

**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A L'EXTERNALITZACIÓ CISO (FASE II), FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA A TRAVÉS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA "NEXTGENERATION-UE" PROJECTE T-MOBILITAT CATALUNYA.**

**Número d'expedient:** C-32/2023

**Procediment d'adjudicació:** Procediment obert (article 156 i següents de la LCSP).

**Òrgan de contractació:** Consorci de l'Autoritat del Transport Metropolità.

**Pressupost base de licitació:** 210.222,46 € (IVA exclòs).

**Valor estimat del contracte:** 210.222,46 €.

**Termini d'execució:** Dotze (12) mesos, sense possibilitat de pròrroga.

**Codis CPV:**

72000000-5 Serveis TI: consultoria, desenvolupament de programari, Internet i suport.

## **1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE**

### **A.- ANTECEDENTS**

Mitjançant Resolució de 19 de juliol de 2022 de la Secretaria d'Estat de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana, es van formalitzar els compromisos financers amb la Comunitat Autònoma de Catalunya per a l'exercici 2021 per al finançament d'actuacions en el marc del component 6, derivades de l'Acord de la Conferència Nacional de Transports de 5 de novembre de 2021, pel qual es fixen els criteris de distribució territorial de crèdits pressupostaris dels exercicis 2021 i 2022, així com la distribució corresponent a l'exercici 2021, per al finançament de les actuacions d'inversió en el marc dels components 1 del Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans i 6 Mobilitat sostenible, segura i connectada del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (d'ara endavant, el "**Acord de la Conferència Nacional de Transports**" i "**PRTR**" respectivament).

Dins de les actuacions objecte de finançament contingudes en la citada resolució, es troba la ciberseguretat del Projecte T-mobilitat Catalunya i Autoritat del Transport Metropolità (d'ara endavant, el "**Projecte**"), amb un import de 2.315.000,00 euros. Està inclosa en el component 6 Mobilitat sostenible, segura i connectada del PRTR.

Per això, i d'acord amb el que es preveu en el Capítol VI de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre de règim jurídic del sector públic (d'ara endavant, "**Llei 40/2015**"); els articles 108 a 112 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya (en endavant, "**Llei 26/2010**"); Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de recuperació, transformació i resiliència (d'ara endavant, "**RDL 36/2020**"), i l'article 6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, "**LCSP**"), el Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya (en endavant, la "**DTER**") i el Consorci de l'Autoritat de Transport Metropolità de Barcelona (en endavant, "**ATM**") van articular a l'abril de 2024 el Conveni de col·laboració per a la ciberseguretat del Projecte T-Mobilitat, amb càrrec als Fons Europeus del Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (d'ara endavant, el "**Conveni**" i "**MRR**", respectivament).

L'objecte del citat Conveni és l'establiment d'un marc de col·laboració entre el DTER i la ATM per a dur a terme l'actuació de la ciberseguretat del projecte T-mobilitat Catalunya i Autoritat del Transport

Metropolità, dins del marc de les competències que corresponen a aquesta ATM, a càrrec dels fons europeus procedents del MRR.

Aquest projecte té per objecte dur a terme un conjunt d'actuacions que es resumeixen en l'adquisició i l'explotació d'eines de ciberseguretat, el govern de la ciberseguretat i l'adequació a les normatives d'obligat compliment, que comporta la protecció de tots els actius d'informació de la T-mobilitat i dels sistemes de la ATM i, especialment, dels sistemes d'informació.

El repte del projecte T-mobilitat és transformar i modernitzar els sistemes de venda i validació del transport públic amb la finalitat de permetre la implantació del sistema d'integració tarifària en el conjunt del territori de Catalunya perquè l'usuari tingui la possibilitat de fer intercanvis modals independentment de la zona i del mitjà de transport i, al mateix temps, garantir un tracte tarifari homogeni.

A causa de l'evolució i expansió dels atacs durant aquests últims anys, el reforç de la protecció de la ciberseguretat es considera necessari per a mitigar tant com sigui possible, els efectes dels atacs que rebrà.

Per a aconseguir-ho, en l'annex I del Conveni es relacionen les actuacions a desenvolupar, així com les fites, objectius i costos de cadascuna:

**ANNEX I Relació d'actuacions, fites i objectius a assolir**

Actuació	Objectius	Fites	Pressupost (IVA exclos)
Adquisició d'eines de ciberseguretat	Adquirir, instal·lar i configurar les tecnologies WAF, WAAP, antivirus, DLP, API, SIEM, filtre antiinundació (anti-spamming), ZTrust, tallafoc (firewall), antibot, anti DDoS, còpies de seguretat, inspecció de dades i detecció activa de vulnerabilitats.	L'adquisició i implementació de les eines està prevista per al 2023. En el període posterior fins al juny del 2026 s'hi inclou la seva operació.	748.000,00 €
Explotació d'eines de ciberseguretat	Explotar les tecnologies WAF, WAAP, antivirus, API, SIEM, filtre antiinundació (anti-spamming), ZTrust, tallafoc (firewall), antibot, anti DDoS, còpies de seguretat, inspecció de dades i detecció activa de vulnerabilitats.	Execució: 2021-juny 2026	638.000,00 €
Govern de la ciberseguretat	Reforçar CISO i òrgans de govern de la seguretat en la T-mobilitat Àrea de Barcelona i l'ATM.	Execució: 2022-juny 2026 Finalització del contracte: juny 2026	529.000,00 €
Adequació a normatives	Complir la ISO 27001 i l'ENS (Esquema Nacional de Seguretat).	Execució: 2023-juny 2026 Finalització del contracte: juny 2026	400.000,00 €

En aquest context, i en el marc de les despeses subvencionables de la citada ajuda, l'Àrea de Sistemes i Innovació té encomanades, entre d'altres, la gestió de les polítiques de seguretat informàtica i de protecció de dades, la dels sistemes de seguretat en xarxa i la dels sistemes corporatius d'autenticació d'usuaris. Aquesta Àrea administra una infraestructura de comunicacions i servidors que proporciona el suport sobre el qual s'implementen les aplicacions corporatives, es distribueix la informació dels seus serveis i es presten els serveis telemàtics als ciutadans. En consonància amb el principi bàsic de "Línies de defensa" establert en el Reial decret 311/2022 del 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), per assegurar aquestes comunicacions, cal orientar l'estratègia de seguretat cap a una solució d'arquitectura multicapa, consistent a introduir múltiples capes de seguretat que permetin reduir la probabilitat que els sistemes d'informació es vegin compromesos i minimitzar l'impacte si la situació de risc arriba a materialitzar-se.

L'ATM ja disposa d'un rol de CISO ("Oficial de Seguretat de la Informació") contractat des de 2022, col·laboració finançada amb els Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR). Per assolir els objectius d'aquest contracte en curs, s'ha analitzat la situació de la seguretat a l'ATM i dissenyat un pla de millora, que ha derivat amb la planificació d'activitats a diferents àmbits d'actuació: operacional, de gestió i compliment. Un dels objectius d'aquesta licitació que es proposa és la d'assegurar a l'ATM la continuïtat del servei del CISO fins a la finalització d'aquestes activitats, per realitzar el seu seguiment i garantir que es desenvolupen en els termes i objectius establerts, així com col·laborar amb la consolidació d'un sistema prou madur de sistema de gestió de la seguretat de la informació (SGSI) i que es compleix el marc normatiu de l'ATM en ciberseguretat.

Aquesta licitació també inclou els serveis 24x7x365 per a realitzar funcions operacionals del Sistema de monitorització, Gestió d'esdeveniments, Informació de seguretat i també serveis propis d'un SOC (security operations center) amb capacitat de resposta (CSIRT), principalment Servei de gestió, Configuració de seguretat, així com la resposta davant d'incidents.

En aquest context, es fa necessària l'externalització del servei CISO, a fi de monitorar els sistemes d'informació de l'ATM contra accessos no autoritzats, així com gestionar els incidents (SOC) i la resposta (CSIRT) que impedeixi comprometre la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades que són emmagatzemats, processaments i transmesos.

## **B.- OBJECTE, IDENTIFICACIÓ DE LES NECESSITATS QUE ES PRETENEN COBRIR, ABAST I NATURALESA DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE PER SATISFER LES NECESSITATS IDENTIFICADES**

### **NECESSITATS A SATISFER:**

D'acord amb el que s'estableix en l'article 116.4.e) de la LCSP, s'ha de justificar la necessitat que es pretén cobrir. En aquest cas, es fa necessària l'externalització del servei CISO, a fi de monitorar els sistemes d'informació de la ATM contra accessos no autoritzats, així com gestionar els incidents (SOC) i la resposta (CSIRT) que impedeixi comprometre la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades que són emmagatzemats, processaments i transmesos.

L'ATM té com a objectiu prioritari el compliment del mandat de la Generalitat de Catalunya sobre la planificació d'infraestructures i serveis de transport públic i col·lectiu, entre altres missions. Per al desenvolupament d'aquestes funcions, ATM s'ha dotat de recursos i infraestructures TIC, en els quals desenvolupa tractaments de la informació. Aquest escenari, representa per a qualsevol entitat pública, l'obligat compliment d'un marc normatiu, compost per diferents directrius legals, de divers abast, autonòmic, nacional i fins i tot internacional. Aquest escenari implica necessàriament disposar de processos i eines per assegurar el compliment normatiu vinculat amb l'entitat. Cal implementar processos de seguretat alineats amb els objectius de servei a la ciutadania de l'entitat i amb els objectius de compliment normatiu, per garantir la continuïtat de l'activitat i la protecció de la informació, en un marc de millora contínua.

El contractista serà el garant de la seguretat de la informació; de la privacitat de les dades, d'adreçar i supervisar tant l'administració del control d'accés a la informació com el compliment normatiu de la seguretat de la informació. A aquest efecte, l'objectiu a assolir és el compliment normatiu i d'operacions en matèria de seguretat per part de l'ATM.

L'abast és de totes les infraestructures i processos de la informació de l'ATM i la naturalesa del contracte, és de servei.

Per les necessitats exposades sembla justificada la idoneïtat de mantenir l'actual caracterització del servei d'externalització de CISO, per assegurar la correcta execució de les activitats iniciades durant l'actual contracte, identificar riscos en les mateixes i fins i tot recomanar punts de millora. El contracte també dona continuïtat als serveis implicats amb el Sistema de monitorització, gestió d'esdeveniments, informació de seguretat, Servei de gestió i configuració de seguretat i de resposta davant d'incidents.

### **OBJECTE:**

El present contracte té per objecte la contractació del rol de CISO externalitzat juntament amb un servei de SOC.

El servei de CISO a contractar ha de garantir la continuïtat de les accions iniciades a l'actual servei de CISO. Per això haurà de monitoritzar i coordinar l'execució de les activitats promogudes des de l'àmbit de seguretat, per garantir que la seva execució es realitza amb els termes acordats.

Amb aquesta licitació, l'òrgan de contractació també pretén cobrir les necessitats de monitoritzar els sistemes d'informació de l'ATM contra accessos no autoritzats, així com gestionar els incidents (SOC) i la resposta (CSIRT) que impedeixi comprometre la confidencialitat, integritat i disponibilitat de les dades que són emmagatzemades, processats i transmeses.

Les prestacions hauran de dur-se a terme de conformitat amb el Plec de Clàusules Particulars, el Plec de Prescripcions Tècniques i l'oferta de l'adjudicatari.

Codis CPV:

- 72000000-5 Serveis TU: consultoria, desenvolupament de programari, Internet i suport.

El contracte, conforme al que s'estableix en els articles 99.2 i 116.2 de la LCSP, no ha estat fraccionat amb la finalitat de disminuir la quantia del mateix i eludir així els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin.

Així mateix, les prestacions que integren l'objecte del contracte tenen per finalitat el compliment de les CID (Council Implementing Decision, o Decisió d'Execució del Consell) núm. 101 "Suport al programa de transport sostenible i digital: Finalització de les obres", en el marc del component 6, inversió 4: «Programa de suport per a un transport sostenible i digital» dins de la submesura 15: "Projectes per a la digitalització dels serveis de transport de passatgers i mercaderies en l'àmbit autonòmic i local", derivades d'Acord de la Conferència Nacional de Transports de 5 de novembre de 2021, pel qual es fixen els criteris de distribució territorial de crèdits pressupostaris dels exercicis 2021 i 2022, així com la distribució corresponent a l'exercici 2021, per al finançament de les actuacions d'inversió en el marc dels components 1 del Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans i 6 Mobilitat sostenible, segura i connectada del PRTR, concretament, per als projectes de "Digitalització dels serveis administratius que es presten per part de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla, en relació amb el transport de mercaderies i de viatgers per carretera o ferrocarril de la seva competència En aquest àmbit s'inclouran els projectes digitals necessaris per a poder oferir un servei de transport a la demanda, en l'àmbit competencial de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla", dins de les actuacions objecte de finançament contingudes en la Resolució de 24 de novembre de 2021 de la secretaria d'Estat de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana està la ciberseguretat del projecte T-mobilitat Catalunya.

La inversió inclou un conjunt de mesures destinades a la Digitalització dels serveis administratius que es presten per part de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla, en relació amb el transport de mercaderies i de viatgers per carretera o ferrocarril de la seva competència.

En aquest àmbit s'inclouran els projectes digitals necessaris per a poder oferir un servei de transport a la demanda, en l'àmbit competencial de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla:

Número	Mesura	FitA/ Objectiu	Nom	Indicadors qualitatius (per a les fites)	Indicadors quantitatius (per als objectius)		
					Unitat	Referència	Meta
101	C6.I4. <sup>1</sup>	Fita	Suport al programa de transport sostenible i digital: Finalització de les obres.	Notificació oficial de la finalització de les obres	-	-	-

Temps		Descripció de la fita/objectiu
Trimestre	Any	
Q2	2026	Projectes per a la digitalització dels serveis de transport de passatgers i mercaderies en l'àmbit autonòmic i local. Finalització de tots els projectes adjudicats en el quart trimestre de 2022 (fita 99) per a promoure el transport sostenible i digital. Les obres estan relacionades amb els àmbits definits en els criteris de selecció del document d'adjudicació del projecte del quart trimestre de 2022

Les actuacions que es duguin a terme a conseqüència del contracte actual respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi do no significant harm digital, d'acord amb el que es preveu en el PRTR, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya.

Així mateix, el contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir amb els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar mal significatiu al medi ambient (Do not significant harm, DNSH) establert, si n'hi hagués.

#### **TERMINI D'EXECUCIÓ:**

El termini d'execució de les prestacions que integren l'objecte del contracte és de dotze (12) mesos, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

No es preveu la possibilitat de pròrroga.

Amb la finalitat d'assolir els objectius esmentats, i d'acord amb allò establert a l'article 28 de la LCSPes considera adient procedir a la contractació de "SERVEIS PER A L'EXTERNALITZACIÓ CISO FASE II,

<sup>1</sup> **C6.I4-CCAA:** "Digitalització dels serveis administratius que es presten per part de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla, en relació amb el transport de mercaderies i de viatgers per carretera o ferrocarril de la seva competència En aquest àmbit s'inclouran els projectes digitals necessaris per a poder oferir un servei de transport a la demanda, en l'àmbit competencial de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla", d'acord amb el que es preveu en l'Annex de l'Acord de la Conferència Nacional de Transports.

FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA A través DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA "NEXTGENERATION-UE". PROJECTE T-MOBILITAT CATALUNYA".

A aquests efectes, i d'acord amb allò establert a l'art. 116 de la LCSP aquesta Àrea ha procedit a elaborar un Plec de prescripcions tècniques regulador dels termes i condicions exigits per a l'execució del contracte objecte de la licitació, el qual s'incorpora com a annex al present informe de l'Àrea de Sistemes i Innovació de l'ATM

EXISTÈNCIA DE CRÈDIT ADEQUAT I SUFICIENT.

Així mateix, consultada aquesta necessitat amb l'Àrea de Gerència de l'ATM, hi ha, als efectes previstos a l'apartat 3 de l'abans referit article 116 de la LCSP, crèdit adequat i suficient. S'incorpora al present informe un certificat d'existència de crèdit.

### **C.- NATURALESA JURÍDICA DEL CONTRACTE**

El present contracte d'acord amb l'objecte de les prestacions a realitzar és un contracte de serveis, atès que correspon a la prestació de serveis d'acord amb l'art. 17 LCSP que no implica la compra ni la instal·lació d'equips ni cap altra actuació sobre la infraestructura actualment existent.

Per tot l'exposat, als efectes del que disposa el referit article (art. 17 LCSP) el règim jurídic de la preparació i adjudicació del contracte es regirà per les normes del contracte de serveis en ésser la prestació de serveis la única prestació existent.

El règim jurídic aplicable als efectes, compliment i extinció del present contracte es regirà per l'establert en el present plec i pel que disposa la LCSP respecte dels contractes de serveis.

### **D.- NORMATIVA D'APLICACIÓ**

- 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.
- Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.
- Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.
- Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autonòmic i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.



- Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juny de 2020 relatiu a l'establiment d'un marc per a facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088- no causar un mal significatiu al medi ambient.
- Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE).
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals.
- 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 (Reglament general de protecció de dades).
- 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
- Pla de mesures antifrau en l'execució d'actuacions finançades pels fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència a la Generalitat de Catalunya aprovat mitjançant Acord GOV/19/2022, d'1 de febrer.
- Resolució de 2 de novembre de 2022, de la Secretaria d'Estat de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana, per la qual es publica l'Acord de la Conferència Nacional de Transports de 5 de novembre de 2021, pel qual es fixen els criteris de distribució territorial de crèdits pressupostaris dels exercicis 2021 i 2022, així com la distribució dels corresponents a l'exercici de 2021, per al finançament d'actuacions d'inversió en el marc dels Components 1 «Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans» i 6 «Mobilitat sostenible, segura i connectada» del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Resolució de 19 de juliol de 2022 de la Secretaria d'Estat de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana, es van formalitzar els compromisos financers amb la Comunitat Autònoma de Catalunya per a l'exercici 2021 per al finançament d'actuacions en el marc del component 6, derivades de l'Acord de la Conferència Nacional de Transports de 5 de novembre de 2021, pel qual es fixen els criteris de distribució territorial de crèdits pressupostaris dels exercicis 2021 i 2022, així com la distribució dels corresponents a l'exercici de 2021, per al finançament d'actuacions d'inversió en el marc dels Components 1 «Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans» i 6 «Mobilitat sostenible, segura i connectada» del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Normativa aplicable als contractes finançats en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Així com tota la normativa d'aplicació relacionada en els altres documents que tinguin naturalesa contractual i que obren en l'expedient.

Adicionalment, la licitació 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.

## **2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT**

---

Atesa la naturalesa jurídica del contracte, el seu valor estimat i els criteris d'adjudicació, subjectes a judici de valor, i d'acord amb l'article 156 i següents de la LCSP, el procediment d'adjudicació del present contracte és el procediment obert, com a procediment ordinari d'adjudicació, **no** subjecte a regulació harmonitzada.

La tramitació d'aquest expedient de contractació té caràcter ordinari.

Es tracta d'un contracte de serveis, el valor estimat dels quals és **inferior** a 221.000,00€ (Ordre HFP/1352/2023, de 15 de desembre, per la qual es publiquen els límits dels diferents tipus de contractes a l'efecte de la contractació del sector públic a partir de l'1 de gener de 2024). En conseqüència, **no** subjecte a regulació harmonitzada.

### **3.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA**

---

Els criteris de solvència econòmica i tècnica s'han determinat en base a l'establert en els arts. 87 i 90 de la LCSP, respectivament, i, concretament, conforme als requeriments mínims que es considera que necessàriament han de complir les empreses que concorrin a la present licitació per poder dur a terme l'objecte del contracte, el qual requereix un alt nivell d'especificitat i coneixement de la matèria objecte de contractació. Aquests criteris de solvència requerits són:

**La solvència econòmica i financera (art. 87.1.a) LCSP** que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

1. Disposar d'un volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels últims tres anys disponibles, en relació amb l'activitat objecte del contracte.

El volum anual de negocis mínim requerit referit a l'any de major volum de negoci dels últims 3 anys, en relació amb l'activitat objecte del contracte, d'igual o similar naturalesa, és per un import mínim de 140.500,00 €.

L'acreditació d'aquest import s'ha de fer mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Aquest volum de negoci es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte.

**La solvència tècnica o professional (art. 90 LCSP)** que s'exigeix per a aquest contracte, aquesta és la següent:

1. Realització d'un mínim de treballs i projectes, amb clients públics o privats, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, realitzats durant els darrers 3 anys

Els requisits mínims són: Un mínim de dues experiències en els darrers 3 anys en treballs similars a l'objecte del contracte, és a dir, en serveis d'externalització de CISO i SOC ja sigui públics o privats, atès que l'execució del contracte comportarà una gestió d'un projecte d'aquestes característiques, d'import igual o superior 70.000 €.

En el cas de les UTE's, es podran acumular els treballs realitzats individualment per cada empresa integrant.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats (que hauran d'indicar el seu import, dates i destinataris públics o privats dels mateix o si abast de les proves realitzades) per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.



Aquests requisits de solvència tècnica es considera que permeten garantir la capacitat per a executar el contracte, atès que és necessari que ho desenvolupi una empresa amb experiència en treballs similars donat que és necessari un enfocament rigorós i amb coneixements i recursos molt tècnics i de normatives de ciberseguretat, per a protegir els sistemes i dades d'aquesta entitat.

2. Addicionalment les empreses hauran d'adscriure a l'execució del contracte, com a mínim, els mitjans personals següents, amb l'experiència i titulació que s'especifica a continuació:

- Perfil CISO:
  - Titulació: Nivell grau en enginyeria informàtica, telecomunicacions o equivalent
  - Experiència: Mínima de 5 anys en l'àmbit de la gestió de la ciberseguretat: adequació a marcs normatius com RGPD, ENS, i implementació d'estàndards ISO, NIST

La disposició d'aquest perfil es considera necessària atès que el contracte requereix l'execució d'uns treballs altament especialitzats que requereixen la participació d'un perfil amb formació i experiència necessàries per a poder assolir amb èxit la finalitat de l'objecte del contracte.

L'equip mínim que l'empresa posa a disposició del projecte s'ha de mantenir al llarg de la vigència del contracte. Excepcionalment, en cas que fos necessària la substitució del CISO, l'ATM haurà d'acceptar prèviament aquesta substitució, validant que el nou perfil compleix el mateix nivell de solvència tècnica o superior, i que haurà d'estar operatiu en un màxim de tres setmanes.

Aquest compromís té caràcter d'obligació contractual essencial i el seu incompliment podrà suposar la resolució del contracte d'acord amb l'article 211 de la LCSP.

L'acreditació de l'experiència del CISO ofert únicament l'ha d'aportar l'empresa proposada com a adjudicatària, mitjançant:

- L'aportació de còpia de les titulacions oficials corresponents.
- Els corresponents currículums vitae (on consti el detall dels treballs realitzats amb període d'execució, client i descripció del servei realitzat) i titulacions acadèmiques.
- Una carta de compromís de col·laborar amb el licitador en cas de resultar adjudicatari, i que per tant es recorri a la capacitat d'altres per a l'equip mínim requerit com a solvència tècnica.

D'acord amb el PCAP d'aquest contracte cal incloure en el sobre A el document de compromís d'adscripció de mitjans materials i personals exigits en aquest apartat, mitjançant una declaració.

La solvència demanada, es considera proporcional i vinculada directament amb l'objecte del contracte, i per tant, ajustada als termes dels articles 87 i 90 de la LCSP.

#### **4.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

---

Quant a la determinació dels criteris a tenir en compte per procedir a l'adjudicació del contracte, s'ha considerat que, per determinar l'oferta més avantatjosa, d'acord amb el que estableix l'article 145 de la LCSP, és més adient usar una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor realització qualitat-preu.

Els criteris d'adjudicació per a aquesta licitació són els següents:

**a) Criteris de valoració avaluables de forma automàtica (69 punts):**

**1) CRITERI ECONÒMIC (49 PUNTS)**

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica dels treballs a realitzar, amb preus a preu tant alçat, segons valor per a cada concepte a tant alçat de la taula OFERTA ECONÒMICA de l'annex 3 del PCA "Model d'oferta amb criteris de valoració automàtica".

Per a l'assignació de punts s'utilitzarà la fórmula:

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

Essent:

**P<sub>v</sub>**: Puntuació de l'oferta a valorar

**P**: Punts criteri oferta econòmica ( 49 punts, segons el concepte a valorar)

**O<sub>m</sub>**: Oferta millor

**O<sub>v</sub>**: Oferta a valorar

**IL**: Import de Licitació

**VP**: Valor de ponderació (1,49 segons el concepte a valorar atès que el pes específic de l'oferta econòmica és de 49 punts, respectivament, sobre 100)

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica; en el Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic (en endavant, "DL 5/2021"), així com en el que es preveu en l'article 145 de la LCSP.

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

**Condicions a complir per part dels licitadors:**

- Cap import pot ser igual a zero. No s'admetran ofertes amb algun tipus de ítem que incorpori valor zero (0,00).
- El preu total ofert no pot superar el pressupost màxim de licitació. No s'admetran ofertes que no compleixin aquest requisit.

Justificació del criteri: El preu és l'element que defineix el cost del projecte, i per tant un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu, raó per la qual és el criteri d'adjudicació que per si mateix té un major pes en la seva valoració amb un total de 49 punts.

**2) NIVELL COMPLIMENT ENS (FINS A 15 PUNTS)**

Es valorarà el nivell de compliment de l'ENS en relació la següent taula:

Nivell de compliment	Puntuació
<b>Declaració</b> aplicabilitat ENS o Certificació categoria ENS baixa	0 punts
<b>Certificació</b> categoria ENS mitja	8 punts
<b>Certificació</b> categoria ENS alta	15 punts

Justificació del criteri: el nivell de compliment de l'ENS en el servei d'un CISO i un SOC es considera molt rellevant per a l'execució del present contracte ja que un nivell elevat del seu compliment comporta un increment dels nivells de ciberseguretat que garantiran la seguretat de les dades i la privacitat en les tasques a realitzar. Estan molt directament relacionades en processos de l'ATM, la qual a la seva vegada ha de donar compliment a l'ENS. Per tant, es considera un nivell de compliment de l'ENS mig o alt de l'adjudicatari un valor molt significatiu i necessari ja que repercuteix en el propi compliment de l'ENS per part de l'ATM.

### 3) Red Nacional de SOC (RNS) (5 PUNTS)

Es valorarà ser membre de la Red Nacional de SOC (RNS) amb 5 punts

Justificació del criteri: en aquests moments hi ha un alt número de SOC. Valorem que el SOC ofert estigui adherit a la Red Nacional de SOC (RNS) ja que és una manera d'assegurar que el SOC tingui accés actualitzat als últims avisos i notícies en ciberseguretat.

#### b) Criteris de qualitat subjectes a judici de valor (fins a 31 punts):

D'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica, s'aplicarà als criteris sotmesos a judicis de valor, en primer lloc, una valoració per classificar les proposicions tècniques, per posteriorment puntuar-les segons la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{on}}{VT_{mv}}$$

On:

- Pop = Puntuació de l'oferta a puntuar
- P = Puntuació del criteri
- VTop = Valoració tècnica de l'oferta que es puntuarà
- VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

Aquesta fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separat per obtenir després la puntuació total dels criteris sotmesos a judicis de valor. A cada criteri a avaluar s'estableix un llindar de valoració mínim del 75 % dels punts del criteri per a l'aplicació de la fórmula.

Si en el procés de valoració d'un criteri la valoració de totes les ofertes és inferior a aquest llindar de valoració mínim, la puntuació del criteri per a cadascuna de les ofertes serà l'obtinguda en la valoració, sense aplicació de la fórmula.

Finalment, les propostes que obtinguin una **puntuació inferior als 21 punts**, resultants d'aplicar la fórmula de l'inici d'aquest apartat, en relació als criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre núm. C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

A continuació es detallen els criteris considerats, així com el seu barem de valoració:

## 1. ESPECIALITZACIÓ DEL PERFIL DEL CANDIDAT CISO (FINS A 16 PUNTS)

- **Titulació addicional en Ciberseguretat – 4 punts**

Es considerarà si a més a més de la formació acadèmica mínima exigida, el CISO disposa d'altres titulacions oficials reglades (postgraus i/o màsters) que puguin contribuir de manera significativa i continuada a l'òptim plantejament i desenvolupament dels serveis a prestar.

Els licitadors hauran d'incorporar la justificació documental necessària per acreditar la seva proposta, amb la inclusió dels corresponents certificats.

- **Coneixements i experiència en ciberseguretat – 6 punts**

Es valorarà l'experiència i coneixements en el desenvolupament de tasques similars a les que són objecte del contracte per part del CISO, que permet reduir els terminis inherents a la corba d'aprenentatge de les tasques a desenvolupar, identificar les dificultats potencials que poden aparèixer durant l'execució del contracte així com permet l'aportació de solucions o alternatives viables provades amb anterioritat en experiències precedents, i identificar oportunitats de millora en la prestació del servei en termes d'eficiència o de major qualitat. L'experiència i coneixements del personal assignat a la prestació del treballs a realitzar pot resultar determinant per garantir la qualitat de la prestació.

Es valorarà aquelles experiències i coneixements que puguin aportar valor a la prestació del servei i a l'equip humà proposat en la prestació dels serveis objecte del present contracte i que permetin garantir una millor prestació de les tasques a realitzar descrites al PPT.

S'haurà d'aportar detall dels projectes en els quals hagi participat el CISO ofert on es detalli els projectes en els quals hagi participat, tot indicant: objecte del projecte i tasques/funcions principals realitzades. Es valorarà les experiències en funció del valor afegit que aportin a l'equip humà, en funció del projecte on hagi participat així com amb les tasques realitzades i les dedicacions en cadascun dels projectes.

Es valorarà l'experiència per sobre del mínim requerit.

- **Experiència en implantació de l'ENS – 6 punts**

La implantació de l'ENS és un dels objectius principals de l'ATM. En aquest sentit es valorarà de forma independent l'experiència al respecte de projectes de implantació de ENS del CISO. S'haurà d'aportar detalls del seu rol en els projectes d'implantació de ENS on hagi participat.

Justificació del criteri: L'elecció dels criteris anteriors giren entorn del perfil del CISO aspecte clau per garantir l'assoliment d'un servei de qualitat d'acord amb els interessos de l'ATM.

Encara que puguin entendre's criteris de caràcter objectiu, la subjectivització de la valoració de certificats que acreditin el coneixement i experiència dels perfils, deriva del caràcter nou de les prestacions que integren l'objecte del contracte.

Això es deu al fet que no és una formació reglada, no integrant-se en plans d'estudi aprovats de caràcter oficial i, per tant, no sent possible establir un criteri objectiu i uniforme de valoració.

## **2. METODOLOGIA DE TREBALL ( FINS 15 PUNTS)**

Es valorarà la coherència i adequació al projecte i dels serveis a prestar de la proposta tècnica ofertada pel licitador.

Es valorarà la descripció de la metodologia presentada pel licitador per a la prestació del servei, tenint en compte la sistemàtica que utilitzarà per a dur a terme la prestació amb les especificitats particulars que garanteixin la seva correcta execució i interrelació amb l'ATM.

El licitador en base a la informació que consta al Plec de Prescripcions Tècniques haurà de presentar una proposta on descrigui breument la metodologia de treball que emprarà en la realització dels serveis. Es valorarà la metodologia presentada pel licitador que millori, desenvolupi i/o complementi les tasques pròpies enumerades al PPT. Altrament es valorarà negativament la manca de coherència de les tasques enumerades al PPT.

Així mateix es valorarà en aquest apartat les eines i arquitectures que, basades en les especificacions definides en el PPT proposarà el licitador, així com és especialment rellevant la metodologia de treball que permeti garantir el seguiment del compliment del contracte (equip de seguiment, canals de comunicació, mètodes de seguiment, etc).

Adicionalment es valora la identificació dels aspectes transcendents del servei i les mesures que es proposi adoptar per a garantir una adequada solució/tractament en cas de ser adjudicatari. No es valoraran els aspectes que siguin d'aplicació a generalitats del servei i per tant que no siguin rellevants.

Justificació del criteri: aquest criteri permetrà conèixer la metodologia de treball, eines, arquitectures així com la metodologia per a un correcte seguiment de l'execució del contracte, que han de permetre garantir la seva execució d'acord amb les necessitats existents i els objectius establerts.

La puntuació de cadascun dels criteris de la valoració s'assignarà segons el següent barem, i sempre que suposin millora de les característiques tècniques mínimes establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques:

a) **Oferta Insuficient:** es considerarà així quan el desenvolupament i abast de la proposta sigui insuficient o incoherent.

Les ofertes qualificades com a insuficients es valoraran fins a un 25% de la puntuació màxima del criteri.

b) **Oferta Suficient:** es considerarà així quan el desenvolupament i abast de la proposta sigui pobre o inexistent en alguns dels aspectes.

Les ofertes qualificades com a suficients es valoraran fins a un 50% de la puntuació màxima del criteri.

c) **Oferta Bona:** es considerarà així quan el desenvolupament i abast de la proposta sigui adequat i sempre que els aspectes no desenvolupats o poc desenvolupats no tinguin consideració d'essencials, i no posin en risc portar a bon fi el contracte.

Les ofertes qualificades com a bones es valoraran fins a un 75% de la puntuació màxima del criteri.

d) **Oferta Destacable:** es considerarà així quan el desenvolupament i abast de la proposta sigui completa i exhaustiva sent la proposta totalment adequada i la millor per als fins del contracte.

Les ofertes qualificades com a destacables es valoraran fins a un 100% de la puntuació màxima del criteri.

Les ofertes que no s'ajustin al contingut i forma exigits en el present criteri es valoraran amb 0 punts.

## **5.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ**

---

Les condicions especials d'execució per a la present licitació s'han determinat en base a les necessitats a cobrir específicament durant l'execució del contracte, juntament amb altres obligacions en matèria social i laboral que es considera imprescindible que es compleixin.

Les condicions especials d'execució són les següents:

- a) L'empresa adjudicatària, en el cas que l'execució del contracte impliqui la cessió de dades, queda sotmesa a l'obligació de sotmetre's, en tot cas, a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, d'acord amb l'obligació prevista en l'article 202.1 de la LCSP
- b) L'empresa, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

Aquesta condició respon a la necessitat de fomentar la paritat de gènere i la no discriminació i és adequada a l'objecte d'aquest contracte atès que proporcionarà estabilitat als treballadors al no haver de viure discriminacions i possibles conflictes relacionats en el seu àmbit de treball.

- c) Així mateix, l'empresa adjudicatària no utilitzarà llenguatge sexista en cap documentació escrita ni visual relacionada amb el contracte.
- d) Sempre que sigui possible, l'empresa adjudicatària haurà de fer una elecció de materials adequats per al medi ambient, evitant els que no ho siguin. En tot cas, haurà de fer ús d'equips que suposin una eficiència energètica (reduir el cost energètic i la petjada de carboni col·lectiu).

Aquesta condició d'execució respon a la necessitat d'utilitzar els materials més respectuosos possibles amb el medi ambient en el moment de la seva elecció. Al llarg del Projecte, l'adjudicatari estarà obligat, en els casos que apliqui, a realitzar i fer arribar a l'ATM de Barcelona tots els informes justificatius que siguin necessaris amb relació a l'elecció i els materials més adequats per al medi ambient.

- e) En relació amb l'adscripció de mitjans personals que figuren a l'apartat G.3 del quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives, els possibles canvis o modificacions en la composició de l'equip hauran de ser comunicats per escrit a l'òrgan de contractació amb la



deguda antelació i acceptats per aquesta. En aquest supòsit l'adjudicatari haurà de proposar una/es persona/es amb la formació i experiència mínimes requerides en la present licitació.

- f) L'empresa adjudicatària ha de vetllar perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin vinguin d'empreses que compleixen amb les normes internacionals aprovades per l'Organització Internacional del Treball, les quals tenen per objecte promoure drets laborals, fomentar l'oportunitat de treball decent i millorar la protecció social.

A l'ésser un contracte finançat amb fons del PRTR, seran igualment condicions especials d'execució:

- complir les fites i objectius del component concret del Pla a la consecució del qual contribueix el contracte actual i els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques.
- complir les obligacions en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital o impedir els mecanismes establerts per al seu control.
- no causar un mal significatiu al medi ambient.
- no ser culpable en conflicte d'interès i no actuar, de manera que la mateixa interfereixi en la correcta execució del contracte.

Condicions especials d'execució de caràcter essencial:

- L'empresa adjudicatària resta obligada a atendre el que estableix la clàusula ètica prevista al Plec de Clàusules Administratives de la present licitació.
- Els mitjans de comunicació, el disseny dels elements instrumentals i la implantació dels tràmits procedimentals emprats per l'empresa contractista en l'execució del contracte hauran de realitzar-se tenint en compte els criteris d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom.
- El sotmetiment per part de l'adjudicatari a la normativa nacional i de la UE en matèria de protecció de dades, la qual té a més el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 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.

Totes les condicions especials d'execució que s'incorporen responen als requeriments que estableix l'article 202 de la LCSP i en l'article 16.1 d) del DL 5/2021, es troben d'una manera o altra vinculades a l'objecte del contracte, ja sigui directament, com les relacionades amb la contractació pública, o la de caràcter mediambiental que també s'incorpora, o bé de manera més transversal com la inclusió de la perspectiva de gènere.

Totes les condicions especials d'execució del contracte seran establertes igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució d'aquest.

D'altra banda, l'interès i la protecció de la transparència i integritat dels procediments de la contractació, com a principi rector es troben també reforçades amb les condicions relacionades amb el codi ètic, que vincula tant gestors públics com a licitadors.

## **6.- JUSTIFICACIÓ DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I DESGLOSSAMENT DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

---

### **a) Valor estimat del contracte**

El valor estimat del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i altres condicions que se'n deriven és de **210.222,46 €**

Concepte	Total
Valor estimat del contracte	<b>210.222,46 €</b>

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost base de licitació, atès que no es preveuen pròrrogues ni modificacions del contracte.

#### b) Pressupost base de licitació

Base imposable	<b>210.222,46 €</b>
IVA (21%)	44.146,72€
<b>Pressupost base de la licitació (IVA INCLÒS)</b>	<b>254.369,18 €</b>

D'acord amb el que preveu la LCSP, s'ha elaborat un pressupost base de licitació adequat a preus de mercat.

Els criteris que s'han seguit per realitzar-lo estan completament alineats amb els Plecs tècnic de la licitació, i es detallen a continuació.

#### Desglossament del pressupost

Amb l'objectiu de facilitar l'homogeneïtzació i comparació d'ofertes a efectes econòmics dels treballs a dur a terme per al desenvolupament del projecte el pressupost es divideix en:

##### 1. Costos directes:

- a. **Servei:** en relació a la prestació del servei motiu d'aquest plec.

##### 2. Costos indirectes

- a. **Costos generals d'estructura**

##### 3. Benefici industrial

Així, el pressupost base de la licitació constarà de:

Pressupost base de licitació	Import (€)
Costos directes	188.879,12 €
Costos indirectes	9.443,96 €
Benefici industrial	11.899,38 €
<b>Total pressupost (IVA exclòs)</b>	<b>210.222,46 €</b>

##### 1. Costos directes:

En quant als costos directes hi ha els costos deguts al personal que executarà el servei.

D'acord a la LCSP el pressupost base de la licitació s'ha dut a terme de manera desglossada i amb desagregació de categoria professional dels costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència "R Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la qual es registra i es publica el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat" i del document elaborat per l'ATM "Estudi comparatiu taula de salaris de diferents perfils professionals" amb l'objecte d'ajustar-se el màxim als preus de mercat.

Aquest conveni és la referència de mercat en el moment de l'elaboració d'aquesta licitació.

En la taula a continuació s'identifiquen pels perfils de l'equip de treball que es consideren necessaris segons els treballs a realitzar amb el tipus horari màxim a aplicar segons dades de mercat estimats.

En aquest cas concret es requereix un perfil de CISO molt especialitzat en la implantació de normatives com l'ENS i estàndards de ciberseguretat.

El percentatge de dedicació assignat a aquesta licitació és del 100% sobre el total d'hores anual de 1.792 hores, que extrapolat a la durada màxima del contracte de 12 mesos, és d'un total de 1.792 hores.

Els preus establerts pel perfil s'han calculat prenent com a referència els preus del mercat del sector, tot respectant els salaris mínims establerts a les taules salarials del conveni laboral de referència, i que inclouen els costos empresarials dels salaris respectius (Seguretat Social, indemnitzacions ...).

<b>Pressupost dels serveis</b>	<b>Cost total (IVA exclòs)</b>
Equip de treball CISO	80 €
Hores totals	1.792
<b>Personal (CISO)</b>	<b>143.360 €</b>
Import mensual servei 24x7	3.793,26 €
Mesos	12
<b>Servei 24x7</b>	<b>45.519,12 €</b>
<b>Cost Total</b>	<b>188.879,12 €</b>

En els contractes en què el cost dels salaris de les persones ocupades per a la seva execució formi part del preu total del contracte, s'indicarà amb desagregació de gènere i categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència. No obstant això, no s'ha procedit al citat desglossament, atès que no existeixen diferències retributives que permetin desagregar els costos salarials per gèneres, ni possibilitat de fer-ho per desconeixement del gènere del personal a adscriure al contracte (Resolució del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals núm. 1333/2019, de 18 de novembre de 2019).

## **2. Costos indirectes**

Per a calcular els costos indirectes s'ha aplicat un cost del 5% sobre els costos directes, corresponent als costos de gestió i al benefici industrial.

Costos indirectes	Total
Costos estructura (5%)	9.443,96 €
<b>Total costos indirectes</b>	<b>9.443,96 €</b>

### 3. Benefici industrial:

Per a calcular el benefici industrial s'ha aplicat un cost del 6% sobre els costos directes i costos indirectes.

Concepte	Total
Costos directes	188.879,12 €
Costos indirectes	9.443,96 €
Total Costos directes + indirectes	198.323,08 €
<b>Benefici industrial (6%)</b>	<b>11.899,38 €</b>

### Pressupost base de licitació

Pressupost base de licitació	Total
Costos directes	188.879,12 €
Costos indirectes	9.443,96 €
Benefici industrial	11.899,38 €
<b>Base imposable</b>	<b>210.222,46 €</b>
<b>21% IVA</b>	<b>44.146,72 €</b>
<b>Pressupost base de la licitació (IVA inclòs)</b>	<b>254.369,18 €</b>

D'acord amb el desglossament dels costos exposat s'adjunta en annex detall per conceptes que inclou costos directes i indirectes per al servei.

El pressupost base de licitació pel servei és de **dos-cents cinquanta-quatre mil tres-cents seixanta-nou euros amb divuit cèntims (254.369,18 €)**, IVA inclòs. Aquest es desglossa en **dos cents deu mil dos-cents vint-i-dos euros amb quaranta-sis cèntims (210.222,46 €)**, IVA exclòs, més 44.146,72 €, **quaranta-quatre mil cent quaranta-sis euros amb setanta-dos cèntims, en concepte d'IVA.**

### c) Finançament amb Fons Europeus:

El contracte actual és finançat amb Fons Europeus, a través de les ajudes Ajudes concedides per al compliment de les CID (*Council Implementing Decision, o Decisió d'Execució del Consell*) núm. 101 "Suport al programa de transport sostenible i digital: Finalització de les obres", en el marc del component 6, inversió 4: «Programa de suport per a un transport sostenible i digital» dins de la submesura 15: "Projectes per a la digitalització dels serveis de transport de passatgers i mercaderies en l'àmbit autonòmic i local", derivades d'Acord de la Conferència Nacional de Transports de 5 de novembre de 2021, pel qual es fixen els criteris de distribució territorial de crèdits pressupostaris dels exercicis 2021 i 2022, així com la distribució corresponent a l'exercici 2021, per al finançament de les actuacions d'inversió en el marc dels components 1 del Pla de xoc de mobilitat sostenible, segura i connectada en entorns urbans i metropolitans i 6 Mobilitat sostenible, segura i connectada del PRTR, concretament, per als projectes de "Digitalització dels serveis administratius que es presten per part

de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla, en relació amb el transport de mercaderies i de viatgers per carretera o ferrocarril de la seva competència En aquest àmbit s'inclouran els projectes digitals necessaris per a poder oferir un servei de transport a la demanda, en l'àmbit competencial de les Comunitats Autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla".

Percentatge de finançament:

Fons europeus: 100 %.

## 7.- JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS

---

L'article 99.3.b) de la LCSP estableix com a motius vàlids a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte els següents:

"Quan la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulti la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents".

En el supòsit que ens ocupa, l'expedient consta d'un únic lot, no sent susceptible la seva divisió sobre la base de la pròpia naturalesa i objecte del contracte. La divisió del contracte actual dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista organitzatiu, de control i d'assignació de responsabilitats.

L'execució de l'objecte del contracte per un únic contractista aporta significatius avantatges que contribueixen a una eficient gestió del servei, ja que evita la duplicat de mitjans, tant personals com materials, de la mateixa manera que permet aprofitar les economies a escala.

En definitiva, els motius que justifiquen la no divisió en lots són els següents:

- La quantia del contracte d'acord amb els estàndards del sector és prou reduïda per permetre a les PIME participar-hi sense necessitat de dividir el contracte, i fer-ho comportaria un risc de restricció injustificada de la competència.
- La realització independent de les prestacions que comprenen l'objecte del contracte dificultaria tècnicament la correcta execució, per les raons següents: les tasques a realitzar per cadascun dels perfils estan íntimament relacionades les unes amb les altres, arribant-se a solapar en alguns casos les tasques a realitzar per part de diversos perfils. La prestació del servei ha de ser realitzada per un equip de persones, no de varis equips aïllats entre ells.
- La naturalesa de l'objecte del contracte fa imprescindible coordinar l'execució de les diferents prestacions i la seva execució per diverses empreses no és possible per les raons següents: l'adjudicació de l'objecte del contracte a diferents empreses contractistes dificultaria molt la gestió dels equips de treball i comportaria el risc de minvar la qualitat de l'execució del contracte. Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perdria no només l'optimització del control de l'execució global del contracte, sinó també la coordinació. Per tant, l'objecte a què es refereix el contracte és únic i no dissociable, atès que la prestació del servei es configura com una unitat funcional no susceptible de ser fraccionada. Així mateix, destaca que, en disposar d'una visió global de totes les necessitats (sense segmentar per lots), s'entén que s'obtidran solucions més polivalents i homogènies durant l'execució del servei.

## **8.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE**

---

D'acord amb el que es disposa en l'art. 116.4.f) de la LCSP, s'emet informe a fi de justificar la insuficiència de mitjans propis per a dur a terme el servei objecte del contracte.

Per a dur a terme l'anàlisi de l'estat actual de la seguretat i el disseny d'un pla d'adequació específic a l'Esquema Nacional de Seguretat requereix un alt grau d'especialització tècnica en: (i) Gestió avançada de la seguretat de la informació; (ii) avaluació de riscos; i (iii) coneixement exhaustiu dels requisits establerts pel ENS i la seva aplicació a sistemes informàtics complexos.

Tenint en compte els extrems exposats, i tenint en compte la naturalesa de la prestació dels serveis requereix de mitjans tècnics i personals d'una especialització tècnica i amb una formació i experiència demostrada en projectes similars, que requereixen un coneixement adequat, l'ATM no disposa de perfils professionals per a la seva realització.

Per tant, és necessària l'externalització del servei, atès que la capacitat tècnica i personal de l' ATM no assegura la correcta execució de les prestacions per a la consecució de les necessitats que es pretenen cobrir amb el contracte actual.

## **9.- PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL**

---

Veure la clàusula relativa a protecció de dades establerta als Plecs de Clàusules Administratives.

Carme Fàbregas Casas  
Directora de l'Àrea de Sistemes i Innovació  
*Signat electrònicament*