cal entendre-ho com una eina de gestió primerenca i en temps real en episodis d'avinguda.

El desenvolupament dels treballs especificats permetrà assolir els següents objectius, assegurant el compliment dels indicadors de servei definits al PPTP:

- Augmentar el número de mesures puntuals directes de cabal que permetran actualitzar i millorar el calibratge de les corbes de cabals que relacionen el nivell d'aigua amb el cabal d'aigua circulant en els PCT de l'ACA.
- Incrementar les auditories de control de qualitat de la mesura dels PCT, mitjançant la comprovació de l'entorn i l'estat general de la infraestructura de mesura i la qualitat de la mesura dels equips instal·lats mitjançant contrastacions de mesura de nivell o execució de mesures directes en el cas dels cabalímetres.
- Col·laborar en el control i coneixement del medi i dels aprofitaments concessional a través de mesures de cabal puntual mitjançant les mesures directes de cabal executades a petició de diferents unitats organitzatives de l'ACA.
- Millorar la qualitat de la informació hidrològica i l'actualització de la base de dades, mitjançant l'estudi de dades hidrològiques històriques, episodis de sequera, hidrogrames d'episodis d'avinguda i l'estudi de documents històrics que ens permetin millorar el coneixement sobre la gestió històrica dels recursos hídrics en els diferent escenaris de gestió.

A continuació es fa un resum dels motius que fan necessària aquesta contractació:

- És necessari disposar d'informació per a la presa de decisions relacionada amb el seguiment i evolució dels recursos hídrics i l'estat ecològic del medi. Aquesta necessitat es correspon amb la Directiva Marc de l'Aigua (DMA 2000/60/CE) que té la finalitat d'assolir la bona qualitat de l'aigua de tots els ecosistemes aquàtics d'Europa sota uns criteris establerts i seguint les seves directrius. El full de ruta per a l'assoliment d'aquests objectius per part de l'ACA és el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya (PGDCFC). Entre els àmbits inclosos en el PGDCFC, es troba l'avaluació del règim hidrològic dels diferents trams de rius (anomenats masses d'aigua dins la DMA). Aquest àmbit requereix de la realització d'un control més exhaustiu sobre els recursos hídrics en els diferents escenaris de gestió (sequera, normalitat, avinguda), i els usos concessional que se'n deriven. Aquests requeriments impliquen un elevat ritme de treballs i molt diversos, per obtenir la informació necessària per prendre decisions.
- Els usuaris destinataris relacionats amb la seguretat de preses, el control i la gestió dels recursos hídrics, els controls concessional i el control dels cabals de manteniment són molts i diversos: Gestió de Recursos Hídrics, Embassaments, Concessions, Planificació, Gestió del Medi, Demarcacions Territorials de l'ACA, guàrdies hidrològiques. Això implica un nombre important de necessitats a les que cal donar resposta. Els treballs inclosos en aquesta contractació intervenen directament en les accions incloses a aquestes respostes.
- Cal continuar millorant la qualitat de la informació hidrològica existent a l'ACA. Aquesta informació històrica és molt abundant i una part important encara es troba emmagatzemada en suports fràgils o no digitalitzats, gens operatius per ser tractada a nivell estadístic. Cal analitzar-la per identificar informació hidromètrica que permeti continuar actualitzant les bases de dades hidrològiques. Aquesta informació és vital per estudiar i avaluar l'evolució històrica dels recursos hídrics i, per a l'elaboració de prognosis i planificacions sobre la disponibilitat futura.
- El control i mesura de cabals i nivells, entre d'altres, es realitza gràcies als PCT existents en rius (estacions d'aforament, embassaments) i derivacions (canals de regadiu, hidroelèctrics...). Els PCT mesuren el cabal circulant de forma contínua i envien les dades generades de forma automàtica al Centre de Procés de Dades (CPD) de l'ACA. Aquestes infraestructures són una eina fonamental de control en els sistemes d'alerta primerenca inclosos en el Plans de la Gestió del Risc per Inundacions (PGRI) i han de revisar-se periòdicament. Per una altra banda, també

tenim el valor afegit en la seguretat de les preses que gestiona l'ACA. Els treballs hidromètrics aporten informació per decidir sobre si cal realitzar actualitzacions de corbes de cabals o millores infraestructurals, per assegurar el seu funcionament òptim. Una decisió depèn de molts treballs hidromètrics. I una decisió a temps, havent executat els treballs associats que aportin la informació per decidir, és molt important en la matèria que tractem.

En resum, dels requeriments especificats es deriva la necessitat d'una supervisió i millora contínua de l'operativitat dels PCT, l'estudi i la millora de la disponibilitat de les dades històriques i, l'execució de mesures directes de cabal. Els resultats dels treballs a contractar han de permetre disposar d'informació en tots els àmbits per contrastar la qualitat de les dades generades pels sensors de mesura directa (nivell, velocitat, cabalímetres, posicionadors de comporta...), per mantenir correctament calibrades les corbes de cabals que relacionen la mesura del nivell de l'aigua (i l'obertura de comporta) amb el cabal circulant i, per continuar millorant la base de dades hidrològica amb sèries i episodis històrics.

Finalment, es considera necessari tramitar la contractació d'aquests serveis, perquè els treballs inclosos en aquesta tramitació contractual es corresponen amb la prestació d'un servei públic d'obligat compliment per part de l'ACA i els mitjans disponibles a la UXC del DICR són insuficients per executar i donar resposta a tots els treballs i requeriments exposats.

Es planteja la contractació d'aquests treballs mitjançant un únic contracte, a causa de la indivisibilitat tècnica dels treballs inclosos. Les mesures directes de cabal i la resta de treballs de camp i gabinet aporten informació per a la redacció dels informes tècnics, els treballs de gabinet de modelització i calibratge de les corbes de cabals i els treballs hidràulics i hidrològics en l'àmbit hidromètric. Els diferents treballs inclosos en el plec es retroalimenten i condicionen la necessitat de la seva execució i els resultats que se n'obtenen per part d'un únic proveïdor amb criteris tècnics (de treball, gestió, metodologia emprada, etc...) que necessàriament han de ser uniformes a tot el territori. D'altra banda, l'adjudicatari s'ha d'habilitar com a empresa col·laboradora de Generalitat de Catalunya en aquest àmbit, que és molt específic i, mantenir i disposar d'una sèrie de mitjans tècnics molt específics.

És important incidir en què disposar d'un contracte únic, a més d'afavorir l'estandardització necessària (planificació, metodologia, control, execució i gestió dels treballs), resulta en una economia d'escala molt positiva en termes d'optimització econòmica (a la baixa) per solucions tecnològiques uniformes i gestió tècnica més eficient del contracte.

Pels motius exposats, el contracte no es pot dividir en lots, doncs la realització independent d'alguna de les diverses prestacions compreses en el seu objecte dificultaria la necessària coordinació tècnica, alhora que impossibilitaria l'existència d'un únic responsable que assumeixi la responsabilitat íntegra dels treballs.

En aplicació de l'article 99.3 b) de la LCSP, la realització independent d'alguna de les prestacions compreses en el seu objecte impossibilitaria la correcta coordinació i execució tècnica, així com l'existència d'un únic responsable davant de possibles deficiències en el desenvolupament dels treballs.

CPV: 71600000-4 Serveis d'assaig, anàlisi i consultoria tècnics

Prestació de caràcter intel·lectual conforme a allò establert a la disposició addicional quadragèsima primera de la Llei 9/2017.

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu:

Preus unitaris, els corresponents a les unitats en què es descompongui la prestació, de manera que la valoració total s'efectuï aplicant els preus d'aquestes unitats al número de les executades, d'acord amb l'article 102.4 de la LCSP.

B2. Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul:

Valor estimat del contracte: 1.728.000,00 € (no inclou IVA)

Aquest valor correspon al pressupost de licitació més l'import de les eventuais modificacions del contracte segons la previsió establerta en l'apartat N del quadre de característiques, i les possibles pròrrogues que es preveuen en aquest plec:

Valor estimat contracte	Valor màxim (€ més IVA)
Import de licitació	640.000,00 €
Import pròrroga	960.000,00 €
Import 20% modificació contracte	128.000,00 €
TOTAL VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE	1.728.000,00 €

B3. Pressupost base de licitació: 774.400,00 € (IVA inclòs)

	Valor màxim del contracte (€)
Import de licitació	640.000,00 €
Costos directes	518.400,00 €
Costos indirectes	121.600,00 €
Despeses Generals (13%)	83.200,00 €
Benefici Industrial (6%)	38.400,00 €
IVA (21%)	134.400,00 €
Import de licitació amb IVA	774.400,00 €

A l'Annex II Preus màxims de licitació del PPTT, s'hi adjunta el pressupost anual desglossat en els quatre (4) capítols en que es divideix el pressupost assignat:

Capítol	Pressupost màxim del contracte (PEC) sense IVA
1. Preus unitaris màxims_Recursos humans	108.887,00 €
2. Preus unitaris màxims_Treballs de camp	375.154,00 €
3. Preus unitaris màxims_Desplaçament treballs de camp	126.829,00 €
4. Preus unitaris màxims_Treballs hidromètrics de gabinet	29.130,00 €
TOTAL	640.000,00 €

Sobre els capítols en que es divideix el pressupost s'ha realitzat una estimació aproximada dels imports totals a considerar en base a la prognosi dels treballs a realitzar.

En el capítol 1. Preus unitaris màxims_Recursos humans no es realitza desagregació per gènere, ja que es considera que hi ha igualtat salarial entre home i dona.

El pressupost inicial proposat per cada capítol es podrà redistribuir en base a les necessitats i requeriments que es generin durant el desenvolupament del contracte i que poden afavorir la necessitat d'utilitzar més preus unitaris d'uns capítols en detriment dels altres sense implicar un canvi de l'objecte del contracte. Així mateix, arran d'aquests requeriments potser que el pressupost del contracte s'exhaureixi o que, d'altra banda, els treballs a executar en base a les necessitats de l'ACA no acabin exhauint el pressupost d'adjudicació.

El desglossament de detall es pot trobar en [l'annex 1](#) de justificació dels imports.

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària:

Exercici pressupostari	Centre de cost	Compte comptable	Descripció compte comptable	Import (IVA exclòs)
2025	SICAT_HIDR	0000623001	Assistències tècniques	180.000,00 €
2026	SICAT_HIDR	0000623001	Assistències tècniques	362.000,00 €
2027	SICAT_HIDR	0000623001	Assistències tècniques	98.000,00 €

C2. Expedient d'abast plurianual: Sí.

Vist l'acord del consell d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua en la sessió número 247 de 18 de març de 2025, en el qual s'autoritza el compromís de despesa amb càrrec a pressupostos d'exercicis futurs.

D. Termini de durada del contracte

Termini de durada: dos (2) anys.

Pròrrogues: Sí, tres (3) anys.

Es justifica la necessitat de realitzar un contracte prorrogable per disposar d'un marc de disponibilitat continua de recursos tècnics suficients per aportar informació que permeti continuar actualitzant i millorant el calibratge de les corbes de cabals que relacionen el nivell d'aigua amb el cabal d'aigua circulant en els PCT de l'ACA. Així mateix, disposar de pròrroga permetrà continuar amb les auditories de control de qualitat de la mesura dels PCT que s'utilitzen per gestionar els recursos hídrics en situació ordinària i eventuais episodis de sequera i avingudes i, l'anàlisi de dades hidrològiques i hidromètriques per a l'estudi de l'evolució històrica dels recursos i la millora de l'anàlisi de l'estat actual i les prediccions futures. D'altra banda, permetrà aportar informació útil en el control i coneixement del medi a través de mesures de cabal puntual mitjançant els aforaments directes executats a petició de les unitats organitzatives de l'ACA que intervenen en el control i la gestió dels recursos hídrics i el control i la millora de l'estat ecològic que defineix el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya (PGDCFC).

Així mateix, es justifica en el fet de que s'ha de facilitar que l'adjudicatari pugui disposar de marge de recuperació de la inversió inicial en mitjans humans i tècnics especialitzats, d'adquisició i calibratge periòdic d'equips d'aforament i eines, softwares i coneixements tecnològics específics sobre les actuacions incloses al contracte. I, finalment, també es justifica en el fet de que l'adjudicatari restarà obligat a la seva habilitació com a entitat col·labora de medi ambient en l'àmbit de control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments com a entitats de control i presa de mostres per al control de cabals (art. 3.1.9.a) segons el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laborades de medi ambient. Per sol·licitar-la i mantenir la seva vigència durant el període definit de cinc (5) anys, l'adjudicatari restarà obligat, segons defineix el Decret, a complir uns requisits generals i específics durant la vigència de l'habilitació.

E. Variants

No se'n preveuen

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: ordinària

Procediment d'adjudicació: obert previst als articles 156, 157 i 158 LCSP.

Contracte subjecte a regulació harmonitzada: Sí

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí

Número de sobres per a la presentació d'ofertes:

3, atès que el plec estableix, conjuntament, criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor i criteris quantificables de forma automàtica.

G. Solvència i classificació empresarial

G1. Acreditació de capacitació. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Per poder participar en aquesta contractació, a més dels requisits d'aptitud generals per contractar, de conformitat amb el Decret 60/2015, de 28 d'abril, els licitadors hauran d'estar habilitats -per la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica- com a Entitat de control en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments (EC-AIG) per al camp d'actuació Mesura de Cabals (MDC), o bé disposar de les habilitacions emeses per un organisme oficial d'acreditació de la Unió Europea, o bé complir amb els requeriments de solvència econòmica, tècnica i professional que s'indiquen a continuació.

Econòmica i financera:

D'acord amb l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclosos, haurà de ser per la prestació de contracte que és almenys de:

640.000,00 € (més IVA).

Tècnica o professional:

D'acord amb l'article 90.1 a) de la LCSP, la solvència tècnica o professional s'acreditarà mitjançant la presentació d'una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els últims tres anys, que inclogui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.

El requisit mínim serà que l'import anual que l'empresari haurà d'acreditar de treballs de la mateixa naturalesa com a executat durant l'any de major execució del període citat sigui igual o superior a l'import del PEC anual del contracte, és a dir:

320.000,00 € (més IVA)

G2. Classificació empresarial:

Atès l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, no és exigible la classificació de l'empresari en els contractes de serveis. D'aquesta forma s'establiran requisits mínims de solvència econòmica i tècnica, segons els articles 87 i 90 respectivament.

G3. Adscripció de mitjans personals i/o materials a l'execució del contracte

Si.

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent de l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de l'equip tècnic descrit a l'apartat Organització del consultor del PPT, i segons el model que figura a l'**Annex 4** d'aquest document, sense incloure els noms ni cap altra documentació identificativa. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte.

El licitador, cas que sigui adjudicatari haurà d'acreditar la següent adscripció de mitjans:

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent dels mitjans tècnics i del tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs i els tècnics aforadors de l'equip tècnic d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en aquesta licitació.

En cas de substitució de la persona ofertada, l'adjudicatari del contracte té l'obligació de comunicar i acreditar aquesta circumstància i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i compleixi amb els requeriments que s'especifiquen en aquesta contractació.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els seus *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

Qualsevol modificació haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit de l'ACA.

G4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat

1. Declaració de treballar en base a un sistema de gestió, ja sigui d'acord a la norma ISO 9001, o habilitat d'acord amb el Decret 60/2015, de 28 d'abril, o d'acord a una altra norma equivalent.

2. El licitador haurà d'aportar evidències del compliment dels requisits d'independència i imparcialitat per als organismes d'inspecció tipus A o C de l'annex A de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012 i dels requisits addicionals fixats a l'annex II del Decret 60/2015, de 28 d'abril. Així mateix, en el cas d'una entitat que formi part d'una organització que porta a terme altres activitats, a més de les pròpies del contracte, ser legalment identificable dins d'aquesta organització i disposar de les instal·lacions i mitjans separats i clarament identificables dins de l'organisme superior.

Aquests extrems s'acreditaran mitjançant la següent documentació, que serà avaluada per l'Oficina d'Habilitació d'Entitats Col·laboradores (OHEC) de la Generalitat de Catalunya en el marc del procediment d'habilitació com a entitat col·laboradora, regulat en l'**Annex 7** d'aquest plec, sobre les obligacions essencials del contracte:

- Declaració actualitzada del compliment dels requisits d'independència i imparcialitat que regula el Decret 60/2015, signada pel director o directora general (o equivalent). Aquesta declaració ha d'incloure una descripció detallada de totes les activitats que realitza l'entitat col·laboradora i també l'organització superior la qual pertany, si escau.
- Document actualitzat on constin totes les empreses relacionades o amb vinculació personal. Aquest document ha d'incloure una descripció detallada de totes les activitats realitzades per aquestes empreses, que indiqui si aquestes activitats són

incompatibles i, si escau, el sistema i procediments per evitar qualsevol tipus de conflicte d'interès.

- Procediment actualitzat que determini la manera de procedir per avaluar els possibles conflictes d'interès de l'adjudicatari amb empreses relacionades o amb empreses en les que hagin proporcionat serveis, tant ella com els seus tècnics, en aquest darrer cas, en els dos anys anteriors a la prestació del servei.

Els punts 1. i 2. no s'hauran de justificar en el cas de que el licitador acrediti que és una entitat habilitada com a entitat col·laboradora de medi ambient en l'àmbit de control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments com a entitats de control i presa de mostres per al control de cabals (art. 3.1.9.a) segons el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laborades de medi ambient.

H. Criteris d'adjudicació

Criteris:

L'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració del preu i de la qualitat.

El sistema de valoració de les proposicions previst es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

La valoració màxima de la **qualitat de les ofertes** serà de **60 punts** sobre un total de 100 punts.

- **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor**

La valoració tècnica de l'oferta subjecte a judici de valor, es realitzarà mitjançant l'anàlisi dels punts i criteris que es descriuen a continuació, amb una puntuació màxima de **35 punts**.

Puntuació màxima Oferta Tècnica	35
Organització dels treballs	8
Adequació de la proposta	12
Aportacions de valor afegit	15

FÓRMULA DE PUNTUACIÓ DE LES OFERTES TÈCNIQUES SOTMESES A JUDICI DE VALOR:

Per al càlcul de la puntuació, primerament, s'elaborarà una taula on es reflecteixin les puntuacions màximes de cada subcriteri (SC) en la capçalera de les columnes i, en una fila per cada licitador, les puntuacions obtingudes per cada criteri. Les puntuacions de cada criteri seran directament la suma de les puntuacions obtingudes per cada SC.

	Organització dels treballs				Adequació de la proposta				Aportacions de valor afegit				TOTAL
	8				12				15				35
	SC1	SC2	...	SCn	SC1	SC2	...	SCn	SC1	SC2	...	SCn	
Licitador 1													
Licitador 2													
...													

Un cop obtingudes les valoracions tècniques de cada oferta de cada SC tècnic es calcularà de forma independent la puntuació tècnica homogeneïtzada de cada oferta per cada SC tècnic, aplicant la següent fórmula d'homogeneïtzació, seguin les indicacions de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Generalitat de Catalunya:

$$P_{op} = P \times VT_{op}/VT_{mv}$$

On:

P_{op} : Puntuació de l'oferta a puntuar

P : Puntuació del SC

VT_{op} : Valoració de l'oferta a puntuar

VT_{mv} : Valoració de l'oferta millor valorada

La puntuació tècnica total de cada oferta serà la suma de les puntuacions així obtingudes per cada SC tècnic.

Aquesta fórmula s'aplicarà per a cada SC establert. Amb cada puntuació obtinguda de nou de cada licitador, s'elaborarà la taula equivalent a l'anterior però amb les puntuacions homogeneïtzades i posteriorment s'obtindrà la puntuació total sumant les puntuacions parcials.

S'estableix un llindar mínim per cada SC del 50% de la seva puntuació màxima.

Si cap valoració de les ofertes supera el llindar mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i no s'aplica la fórmula d'homogeneïtzació.

Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes i s'aplica la fórmula d'homogeneïtzació.

No hi ha causes d'exclusió de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació per la puntuació obtinguda.

Es valoraran els següents criteris:

▪ **Organització dels treballs (8 punts)**

Valoració comparativa de les diferents propostes presentades pel que fa a la organització dels treballs. La valoració es farà segons el següent desglossament en subcriteris (SC):

Número	Subcriteri de valoració	Puntuació
SC1	Organització general de l'equip de treball (mitjans humans i tècnics)	0 – 4 punts

SC2	Proposta de gestió de la Prevenció de Riscos Laborals (PRL)	0 - 3 punts
SC3	Organització de l'equip de guàrdia per treball en festius i capacitat de cobertura llocs de treball	0 - 1 punts

SC1 - ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'EQUIP DE TREBALL (MITJANS HUMANS I TÈCNICS)

Es valorarà l'organització general de l'empresa i de l'equip tècnic assignat al contracte. Es valorarà la descripció, respecte els treballs inclosos al contracte, de: diagrama de processos, organigrama, integrants, àrees de suport, distribució de treballs i dedicació al projecte. També es valorarà la descripció i ubicació de la base d'operacions i eines i mètodes de planificació i organització dels treballs i dels mitjans humans i tècnics a disposició del contracte.

SC2 - PROPOSTA DE GESTIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Es valorarà la idoneïtat de la proposta de gestió de la PRL durant el contracte i els mitjans tècnics disponibles per realitzar aquesta gestió (planificació de visites de prevenció de riscos laborals, avaluació de riscos laborals dels treballs a executar, gestió d'incidències, coordinació d'activitats empresarials amb tercers,...).

SC3 - ORGANITZACIÓ DE L'EQUIP DE GUÀRDIA PER TREBALLS EN FESTIUS I CAPACITAT COBERTURA LLOCS DE TREBALL

Es valorarà com s'organitzarà l'equip de guàrdia a activar en festius, principalment, durant episodis d'avinguda. Es valorarà la capacitat de cobertura dels llocs de treball en vacances, baixes laborals, permisos, etc.

▪ **Adequació de la proposta (12 punts)**

Valoració comparativa de les diferents propostes presentades pel que fa a l'adequació de la proposta. La valoració es farà segons el següent desglossament en subcriteris (SC):

Número	Subcriteri de valoració	Puntuació
SC4	Proposta d'estructura sintètica del document Manual de treballs d'Hidrometria, que haurà de ser redactat i actualitzat, durant el període de vigència del contracte, sense cost per l'ACA. A l'estructura del document s'especificarà l'organització i planificació de la gestió de tots els treballs inclosos en el plec tècnic, definint els procediments i normativa ISO d'aplicació en cada procediment de treball que s'inclou en el present contracte.	0 – 7 punts

SC5	Proposta i càlcul de quadre de comandament d'indicadors tècnics i econòmics de control, gestió i avaluació dels treballs inclosos en el present plec (queden exclosos de valoració els indicadors definits al punt 6.3 del PPTP).	0 - 5 punts
-----	---	-------------

SC4 – MANUAL DE TREBALLS D'HIDROMETRIA

Es valorarà l'estructura i l'aplicabilitat operativa del Manual de treballs d'Hidrometria en els treballs a desenvolupar. A l'estructura del document s'haurà d'especificar l'organització i planificació de la gestió de tots els treballs inclosos en el plec tècnic, definint els procediments i normativa ISO d'aplicació en cada procediment de treball que s'inclou en el present contracte.

SC5 – PROPOSTA I CàLCUL DE QUADRE DE COMANDAMENT D'INDICADORS TÈCNICS I ECONÒMICS

Es valorarà la idoneïtat de la proposta de quadre de comandament d'indicadors tècnics i econòmics de control, gestió i avaluació dels treballs inclosos en el present plec (queden exclosos els ja especificats al PPTP). Es valorarà la coherència i representativitat dels indicadors proposats i, la realització, sense cost per l'ACA, del càlcul i la seva presentació a la plataforma *Power BI*, de forma compartida amb els tècnics gestors de l'ACA.

▪ **Aportacions de valor afegit (15 punts)**

Valoració comparativa de les diferents propostes presentades pel que fa a les aportacions de valor afegit. La valoració es farà segons el següent desglossament en subcriteris (SC):

Número	Subcriteri de valoració	Puntuació
SC6	Proposta de millores a implementar sobre els treballs a desenvolupar.	0 – 5 punts
SC7	Propostes metodològiques per a la mesura de cabals en episodis d'avinguda i en emplaçaments de limitada accessibilitat.	0 – 6 punts
SC8	Propostes metodològiques sobre els treballs de generació, contrast i revisió d'una corba de cabals i els criteris que defineixen la necessitat de realitzar una actualització.	0 – 4 punts

SC6 – PROPOSTA DE MILLORES SOBRE ELS TREBALLS A DESENVOLUPAR

Es valorarà la concreció de les millores i la repercussió que aquestes poden tenir sobre el desenvolupament dels treballs i la qualitat dels serveis.

SC7 - PROPOSTES METODOLÒGIQUES PER A LA MESURA DE CABALS EN EPISODIS D'AVINGUDA I EMPLAÇAMENTS DE LIMITADA ACCESSIBILITAT

Es valorarà la concreció i l'aplicabilitat de les metodologies proposades en la mesura de cabals en episodis d'avinguda i en emplaçaments de limitada accessibilitat.

SC8 - PROPOSTES METODOLÒGIQUES DE GENERACIÓ I REVISIÓ DE CORBES DE CABALS

Es valorarà la concreció i l'aplicabilitat de les metodològiques proposades sobre els treballs de generació, contrast i revisió d'una corba de cabals i els criteris que defineixen la necessitat de realitzar una actualització.

A més, s'haurà de presentar una fitxa resum de les propostes tècniques dels criteris tècnics sotmesos a judicis de valor. A la fitxa s'hauran d'indicar les diferents propostes, cada tema i criteri de valoració, indicant un número seqüencial (que relacionarà la proposta resum de la fitxa amb la descripció completa a la documentació tècnica), un títol de la proposta, una breu descripció (la descripció completa hi serà als apartats de la documentació tècnica), la data d'inici o aplicació de la proposta (i finalització si hagués) i una columna en blanc per a la puntuació. La fitxa resum s'ha d'incloure a l'oferta tècnica en format *pdf* i *excel*, amb configuració de pàgina horitzontal, segon el model que s'especifica a la Taula 1: *Exemple fitxa resum de les propostes tècniques dels criteris tècnics sotmesos a judici de valor*.

Cada proposta considerada autònoma o una entitat en si mateixa, haurà de situar-se en una fila nova.

El contingut de les fitxes ha de ser un resum extret de la documentació tècnica presentada, sent una síntesi segons els criteris indicats a les puntuacions.

Criteri de valoració	Número SC de valoració	Títol de la proposta	Descripció abreujada de la proposta	Data inici aplicació proposta
Organització dels treballs	SC1	Títol Proposta 1	Descripció Proposta 1	01/01/2026
Adequació de la proposta	SC5	Títol Proposta X	Descripció Proposta X	Inici contracte
Aportacions de valor afegit	SC7	Títol Proposta Y	Descripció Proposta Y	Inici contracte

Taula 1: *Exemple fitxa resum de les propostes tècniques dels criteris tècnics sotmesos a judici de valor*

• **Documentació SOBRE B - VALORACIÓ SUBJECTA A JUDICI DE VALOR**

La documentació tècnica subjecta a judici de valor a aportar pel licitador a la seva oferta es formularà, mitjançant el que es descriu a continuació:

IMPORTANT: No s'ha d'aportar en aquest apartat cap dada o informació que sigui objecte de valoració automàtica en el SOBRE C

El número de pàgines quedarà delimitat en cadascun dels criteris. Es valorarà dins de cada criteri, el contingut que hi hagi en aquestes pàgines específiques. No es valoraran continguts que hi hagi al respecte dins de l'espai reservat per altres criteris. En el cas que es sobrepassi la quantitat màxima de pàgines establerta, el contingut extra no serà objecte de valoració. El tipus de lletra i grandària acceptada serà **arial 11**. Es poden incloure fotos, taules fixes, sempre que la lletra que contingui sigui clara, nítida i llegible.

- ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS: Màxim 10 pàgines.
- ADEQUACIÓ DE LA PROPOSTA: Màxim 15 pàgines.
- APORTACIONS DE VALOR AFEGIT: Màxim 15 pàgines.

La descripció i contingut a incloure en cada criteri es descriu a l'apartat de *Criteris de valoració*.

- **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius serà de **25 punts**.

Puntuació màxima per Criteris Automàtics	25
Disposar d'una eina o aplicació informàtica, en entorn web, per portar a terme la planificació d'aforaments en base als criteris de revisió i d'actualització de les corbes de cabals, sense cost per l'ACA, amb possibilitat d'interacció per part dels tècnics gestors dels treballs de l'ACA.	5
Optimitzar sinèrgies durant els treballs de revisió, contrast i actualització de corbes de cabals, portant a terme, sense cost per l'ACA, la revisió i actualització si s'escau, dels models hidràulics executats sobre les estacions d'aforament, per assegurar la màxima fiabilitat i funcionalitat de xarxa de control hidrològic.	4
Millorar la possibilitat de realitzar aforaments en lleres d'amplades significatives quan no existeix cap infraestructura que permeti realitzar el creuament dels equips d'aforament a través de la secció.	6
Optimitzar el termini d'entrega d'informes d'aforament de control concessional, reduint el termini establert al PPTP.	2
Disposar de distintiu ambiental dels vehicles.	3

Puntuació màxima per Criteris Automàtics	25
Acreditar competències professionals dels tècnics assignats al contracte.	5

La valoració de cada apartat de l'oferta tècnica per criteris automàtics es farà seguint els següents criteris:

Disponibilitat d'una eina o aplicació informàtica, en entorn web, per portar a terme la planificació d'aforaments en base als criteris d revisió i d'actualització de les corbes de cabals, sense cost per l'ACA, amb possibilitat d'interacció per part dels tècnics gestors dels treballs de l'ACA.	Puntuació
Disponibilitat eina planificació aforaments	5
Cap	0

Optimització de sinèrgies durant els treballs de revisió, contrast i actualització de corbes de cabals, portant a terme, sense cost per l'ACA, la revisió i actualització si s'escau, dels models hidràulics executats sobre les estacions d'aforament, per assegurar la màxima fiabilitat i funcionalitat de xarxa de control hidrològic.	Puntuació
4 revisions i actualització models hidràulics / any	4
2 revisions i actualització models hidràulics / any	2
Cap	0

Disponibilitat de mitjans tècnics auxiliars i propis de l'equip, que permeten la mesura amb el catamarà doppler (desplaçament de marge a marge) en seccions de riu de fins a 100 metres d'amplada.	Puntuació
Disponibilitat dels mitjans tècnics	6
Cap	0

Optimització del termini d'entrega d'informes d'aforament de control concessional, reduint el termini establert al	Puntuació
---	------------------

PPTP.	
Termini d'entrega igual o inferior a una setmana.	2
Cap	0

Disponibilitat de distintiu ambiental dels vehicles a utilitzar dins el contracte.	Puntuació
Vehicles classificats "Emissions 0"	3
Vehicles classificats "ECO"	2
Vehicles classificats "C"	1

Compromís dels licitadors a promoure, fomentar, i implantar, mitjançant els seus plans de formació, l'avaluació i acreditació dels tècnics assignats al contracte en les competències professionals dels àmbits tècnics, tecnològics i de prevenció de riscos laborals que s'inclouen a les activitats del contracte, justificant les formacions realitzades mitjançant certificats d'assistència i els programes de les formacions realitzades.	Puntuació
20 hores formatives cada 6 mesos	5
10 hores formatives cada 6 mesos	2

Es presentarà la declaració responsable de compliment de criteris i requisits d'adjudicació avaluable de forma automàtica diferents del preu d'acord amb [l'annex 3](#).

La documentació tècnica de valoració automàtica a aportar pel licitador a la seva oferta es formularà, estrictament, mitjançant els models de l'**Annex 3 - Model de presentació de l'oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics**, **Annex 9 - declaració responsable sobre tipologia de vehicle a utilitzar** i **Annex 11 – Formació dels tècnics assignats al contracte** d'aquesta proposta de contractació.

- **Valoració del preu**

La valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **40 punts** sobre un total de 100.

A l'acte d'obertura pública es llegiran els valors de la fitxa resum de l'oferta econòmica (**Annex 2 - Model de presentació de l'oferta del preu** d'aquest plec). Les fórmules aplicables a efectes de puntuació econòmica són les següents. En tots els casos el resultat de les fórmules s'arrodonirà a dos decimals:

FÓRMULA PUNTUACIÓ DE LES OFERTES ECONÒMIQUES:

La Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Generalitat de Catalunya, insta a emprar la fórmula següent de forma independent per obtenir la puntuació de les ofertes econòmiques:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{(O_v - O_m)}{(1 \times IL)} \right) \right] \times 40$$

On:

P_v : Puntuació econòmica de l'oferta a valorar (0 a 40 punts)

O_v : $IL * (100\% - \text{Baixa econòmica de l'Oferta a valorar } (BO_v\%))$ (€)

O_m : $IL * (100\% - \text{Baixa econòmica de l'Oferta amb el preu més baix } (BO_m\%))$ (€)

IL : Import de licitació (€)

L'import de licitació inicial es mantindrà vigent durant tot el contracte, és a dir, **la puntuació econòmica de l'oferta no altera el volum econòmic disponible del contracte** que roman invariable respecte l'import de licitació. L'import de l'oferta de cada licitador serà obtingut d'aplicar la baixa econòmica proposada a l'import de licitació i s'utilitzarà, exclusivament, per realitzar els càlculs de valoració màxima del preu de les ofertes i per aplicar la baixa als preus unitaris.

La baixa proposada pel licitador s'aplicarà de forma lineal a cada un dels preus unitaris màxims inclosos en els quatre (4) capítols de l'*Annex II Preus Unitaris Màxims de Licitació* del PPTP.

Indicar també que el pressupost inicial, es podrà redistribuir per cada tipologia de treballs i per cada subcapítol en base a les necessitats i requeriments que es generin durant el desenvolupament del contracte i que poden afavorir la necessitat d'utilitzar més preus unitaris d'uns capítols en detriment dels altres. Així mateix, arran d'aquests requeriments pot ser que el pressupost del contracte s'exhaureixi o que, d'altra banda, els treballs a executar en base a les necessitats de l'ACA no acabin exhauint el pressupost de licitació.

L'oferta econòmica ha de presentar-se segons el model que figura en [l'annex 2](#). La fórmula s'aplicarà a l'import total proposat pel licitador un cop fetes les baixes als preus unitaris.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes.
- En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui de 2 quan la baixa del preu ofert sigui (i) superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes; i (ii) superior a 15 unitats percentuals respecte el pressupost base de licitació.
- En cas que es presenti una única oferta, quan la baixa del preu ofert sigui superior a 15 unitats percentuals respecte el pressupost base de licitació.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

La Mesa requerirà als licitadors que hagin presentat ofertes incurses en presumpció d'anormalitat perquè justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, mitjançant la presentació d'aquella informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

La petició d'informació que la mesa de contractació dirigeixi al licitador s'ha de formular amb claredat de manera que aquests estiguin en condicions de justificar plenament i oportunament la viabilitat de l'oferta.

Concretament, la mesa de contractació pot demanar justificació a aquests licitadors sobre aquelles condicions de l'oferta que siguin susceptibles de determinar el seu baix nivell del preu o costos i, en particular, pel que fa als valors següents:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'una ajuda d'Estat.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

Altres possible documentació:

- Acreditació del compromís adscripció permanent dels mitjans tècnics i del tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs i els tècnics aforadors de l'equip tècnic d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en aquesta licitació.

En cas de substitució de la persona ofertada, l'adjudicatari del contracte té l'obligació de comunicar i acreditar aquesta circumstància i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i compleixi amb els requeriments que s'especifiquen en aquesta contractació.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els seus *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

Qualsevol modificació haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit de l'ACA.

- Declaració responsable en la que s'indiqui la persona responsable o interlocutor amb l'ACA, en cas d'esdevenir adjudicatari, d'acord amb l'**Annex 12** que s'annexa a aquest plec.
- Acreditació de disposar d'una assegurança o d'altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats civils de caràcter general i els danys al medi ambient que es puguin

derivar de les seves activitats i les dels seus tècnics habilitats i els danys a tercers que es derivin d'una actuació deficient o inacabada per part de l'adjudicatari. La quantia de l'assegurança o garantia financera ha de ser adequada al tipus i l'abast dels treballs i ha de tenir cobertura mínima de 230.400,00 €.

K. Garantia provisional

D'acord amb l'article 106.1 LCSP no s'exigeix.

L. Garantia definitiva

D'acord amb l'article 107.4 LCSP s'exigeix una garantia definitiva d'un 5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs.

M. Condicions especials d'execució

Les obligacions previstes a la clàusula ètica (Clàusula trenta-tresena) d'aquest plec tenen la consideració de condicions especials d'execució.

L'incompliment d'aquestes condicions comportaran les penalitzacions previstes en [l'annex 6](#) que s'adjunta a aquest plec.

N. Modificació del contracte prevista

Sí, es preveuen, per raons d'interès públic d'acord amb els articles 203 a 205 de la LCSP.

Seràn causes previstes, en aplicació de l'article 204 de LCSP, que podran justificar l'eventual modificació del contracte les següents:

1. El pressupost total màxim del contracte s'exhaureixi dins de la seva vigència a causa de que les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, atenent a la necessitat de poder executar més amidaments dels treballs inclosos en el plec, davant situacions hidrològiques extremes sobrevingudes com eventuais episodis d'avinguda recurrents o, de forma més sostinguda en el temps, episodis de sequera que impliquen l'activació del Pla Especial d'actuació en situació d'alerta i eventual Sequera (PES) i, conseqüentment, un augment molt significatiu del control dels cabals circulants pels rius i usos que se'n deriven per optimitzar la gestió dels recursos hídrics i l'estat ecològic.

Aquest augment del control implica un increment molt significatiu dels treballs de camp d'aforaments directes de cabals circulants i, un control intensiu del calibratge de les corbes de cabals en els rangs de cabals baixos dels punts de control existents i, dels que, eventualment, sigui necessari activar per fer front a la gestió de l'episodi de sequera. L'increment en els amidaments es pot produir en base als supòsits que s'especifiquen a continuació:

- La necessitat d'incrementar el número d'hores dedicades a la redacció d'estudis hidràulics per la generació de corbes de cabals, l'execució de treballs hidrològics i hidràulics i, l'execució de treballs de camp en festius per requeriments de l'augment del control en determinades situacions hidrològiques.
- La necessitat d'incrementar el número i tipus d'aforaments, treballs de camp i, conseqüentment, els desplaçaments necessaris per realitzar el calibratge dels PCT operatius, el control dels recursos hídrics en els

diferents escenaris de gestió o el control del compliment dels cabals concessionals i ambientals lligats al PGDCFC.

- La necessitat d'incrementar el número i tipus de generació, revisió i actualització de corbes de cabals necessari per assegurar la correcta relació de nivell i cabal circulant pels PCT, en base al possible increment del número de PCT operatius i les necessitats de calibratge derivades dels diferents escenaris de gestió hidrològica. Així mateix, l'increment d'aforaments de control concessional i comprovació de cabals ambientals pot donar lloc a la necessitat de modificar el número d'informes tècnics de resposta a al·legacions de tercers.

2. Per causes sobrevingudes durant el contracte que, justificadament, puguin afectar a la finalització dels treballs dins del període de vigència, es contempla la possibilitat de realitzar una ampliació de termini, sempre i quan la causa i la justificació de l'ampliació, en cap cas, suposi un increment de l'import del contracte.

La suma total de modificacions del contracte per aquestes causes previstes no podrà superar **el 20% de l'import de licitació** (Aquest import màxim, destinat a les modificacions del contracte, es podrà esgotar durant tota la vigència del contracte).

O. Cessió del contracte

El contractista podrà cedir a un tercer els drets i obligacions derivades del contracte prèvia autorització expressa de l'Administració, amb els requisits i condicions establerts a l'article 214 de la LCSP.

P. Subcontractació

Sí.

No obstant, d'acord amb l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització dels treballs considerats com a tasques crítiques d'aquest contracte.

En aquest sentit, es defineixen com a tasques crítiques i, per tant, no es podran subcontractar els treballs d'execució d'aforaments, càlcul de cabals i incerteses associades, ni la redacció d'informes tècnics dels treballs realitzats i que formin part de respostes a al·legacions, atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven, per ser informació considerada en la presa de decisions durant el seguiment de l'evolució dels recursos hídrics i dels aprofitaments superficials associats a concessions.

Protecció de dades personals:

En el cas que el personal de l'empresa contractista, per a la realització del treball, requerís tractar alguna dada del personal al servei de l'administració pública, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (d'ara endavant RGPD) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (d'ara endavant LOPDGDD) i la normativa de desenvolupament.



El personal de l'empresa contractista i, en el seu cas el de les empreses subcontractades, tot i que no siguin encarregades del tractament, han de respectar les mesures de seguretat que hagi establert l'òrgan de contractació, responsable del tractament, d'acord amb el que estableix la clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat que s'annexa.

Q. Revisió de preus

No es preveu.

R. Termini de garantia

Sí, per un període de temps d'un (1) any.

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

0 €.

T. Programa de treball

No.

U. Persona responsable del contracte

El Cap de la Unitat de Xarxes de Control, del Departament d'Infraestructures de Control i Regulació, de l'Àrea d'Abastament d'Aigua.

V. Comitè d'experts:

No.

I. DISPOSICIONS GENERALS

Primera. Objecte del contracte

1.1. L'objecte del contracte és la prestació dels serveis que es descriuen en [l'apartat A del quadre de característiques](#).

1.2. Els lots en què es divideix l'objecte del contracte s'identifiquen en [l'apartat A del quadre de característiques](#).

1.3 L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la que consta en [l'apartat A del quadre de característiques](#).

Segona. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives, així com la idoneïtat del contracte són les que consten en l'informe justificatiu de la necessitat de contractació i a [l'apartat A del quadre de característiques](#) d'aquest plec.

Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

3.1. El sistema per a la determinació del preu del contracte és el que s'indica en [l'apartat B.1 del quadre de característiques](#).

3.2. El valor estimat del contracte i el mètode aplicat per al seu càlcul són els que s'assenyalen en [l'apartat B.2 del quadre de característiques](#).

3.3. El pressupost base de licitació és el que s'assenyala en [l'apartat B.3 del quadre de característiques](#). Aquest és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

3.4. El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

3.5. S'han complert tots els tràmits reglamentaris per assegurar l'existència de crèdit per al pagament del contracte. La partida pressupostària a la qual s'imputa aquest crèdit és la que s'esmenta en [l'apartat C.1 del quadre de característiques](#).

Quarta. Termini de durada del contracte

El termini de durada del contracte és el que s'estableix en [l'apartat D del quadre de característiques](#). El termini total i els terminis parcials són els que es fixen en el programa de treball que s'aprovi, si s'escau. Tots aquests terminis comencen a comptar des del dia que s'estipuli en el contracte.

El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst en [l'apartat D del quadre de característiques](#). En aquest cas, la pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que la preavis amb, almenys, dos mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

Cinquena. Règim jurídic del contracte

5.1. El contracte té caràcter administratiu i es regeix per aquest plec de clàusules administratives i pel plec de prescripcions tècniques, les clàusules dels quals es consideren part integrant del contracte. A més, es regeix per la normativa següent:

- a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- c) 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 (d'ara endavant, RD 817/2009).
- d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).
- e) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
- f) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.
- g) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.
- h) Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.
- i) Decret Llei 3/2025, de 4 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública.

Adicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

5.2. El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

Sisena. Admissió de variants

S'admetran variants quan així consti en [l'apartat E del quadre de característiques](#), amb els requisits mínims, en les modalitats i amb les característiques que s'hi preveuen.

Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La forma de tramitació de l'expedient i el procediment d'adjudicació del contracte són els establerts en [l'apartat F del quadre de característiques](#).

Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics

8.1. D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

8.2. Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC, d'acord amb el que s'indica en la clàusula onzena d'aquest plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

8.3. D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?department=11800&reqCode=viewDetail&keyword=&idCap=206317&ambit=1&

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

8.4 Les empreses que, d'acord amb la clàusula 11.2 d'aquest plec, activin l'oferta amb l'eina de Sobre Digital s'inscriuran a la licitació automàticament.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en l'Espai d'empreses licitadores, prèvia l'autenticació requerida, el qual està constituït per un conjunt de serveis amb l'objectiu de proveir les empreses d'eines que facilitin l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Així, en aquest espai, les empreses poden gestionar les licitacions del seu interès i les ofertes presentades mitjançant les eines de licitació electrònica corporatives, accedir a l'eina per a la generació del DEUC, modificar les subscripcions al servei de novetats diàries i donar de baixa la subscripció a les novetats d'un expedient que s'ha realitzat de manera automàtica a l'activar l'oferta des de les eines de licitació electrònica. A més, aquest espai també permet la col·laboració i comunicació entre empreses licitadores, i conté una bústia de propostes innovadores per tal que les empreses enviïn les que tinguin sobre projectes desenvolupats que puguin ser interessants i que donin resposta a necessitats de l'Administració, així com que millorin i modernitzin els productes i els serveis públics actuals..

8.5 Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'avisos associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'avisos electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

Cal tenir en compte que les dades personals de les empreses licitadores, obtingudes per l'Administració al subscriure's en la licitació i/o en donar-se d'alta en el Perfil del licitador, seran tractades per la unitat responsable de l'activitat de tractament amb la finalitat o les finalitats identificades en [l'Annex 8](#), relatiu a la Informació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal dels licitadors.

8.6.Certificats digitals:

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

Novena. Aptitud per contractar

9.1 Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;

- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP o en altra normativa sectorial, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 85 de la LCSP;
- Acreditar la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula desena d'aquest plec;
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte; i
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa contractista determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

D'acord amb la disposició addicional 16.1.k) LCSP, tenint en compte que aquesta licitació es tramita amb mitjans electrònics, les empreses licitadores estan obligades per a poder participar-hi a la inscripció prèvia en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o figurar en una base de dades nacional d'un estat membre de la Unió Europea.

9.2. La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada –de valor estimat igual o superior a 221.000 euros– o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

9.3. També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

9.4. La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9.5. Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

9.6 Les empreses que vulguin constituir unions temporals d'empreses per participar en licitacions públiques es poden trobar mitjançant la utilització de la funcionalitat "Punt de trobada" de la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat, que es troba dins l'apartat "Espai d'empreses licitadores", al qual es fa referència en la clàusula anterior.

Desena. Solvència

10.1 Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen en [l'apartat G.1 del quadre de característiques](#), bé a través dels mitjans d'acreditació que es relacionen en aquest mateix apartat [G.1 del quadre de característiques](#), o bé alternativament mitjançant la classificació equivalent a aquesta solvència –atorgada per la comissions classificadores de la Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat o pels òrgans equivalents de les comunitats autònomes– que s'assenyala en [l'apartat G.2 del mateix quadre de característiques](#), cas que existeixi.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades en [l'apartat G.1 del quadre de característiques](#) per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

10.2 Les empreses licitadores s'han de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients que s'indiquen en [l'apartat G.3 del quadre de característiques](#).

10.3. Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica i professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.

No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

10.4. Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació als requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

10.5. En les UTE, totes les empreses que en formen part han de complir la seva solvència, en els termes indicats en [l'apartat G.1 del quadre de característiques](#). Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena. Presentació de documentació i de proposicions

11.1. Les empreses presentaran les ofertes segons el nombre de lots i les seves regles de participació que s'indiquin a [l'apartat A del quadre de característiques](#).

11.2. El termini per presentar ofertes en aquesta licitació finalitza a les 12:00:00 hores del dia que s'assenyali com a termini màxim en l'anunci de licitació. Les ofertes rebudes amb posterioritat (és a dir, a les 12:00:01 en endavant) es consideraran extemporànies.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en el/s sobre/s que s'indiquen en [l'apartat F quadre de característiques](#) mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?department=11800&reqCode=viewDetail&keyword=&idCap=206317&ambit=1&

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per a rebre els avisos de notifikacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM, d'acord amb l'apartat 11.6 d'aquesta clàusula.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

11.3 Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Per tant, aquest procés de xifrat el duu a terme l'eina de Sobre digital, de manera que les empreses licitadores NO han de xifrar prèviament els arxius mitjançant una altra eina. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses

licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui. Les empreses licitadores poden accedir a l'espai web de preparació i presentació de l'oferta i, mitjançant el botó "anar a enviar paraules clau", accedir a l'espai des del qual enviar les paraules clau, una vegada finalitzat el termini de presentació d'ofertes, sense necessitat de cap requeriment ni recordatori previ per part de l'òrgan de contractació o de l'eina de licitació electrònica.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta, la qual no es considera presentada fins que no ha estat registrada, amb l'apunt d'entrada corresponent, a través de l'eina. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

Cal tenir en compte que l'eina de Sobre Digital no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades; sí és possible en qualsevol moment anterior a l'enviament de l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix contracte dins del termini de presentació d'ofertes, prenent que l'última substitueixi a una o unes ofertes anteriors, ha d'informar-ho així fefaentment a l'òrgan de contractació i aquest o, en el seu cas, la mesa de contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Material d'ajuda per a persones usuàries" dins de "suport" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

<https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari>

11.4. D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues

fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

11.5. Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

11.6. L'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus *winzip* o *winrar* de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

11.7 Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Material d'ajuda per a persones usuàries" dins de "suport" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

<https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari>

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles s'han d'ajustar a especificacions públicament disponibles i d'ús no subjecte a restriccions i han de garantir

la lliure i plena accessibilitat per l'òrgan de contractació, els òrgans de fiscalització i control, els òrgans jurisdiccionals i els interessats, durant el termini pel qual s'hagi de conservar l'expedient.

11.8. D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

11.9. Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual la facilitarà almenys sis dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de "enviar pregunta" de l'espai virtual de la licitació. Aquestes "preguntes i respostes" seran públiques i accessibles a través del tauler d'avisos, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?department=11800&reqCode=viewDetail&keyword=&idCap=206317&ambit=1&

11.10. Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

11.11. Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

11.12. Contingut dels sobres

Cal tenir en compte que les dades personals de les empreses licitadores, obtingudes per l'Administració en aquest procediment de contractació, seran tractades per la unitat responsable de l'activitat de tractament amb la finalitat o les finalitats identificades en [l'Annex 8](#), relatiu a la Informació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal dels licitadors.

Així mateix, cal recordar que en cas que amb ocasió de la participació en aquesta licitació les empreses hagin de comunicar dades personals, tant per incorporar-les en les seves ofertes, com per acreditar el compliment dels requisits previs a l'adjudicació, han de complir l'obligació de comptar amb el consentiment informat previ de les persones afectades, d'acord amb el que preveuen els articles 6 i 11 de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

CONTINGUT DEL SOBRE A (DOCUMENTACIÓ GENERAL):

a) Document europeu únic de contractació (DEUC)

Les empreses licitadores han de presentar el Document europeu únic de contractació (DEUC), que es pot generar a través d'aquesta [eina](#).

D'acord amb l'article 140 de la LCSP, mitjançant el DEUC les empreses declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC;
- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec;
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

Pel que fa a la part IV d'aquest formulari referida als criteris de selecció, els licitadors només hauran d'indicar la resposta a la pregunta de si compleixen amb tots els criteris de selecció requerits. La resta d'informació requerida en aquesta part del formulari no s'haurà d'emplenar.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i s'ha de presentar altre DEUC separat per cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar.

D'acord amb l'article 71.1, lletra d) de la LCSP, l'acreditació del compliment de la quota de reserva de llocs de treball i de l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat s'ha de fer mitjançant la presentació del DEUC.

Si l'objecte del contracte es divideix en lots i s'exigeixen requisits de solvència diferents per a cada lot, les empreses licitadores hauran d'emplenar un DEUC per a cada lot o grup de lots al que s'apliquin els mateixos requisits de solvència.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, i gestionat per la Secretaria

Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa, o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figurei inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figurei en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

b) Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

c) Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals

Declaració de l'empresa de comprometre's a adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials i/o personals, quan així es requereixi a [l'apartat G3 del quadre de característiques](#). S'ha de formular conforme al que s'indica en l'[Annex 4](#) d'aquest Plec i que estarà a disposició de les empreses mitjançant l'eina de sobre digital.

d) Altra documentació

Qualsevol altra documentació que s'exigeixi en [l'apartat J del quadre de característiques](#).

e) Garantia provisional

Resguard acreditatiu de la constitució de la garantia provisional quan s'estableixi en [l'apartat K del quadre de característiques](#) i per l'import que es determini.

CONTINGUT DEL SOBRE B I C

a) Atès que en la licitació s'han establert diversos criteris avaluable en funció d'un judici de valor, com criteris quantificables de forma automàtica (segons apartat H del quadre de característiques), les empreses licitadores han d'incloure en el sobre B tota la documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor i en el sobre C la documentació relativa als criteris quantificables de forma automàtica.

En aquest cas, la inclusió en el Sobre B de l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre C, comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora, quan es vulneri el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva.

b) La proposició econòmica s'ha de formular conforme al model que s'adjunta com a [Annex 2](#) a aquest plec i les proposicions corresponents a altres criteris d'adjudicació als continguts assenyalats en [l'Annex 3](#) d'aquest plec.

Així mateix, aquests models s'inclouen com a plantilles en el moment de configurar els sobres a través de l'eina de Sobre Digital, per tal que les empreses licitadores els trobin en l'espai de preparació de les seves ofertes en accedir-hi.

No s'acceptaran les proposicions econòmiques que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants del DEUC.

c) Les empreses licitadores podran indicar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital, que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre B i, si s'escau, en el sobre C, es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a tercers persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC.

La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

d) Tal com s'ha assenyalat en l'apartat 4 d'aquesta clàusula, les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat, en suport físic electrònic, dels documents de les seves ofertes que han presentat mitjançant l'eina de Sobre Digital. Aquesta còpia s'haurà de lliurar a sol·licitud de l'òrgan de contractació / de la mesa de contractació, en cas que es requereixi, i haurà de contenir una còpia de l'oferta amb exactament els mateixos documents –amb les mateixes empremtes digitals– que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital.

11.13. La presentació d'ofertes comporta que l'òrgan de contractació pugui consultar o obtenir en qualsevol moment del procediment contractual informació sobre tot allò declarat per les empreses licitadores o contractistes, excepte que s'hi oposin expressament.

Dotzena. Mesa de contractació

12.1. La Mesa de contractació és la que consta en la Resolució del Director de l'Agència Catalana de l'Aigua de 25 de gener de 2012, per la qual s'estableix, amb caràcter permanent, la composició de la Mesa de contractació de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquesta resolució està publicada a l'adreça web de l'ACA següent: <http://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/>

La composició de la Mesa de contractació es publicarà també en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?department=11800&reqCode=viewDetail&keyword=&idCap=206317&ambit=1&

12.2. La Mesa de contractació obrirà el sobre A, comprovarà la correcció de les signatures de les ofertes i qualificarà la documentació continguda en el Sobre A. En cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades perquè els esmenin en el termini de tres dies.

Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la documentació continguda en el Sobre A, la mesa l'avaluarà i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes de l'exclusió.

Sens perjudici de la comunicació als interessats, l'òrgan de contractació farà pública aquestes circumstàncies mitjançant el seu perfil de contractant.

Així mateix, i d'acord amb l'article 95 del LCSP, la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLCAP disposaran d'un termini de cinc dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb les eines e-Licita, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

12.3. Els actes d'exclusió adoptats per la Mesa en relació amb l'obertura del sobre A seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts a la [clàusula quarantena](#).

Tretzena. Comitè d'experts

El comitè d'experts efectuarà la valoració dels criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor, als quals es refereix la clàusula següent, si així es preveu a [l'apartat V del quadre de característiques](#).

Catorzena. Determinació de la millor oferta

14.1 Criteris d'adjudicació del contracte

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'ha d'atendre als criteris d'adjudicació establerts en [l'apartat H del quadre de característiques](#).

14.2 Pràctica de la valoració de les ofertes

En aquesta licitació s'han establert criteris d'adjudicació avaluables en funció d'un judici de valor conjuntament amb criteris quantificables de forma automàtica (vegeu [apartat H del quadre de característiques](#)), en el dia, lloc i hora indicats a l'anunci de la licitació tindrà lloc l'acte d'obertura dels sobres B presentats per les empreses admeses.

Posteriorment, es donarà a conèixer a través del perfil de contractant la puntuació obtinguda per cadascuna de les empreses respecte dels criteris de valoració que depenguin d'un judici de valor i es farà l'acte d'obertura dels sobres C presentats per les empreses.

Un cop acabada l'obertura dels sobres, les empreses licitadores poden fer constar davant de la Mesa totes les observacions que considerin necessàries, les quals hauran de quedar reflectides en l'acta

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. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb les eines e-Licita, d'acord amb la [clàusula vuitena](#) d'aquest plec.

Serán 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.

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, impedeixen realitzar la valoració de les ofertes.

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions seran excloses.

També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a altres organitzacions per verificar les consideracions socials i ambientals.

Els actes d'exclusió de les empreses licitadores adoptats en relació amb l'obertura del sobre B i C, serà susceptible d'impugnació en els termes establerts en la [clàusula quarantena](#).

14.3. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada 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 que els imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.
- La proposició presentada per les empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin els requisits que estableix aquesta normativa per tenir dita consideració.
- En l'adjudicació dels contractes relatius a prestacions de caràcter social o assistencial, la proposició presentada per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el registre oficial corresponent.
- La proposició d'entitats reconegudes com a organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com a objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.
- La proposició presentada per 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.

Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

14.4 Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius que s'estableixen en [l'apartat I del quadre de característiques](#).

En el supòsit que una o diverses de les ofertes presentades incorrin en presumpció d'anormalitat, la Mesa de contractació requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es que l'/les hagi/n presentat perquè les justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini de **5 dies hàbils** des de l'enviament de la corresponent comunicació per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

Les sol·licituds de justificació es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb

l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquest requeriment es comunicarà a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb les eines e-Licita, d'acord amb la [clàusula vuitena](#) d'aquest plec.

Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulnereu la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

Quinzena. Classificació de les ofertes i requeriment de documentació previ a l'adjudicació

15.1. Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació les classificarà per ordre decreixent i, posteriorment, remetrà a l'òrgan de contractació la corresponent proposta d'adjudicació.

Per realitzar aquesta classificació, la mesa tindrà en compte els criteris d'adjudicació assenyalats en [l'apartat H del quadre de característiques](#) i en l'anunci.

Si l'òrgan de contractació té indicis fonamentats de conductes col·lusòries en el procediment de contractació en tramitació, en el sentit que defineix l'article 1 de la Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència, els traslladarà, d'ofici o a instància de la mesa de contractació, a l'Autoritat Catalana de la Competència (ACCO), per tal que emeti un informe sobre el caràcter fundat o no d'aquests indicis. La remissió de la documentació a l'ACCO suposa la suspensió immediata de la licitació.

D'acord amb l'article 150 de la LCSP, en cas que l'informe de l'ACCO conclogui que hi ha indicis fundats de conducta col·lusòria l'òrgan de contractació remetrà a les empreses licitadores afectades la documentació necessària perquè en un termini de 10 dies hàbils al·leguin tot el que considerin convenient en defensa dels seus drets i resoldrà de manera motivada el que sigui procedent. En cas que resolgui que hi ha indicis fundats de conductes col·lusòries, exclourà del procediment de contractació a les empreses licitadores responsables d'aquesta conducta, ho notificarà a totes les empreses licitadores i continuarà el procediment de contractació amb les empreses licitadores restants.

Aquest procediment també s'aplicarà quan en l'exercici de les seves funcions la mesa de contractació o, si escau, l'òrgan de contractació aprecii possibles indicis de col·lusió entre empreses que concorrin agrupades en una unió temporal.

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.

15.2. Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, els serveis corresponents requeriran a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de **deu dies hàbils** a comptar des de l'enviament de la comunicació, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica a través de l'e- NOTUM, integrat amb les eines e-Licita, d'acord amb la [clàusula vuitena](#) d'aquest plec.

L'aportació de documentació es durà a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'enviarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

L'empresa que hagi presentat la millor oferta ha d'aportar la documentació següent, només si aquesta documentació no figura inscrita en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del sector públic (ROLECE o ROLECSP), o no consta vigent o actualitzada, d'acord amb el previst en la clàusula onzena d'aquest plec, així com la documentació següent:

- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula setzena.
- Resguard acreditatiu d'haver efectuat el pagament de les despeses de publicitat corresponents, l'import màxim de les quals s'indica en [l'apartat S del quadre de característiques](#).
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en [l'apartat J del quadre de característiques](#) del contracte.

15.3 Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 3 dies hàbils.

Les sol·licituds d'esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per l'empresa o empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb les eines e-Licita, d'acord amb la [clàusula vuitena](#) d'aquest plec.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a l'empresa licitadora següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.

Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en el DEUC o en altres declaracions pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

Setzena. Garantia definitiva

16.1 L'import de la garantia definitiva és el que s'assenyala a [l'apartat L del quadre de característiques](#).

16.2 Les garanties es poden prestar en alguna de les formes següents:

- a) En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorials.
- b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit o societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).
- c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per a operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).

16.3 En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o varies de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida a [l'apartat L del quadre de característiques](#) i garanteixi solidàriament a tots els integrants de la unió temporal.

16.4. La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

16.5. En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de la reposició esmentada.

16.6. Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenyala el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

16.7. Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

16.8. En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'Administració pot resoldre el contracte.

16.9. En cas que l'oferta de l'empresa adjudicatària hagués estat incursa en presumpció d'anormalitat, s'exigirà una garantia complementària de fins un 5% del preu.

Dissetena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan apreciï una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

Divuitena. Adjudicació del contracte

18.1 Un cop presentada la documentació a què fa referència la clàusula catorzena, l'òrgan de contractació acordarà l'**adjudicació** a l'empresa proposada com a adjudicatària, dins del termini de **cinc dies hàbils** següents a la recepció de dita documentació.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest procediment ha quedat desert es publicarà en el perfil de contractant.

18.2. La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec, i es publicarà en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies naturals, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic –i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil– que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedir-hi.

Dinovenena. Formalització i perfecció del contracte

19.1. El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat de signatura electrònica.

L'empresa o les empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, essent al seu càrrec les despeses corresponents.

19.2. La formalització del contracte s'efectuarà un cop transcorregut el termini mínim de quinze dies hàbils des que es remeti a les empreses licitadores la notificació de l'adjudicació a què es refereix la clàusula anterior.

Els serveis dependents de l'òrgan de contractació requeriran a l'empresa o les empreses adjudicatàries per a què formalitzin el contracte en un termini no superior a cinc dies a comptar del següent a aquell en què hagi rebut el requeriment, una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior sense que s'hagi interposat recurs especial en matèria de contractació que porti aparellada la suspensió de la formalització o que l'òrgan competent per a la resolució del recurs hagi aixecat la suspensió.

19.3. Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, 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. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 *b* de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula quinzena, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

19.4. Les empreses que hagin concorregut amb oferta conjunta de licitació hauran de presentar **l'escriptura pública de constitució de la unió temporal** en la qual consti el nomenament del representant o de l'apoderat únic de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

19.5. El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

19.6. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

19.7. La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant, i, en aquest cas, que el contracte se subjecta a regulació harmonitzada, també es publicarà al Diari Oficial de la Unió Europea.

19.8. Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrroques, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Vintena. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les que s'estableixen en l'apartat M del quadre de característiques, així com les que es puguin establir com a tals en altres clàusules d'aquest plec.

Vint-i-unena. Execució i supervisió dels serveis

El contracte s'executarà amb subjecció al que estableixin les seves clàusules i els plecs i conforme amb les instruccions que en la seva interpretació doni a l'empresa o empreses contractistes la persona responsable del contracte a la qual es refereix la [clàusula vint-i-quatre](#) d'aquest plec.

L'adjudicatari executa els treballs en punts de control del territori de la xarxa de control automàtica de l'ACA, en altres indrets i infraestructures ubicats a les conques internes de Catalunya i a les conques catalanes de l'Ebre i, a les seves pròpies dependències.

Vint-i-dosena. Programa de treball

L'empresa o empreses contractistes estaran obligades a presentar un programa de treball que haurà d'aprovar l'òrgan de contractació quan així es determini en l'[apartat T del quadre de característiques](#) i, en tot cas, en els serveis que siguin de tracte successiu.

Vint-i-tresena. Compliment de terminis, correcta execució del contracte, penalitats i règim de responsabilitats

23.1. L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

23.2. Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP, d'acord amb el previst a l'[Annex 6](#) d'aquest plec.

L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes imputables que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

23.3. Les penalitats per incompliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos assumits per l'empresa o les empreses contractistes o de

les condicions especials d'execució establertes en la clàusula vintena d'aquest plec, es preveuen a l'[Annex 6](#) d'aquest plec.

En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, es preveuen a l'[Annex 6](#) d'aquest plec.

En cas d'incompliment de l'obligació d'informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball, s'imposaran, dins dels límits establerts en l'article 192 de la LCSP, les penalitats previstes en l'[Annex 6](#) d'aquest plec.

23.4. D'acord amb l'article 194.2 de la LCSP el responsable del contracte ha d'elaborar una proposta raonada en què es descrigui l'incompliment concret i es delimiti el seu abast temporal, s'estableixi la responsabilitat del contractista i es determini la quantitat de la penalitat, d'acord amb els criteris i els càlculs previstos a aquests efectes al plec. La proposta del responsable del contracte donarà lloc a una resolució de l'Òrgan de Contractació per la que s'imposarà una penalitat i que serà immediatament executiva.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o aquesta no cobreix els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

La quantia de cadascuna de les penalitats imposades no podrà superar el 10% del pressupost del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes podrà superar el 50% del preu del contracte.

Vint-i-quatrena. Persona responsable del contracte

Amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte, la persona responsable del contracte designada en [l'apartat U del quadre de característiques](#) exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.
- Les funcions específiques que, segons les característiques de cada objecte contractual, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual i per tal de garantir la coordinació entre els diferents agents implicats en el contracte.

Les instruccions dictades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

Vint-i-cinquena. Resolució d'incidències

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i el contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

Vint-i-sisena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i no vinculant.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Vint-i-setena. Abonaments a l'empresa contractista

27.1 L'import dels serveis executats s'acreditarà de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial del contracte expedits per l'òrgan competent.

La facturació serà mensual, d'acord amb els preus unitaris, d'acord amb el PPTT.

Els treballs es certificaran mensualment en funció de les unitats de cadascun dels preus unitaris del pressupost executats pel contractista, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques.

27.2. El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en el termini màxim de 30 dies naturals, comptats des de la data efectiva de prestació del servei o de recepció de l'objecte contractual o, en cas de desconèixer aquesta data, des de la data de registre de la factura.

D'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, les factures s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat qualificat, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

<https://economia.gencat.cat/ca/ambits-actuacio/factura-electronica/>

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic

Les dades identificatives referides a l'Agència Catalana de l'Aigua que l'empresa contractista haurà de fer constar en les factures són les següents:

*Agència Catalana de l'Aigua
Provença, 260*



08008 Barcelona
NIF Q 0801031 F
Codis DIR3:

Oficina comptable: A09006176
Òrgan gestor: A09006176
Unitat tramitadora: A09006176

Així mateix, de conformitat amb el que disposen els punts 6 i 7 de l'article 9 de l' ORDRE ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn, el **codi de l'expedient de l'ACA** i el **número d'autorització comunicat per l'ACA** s'informarà obligatòriament en els camps següents, tal com s'indica a continuació:

Número d'expedient: FileReference → **Codi de l'expedient de l'ACA**

Comanda: ReceiverTransactionReference → **Número d'autorització comunicat per l'ACA**

Albarà: DeliveryNoteNumber → **Número d'autorització comunicat per l'ACA**

L'ACA es reserva el dret de rebutjar qualsevol factura que no especifiqui el codi d'expedient i/o el número d'autorització

El seguiment de l'estat de les factures es podrà consultar al web del Departament d'Economia i Hisenda a l'apartat de Tresoreria i Pagaments (consulta de l'estat de factures i pagaments de documents), a partir de l'endemà del registre de la factura.

27.3. En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials

27.4. L'empresa contractista podrà realitzar els treballs amb major celeritat de la necessària per a executar els serveis en el termini o terminis contractuals. Tanmateix, no tindrà dret a percebre en cada any, qualsevol que sigui l'import del què s'ha executat o de les certificacions expedides, major quantitat que la consignada a l'annualitat corresponent, afectada pel coeficient d'adjudicació.

27.5. L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

Vint-i-vuitena. Responsabilitat de l'empresa contractista

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

L'empresa contractista ha de disposar d'una assegurança o d'altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats civils de caràcter general i els danys al medi ambient que es puguin derivar de les seves activitats i les dels seus tècnics habilitats i els danys a tercers

que es derivin d'una actuació deficient o inacabada per part de l'adjudicatari. La quantia de l'assegurança o garantia financera ha de ser adequada al tipus i l'abast dels treballs i ha de tenir cobertura mínima de 230.400,00 €.

Vint-i-novena. Altres obligacions de l'empresa contractista

- a) L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penes a què es refereix la clàusula vint-i-tresena d'aquest plec.

A aquest efecte, l'empresa contractista haurà de remetre la justificació de la realització efectiva d'aquests pagaments a l'òrgan de contractació quan aquest li ho sol·liciti.

- b) L'empresa contractista s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.
- c) L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar les prestacions pròpies del servei les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.
- d) L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Específicament, l'empresa contractista ha de redactar en llengua catalana la documentació del projecte i les llegendes dels plànols i documentació tècnica annexa, tant en paper com en suport digital, que s'obtingui com a resultat de la realització dels treballs segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen. En l'àmbit

territorial de la Vall d'Aran, les empreses contractistes i, si escau, les empreses subcontractistes, han d'emprar l'aranès d'acord amb la Llei 35/2010, d'1 d'octubre, de l'occità, aranès a l'Aran, i amb la normativa pròpia del Conselh Generau d'Aran que la desenvolupa.

A l'apartat "[Contractar amb l'Administració](#)" del web de Contractació Pública les empreses tenen a la seva disposició un conjunt d'eines de suport a la traducció i a la redacció, tant de llenguatge general, com de terminologia específica, que serveixen com a ajuda perquè compleixin la seva obligació d'ús del català i de lliurar els textos a què estiguin obligats amb una qualitat lingüística adequada.

A més, l'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte a fer servir la toponímia o cartografia en les seves formes oficials a Catalunya, que necessàriament caldrà que sigui en català.

- e) L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, a la normativa de desenvolupament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

- f) L'adjudicatari queda obligat a facilitar a l'Agència tota la informació necessària per a donar compliment a la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i a l'article 3.5 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern. Aquesta informació serà facilitada a l'Agència prèvia sol·licitud per part d'aquesta. La informació al complet serà facilitada en un termini d'un mes a comptar des de la sol·licitud formulada per l'Agència, excepte que el contractista pugui acreditar la impossibilitat material de facilitar la informació en aquest termini.

En aquest sentit, cal tenir en compte que de conformitat amb l'article 8.1 del Decret 8/2021, de 9 de febrer, sobre la transparència i el dret d'accés a la informació pública, s'entén per subjectes obligats al subministrament de la informació que preveu l'article 3.2 de la Llei 19/2014, les persones físiques i jurídiques, que amb independència de la seva forma jurídica de creació o constitució, entre altres, "prestin serveis públics, titularitat de les administracions públiques, prestats mitjançant formes contractuals.

D'acord amb l'article 10 del Decret 8/2021, les entitats privades responsables del compliment de les obligacions de transparència activa –previstes en l'article 9 d'aquest mateix Decret– han de publicar, entre altra informació, "l'òrgan responsable de l'entitat en matèria de contractació, amb indicació de la denominació exacta, el telèfon professional i les adreces postal i electrònica, així com la relació dels contractes subscrits els darrers cinc anys amb les administracions públiques que inclogui la determinació de l'objecte del contracte i l'import de licitació i adjudicació, el procediment utilitzat per a la seva celebració, la durada, les modificacions i les pròrrogues, i, si escau, les instruccions aprovades en matèria de contractació.

- g) L'empresa o les empreses contractistes han de complir les obligacions recollides en [l'annex 5](#) d'aquest plec, relatiu a regles especials respecte del personal de l'empresa contractista que adscriurà a l'execució del contracte.
- h) L'empresa contractista s'obliga a prestar el servei amb la continuïtat convinguda i garantir als particulars el dret a utilitzar-lo en les condicions que s'hagin establert i mitjançant l'abonament, si s'escau, de la contraprestació econòmica fixada; de cuidar del bon ordre del servei; d'indemnitzar els danys que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions requerides per portar a terme el servei, amb l'excepció dels que es produeixin per causes imputables a l'Administració; i de lliurar, si s'escau, les obres i instal·lacions a què estigui obligat en l'estat de conservació i funcionament adequats.
- i) L'empresa o les empreses contractistes han de complir la normativa de competència. En cas d'incompliment d'aquesta normativa, l'Administració podrà iniciar una reclamació de danys, de conformitat amb el Reial decret llei 9/2017, de 26 de maig.
- j) L'empresa o les empreses contractistes de garantir el compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat, d'acord amb el Reial decret 311/2022, de 3 de maig, i l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat en l'àmbit de l'Administració electrònica, d'acord amb el Reial decret 4/2010, de 8 de gener, en l'àmbit que resulti d'aplicació.

Trentena. Prerogatives de l'Administració

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable a l'empresa contractista arran de la seva execució, suspendre'n l'execució, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per l'empresa contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

L'exercici de les prerogatives de l'Administració es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 de la LCSP.

Trenta-unena. Modificació del contracte

31.1. El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

31.2. Les modificacions previstes, si s'escau, s'indiquen a [l'apartat N del quadre de característiques](#).

La modificació del contracte es durà a terme en el/s supòsit/s, amb les condicions, l'abast i els límits que es detallen a [l'apartat N del quadre de característiques](#) i d'acord amb el procediment següent:

La modificació de les condicions contractuals es tramitarà mitjançant un expedient contradictori que comprendrà com a mínim, la proposta i els documents que justifiquin, descriguin i valorin la modificació, l'audiència a l'adjudicatari en un termini de 5 dies hàbils,

l'informe de l'assessoria jurídica de l'Agència, l'aprovació de la modificació per l'òrgan de contractació, la notificació d'aquesta resolució a l'adjudicatari i la formalització del contracte en un document contractual.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista.

En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

31.3. Modificacions no previstes

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

31.4. Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i la clàusula dinovena d'aquest plec.

31.5. L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

31.6 No tenen la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

Trenta-dosena. Suspensió del contracte

El contracte podrà ser suspès per acord de l'Administració o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a 4 mesos, comunicant-ho a l'Administració amb un mes d'antelació.

En tot cas, l'Administració ha d'estendre l'acta de suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de l'empresa contractista, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i l'empresa contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

L'acta reflectirà, en tot cas, els treballs a realitzar per cadascuna de les parts amb caràcter previ a la seva efectivitat, si escau, i les possibles excepcions puntuals en cas de necessitat de realitzar algun treball específic durant la suspensió.

L'Administració ha d'abonar a l'empresa contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP. L'abonament dels danys i perjudicis a l'empresa contractista només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

Trenta-tresena. Clàusula ètica

33.1. Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi ètic i de conducta en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi ètic i de conducta en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

33.2.A Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.

c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.

f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

g) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

33.2.B Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

33.3 Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

33.4 Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les previstes en [l'annex 6](#) d'aquest plec.

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSION, CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

Trenta-quatrena. Successió i Cessió dels contractes

34.1. Successió en la persona del contractista:

En el supòsit de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions que en dimanen.

En supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l'adjudicació del contracte o que les societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual provenguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

En cas que l'empresa contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària. En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència, la capacitat o classificació exigida.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva es pot renovar o reemplaçar, a criteri de l'entitat atorgant, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

34.2. Cessió del contracte:

Si així es preveu [l'apartat O del quadre de característiques](#), els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

- a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.
- b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per

arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.

- c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.
- d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa adjudicatària i l'empresa cedent, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.

Trenta-cinquena. Subcontractació

35.1. L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, d'acord amb el que es preveu en [l'apartat P del quadre de característiques](#).

35.2 L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la solvència adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

35.3. L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

35.4. La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.

35.5. La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té com a conseqüència la imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte.

35.6. Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, així com de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions contraetes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

35.7. En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

35.8. L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

35.9. Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

35.10. El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

L'Administració comprovarà el compliment estricte del pagament a les empreses subcontractistes i subministradores per part de l'empresa contractista. A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats que es preveuen en [l'Annex 6](#) d'aquest plec, responnent la garantia definitiva d'aquestes penalitats.

Procedirà la imposició de les penalitats que es preveuen en [l'Annex 6](#) d'aquest plec a la contractista quan, mitjançant una resolució judicial o arbitral ferma aportada per la subcontractista o per la subministradora a l'òrgan de contractació quedi acreditada la manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, i sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o per la subministradora en l'execució de la prestació.

Quan la subcontractista o subministradora exerceixi davant la contractista principal, en seu judicial o arbitral, accions dirigides a l'abonament de les factures una vegada excedit el termini fixat segons el que preveu l'article 216.2, l'òrgan de contractació, ha de retenir provisionalment la garantia definitiva, que no es pot tornar fins que la contractista acrediti la satisfacció íntegra dels drets declarats en la resolució judicial o arbitral ferma que posi terme al litigi. A aquests efectes, la contractista principal ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació l'exercici de qualsevol tipus d'acció dirigida a l'abonament de les factures pels subcontractistes o subministradors.

Trenta-sisena. Revisió de preus

La revisió de preus aplicable a aquest contracte es detalla en [l'apartat Q del quadre de característiques](#). La revisió de preus només serà procedent quan el contracte s'hagi executat, almenys, en un 20% del seu import i hagin transcorregut dos anys des de la seva formalització.

L'import de les revisions que siguin procedents es farà efectiu, d'ofici, mitjançant l'abonament o el descompte corresponent en les certificacions o pagaments parcials.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-setena. Recepció i liquidació

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 311 de la LCSP i l'article 204 del RGLCAP.

Atès que es fa necessària la comprovació de la correcta realització dels serveis objecte del contracte, s'estableix un període de tres (3) mesos per efectuar la recepció dels treballs.

L'Administració determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats amb ocasió de la seva recepció.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

A més, les unitats de recepció del contracte comprovaran el compliment efectiu de les clàusules contractuals que estableixen obligacions de l'ús del català, fent-ne referència expressa en els certificats de recepció i de correcta execució.

Trenta-vuitena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

El termini de garantia és l'assenyalat en [l'apartat R del quadre de característiques](#) i començarà a computar a partir de la recepció dels serveis.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

Un cop s'hagin acomplert per l'empresa contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

Trenta-novena. Resolució del contracte

Són causes de resolució del contracte les següents:

- La mort o incapacitat sobreenvenuda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista, sense perjudici del que preveu l'article 98 relatiu a la successió del contractista.
- La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- El mutu acord entre l'Administració i el contractista.
- La demora en el compliment dels terminis per part del contractista.
- La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.

- L'incompliment de l'obligació principal del contracte, així com l'incompliment de les obligacions essencials qualificades com a tals en aquest plec.
- L'impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb els articles 204 i 205 de la LCSP; o quan, donant-se les circumstàncies establertes en l'article 205 de la LCSP, les modificacions impliquin, aïllada o conjuntament, alteracions del preu del mateix, en quantia superior, en més o menys, al 20% del preu inicial del contracte, amb exclusió de l'IVA.
- El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament.
- El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació.
- L'impagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establertes en els Convenis col·lectius en vigor per a aquests treballadors durant l'execució del contracte.

L'aplicació i els efectes d'aquestes causes de resolució són les que s'estableixin en els articles 212, 213 i 313 de la LCSP.

En tots els casos, la resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191 de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

Quarantena. Règim de recursos

40.1. Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'article 44 de la LCSP, els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació del contracte; i les modificacions del contracte basades en l'incompliment de l'establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació.

Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents i s'ha de presentar, amb caràcter general, en el termini de quinze dies hàbils computats d'acord amb l'article 50 de la LCSP –o en els terminis de trenta dies o sis mesos previstos en aquest mateix precepte per supòsits específics. Es podrà interposar en els llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en el registre de l'òrgan de contractació o davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, prèviament o alternativament, a la interposició del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juny, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i es regirà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels procediments especials de revisió de decisions en matèria contractual i d'organització del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals.

Si l'escrit d'interposició del recurs es presenta en un registre diferent del de l'òrgan de contractació o del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, cal comunicar-ho al Tribunal esmentat de manera immediata i de la forma més ràpida possible.

Contra els actes susceptibles de recurs especial no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris.

40.2. Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, procedirà la interposició del recurs administratiu ordinari de reposició d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

40.3. Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposa la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Quaranta-unena. Arbitratge

Sens perjudici del que estableix la clàusula quarantena, es podrà acordar el sotmetiment a arbitratge de la solució de totes o alguna de les controvèrsies que puguin sorgir entre l'administració contractant i la/es empresa/es contractista/es, sempre que es tracti de matèries de lliure disposició conforme a dret i, específicament, sobre els efectes, el compliment i l'extinció d'aquest contracte, de conformitat amb el que disposa la Llei 60/2003, de 23 de desembre, d'Arbitratge.

Quaranta-dosena. Mesures cautelars

Abans d'interposar el recurs especial en matèria de contractació les persones legitimades per interposar-lo podran sol·licitar davant l'òrgan competent per a la seva resolució l'adopció de mesures cautelars, de conformitat amb el que estableix l'article 49 de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, ja esmentat.

Quaranta-tresena. Règim d'invalidesa

Aquest contracte està sotmès al règim d'invalidesa previst en els articles 38 a 43 de la LCSP.

Quaranta-quatre. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.

Annex 1 Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació

A continuació es desenvolupa la prognosi dels amidament sobre cada preu unitari dels quatre (4) capítols de l'ANNEX II *Preus unitaris màxims de licitació* del PPTP que regula aquest contracte:

PROGNOSI PRESSUPOST CONTRACTE

Ut	CODI	CONCEPTE	Preu (PEC sense IVA)	Amidaments	Import (PEC sense IVA)
h	11	Tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs. Hores a justificar per demanda expressa de la direcció dels treballs.	44,82	120	5.377,93
h	12	Tècnic aforador. Hores a justificar per demanda expressa de la direcció dels treballs.	3172	402	12.753,43
h	13	Coordinador d'activitats preventives en l'àmbit de la Prevenció Riscos Laborals. Hores a justificar per necessitats del servei.	3172	116	3.680,09
h	14	Tècnic càlculs hidràulics i hidrològics. Hores a justificar per demanda expressa de la direcció dels treballs.	3172	720	22.841,97
Ut/mes	15	Coordinador del contracte. Inclou hores d'un (1) tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs. Inclou els treballs de gestió, planificació, coordinació i seguiment del servei, gestió de la documentació tècnica i econòmica i coordinació i representació del servei amb els tècnics responsables de l'ACA.	2.464,89	24	59.157,28
Ut/dia	16	Complement treballs de camp festius. Inclou el complement per execució de treballs en dia festiu per equip tècnic d'aforament.	507,60	10,0006	5.076,30
CAPÍTOL 1_RRHH					108.887,00

Ut	2.1	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (>50 metres), profunditats petites (<1metre), velocitats baixes (<1m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mínima ($\leq 5\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	439,83	10	4.398,33
Ut	2.2	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (>50 metres), profunditats petites (<1metre), velocitats baixes (<1m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5\% \leq i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	399,85	40	15.993,93
Ut	2.3	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (>50 metres), profunditats petites (<1metre), velocitats baixes (<1m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10\% \leq i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	359,86	10	3.598,64
Ut	2.4	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (>50 metres), profunditats petites (<1metre), velocitats baixes (<1m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15\% \leq i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	299,89	4	1.199,55

Ut	2.15	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal d'amplada mitjana ($2 \leq a < 5$ metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mínima ($\leq 5\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	276,98	20	5.539,57
Ut	2.16	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal d'amplada mitjana ($2 \leq a < 5$ metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	251,80	50	12.589,93
Ut	2.17	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal d'amplada mitjana ($2 \leq a < 5$ metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	226,62	10	2.266,19
Ut	2.18	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal d'amplada mitjana ($2 \leq a < 5$ metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	188,85	2	377,70
Ut	2.19	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (< 2 metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mínima ($\leq 5\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	259,53	20	5.190,59
Ut	2.20	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (< 2 metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	235,94	40	9.437,44
Ut	2.21	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (< 2 metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	212,34	10	2.123,42
Ut	2.22	Aforament metodologia ISO748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal ample (< 2 metres), profunditats petites (< 1 metre), velocitats baixes (< 1 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	176,95	2	353,90
Ut	2.23	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (> 50 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	567,79	4	2.271,16
Ut	2.24	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (> 50 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	516,17	4	2.064,69

Ut	2.25	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	464,56	4	1858,22
Ut	2.26	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	412,94	10	4.129,39
Ut	2.27	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	309,70	10	3.097,04
Ut	2.28	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	581,34	10	5.813,38
Ut	2.29	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	532,89	10	5.328,93
Ut	2.30	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	484,45	10	4.844,48
Ut	2.31	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	436,00	10	4.360,03
Ut	2.32	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	339,11	6	2.034,68
Ut	2.33	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	506,72	10	5.067,20
Ut	2.34	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	460,65	6	2.763,93

Ut	2.35	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	437,62	10	4.376,22
Ut	2.36	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	391,56	10	3.915,56
Ut	2.37	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	276,39	10	2.763,93
Ut	2.38	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	505,20	10	5.051,98
Ut	2.39	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	463,10	18	8.335,77
Ut	2.40	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	421,00	10	4.209,98
Ut	2.41	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	378,90	10	3.788,98
Ut	2.42	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	294,70	2	589,40
Ut	2.43	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	441,29	40	17.651,49
Ut	2.44	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	401,17	20	8.023,40

Ut	2.45	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	381,11	10	3.811,12
Ut	2.46	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	340,99	10	3.409,95
Ut	2.47	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	240,70	10	2.407,02
Ut	2.48	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats ($> 0,5$ m), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mínima ($\leq 5\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	276,98	10	2.769,78
Ut	2.49	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats ($> 0,5$ m), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	25180	60	15.107,91
Ut	2.50	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats ($> 0,5$ m), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	226,62	40	9.064,75
Ut	2.51	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats ($> 0,5$ m), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	188,85	10	1888,49
Ut	2.52	Aforament metodologia ISO748 amb ADCP en mètode estàtic o, alternativament, molinet hidromètric o ADC sobre barres, executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditat mitjana ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	15108	10	1510,79
Ut	2.53	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (> 50 metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (> 1 m/s) i incertesa mínima ($\leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	496,15	2	992,30
Ut	2.54	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (> 50 metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (> 1 m/s) i incertesa baixa de la mesura ($10 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	475,47	2	950,95
Ut	2.55	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (> 50 metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (> 1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	454,80	2	909,60

Ut	2.56	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal ample (>50 metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	413,46	6	2.480,74
Ut	2.57	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mínima ($\leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	394,63	2	789,26
Ut	2.58	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa baixa de la mesura ($10 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	378,18	2	756,37
Ut	2.59	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	361,74	2	723,48
Ut	2.60	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($20 \leq a \leq 50$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	328,86	2	657,71
Ut	2.61	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mínima ($\leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	318,49	2	636,98
Ut	2.62	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa baixa de la mesura ($10 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	305,22	2	610,43
Ut	2.63	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	291,95	6	1751,68
Ut	2.64	Aforament metodologia ISO748 amb flotadors executat des de passarel·la o infraestructura externa. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats (≥ 1 metre), velocitats (>1 m/s) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	265,41	6	1592,44
Ut	2.65	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (>50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	412,31	4	1649,23
Ut	2.66	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (>50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	377,95	4	1511,79
Ut	2.67	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (>50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	343,59	4	1374,36

Ut	2.68	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (>50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< incertesa ≤30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	309,23	10	3.092,30
Ut	2.69	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (>50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (30< i ≤ 40%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	240,51	4	962,05
Ut	2.70	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana (0,5≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura (5< incertesa ≤ 10%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	365,39	10	3.653,85
Ut	2.71	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana (0,5≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (10< i ≤ 15%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	332,17	10	3.321,68
Ut	2.72	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana (0,5≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (15< i ≤ 20%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	315,56	10	3.155,60
Ut	2.73	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana (0,5≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< i ≤ 30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	282,34	10	2.823,43
Ut	2.74	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal ample (>50 metres), profunditat mitjana (0,5≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (30< i ≤ 40%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	199,30	4	797,20
Ut	2.75	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20≤ a ≤ 50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura (5< i ≤ 10%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	387,56	4	1550,25
Ut	2.76	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20≤ a ≤ 50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (10< i ≤ 15%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	355,27	10	3.552,65
Ut	2.77	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20≤ a ≤ 50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (15< i ≤ 20%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	322,97	10	3.229,68

Ut	2.78	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< incertesa $\leq$ 30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	290,67	10	2.906,71
Ut	2.79	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (30< i $\leq$ 40%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	226,08	6	1356,47
Ut	2.80	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditat mitjanes (0,5 $\leq$ p $\leq$ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5 $\leq$ v $\leq$ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura (5< i $\leq$ 10%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	347,94	10	3.479,37
Ut	2.81	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditat mitjanes (0,5 $\leq$ p $\leq$ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5 $\leq$ v $\leq$ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (10< incertesa $\leq$ 15%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	316,31	10	3.163,06
Ut	2.82	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditat mitjanes (0,5 $\leq$ p $\leq$ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5 $\leq$ v $\leq$ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (15< i $\leq$ 20%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	300,49	10	3.004,91
Ut	2.83	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditat mitjanes (0,5 $\leq$ p $\leq$ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5 $\leq$ v $\leq$ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< i $\leq$ 30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	268,86	6	1613,16
Ut	2.84	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (20 $\leq$ a $\leq$ 50 metres), profunditat mitjanes (0,5 $\leq$ p $\leq$ 6 metres), velocitats mitjanes (0,5 $\leq$ v $\leq$ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (30< i $\leq$ 40%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	189,78	10	1897,84
Ut	2.85	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (5 $\leq$ a $\leq$ 20 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura (5< i $\leq$ 10%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	324,37	4	1297,46
Ut	2.86	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (5 $\leq$ a $\leq$ 20 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (10< i $\leq$ 15%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	297,34	10	2.973,35
Ut	2.87	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana (5 $\leq$ a $\leq$ 20 metres), profunditats (>0,5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (15< i $\leq$ 20%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	270,30	10	2.703,05

Ut	2.88	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < \text{incertesa} \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	243,27	6	1459,65
Ut	2.89	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditats ($>0,5$ metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	189,21	2	378,43
Ut	2.90	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjanes ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	297,34	10	2.973,35
Ut	2.91	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjanes ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < \text{incertesa} \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	270,30	16	4.324,88
Ut	2.92	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjanes ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	256,79	10	2.567,90
Ut	2.93	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjanes ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($20 < i \leq 30\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	229,76	10	2.297,59
Ut	2.94	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada mitjana ($5 \leq a \leq 20$ metres), profunditat mitjanes ($0,5 \leq p \leq 6$ metres), velocitats mitjanes ($0,5 \leq v \leq 3$ m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($30 < i \leq 40\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	162,18	2	324,37
Ut	2.95	Aforament metodologia ISO 748 amb molinet hidromètric, aforador electromagnètic o acústic sobre barres executat dins del curs d'aigua o des de passarel·la. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats (> 5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura ($5 < i \leq 10\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	240,80	10	2.408,01
Ut	2.96	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats (> 5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($10 < i \leq 15\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	218,91	10	2.189,10
Ut	2.97	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (< 5 metres), profunditats (> 5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura ($15 < i \leq 20\%$). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	207,96	10	2.079,65

Ut	2.98	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditats (>5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< incertesa ≤30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	186,07	10	1860,74
Ut	2.99	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditats (>5 metres), velocitats (> 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (30< i ≤ 40%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	131,35	10	1313,46
Ut	2.100	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditat mitjana (1 ≤ p ≤ 3 metres), velocitats mitjanes (1 ≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa (≤ 5%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	197,88	2	395,76
Ut	2.101	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditat mitjana (1 ≤ p ≤ 3 metres), velocitats mitjanes (1 ≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa baixa de la mesura (5< i ≤ 10%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	179,89	20	3.597,77
Ut	2.102	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditat mitjana (1 ≤ p ≤ 3 metres), velocitats mitjanes (1 ≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (10< incertesa ≤15%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	161,90	10	1619,00
Ut	2.103	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditat mitjana (1 ≤ p ≤ 3 metres), velocitats mitjanes (1 ≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (15< i ≤20%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	134,92	2	269,83
Ut	2.104	Aforament metodologia ISO 24578 (en moviment) amb catamarà ADCP lligat o per control remot. Executat en canal d'amplada (<5 metres), profunditat mitjana (0,5 ≤ p ≤ 6 metres), velocitats mitjanes (1 ≤ v ≤ 3 m/s), temps de mesura a cada punt de la vertical (60 segons) i incertesa mitjana de la mesura (20< i ≤30%). Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen el càlcul de resultats i generació d'informe tècnic aforament.	107,93	2	215,87
Ut	2.105	Treballs complementaris aforaments control concessional - Treballs previs: Redacció Informe imparcialitat Entitat Colaboradora (EC).	22,41	100	2.240,81
Ut	2.106	Treballs complementaris aforaments control concessional - Aforament: Calibratge GPS aforador doppler ADCP.	31,72	100	3.172,50
Ut	2.107	Treballs complementaris aforaments control concessional - Aforament: Verificació ADCP amb equips de contrast.	31,72	100,012	3.172,87
Ut	2.108	Treballs complementaris aforaments control concessional - Informe: Redacció informe tècnic treballs com a EC.	31,72	100	3.172,50
Ut	2.109	Lectura escala limnimètrica. Inclou: tècnics aforadors (codi 12) i mitjans (tècnics i de seguretat i salut) necessaris per execució dels treballs, que també inclouen l'eventual neteja de l'escala i l'exportació de les dades al SIX a través de l'eina EMD corporativa de l'ACA.	21,15	26	549,90
CAPÍTOL 2 TREBALLS DE CAMP					375.154,00

Ut	3.1	Desplaçament per treballs de camp a la conca de La Muga. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	452,44	36	16.287,87
Ut	3.2	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Fluvià. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	397,71	12	4.772,56
Ut	3.3	Desplaçament per treballs de camp a la conca de l'Alt Ter (aigua amunt embassament Susqueda). Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	329,50	36	11861,90
Ut	3.4	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Baix Ter (aigua avall embassament Susqueda). Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	349,44	36	12.579,69

Ut	3.5	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Tordera. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	242,71	20	4.854,26
Ut	3.6	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Besòs. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	128,96	20	2.579,21
Ut	3.7	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Cardener. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	363,07	30	10.892,24
Ut	3.8	Desplaçament per treballs de camp a la conca de l'Alt Llobregat (aigua amunt de Manresa). Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	283,42	36	10.203,02
Ut	3.9	Desplaçament per treballs de camp a la conca de l'Anoia. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	172,32	12	2.067,86
Ut	3.10	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Baix Llobregat (de Manresa cap aigua avall). Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	147,34	36	5.304,35
Ut	3.11	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Foix. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	183,67	8	1.469,40
Ut	3.12	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Gaià. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	268,09	6	1.608,56
Ut	3.13	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Franolí. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	323,54	20	6.470,84
Ut	3.14	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Siurana. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	390,99	24	9.383,84
Ut	3.15	Desplaçament per treballs de camp a la conca de la riera de Riudecanyes. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	385,11	8	3.080,91
Ut	3.16	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Baix Ebre (aigua avall de l'embassament de Flix). Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	445,99	4	1.783,96
Ut	3.17	Desplaçament per treballs de camp a la conca del Segre. Inclou despeses per quilòmetres d'anada i tornada, desplaçaments entre zones de treball i hores de desplaçament dels tècnics.	496,39	40.0003	19.855,90
Ut	3.18	Pernocta equip d'aforament per desplaçament treballs de camp. La utilització d'aquest preu haurà d'estar degudament justificat i autoritzat per la direcció dels treballs de l'ACA.	110,79	16	1.772,62
CAPÍTOL 3 DESPLAÇAMENT CAMP					126.829,00

Ut	4.1	Generació, revisió i actualització de corba de cabals Tipus 1- Estació d'aforament o marc de control de riu: Execució dels treballs segons normes ISO de referència, definició de bandes de confiança del 95% i treball amb models hidràulics existents, si s'escau. Inclou mitjans tècnics necessaris i hores de tècnic codi 11	403,35	50	20.167,25
Ut	4.2	Generació, revisió i actualització de corba de cabals Tipus 2 - Canals: Execució dels treballs segons normes ISO de referència, definició de bandes de confiança del 95% i treball amb models hidràulics existents, si s'escau. Inclou mitjans tècnics necessaris i hores de tècnic codi 11	313,71	20	6.274,26
Ut	4.3	Redacció Informe tècnic de resposta a alegacions de tercers. Execució dels treballs en base a normes ISO de referència amb els formats i continguts definits per l'ACA. Inclou mitjans tècnics necessaris i hores de tècnic codi 11	448,16	5,998945	2.688,49
CAPÍTOL 4 TREBALLS GABINET					29.130,00

PRESSUPOST LICTACIÓ PEC (sense IVA)					640.000,00
--	--	--	--	--	-------------------

Annex 2 Model de presentació de l'oferta econòmica

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de "*SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS*.", amb número de clau d'expedient CTN2500118, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, en base al preus unitaris resultants d'aplicar la baixa proposada a la taula següent sobre els preus unitaris inclosos als quatre (4) capítols de l'*Annex II Preus unitaris màxims de licitació* del PPTP del contracte.

Preus unitaris Annex II PPTP	Baixa oferta (%)

I per a què consti, signo aquesta oferta de preu a (data)

(*) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.

Annex 3 Presentació de l'oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de "SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÁLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS", número de clau d'expedient CTN2500118, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica:

Descripció	Puntuació màxima (25)	Oferta
Disposar d'una eina o aplicació informàtica, en entorn web, per portar a terme la planificació d'aforaments en base als criteris de revisió i d'actualització de les corbes de cabals, sense cost per l'ACA, amb possibilitat d'interacció per part dels tècnics gestors dels treballs de l'ACA.	5	Escolir opció
Disponibilitat eina planificació aforaments	5 punts	
Cap	0 punts	
Optimització de sinèrgies durant els treballs de revisió, contrast i actualització de corbes de cabals, portant a terme, sense cost per l'ACA, la revisió i actualització si s'escau, dels models hidràulics executats sobre les estacions d'aforament, per assegurar la màxima fiabilitat i funcionalitat de xarxa de control hidrològic.	4	Escolir opció
4 revisions i actualització models hidràulics / any	4 punts	
2 revisions i actualització models hidràulics / any	2 punts	
Cap	0 punts	
Disponibilitat de mitjans tècnics auxiliars i propis de l'equip, que permeten la mesura amb el catamarà doppler (desplaçament de marge a marge) en seccions de riu de fins a 100 metres d'amplada.	6	Escolir opció
Disponibilitat dels mitjans tècnics	6 punts	
Cap	0 punts	
Optimització del termini d'entrega d'informes d'aforament de control concessional , reduint el	2	Escolir opció

termini establert al PPTP.		
Termini d'entrega igual o inferior a una setmana.	2 punts	
Cap	0 punts	
Disponibilitat de distintiu ambiental dels vehicles a utilitzar dins el contracte.	3	Escollir opció
Vehicles classificats "Emissions 0"	3 punts	
Vehicles classificats "ECO"	2 punts	
Vehicles classificats "C"	1 punts	
Es valorarà el compromís dels licitadors a promoure, fomentar, i implantar, mitjançant els seus plans de formació, l'avaluació i acreditació dels tècnics assignats al contracte en les competències professionals dels àmbits tècnics, tecnològics i de prevenció de riscos laborals que s'inclouen a les activitats del contracte, justificant les formacions realitzades mitjançant certificats d'assistència i els programes de les formacions realitzades.	5	Escollir opció
20 hores formatives cada 6 mesos	5 punts	
10 hores formatives cada 6 mesos	2 punts	

I per a què consti, signo aquesta proposició tècnica a (data)

(*) El licitador indicarà la classificació ambiental del vehicle, segons la classificació de la DGT. L'empresa proposada com a adjudicatària, en cas d'haver proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental, formalitzarà aquest compromís en una declaració responsable seguint el model que figura en l'ANNEX 9, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat en el PCAP.

(**) El licitador justificarà, utilitzant el model que apareix en l'ANNEX 11, el contingut i les hores de formació proposades.

Annex 4 Declaració responsable sobre compromís d'adscripció de mitjans personals

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de *SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS*, amb número de clau d'expedient CTN2500118, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que, en cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, es compromet a l'adscripció permanent dels mitjans tècnics i del tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs i els tècnics aforadors de l'equip tècnic d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en aquesta licitació.

En cas de substitució de la persona ofertada, es compromet a comunicar i acreditar aquesta circumstància i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i compleixi amb els requeriments que s'especifiquen en aquesta contractació.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els seus *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

Qualsevol modificació haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit de l'ACA.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)

(*) L'adjudicatari/a del contracte ha de comunicar i acreditar el canvi i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre amb el mateix (o superior) perfil professional.

Annex 5 Regles especials respecte del personal de l'empresa contractista

1. Correspon exclusivament a l'empresa contractista la selecció del personal que, acreditant els requisits de titulació i experiència exigits en els plecs, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part de l'Administració del compliment d'aquells requisits.

L'empresa contractista procurarà que existeixi estabilitat en l'equip de treball, i que les variacions en la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, en ordre a no alterar el bon funcionament del servei, informant en tot moment a l'Administració.

2. En relació amb els treballadors destinats a l'execució d'aquest contracte, l'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i el pagament dels salaris, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions dels treballadors en els casos de baixa o absència, les obligacions legals en matèria de Seguretat Social, inclòs l'abonament de cotitzacions i el pagament de prestacions, quan procedeixi, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions es deriven de la relació contractual entre empleat i ocupador.

3. L'empresa contractista vetllarà especialment perquè els treballadors adscrits a l'execució del contracte desenvolupin la seva activitat sense extralimitar-se en les funcions desempenyades respecte de l'activitat delimitada en els plecs com a objecte del contracte.

4. L'empresa contractista estarà obligada a executar el contracte en les seves pròpies dependències o instal·lacions llevat dels treballs de camp.

5. L'empresa contractista haurà de designar, al menys, un coordinador tècnic o responsable que tindrà entre les seves obligacions les següents:

- Actuar com a interlocutor de l'empresa contractista davant l'Administració, canalitzant, d'una banda, la comunicació entre aquella i el personal integrant de l'equip de treball adscrit al contracte i, d'una altra banda, de l'Administració, en tot el relatiu a les qüestions derivades de l'execució del contracte.
- Distribuir el treball entre el personal encarregat de l'execució del contracte, i impartir a aquests treballadors les ordres i instruccions de treball que siguin necessàries en relació amb la prestació del servei contractat.
- Supervisar el correcte compliment per part del personal integrant de l'equip de treball de les funcions que té encomanades, així com controlar l'assistència d'aquest personal al lloc de treball.
- Organitzar el règim de vacances del personal adscrit a l'execució del contracte, havent de coordinar-se adequadament l'empresa contractista com l'Administració contractant, per no alterar el bon funcionament del servei.
- Informar a l'Administració sobre les variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte.

Annex 6 Penalitats per incompliment parcial o per compliment defectuós o demora en l'execució

D'acord amb l'article 192 de la LCSP es preveuen les penalitats següents:

1. En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, es podrà acordar la imposició d'una penalitat corresponent al 10 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs.
2. En relació amb les obligacions previstes a la clàusula trenta-tresena (Clàusula ètica d'aquest plec considerades com a condicions especials d'execució s'estableixen les penalitats següents:
 - En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 2.1 de la clàusula trenta-tresena s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.
 - En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 2.1 de la clàusula trenta-tresena l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
 - En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 2.1 de la clàusula trenta-tresena l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
 - En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.
3. Incompliments respecte la subcontractació

En cas d'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments, prevista en la clàusula trenta-cinquena d'aquest plec, s'imposarà la penalitat, la qual respondrà la garantia definitiva, corresponent al 5% del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas de resolució judicial o arbitral ferma aportada per la subcontractista o per la subministradora a l'òrgan de contractació que acrediti la manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, i que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o subministradora en l'execució de la prestació, s'imposaran, en tot cas, les penalitats a la contractista, de les quals respondrà la garantia definitiva, corresponent al 5% del

contracte, que es reiterarà cada mes mentre persisteixi l'impagament fins a assolir el límit conjunt del 50% del preu esmentat.

4. Penalitats per incompliment parcial o defectuós del contracte:

<i>SITUACIÓ</i>	<i>VALOR PENALITAT</i>
La manca d'enviament de la informació requerida en forma i temps.	1.000 €
El no compliment d'una instrucció o requeriment de l'ACA.	1.000 €

Les penalitats s'aplicaran mensualment si es donen els motius durant el mes anterior.

Així, doncs, en cas de reiteració, es podran tornar a aplicar les penalitzacions en els mesos successius.

La reiteració per 3 vegades serà causa de rescissió de contracte.

5. En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat o aquesta no cobreix els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Annex 7 Obligacions essencials del contracte

a) Habilitació entitat col·laboradora

En el cas de que l'adjudicatari, havent acreditat la solvència requerida en aquest plec per altres mitjans, no estigui encara habilitat com a Entitat de control en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments (EC-AIG) per al camp d'actuació Mesura de Cabals (MDC) segons el DECRET 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laborades de medi ambient, haurà d'adjuntar una Declaració Jurada per la qual es compromet a disposar de la corresponent habilitació.

Tenint en compte que l'article 10 del Decret 60/2015 estableix que el procediment d'habilitació es resol en un termini de sis (6) mesos, des de la data de presentació de la sol·licitud amb tota la documentació requerida a la mateixa norma, l'empresa licitadora haurà d'acreditar la presentació de l'esmentada sol·licitud d'habilitació com a entitat col·laboradora dins del termini de deu (10) dies hàbils que s'atorgui en el requeriment de documentació al licitador que hagi presentat la millor oferta. L'incompliment d'aquestes dues condicions - acreditar la presentació de la sol·licitud d'habilitació i adjuntar la Declaració jurada- o el fet de no arribar a adquirir o de perdre l'habilitació durant l'execució del contracte comportarà la no adjudicació o la resolució del contracte (segons fase procediment), per part de l'ACA.

b) Equip tècnic

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència del Tècnic hidròleg responsable de la coordinació dels treballs i els tècnics aforadors, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en aquesta licitació. No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix alguna de les persones que ocupen aquestes funcions, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i compleixi amb els requeriments que s'especifiquen en aquesta contractació.

L'equip tècnic que durà a terme els treballs objecte d'aquest contracte estarà format, com a mínim, per les persones amb les titulacions i experiència que s'indiquen a continuació:

1. **Tècnic/a hidròleg/loca responsable de la coordinació dels treballs:** Titulació de Grau o superior en enginyeria Civil, Industrial o Agrònoma, Llicenciatura o Grau en l'àmbit de la hidrologia superficial, amb un mínim de deu (10) anys d'experiència. Se sol·licita aquest perfil concret perquè s'encarregarà de la gestió tècnica que inclou la planificació, valoració i avaluació dels treballs dels equips d'aforament de camp i l'execució dels treballs de gabinet on s'inclouen els treballs de revisió, generació, modelització i actualització de corbes de cabals, els treballs hidrològics i hidràulics i, la redacció d'informes tècnics sobre els treballs realitzats i de resposta a al·legacions de tercers. Vetllarà per a què tots els treballs es realitzin en base als procediments i normatives establerts i, a més, disposarà de coneixements generals sobre control de qualitat de l'aigua, medi ambient i, seguretat i salut. Així mateix, portarà a terme la gestió econòmica i documental del contracte.
2. **Tres (3) tècnics/ques aforadors/es:** Titulació de Grau (branques de tecnologia, hidràulica, hidrologia, geografia o medi ambient). Hauran de complir amb els requisits específics mínims establerts l'apartat a) del punt 7.5 de l'Article 7 del Decret 60/2015, de 28 d'abril, per realitzar les comprovacions dels aparells de mesura i la mesura de cabals. Com a personal tècnic que haurà d'estar habilitat dins del Sector control i vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i gestió dels abocaments – [EC-AIG]

[MDC], haurà de disposar de coneixements en hidrometria, hidrologia superficial, explotació de xarxes de control hidrològic, en tècniques d'aforament i metodologia de mesura, fórmules de càlcul i normes ISO de canals oberts. Disposarà de formació en el funcionament, ús, ajust i verificació dels equips emprats en la mesura directa de cabals. Els professionals inclosos en aquest perfil executaran els treballs de camp on s'inclouen els aforaments hidromètrics (amb molinet hidromètric, equip Doppler ADC o ADCP i electromagnètic), lectures d'escala, recollida de dades d'enregistradors automàtics i tots els treballs de gabinet associats, on s'inclou entre d'altres, el càlcul de resultats i incerteses dels aforaments i la digitalització de dades hidrològiques.

3. **Tècnic/a en hidrologia, hidràulica i gestió i tractament de dades hidrològiques:** Titulació de Grau o superior en enginyeria Civil o Agrònoma, amb un mínim de tres (3) anys d'experiència professional en treballs de modelització hidràulica i tractament de dades hidrològiques. Se sol·licita aquest perfil concret perquè s'encarregarà, fonamentalment, de la modelització hidràulica de les corbes de cabals i els treballs hidrològics i hidràulics associats al control hidromètric, per la qual cosa es necessita coneixement tècnic concret sobre modelització, hidràulica i hidrologia.
4. **Coordinador/a d'activitats preventives en l'àmbit de prevenció de riscos:** Titulació de Grau o superior en enginyeria, amb formació en seguretat i salut (tècnic bàsic en prevenció riscos laborals). Se sol·licita aquest perfil concret perquè s'encarregarà de la gestió tècnica i documental dels àmbits relacionats amb la prevenció de riscos laborals i serà el responsable d'aquest àmbit per part de l'adjudicatari.

c) Mitjans tècnics

Mitjans tècnics bàsics

Els mitjans tècnics bàsics són els que s'inclouen a l'apartat 3.2.4.2 Camp d'actuació MDC de la Instrucció tècnica IT-200-B Disponibilitat d'instruments de les entitats col·laboradores de medi ambient de l'OHEC i, s'ajustaran als requisits de calibratge i acceptació definits a l'esmentada Instrucció.

A més, també es consideren equips bàsics:

- Una (1) cinta mètrica de 60 metres, una (1) de 20 metres, una (1) de 5 metres i un (1) distanciómetre làser.
- Cronòmetre.
- Equip GPS per a la geolocalització dels punts d'aforament.

Mitjans tècnics auxiliars

Els equips de camp hauran de disposar, obligatòriament, juntament amb l'instrumental d'aforament, d'eines necessàries per executar els treballs complementaris, eines de manteniment dels instruments i elements de seguretat i salut. Aquests elements hauran de figurar en una llista de verificació que els equips portaran al vehicle i que hauran de verificar abans de sortir de camp.

El càlcul del cabal i la incertesa associada es realitzarà, prèvia validació de l'ACA, mitjançant el programari original de l'equip d'aforament, altres programaris que generin resultats fàcilment integrables en els programaris utilitzats per l'ACA i, principalment, a l'eina hidromètrica corporativa Aquarius, on l'adjudicatari haurà d'integrar directament el càlcul complet i resultat de cada aforament, utilitzant una llicència propietat de l'ACA que aquesta posarà a disposició del contracte.

S'haurà de garantir que els softwares són adequats per al seu ús (validant els càlculs abans del seu ús i revalidant periòdicament el hardware i el software relacionats) i s'implementaran procediments per a la protecció de la integritat i seguretat de les dades.

A continuació es descriuen els mitjans tècnics auxiliars mínims necessaris per a l'execució de les actuacions incloses al plec, sense ser excloents:

- Un (1) vehicle adequat per circular per pistes i camins no asfaltats i enfangats, amb capacitat suficient per allotjar l'equip tècnic humà necessari per executar els aforaments i els mitjans tècnics necessaris.
- Dues (2) cordes graduades de material resistent (no deformable) de 10 i 50 metres de longitud mínima i, varetes graduades o regles que es puguin utilitzar com a escala limnimètrica de referència provisional.
- Estaques, anelles i altres elements que permetin la fixació provisional d'una corda graduada al marge.
- Un (1) equip de neteja lleugera, capaç d'actuar en el cas de presència d'algues o d'altra tipus de brutícia en el canal d'aforament de l'estació o l'escala limnimètrica (aixada, escombra de pues telescòpica...).
- Uns prismàtics (per a la correcta visualització de les escales limnimètriques).
- Tots els elements necessaris que garanteixin el compliment de les normes vigents de seguretat i salut (roba impermeable, botes d'aigua, elements de subjecció i ancoratge, cordes, guants, calçat de seguretat, armilles salva vides, casc, protecció contra insectes...).
- Un (1) ordinador portàtil o *tablet* per als treballs ofimàtics a camp.
- Un (1) telèfon mòbil tipus *smartphone* amb connectivitat de dades.



Annex 8 Informació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal dels licitadors

Denominació de l'activitat de tractament: Gestió i tramitació de contractes LSCP

Responsable del tractament de les dades personals: òrgan de contractació (Director de l'Agència Catalana de l'Aigua)

Unitat administrativa responsable: Departament de Contractació/Àrea de Gestió Territorial.

Finalitat: Tramitar els contractes fins al seu total compliment i la devolució de la garantia definitiva quan escau: realitzar les comprovacions necessàries en fase de licitació, adjudicar el contracte, procedir a la seva formalització, fer el seguiment del contracte i de les seves incidències.

Drets de les persones interessades: podeu sol·licitar l'accés i la rectificació de les vostres dades, així com la supressió o la limitació del tractament quan sigui procedent, també us podeu oposar al tractament d'acord amb la normativa vigent, davant el/la delegat de protecció de dades a l'adreça dpd.aca@gencat.cat i també us podeu adreçar al responsable de l'Atenció a l'Afectat que és la Unitat Singular de Coordinació i Assessorament Jurídic.

Informació addicional:

Categories de Dades Tractades: Dades de caràcter identificatiu, Categories especials de dades, Detalls d'ocupació professionals, Acadèmiques i professionals, Econòmics, financers i d'assegurances, Transaccions de béns i serveis, Informació comercial, Altres tipus de dades

[http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/P_proteccio_de_dades/Registre d activitats de tractament/registre activitats tractament.pdf](http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/P_proteccio_de_dades/Registre_d_activitats_de_tractament/registre_activitats_tractament.pdf)

Annex 9 Declaració de responsable sobre la tipologia de vehicle a utilitzar

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de *SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS* número de clau d'expedient CTN2500118, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que el vehicle que utilitzaran els tècnics durant els treballs, en el desenvolupament de les tasques pròpies del contracte, disposarà del distintiu ambiental de tipus (*triare opció*):

- ☐ Emissions 0
- ☐ ECO
- ☐ C

segons la classificació de la *Dirección General de Tráfico*, distintiu que figurarà adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)



Annex 10 DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA VIABILITAT TÈCNICA, ECONÒMICA I TEMPORAL DELS TREBALLS OFERTATS

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer número, i amb NIF, declara que,
assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser
adjudicatari/ària del contracte de *SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS,
CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ
DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I
CONCESSIONALS*, amb número de clau d'expedient CTN2500118, en nom propi / en nom i
representació de l'empresa,

DECLARA

Que l'oferta presentada resulta viable en els aspectes tècnics, econòmics i temporals.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable

Annex 11 Formació dels tècnics assignats al contracte

FORMACIÓ DELS TÈCNICS ASSIGNATS AL CONTRACTE en les competències professionals dels àmbits tècnics, tecnològics i de prevenció de riscos laborals que s'inclouen a les activitats del contracte, justificant les formacions realitzades mitjançant certificats d'assistència i els programes de les formacions realitzades.

Formació 1 - 6 mesos	hores
-----------------------------	--------------

Contingut

Contingut

Formació 7 – 12 mesos	hores
------------------------------	--------------

Contingut

Contingut

Formació 13 – 18 mesos	hores
-------------------------------	--------------

Contingut

Contingut

Formació 19 – 24 mesos	hores
-------------------------------	--------------

Contingut

Contingut



Annex 12 Declaració en què es designi el responsable de l'empresa que actuarà com a interlocutor amb l'agència catalana de l'aigua.

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de *SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ D'AFORAMENTS, CÀLCUL DE CABALS I ACTUALITZACIÓ DE CORBES DE CABALS PER A LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS I EL CONTROL DELS CABALS DE MANTENIMENT I CONCESSIONALS*, clau: CTN2500118, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que designa com a responsable de l'empresa que actuarà com director tècnic i interlocutor amb l'Agència Catalana de l'Aigua,

..... (*nom i cognoms de la persona designada*)

Amb les dades de contacte:

..... (*telèfon*)

..... (*correu electrònic*)