DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CELEBRACIÓ D'UN CONTRACTE PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Expedient	**EMO-2027-1**	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora		Subdirecció general de Mines i Protecció Radiològica	
Procediment	Obert simplificat	Tipus	Serveis
Objecte		11.2.3 Projecte d'investigació i estudi de les capacitats d'un detector d'espectrometria gamma de iodur d'estronci - SrI2 - per a la vigilància radiològica contínua de l'aigua del riu Ebre	

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	56.877,11	11.944,19	68.821,30
Valor estimat	56.877,11		

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia: 03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE 1
2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE 1
3. DADES ECONÒMIQUES 2
4. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE / D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ 6
5. PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ 6
6. TRAMITACIÓ DEL PROCEDIMENT 6
7. GARANTIES 6
8. HABILITACIÓ EMPRESARIAL 6
9. SOLVÈNCIA 7
10. PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ 7
11. CRITERIS PER DETERMINAR BAIXES PRESUMPTAMENT ANORMALS 8
12. ALTRA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES O PER LES EMPRESES PROPOSADES ADJUDICATÀRIES 8
13. MODIFICACIONS PREVISTES EN EL PCAP 9
14. CESSIÓ 9
15. SUBCONTRACTACIÓ 9
16. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ RELACIONADES AMB L'ARTICLE 202 DE LA LCSP 10 9
17. PENALITATS 9
18. PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ 10
RESPONSABLE DEL CONTRACTE 10

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Descripció:

Projecte d'investigació i estudi de les capacitats d'un detector d'espectrometria gamma de iodur d'estronci SrI_2 per a la vigilància radiològica contínua de l'aigua del riu Ebre.

Lots:

D'acord amb l'article 99.3 de la 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 (d'ara endavant, LCSP) no procedeix la divisió en lots l'objecte del contracte, ja que és projecte en què les diferents parts de l'estudi estan necessàriament relacionades entre sí, per a la conclusió final.

Codi CPV: 73110000-6 Serveis de Recerca.

2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El 15 de juny de 1984, la Generalitat de Catalunya (en endavant GC) i el Consell de Seguretat Nuclear (en endavant CSN), en virtut de la disposició addicional tercera de la Llei 15/1980, de 22 d'abril, per la qual es crea el CSN, van subscriure un Acord mitjançant el qual s'encomana a la GC exercir determinades funcions que estan atribuïdes al CSN. Aquest Acord va ser renovat el 14 de maig de 1987 i revisat el 20 de desembre de 1996 i el 22 de desembre de 1998.

Entre les funcions encomanades a la GC hi figura la vigilància radiològica ambiental, referida al control de la vigilància radiològica ambiental a l'exterior de les centrals nuclears de Vandellòs i Ascó, i a realitzar o participar en programes específics en el camp de la vigilància radiològica ambiental en termes i condicions a convenir en cada cas entre el CSN i la GC.

El 16 de juny de 1984 (Diari Oficial de la GC núm. 449 de 4 de juliol de 1984) mitjançant el Decret 177/84 de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, s'assigna al Departament d'Indústria i Energia (posteriorment Departament de Treball i Indústria, Departament d'Economia i Finances, Departament d'Empresa i Ocupació, Departament d'Empresa i Coneixement) i actualment Departament d'Empresa i Treball, la posada en pràctica de les funcions de seguretat nuclear i protecció radiològica, objecte de l'Acord.

El Departament d'Empresa i Treball, per tenir un millor control de la vigilància radiològica ambiental, ha anat instal·lant successivament i a partir de l'any 1986, una xarxa d'estacions de mesura radiològica en temps real, denominada Xarxa de Vigilància Radiològica Ambiental de Catalunya (XVRAC), que està constituïda: per equips de mesura de la taxa de dosi equivalent, equips de mesura de l'aigua de riu, equips de mesura de radioactivitat global en la atmosfera, equips de mesura analítica de l'atmosfera i equips de mesura espectromètrica directe al medi ambient, distribuïts respectivament en l'entorn de les centrals nuclears de Vandellòs i d'Ascó, el riu Ebre i el territori geogràfic de tota Catalunya.

Es poden consultar les dades, que els equips de la XVRAC recullen, a Dades Obertes de la Generalitat:

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

Pàgina 3 de 13

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

https://analisi.transparenciacatalunya.cat/ca/Medi-Ambient/Xarxa-de-vigil-ncia-radiol-gica-ambiental-de-la-Ge/wpez-cjrc

Entre aquestes, hi ha les estacions d'aigua del riu Ebre, tant aigües amunt com aigües avall de les centrals nuclears d'Ascó, amb equips de mesura.

Es tracta de realitzar un projecte d'investigació per determinar les capacitats dels monitors d'espectrometria gamma, per a la xarxa de vigilància radiològica ambiental de Catalunya per a les estacions de mesura de l'aigua del riu Ebre (tant aigües amunt com aigües avall de les centrals nuclears d'Ascó), amb detectors d'escintil·lació amb cristall de SrI_2, obtenir-ne els calibratges en energia, la resolució i l'eficiència, i la mesura de la concentració d'activitat mínima detectable.

JUSTIFICACIÓ FINALITAT DEL TRACTAMENT DE DADES

No es requereix cessió de dades

3. DADES ECONÒMIQUES

Determinació del preu:

La determinació dels preus s'ha realitzat a tant alçat.

Valor estimat del contracte:
El valor estimat del contracte és de cinquanta-sis mil vuit-cents setanta-set amb onze euros (56.877,11 €), IVA no inclòs.

Aquest import s'ha calculat tenint present els costos directes i indirectes i no procedeixen modificacions ni pròrrogues.

Pressupost de licitació:

El pressupost màxim del contracte és de cinquanta-sis mil vuit-cents setanta-set amb onze euros (56.877,11 €), IVA no inclòs, d'acord amb el desglossament següent:

Les prestacions objecte del contracte estan subjectes al tipus general (21%) d'IVA, segons la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'Impost sobre el Valor Afegit, o el percentatge de l'IVA vigent en el moment de l'emissió de les factures. Per tant, el pressupost màxim del contracte és de seixanta-vuit mil vuit-cents vint-i-un amb trenta euros (68.821,30 €) IVA inclòs, d'acord amb el desglossament següent:

Costos directes:	45.994,75 €
Costos indirectes:	10.882,36 €
Imports net (sense IVA):	56.877,11 €
IVA:	11.944,19 €
Import total (amb IVA):	68.821,30 **€**

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

Pàgina 4 de 13

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

Per al càlcul s'han tingut en compte les dades següents:

COSTOS DIRECTES:

1. Els desplaçaments:

   El preu per kilòmetre que s'ha imputat en el càlcul de costos d'aquest contracte és de 0,4 €/km. És un preu estimat a partir dels preus de mercat observats en d'altres licitacions i amb l'observació de l'import que cobren diferents industrials en els seus desplaçaments per serveis, que inclou el combustible, el manteniment del vehicle, els peatges, les dietes, els aparcaments i l'amortització del vehicle.

   La càrrega de treball estimada per als desplaçaments és de 36 desplaçaments (un per setmana), d'una mitja de 360 km per desplaçament (calculat des de Barcelona fins a la zona de la central d'Ascó, i tornada a Barcelona). Així, tenim un cost de 36 desplaçaments*360 km/desplaçament*0,4 €/km = 5.184 € per desplaçaments.

2. El cost del personal:

   L'estimació de l'import salarial s'ha realitzat segons el còmput de temps de dedicació del personal, d'acord amb la prestació del servei que ha de realitzar l'empresa contractista. S'han pres com a referència el següent:

   a) El XXè Conveni col·lectiu d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat, publicat el 10 de març de 2023, que no preveu la disgregació per gènere:

      https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2023-6346 i de la seva actualització del 24 de gener de 2024

      https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2024-5873 on es publiquen les taules salarials.

   L'article 17 del conveni estableix la classificació professional. El personal que ha de prestar els serveis descrits en aquest contracte s'inclou en el grup professional 1. És personal que desenvoluparà les funcions específiques per a les que la respectiva titulació universitària l'habilita o tenen coneixements equivalents equiparats per l'empresa i/o l'experiència consolidada i acreditada en l'exercici de la seva activitat professional, de nivell salarial 1.

   L'article 22 del conveni estableix que la jornada ordinària màxima de treball efectiu en còmput anual és de 1.792 hores.

   Les taules salarials publicades el gener de 2024 estableixen - per al nivell salarial 1 - un import total anual de 28.664,12 €. Amb les dues dades exposades anteriorment, es calcula el preu unitari de personal de nivell salarial 1, que és de 16,00 €/h.

   Si tenim en compte l'actualització pel IPC

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

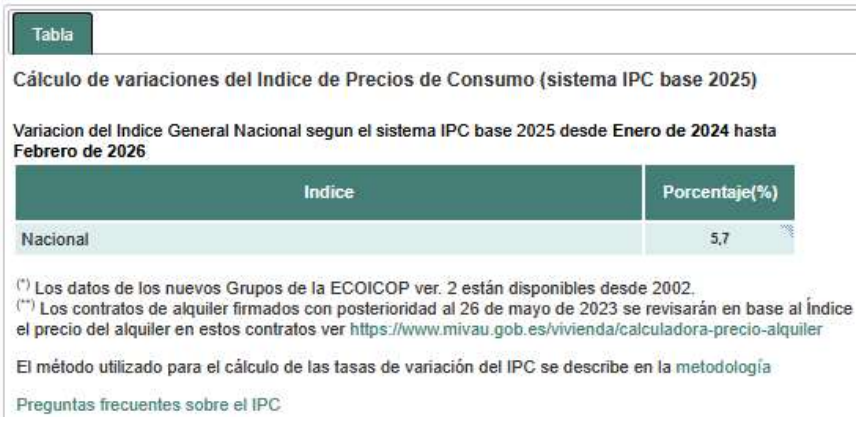
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

Pàgina 5 de 13

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball



Tabla

Cálculo de variaciones del Indice de Precios de Consumo (sistema IPC base 2025)

Variacion del Indice General Nacional segun el sistema IPC base 2025 desde Enero de 2024 hasta Febrero de 2026

Indice	Porcentaje(%)
Nacional	5,7

(*) Los datos de los nuevos Grupos de la ECOICOP ver. 2 están disponibles desde 2002.
(**) Los contratos de alquiler firmados con posterioridad al 26 de mayo de 2023 se revisarán en base al Índice el precio del alquiler en estos contratos ver https://www.mivau.gob.es/vivienda/calculadora-precio-alquiler

El método utilizado para el cálculo de las tasas de variación del IPC se describe en la metodología

Preguntas frecuentes sobre el IPC

https://ine.es/varipc/verVariaciones.do;jsessionid=F69594AFAF58BF059FB2D6B687A429AB.varipc01?idmesini=1&anyoini=2024&idmesfin=2&anyofin=2026&ntipo=1&enviar=Calcular , obtenim un preu/hora de: 16 * 1,057 = 16,91 €/h

Atesa l'alta especialització de la formació requerida que ha d'oferir el licitador, apliquem un factor d'ajustament al preu hora de F=1,8, de manera que queda un preu/hora de 30,44 €/h. Aquest factor és coherent amb d'altres contractes d'àmbit similar (*Nº Expediente: CO-CB-23-127 - Servicio de Acondicionamiento y Almacenamiento del C.A. El Cabril; Nº de expediente: 079-CO-IA-2019-0001 - El objeto del contrato proyectado es la realización de trabajos de investigación sobre combustible nuclear irradiado en celdas calientes del JRC/Karlsruhe; Nº de expediente: CO-CV-22-034 - El objeto del contrato proyectado es la prestación del servicio de desinfección, desinsectación y desratización de los diferentes centros e instalaciones de la Empresa nacional de residus radiactivos Enresa*), que fins i tot són més alts, entre 2,2 i 3,7.

En relació amb el càlcul de la part de la patronal de la Seguretat Social s'ha previst que als costos laborals a aplicar són: un 23,6% per contingències comuns, un 0,83% pel MEI, un 1,5% per contingències professional AT i MP (CNAE 72), 5,5% atur i un 0,6% d'FP, 0,2% de fons de garantia salarial.

https://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/Trabajadores/CotizacionRecaudacionTrabajadores/10721/10957/9932/4315?changeLanguage=es

	€/hora	Contingències comunes - 23,6	MEI - 0,83	AccTre i MalProfes – 1,5	Desocupació – 5,5	FP – 0,6	Total €/h
Personal	30,44	7,18	0,25	0,46	1,67	0,18	40,19

Així doncs, seleccionem el preu de personal que s'ha imputat en el càlcul de costos d'aquest contracte de 40,19 €/h. Atesa l'especialització qualificada de totes els

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

perfils professionals implicats, es considera el mateix preu/hora per a cadascun d'ells.

Tenint en compte els temps de dedicació que es valoren, es conclouen els preus salarials següents:

Amb el valor de les 1.792 hores/any, indicat anteriorment, tenim que en 9 mesos el treball seria de 1.344 hores.

El temps de dedicació, respecte de la jornada laboral, de les persones implicades en el projecte són les següents:

- Per al responsable de l'estudi, amb un 10% de dedicació: 134,40 h
- Per al personal científic, amb un 50% de dedicació: 672,00 h
- Per al personal informàtic, amb un 5% de dedicació: 67,20 h
- Per al personal especialitzat electrònic, amb un 5% de dedicació: 67,20 h

Això suposa una estimació total de 940,80 hores de 4 persones llicenciades, graduades, especialistes o equivalent dedicades al projecte durant 9 mesos, amb un cost salarial total de 940,80*40,19 = 37.810,75 €.

3. Els costos d'execució:

Inclouen l'amortització de l'equipament (equips de detecció, multicanals), el material de calibratge i d'instal·lació, i material informàtic a preus de mercat.

S'estima un cost d'execució de 3.000 €.

En resum:

1-Desplaçaments:	5.184,00 €
2-Salaris:	37.810,75 €
3-Costos d'execució:	3.000,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES:	**45.994,75 €**

COSTOS INDIRECTES:

4. Costos d'estructura: els costos estructurals se situen en la forquilla establerta en l'article 131.a) del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Segons l'informe 40/19 de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa i la Resolució 683/2016 del TACR, s'aplica aquesta referència del 13% anàlogament, en absència d'altres normes.

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

Pàgina 7 de 13

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

Així, el 13% dels costos directes resulta en: 5.979,32 € de costos d'estructura.

5. El benefici empresarial: a partir de les dades extretes de la base de dades de Ratios Sectorials de les societats no financeres (RSE), a la pàgina web "https://app.bde.es/rss_www/" del Banc d'Espanya, el benefici industrial obtingut és el 10,66%. Així, el 10,66% dels costos directes resulta un total de: 4.903,04 € de benefici empresarial.

En resum:

Costos d'estructura:	5.979,32 €
Benefici empresarial:	4.903,04 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES:	**10.882,36 €**

Partida pressupostària:

IU1501 D/227000500/6340/0000 FCSNUC a càrrec del pressupost de l'any 2027.

L'adjudicació queda condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les obligacions derivades del contracte en l'exercici pressupostari corresponent

Expedient d'abast pluriennal: No.

Finançament amb fons europeus: No.

4. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE / D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ

Termini màxim del contracte:

9 mesos des de l'1 de gener de 2027 o del dia següent de la formalització del contracte, cas que aquesta fos posterior. Si el període fos inferior a 9 mesos l'execució finalitzarà com a màxim 31 de desembre de 2027.

Pròrroga del contracte:

No.

5. PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracta d'un contracte de serveis. Per raó de l'import es proposa la tramitació pel procediment obert simplificat.

6. TRAMITACIÓ DEL PROCEDIMENT

Ordinari i anticipat de despesa

7. GARANTIES

Garantia provisional:

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia: 03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

D'acord amb l'article 159.4. b) de la Llei 9/2017 no està prevista demanar la garantia provisional.

Garantia definitiva:

La garantia definitiva ha de ser del 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).

Termini de garantia tècnica:

1 mes.

8. HABILITACIÓ EMPRESARIAL

No s'exigeix habilitació empresarial.

9. SOLVÈNCIA

La solvència econòmica i financera exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa de capacitat econòmica i financera suficient per efectuar de manera solvent les feines descrites en el contracte durant el temps de durada del contracte.

La solvència tècnica exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa dels recursos, de la capacitat, l'experiència prèvia i els coneixements especialitzats necessaris i suficients per efectuar de forma eficient i amb garanties d'èxit la prestació objecte del contracte.

Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant una **declaració responsable signada pel representant de l'empresa** relativa al volum global de negocis referit al millor exercici dins dels 3 darrers anys disponibles, en funció de la data de creació o d'inici de les seves activitats, per un import de cinquanta-sis mil vuit-cents setanta-set amb onze euros (56.877,11 €) IVA no inclòs.

Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional:

Les empreses que licitin acreditaran la solvència tècnica i professional amb el compliment dels criteris següents:

Una declaració responsable signada pel representant de l'empresa, que contingui una relació dels principals treballs realitzats (mínim 2) relatius a l'estudi d'equipaments per a la vigilància radiològica ambiental en els darrers 3 anys, en els que s'indiqui l'objecte, l'import, la data i el destinatari públic o privat.

Les empreses de nova creació, enteses com a tals les que tinguin una antiguitat inferior a cinc anys, d'acord amb l'article 90.4 de la LCSP, han de presentar **una declaració responsable** en la qual manifestin el material del que disposaran per a l'execució dels treballs.

Classificació:

No s'estableix classificació empresarial opcional, per no haver correspondència entre el codi CPV de l'objecte del contracte i els grups o subgrups de classificació empresarial.

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

Adscripció de mitjans

No.

Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental:

No escau.

10. PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris, la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules (fins a 100 punts).

Els criteris escollits responen a la necessitat d'assegurar la millor relació qualitat-preu de les ofertes presentades, ja que permeten valorar els aspectes significatius addicionals als descrits en els plecs de prescripcions tècniques (PPT), com és la millora dels terminis d'execució dels treballs d'investigació que permet obtenir més marge per valorar els treballs fets (criteri a), que les licitadores ofereixen diversos canals de comunicació (criteri b) i, amb el compromís de presentar informes previs, per tal de conèixer els avanços de la investigació (criteri c).

a) Reducció del termini d'execució del treball (fins a 10 punts):

   La licitadora es compromet a reduir el termini de finalització dels treballs d'investigació indicat a la clàusula 5 del PPT. Per cada dia natural de reducció s'atorgarà 1 punt, fins a un màxim de 10 punts:

   - No ofereix cap reducció de termini: 0 punts.

   - Reducció per cada dia natural: 1 punt fins a un màxim de 10 punts.

b) Canals de comunicació que ofereix el licitador per tal de facilitar les comunicacions i atendre les possibles incidències. Màxim de puntuació de 10 punts.

   - Un telèfon de contacte per atendre el responsable del contracte: 5 punts.

   - Una adreça electrònica de contacte: 5 punts.

c) Es valorarà la presentació d'informes parcials relacionats amb l'estat dels treballs d'investigació. Puntuació màxima de 10 punts.

   - Per cada informe parcial que la licitadora es comprometi a entregar: 2 punts fins a un màxim de 10 punts.

d) L'oferta econòmica (fins a 70 punts) més favorable obtindrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment d'acord amb la fórmula següent:

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL}\right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació

Aquesta fórmula és la fixada al punt 5 de la "Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica" de la Direcció General de Contractació Pública", essent el valor de ponderació VP = 1,7.

11. CRITERIS PER DETERMINAR BAIXES PRESUMPTAMENT ANORMALS

Els criteris de valoració que no són preu no afectarien el càlcul de l'anormalitat.

En el cas que es presentin varis licitadors:

Seran considerades ofertes amb valors anormalment baixos, i que poden ser de possible justificació, als efectes de l'article 149 de la LCSP, quan l'oferta econòmica estigui per sota en més d'un 15% en referència a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores, IVA exclòs.

En el cas que es presenti un licitador:

El preu ofert sigui inferior al pressupost base de licitació en un percentatge superior al 40%.

12. ALTRA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES O PER LES EMPRESES PROPOSADES ADJUDICATÀRIES

No es preveu.

13. MODIFICACIONS PREVISTES EN EL PCAP

No es preveu.

14. CESSIÓ

No es podran cedir els drets i obligacions derivats del contracte quan les qualitats tècniques o personals del cedent hagin estat determinants per a l'adjudicació del contracte o resulti una restricció efectiva de la competència.

15. SUBCONTRACTACIÓ

No es pot subcontractar; el contracte haurà de ser executat íntegrament pel personal de l'adjudicatari, de forma que aquest no podrà subcontractar els serveis d'aquesta licitació, ja que són tasques crítiques i complexes, que poden afectar al bon funcionament de la vigilància radiològica ambiental.

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

Pàgina 11 de 13

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

Justificació: La prohibició de subcontractar les prestacions del servei descrites anteriorment, es troba justificada, per una banda, per la pròpia naturalesa de la prestació objecte del contracte, i per altra banda, perquè han de ser executades necessàriament i directament pel propi contractista, ja que les qualitats tècniques i personals del contractista seran determinants per l'adjudicació del contracte i no es determinen unes tasques genèriques que es puguin portar a terme sense un coneixement especialitzat. Una eventual subcontractació de les esmentades tasques posaria en risc el desenvolupament correcte de la prestació objecte del contracte, i qualsevol deficiència en el servei suposaria un mal funcionament de la finalitat de la XVRAC, alhora d'implementar el resultat del treball, cosa que podria causar un perjudici difícil de corregir.

Es considera la subcontractació una obligació essencial i l'incompliment és causa de resolució del contracte.

16. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ RELACIONADES AMB L'ARTICLE 202 DE LA LCSP

Són condicions especials d'execució el contracte:

> El contractista està obligat a garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, així com adoptar mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

Les condicions especials d'execució es consideren obligacions essencials i el seu incompliment és causa de resolució del contracte.

17. PENALITATS

Considerant les característiques del contracte, el contractista pot incórrer en incompliments durant l'execució, als quals correspondrà les penalitats següents:

Incompliments:

Es considera incompliment lleu:

- No complir els terminis indicats al PPT i els oferts pel contractista, pel que fa a la data de finalització de la investigació i del lliurament de l'informe final.

Quantia de les penalitzacions:

Els incompliments es penalitzaran de la manera següent:

a) Els incompliments lleus es penalitzaran diàriament a raó de 0,60 euros per cada mil euros de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).

   Justificació: L'article 192 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic estableix que, quan el contractista, per causes que li són imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs. Atès que la intenció és que es pugui portar a terme l'execució del contracte, en cas d'incompliments

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

Data creació còpia:
03/09/2026 07:54:16

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

lleus l'Administració optarà per la imposició d'una penalitat diària a raó de 0,60 euros per cada 1.000 euros de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).

18. PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Proposta de membres de la Direcció General d'Indústria per a la mesa de contractació:

Vocal 1: Carme Rovira Badal, cap del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives.

Vocal 2: M. Dolors Martínez Membrado, cap del Servei d'Investigació i Recursos Minerals

Suplents, en el mateix ordre:

Vocal 1: Isabel Llevot Perpinyà, cap de la Secció d'Instal·lacions de Raigs X de Radiodiagnosi Mèdica del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives.

Vocal 2: Juan José Martínez Garcia, inspector tècnic del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es proposa com a responsable del contracte en Joan Carles Tarrasón Pérez, subdirector general de Mines i Protecció Radiològica de la Direcció General d'Indústria

Signat,

Director General d'Indústria

DEP. D'EMPRESA I TREBALL

Doc.original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
24/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 03/09/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0M3ZDUOEK3GRWWJIP9NJJDSNN2IT9S3P

Data creació còpia: 03/09/2026 07:54:16

Pàgina 13 de 13