

## INFORME JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE

De conformitat amb els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant, LCSP), s'emet aquesta memòria justificativa del contracte.

Àrea de Gestió: Sistemes d'Observació Meteorològica.

Denominació del Contracte: Servei d'assistència tècnica especialitzada en arquitectura i enginyeria d'infraestructures per al seguiment d'obres i suport a la licitació del/s projecte/s i execució de les obres dels edificis de la nova xarxa de radars de banda X del Servei Meteorològic de Catalunya.

### 1. Justificació de la necessitat de contractar.

Correspon al Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) pronosticar, vigilar i fer el seguiment de les situacions meteorològiques de risc, coordinadament amb el Centre d'Emergències de Catalunya (Llei 15/2001, de 14 de novembre, de Meteorologia). Amb aquesta finalitat, l'SMC disposa d'una Xarxa de Radars Meteorològics (d'ara endavant, l'XRAD) com a instrument fonamental pel seguiment i predicció a molt curt termini de precipitacions intenses i altres fenòmens meteorològics, com són les pedregades o les nevades. Així mateix, i segons la citada llei, també correspon a l'SMC gestionar i mantenir la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (XEMEC), en la qual es troba integrada la XRAD.

La XRAD està formada per quatre radars meteorològics ubicats estratègicament en diferents indrets del país, de manera que permeten una cobertura de tot Catalunya en relació amb les funcions de vigilància meteorològica. A més a més, aquesta xarxa ha estat dissenyada per proporcionar estimacions quantitatives de pluja amb prou qualitat per al seu ús meteorològic i hidrològic, cobrint la pràctica totalitat del territori. Tot i això, a causa de l'efecte del bloqueig orogràfic, algunes zones del Pirineu català no queden del tot ben cobertes.

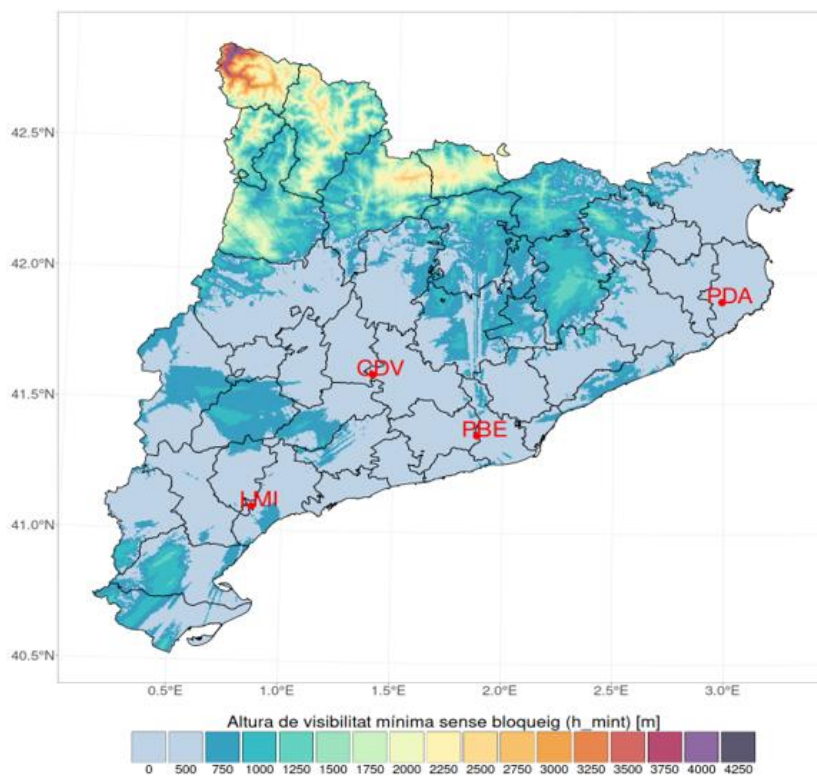


Figura 1. Altura de visibilitat mínima sense bloqueig.

Amb l'objectiu de complementar la xarxa actual de radars de banda C (XRAD) i millorar l'actual cobertura i la qualitat de les dades de radar a la regió del Pirineu català, l'SMC instal·larà 3 nous radars de banda X en aquesta regió, que conformaran una nova xarxa (PIRINEX). Per tal de poder fer la millor selecció de les localitzacions per a la instal·lació d'aquests 3 radars l'SMC ha realitzat un estudi en el qual s'han analitzat més de 40 ubicacions diferents. Per a la selecció final dels emplaçaments que es detallen a la taula 1, s'han tingut en compte criteris de millora de la qualitat de la cobertura així com altres criteris que han tingut en compte aspectes de tipus operatiu com l'accessibilitat o l'accés a xarxa elèctrica i telecomunicacions.

Ubicació	Codi	Municipi	Comarca	Coordenades Geogràfiques
Port de la Bonaigua – La Peüllà	LPE	Alt Àneu (València d'Àneu)	Pallars Sobirà	42.651596 N, 0.985614 E
Portainé – La Torreta de l'Orri	TOR	Rialb	Pallars Sobirà	42.409028 N, 1.210822 E
La Tosa d'Alp	TDA	Bagà	Berguedà	42.320364 N, 1.892650 E

Per tant, l'SMC ha d'iniciar el procés de licitació per al subministrament i instal·lació dels 3 nous radars, així com la construcció dels edificis que els allotjaran. Es tracta d'un projecte que comporta una gran complexitat inherent a les seves característiques i requisits. El radar meteorològic és un instrument sensible que requereix una gran expertesa a l'hora de ser instal·lats. En aquest cas, a més, el fet que les ubicacions siguin emplaçaments singulars situats en entorns naturals d'alta muntanya implica que els edificis hauran de complir una sèrie de requeriments molt concrets.

## 2. Objecte del contracte

### 2.1. Descripció de l'objecte i necessitats a satisfer

És objecte del present contracte, la contractació promoguda per l'Àrea de Sistemes d'Observació Meteorològica de l'SMC, consistent, en la prestació d'un servei d'assistència tècnica integral especialitzada en arquitectura i enginyeria d'infraestructures, amb l'objectiu de donar suport tècnic a l'òrgan contractant per a la licitació del/s projecte/s i seguiment d'obres de construcció de tres (3) edificis de nova planta situats en zones d'alta muntanya per a la nova xarxa de radars de banda X de l'SMC així com la instal·lació dels radars.

### 2.2. Divisió en lots

D'acord amb el que disposa l'article 99.3 LCSP, la naturalesa de l'encàrrec i les característiques del servei a realitzar constitueixen una prestació d'assistència tècnica a l'òrgan de contractació, per tant, no es contempla la separació en lots per motius de coherència i coordinació de totes les tasques a executar.

### 2.3. Codi CPV

71221000-8 Serveis d'arquitectura, construcció, enginyeria i inspecció; 71541000-2 Serveis de gestió de projectes de construcció; 71247000-1 Supervisió de treballs de construcció.

### 2.4. Justificació manca de mitjans propis

L'SMC no disposa dels mitjans humans i tècnics necessaris i adequats per a donar compliment a l'objecte del contracte, per la qual cosa resulta necessària la contractació d'una empresa externa, mitjançant procediment obert simplificat, a l'empara del que disposa l'article 159 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.

El personal tècnic de l'SMC tindrà com a funció el seguiment i la supervisió tècnica i administrativa dels treballs que desenvoluparà aquesta assistència, i la coordinació dels diferents serveis associats i la inspecció i liquidació dels treballs.

### **3. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació**

El termini previst del contracte serà des de la data de la seva signatura per ambdues parts contractants, fins al 31 de desembre de 2027.

El contracte es desenvoluparà en dos intervals determinats corresponents a les dues fases d'actuació.

La primera fase es focalitzarà en la definició i preparació de la licitació de la redacció del projecte de les obres i subministrament i instal·lació dels 3 nous radars. El termini de durada del contracte començarà a comptar des de la data de formalització del contracte i s'estendrà fins a finals del mes de novembre de 2026. Es preveu que, durant aquesta fase, l'adjudicatari dedicarà un total de 620 hores.

La segona fase es focalitzarà a donar suport a l'avaluació de les ofertes presentades en la licitació de la redacció del projecte de les obres i subministrament i instal·lació dels 3 nous radars i, durant l'execució de les obres, on l'adjudicatari actuarà com a suport especialitzat independent respecte de la Direcció Facultativa de les obres. El termini de durada d'aquesta fase començarà a comptar des de l'inici de l'avaluació de les ofertes presentades en la licitació del projecte executiu de les obres fins a la finalització d'aquestes. Es preveu que aquesta fase es dugui a terme durant el 2027, amb una dedicació total estimada de 532 hores. Tanmateix, l'inici d'aquesta segona fase estarà condicionada als terminis definitius de la licitació de la redacció del projecte i l'execució de les obres.

L'òrgan de contractació podrà reajustar aquesta previsió d'acord amb l'evolució de les fases i el resultat de les licitacions que condicionen l'execució de l'assistència tècnica sense que impliqui cap cost addicional en el contracte.

No es preveu la pròrroga del contracte.

### **4. Dades econòmiques**

#### **4.1. Pressupost base de licitació (PBL)**

El preu de licitació s'ha calculat d'acord amb la Resolució EMT/3590/2023, de 21 d'octubre, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni col·lectiu de treball del sector d'oficines i despatxos de Catalunya per als anys 2022-2024 (codi de conveni núm. 79000375011994). S'han tingut en compte els costos directes (sous, seguretat social, transport, desplaçaments i quilometratge, dietes, etc.) i costos indirectes (pòlissa de responsabilitat civil, lloguers de maquinària i equips, material d'oficina, maquinària i programes, etc., tots ells vinculats a l'execució del contracte), més un 13% de despeses generals (lloguers de locals, amortitzacions i consums dels locals, despeses d'administració, etc.) i un 6% de benefici industrial.

Es detalla el càlcul efectuat del pressupost de licitació del contracte, amb el desglossament dels costos directes i costos indirectes, tenint en compte els preus actuals de mercat en el sector, les necessitats i

objectius del contracte d'acord amb l'abast i la planificació definits a l'apartat 2 del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT),,:

<b>COSTOS</b>	<b>Import</b>
Salarians	38.385,01 €
Visites obres (dietes, transport, pernocta)	4.680,00 €
Indirectes	4.306,50 €
Despeses Generals (13%)	6.158,30 €
Benefici industrial (6%)	2.842,29 €
<b>Pressupost</b>	<b>56.372,09 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	<b>11.838,14 €</b>
<b>TOTAL + IVA</b>	<b>68.210,23 €</b>

#### 4.2. Valor estimat del contracte

Considerant les estimacions del contracte abans esmentades i el seu import, així com les seves possibles modificacions, el valor estimat del contracte sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), és el següent:

Import de licitació	Modificacions previstes (20%)	VEC
56.372,09 €	11.274,42 €	67.646,51 €

El valor estimat del contracte és de 67.646,51 € (IVA no inclòs).

#### 5. Modificacions previstes del contracte

L'import màxim a l'alça de les modificacions del preu del contracte per les causes previstes en el Plec de clàusules administratives serà com a màxim d'un 20% del contracte.

#### 6. Existència de crèdit

La despesa plurianual derivada d'aquesta contractació, es farà efectiva amb càrrec a les següents anualitats:

Any	DESPESES
2026	27.042,10€
2027	29.329,99 €
<b>TOTAL</b>	<b>56.372,09 €</b>

## **7. Solvència econòmica i financera i tècnica o professional**

### **7.1. Solvència econòmica i financera**

De conformitat amb l'article 87.1 de la LCSP, es considera idoni requerir com a criteris de solvència econòmica i financera:

Certificat de l'assegurança d'indemnització per riscos professionals expedit per l'assegurador, vigent fins a l'acabament del termini de presentació d'ofertes i per import mínim de responsabilitat de 150.000 €, per sinistre i per anualitat de l'assegurança, amb indicació expressa dels riscos coberts i del seu termini de vigència o data de venciment, acompanyada del compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant l'execució del contracte.

Aquest requisit es complirà amb la inclusió d'un compromís vinculant de subscripció de l'assegurança referida en cas de resultar adjudicatari, que també haurà d'incloure el compromís de pròrroga o renovació de l'assegurança si s'escau.

### **7.2. Solvència tècnica o professional**

D'acord amb l'article 90.1.a) de la LCSP, les empreses licitadores hauran de presentar una relació dels principals serveis o treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, en l'any de major execució dels tres últims anys (2023-2024-2025), en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. L'import anual a acreditar haurà de ser d'un mínim de 75.000,00 €.

Acreditació documental: Els serveis o els treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el/la destinatari/ària sigui una entitat del sector públic; quan el/la destinatari/ària sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració del/la empresari/ària, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Les empreses de nova creació, entenen com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, acreditarà la seva solvència tècnica presentant:

- a) Els títols acadèmics i professionals de l'empresari i dels directius de l'empresa i, en particular, del responsable o responsables de l'execució del contracte així com dels tècnics encarregats directament d'aquest, sempre que no s'avaluïn com un criteri d'adjudicació
- b) Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del qual es disposarà per a l'execució dels treballs o prestacions, a la qual s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació

### **7.3. Adscripció de mitjans materials i personals a l'execució del contracte**

Per a la realització del servei sol·licitat l'SMC requereix un professional que haurà de tenir la titulació d'Arquitecte/a tècnic/a o titulació habilitant segons la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació (LOE), amb una experiència mínima de tres (3) anys en l'exercici professional

La forma d'acreditació dels requisits de la solvència mínima exigida serà mitjançant la següent documentació:

- Aportació del títol/s acadèmic/s i professionals que acrediti la titulació requerida, i certificat de col·legiació.
- Aportació del "Currículum Vitae (CV)

L'SMC, es reserva la possibilitat de sol·licitar que s'acrediti la condició de les titulacions habilitants en cas de dubte. Pel que fa a la justificació dels anys d'experiència, es tindrà en compte anys sencers.

Justificació: El criteri tècnic i professional i l'import mínim que s'ha d'acreditar pretén comprovar que la/es persona/es assignada/es al contracte disposa/en de la capacitat necessària per a la prestació dels serveis objecte del contracte i que ha prestat serveis de naturalesa anàloga al d'aquest contracte.

Atesa la solvència tècnica mínima exigida per al tècnic assignat que participarà en el contracte, les empreses de nova creació hauran de complir necessàriament amb aquest requisit.

Aquestes condicions dels professionals que realitzaran les prestacions objecte del contracte, han de mantenir-se durant l'execució del contracte. En conseqüència, en cas que sigui imprescindible canviar alguna de les persones, caldrà que la nova persona assignada tingui els mateixos requisits que la persona substituïda i que hi hagi l'autorització prèvia per part de l'òrgan de contractació.

## 8. Altres especificitats i condicions del contracte:

A efectes de formalitzar el/s contracte/s, l'adjudicatari/s haurà/n de disposar o contractar l'assegurança d'indemnització per riscos professionals, amb un capital assegurat que doni cobertura als riscos que es puguin derivar de la pròpia activitat objecte del contracte, i que haurà d'estar vigent durant tota la seva execució. L'import serà igual o superior a 300.000 euros per sinistre i per anualitat de l'assegurança.

## 9. Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat-preu en l'adjudicació del contracte i això fent servir criteris qualitius i econòmics.

Els criteris, de valoració objectiva i avaluable de manera automàtica seran els següents:

### 9.1. Criteris d'adjudicació

Criteris de valoració objectiva i automàtica	Total
1. Oferta econòmica (Preu)	55
2. Experiència professional en obres en alta muntanya	35
3. Experiència en redacció/assessorament de plecs tècnics	10
	100 punts

### 9.2. Oferta Econòmica (Preu) - Fins a 55 punts

El preu és l'element que defineix el cost de l'actuació i, per tant, és un dels components bàsics per a determinar la millor relació qualitat-preu prevista a l'article 145 de la LCSP.

Per obtenir les puntuacions econòmiques s'avaluarà l'oferta de manera que la més econòmica, que no presenti un valor superior al fixat pel plec, se li assignen 55 punts.

Totes les altres ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

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

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O<sub>m</sub> = Oferta Millor

O<sub>v</sub> = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació (1,55)

### 9.3. Experiència professional en obres en alta muntanya – Fins a 35 punts

Atès que els nous radars s'instal·laran en localitzacions singulars, situades en zones aïllades d'alta muntanya i amb condicionants ambientals específics, es considera justificat valorar l'experiència professional com a criteri d'adjudicació. En particular, es valorarà que el candidat hagi participat en projectes executats en entorns d'alta muntanya i que, en el marc d'aquests, hagi tramitat i superat els corresponents procediments d'avaluació d'impacte ambiental.

El criteri de valoració de l'experiència es fonamenta en el fet que la qualitat i trajectòria del tècnic assignat a l'execució del contracte incideixen directament en una millor execució de la prestació. Donada la naturalesa de la licitació i les característiques de les obres derivades d'aquest encàrrec, l'experiència específica dels professionals es considera un factor diferencial, atès que els permet identificar dificultats potencials pròpies d'aquest tipus d'entorns, aportar solucions o alternatives viables contrastades en actuacions anteriors, així com detectar oportunitats de millora en termes de qualitat, planificació i optimització de costos.

S'atorgaran fins a 35 punts al licitador que acrediti que el personal compromès per a l'execució del contracte, disposa d'experiència en el desenvolupament de les funcions objecte del contracte en edificis que s'hagin implantat en entorns d'alta muntanya i hagin estat sotmesos a procediments d'avaluació d'impacte ambiental.

Punts			
1 contracte	2 contractes	3 contractes	4 contractes o +
7	12	22	35

Acreditació documental: Els serveis o els treballs efectuats i que permetran ser valorats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el/la destinatari/ària sigui una entitat del sector públic; quan el/la destinatari/ària sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest en el qual es descrigui l'obra executada i es detalli l'import i la participació de l'empresa licitadora i el tècnic assignat .

### 9.4. Experiència en redacció/assessorament de plecs tècnics – Fins a 10 punts

Es considera justificat valorar l'experiència professional com a criteri d'adjudicació en relació amb l'assessorament en la redacció de plecs. L'adequada definició dels requisits tècnics i administratius resulta determinant per garantir una correcta licitació i una execució eficient del contracte de les obres i instal·lacions dels nous radars.

L'experiència específica en l'elaboració o assessorament en la redacció de plecs per a contractes públics es considera un factor diferencial, atès que permet anticipar possibles incidències, definir adequadament els criteris d'adjudicació i les prescripcions tècniques, i establir mecanismes que afavoreixin una execució posterior més eficient, transparent i alineada amb els objectius del projecte.

S'atorgaran fins a 10 punts al licitador que acrediti que el personal compromès per a l'execució del contracte disposa d'experiència en l'assessorament i/o redacció de plecs tècnics per licitacions públiques.

Punts		
1 plec	2 plecs	3 plecs o +
3	6	10

Acreditació documental: Els serveis o els treballs efectuats i que permetran ser valorats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el/la destinatari/ària sigui una entitat del sector públic; quan el/la destinatari/ària sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest en el qual es detalli la licitació en la que el tècnic assignat ha participat en la redacció/assessorament de plecs tècnics, l'entitat que convoca la licitació i la participació de l'empresa licitadora i el tècnic assignat.

## 10. Condicions especials d'execució

- a) Mantenir les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.
- b) D'acord amb l'article 76 de la Llei de Contractes del Sector Públic, el compliment d'adscripció a l'execució del contracte del/s tècnic/s designat/s, i dels mitjans materials indicats i compromesos en l'oferta. En cas d'incompliment es podran establir penalitats, d'acord amb l'article 192.2 de la LCSP.

## 11. Cessió del contracte

S'admet la substitució del contractista inicial a conseqüència de la cessió del contracte a un tercer, en els termes establerts a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'òrgan de contractació per a la cessió del contracte i que el cessionari tingui plena capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible en el Plec i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

## 12. Subcontractació del contracte

Atès que l'experiència professional acreditada dels professionals és un dels requisits específics en la valoració de les ofertes, únicament es pot cedir o subcontractar parcialment a tercers la realització de prestacions accessòries del contracte com les corresponents a treballs que requerissin d'un/a tècnic/a especialista, ajudants, personal de suport que pugui ser necessari, o treballs puntuals que calgui realitzar, sempre amb autorització prèvia del Servei Meteorològic de Catalunya, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP..

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit, a l'inici de l'execució del contracte o abans de subscriure subcontractes, la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representants legals de la subcontractista així com la justificació de l'aptitud i solvència d'aquesta de conformitat amb l'establert en els plecs i per la normativa, i que no està incursa en cap supòsit de prohibició per contractar. La subcontractació i els pagaments a les subcontractistes restaran subjectes al que disposen els articles 215 a 217 de la LCSP, i la normativa que sigui d'aplicació.

L'adjudicatari subcontractarà segons l'exposat, sota la seva exclusiva responsabilitat, tant pel que fa al compliment de les obligacions fiscals i laborals, que com a empresa els corresponguin, com pels danys i perjudicis que amb motiu de l'exclusió d'aquesta es poguessin causar, inclosos els tercers.

## 13. Tramitació i pagament de les factures

L'SMC efectuarà els pagaments prèvia presentació de la factura mensuals corresponent. S'abonarà l'import corresponent als treballs efectivament executats, en proporció a les hores dedicades durant el període de referència.

El pagament mensual quedarà condicionat a la presentació prèvia, per part de l'adjudicatari, del corresponent informe d'activitats i de la relació detallada d'hores dedicades, així com a la seva validació pel responsable del contracte (veure model d'informe a l'Annex 1).

A l'efecte de formalitzar aquesta validació, l'òrgan de contractació emetrà l'informe de conformitat i el certificat de correcta execució del servei corresponent al període mensual.

## 14. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució del contracte serà l'Àrea de Sistemes d'Observació Meteorològica.

## **ANNEX 1. INFORME MENSUAL D'ACTIVITATS I RELACIÓ D'HORES DEDICADES**

### **1. DADES IDENTIFICATIVES**

**Contracte:**  
**Expedient núm.:**  
**Lot (si escau):**  
**Adjudicatari:**  
**Tècnic/a assignat/ada:**  
**Període informat:**  
**Responsable del contracte:**

### **2. OBJECTE DE L'INFORME**

El present informe té per objecte descriure les activitats desenvolupades durant el període indicat, així com detallar les hores efectivament dedicades a l'execució del contracte, als efectes de la seva validació i posterior certificació.

### **3. ACTIVITATS REALITZADES**

#### **3.1 Tasques tècniques**

#### **3.2 Reunions i coordinació (Data/Objecte/Resultats)**

#### **3.3 Documents elaborats o revisats**

#### **3.4 Altres actuacions rellevants**

### **4. RELACIÓ D'HORES DEDICADES**

#### **4.1 Resum períodes**



Total d'hores dedicades: \_\_\_\_\_ hores  
Preu/hora segons contracte: \_\_\_\_\_ €  
Import corresponent al període: \_\_\_\_\_ €

#### 4.2 Desglossament d'hores per tasca

Data	Descripció de la tasca	Tipologia	Hores dedicades

#### 4.3 Resum global

Total d'hores dedicades: \_\_\_\_\_ hores  
Total hores restants: \_\_\_\_\_ hores

#### 5. DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la tècnic/a signant declara que les hores indicades corresponen a treball efectivament realitzat en el marc del contracte i que les activitats descrites s'han dut a terme conforme a les obligacions contractuals.

Signatura del/de la tècnic/a assignat/ada