

## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE**

### **“EINES CIBERSEGURETAT”**

**Núm. d'expedient: C-4/2026**

#### **1. ANTECEDENTS**

L'Autoritat del Transport Metropolità de l'àrea de Barcelona (en endavant ATM) és un consorci interadministratiu de caràcter voluntari, creat el 1997. Actualment, les administracions consorciades són la Generalitat de Catalunya (51%) i administracions locals (49%), compostes per l'Ajuntament de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona (anteriorment denominada Entitat Metropolitana del Transport) i l'Associació de Municipis per a la Mobilitat i el Transport Urbà (AMTU), al qual es poden adherir totes les administracions titulars de serveis públics de transport col·lectiu, que pertanyin a l'àmbit format per les comarques de l'Alt Penedès, l'Anoia, el Bages, el Baix Llobregat, el Barcelonès, el Berguedà, el Garraf, el Maresme, Osona, el Vallès Occidental i el Vallès Oriental. A més, l'Administració General de l'Estat és present en els òrgans de govern de l'ATM en qualitat d'observador.

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 Direcció 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.

#### **2. 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 A SATISFER LES NECESSITATS IDENTIFICADES**

Per a millorar la seguretat i la qualitat del servei prestat al ciutadà es requereix mantenir aquesta capa de protecció a la infraestructura web corporativa, renovant la solució WAF existent. Aquest sistema de seguretat que s'aplica als accessos que pretenguin fer ús d'aplicacions o serveis web, analitzant el trànsit corresponent, detectant i bloquejant el trànsit maliciós abans que arribi a la seva destinació, així mateix l'ATM vol dotar, a aquesta solució ja existent, d'un sistema de protecció contra Bots que puguin atacar les seves aplicacions exposades a internet.

Arran de la implementació de la T-mobilitat, l'ATM ha posat a disposició de la ciutadania uns canals telemàtics de comunicació amb l'objectiu que els ciutadans puguin donar-se

d'alta en el sistema i també gestionar els seus comptes d'usuari i adquirir nous títols de transport.

Aquestes noves funcionalitats impliquen l'exposició de portals i aplicacions que permeten cursar aquestes sol·licituds, per això, es necessari disposar de les llicències WAF vigents que permetin protegir les aplicacions web en filtrar i monitoritzar el trànsit HTTP entre una aplicació web i internet, així mateix, aquestes aplicacions i portals poden ser vulnerables a la programació de bots. Aquestes xarxes Bots generen peticions il·lícites de forma automatitzada i recurrents, amb l'objectiu d'accedir de forma no autoritzada a informació no pública o bé causar una disrupció del servei.

Així mateix, tenint en compte que els atacs per correu electrònic són cada vegada més complexos i perillosos, es vol la renovació del servei de protecció antivirus per a Microsoft 365, per continuar mantenint la protecció davant amenaces de correu electrònic, des de spam i el ransomware, fins a les amenaces d'enginyeria social com spear phishing, entre d'altres.

Per altra banda, també es considera necessari mantenir la seguretat dels serveis exposats a Internet així com disposar d'informació sobre l'ús de les marques ATM, en prevenció del phishing i d'altres activitats que puguin deteriorar la reputació de l'ATM, finalitats que s'assoliran amb l'adquisició d'una solució EASM (External attack surface management).

Finalment, amb l'objectiu d'optimitzar la seguretat i la productivitat de l'ATM, es requereix renovar el suport tècnic del fabricant Fortinet de la plataforma de seguretat amb els elements que actualment té l'ATM.

L'ATM ha estat víctima de totes aquestes pràctiques il·lícites que han tingut el seu corresponent impacte en la qualitat del servei prestat. En conseqüència, han posat de manifest que la manca d'aquestes eines de protecció en aquest sentit està exposant els sistemes i els serveis de l'ATM a patir impactes i que fins i tot aquests atacs puguin passar inadvertits o interpretar-se com una simple disminució del rendiment, de tal manera que el risc per a la seguretat dels serveis no està actualment en un nivell acceptable.

Així és necessari mantenir els actuals subministraments de les diferents eines de seguretat ja implementades.

## **A. Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és el subministrament de llicències de solucions en matèria de ciberseguretat.

La finalitat de la contractació és disposar d'unes capes de protecció de ciberseguretat enfront possibles atacs i intrusions. Concretament en aquest contracte es contempla protecció de portals amb WAF, Antibot, DDos i Web DDos; protecció del correu electrònic; anàlisi de superfícies d'atac externes (EASM); i llicències firewalls.

L'objecte del contracte es divideix en els següents lots:

- Lot 1: Renovació Llicències Servei Cloud Radware

- Lot 2: Renovació Llicències Barracuda
- Lot 3: Renovació Llicències Fortirecon
- Lot 4: Renovació Llicències Firewalls Fortinet

Amb la finalitat d'assolir els objectius esmentats, i d'acord amb allò establert a l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP, en endavant), es considera adient procedir a la contractació de "Eines de Ciberseguretat".

A aquests efectes, i d'acord amb allò establert a l'art. 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, 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 de l'ATM.

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, crèdit suficient. S'incorpora al present informe un certificat d'existència de crèdit.

## **B. Naturalesa jurídica del contracte**

El present contracte d'acord amb l'objecte de les prestacions a realitzar és un contracte de subministraments, de conformitat amb allò previst a l'art. 16 LCSP, atès que conté prestacions pròpies d'un contracte de subministraments.

## **3. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT**

Atesa la naturalesa jurídica del contracte i el seu valor estimat, 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, subjecte a regulació harmonitzada.

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

## **4. DIVISIÓ EN LOTS**

D'acord d'allò establert a l'art. 99.3 de la LCSP, aquest contracte s'ha dividit en quatre lots:

- Lot 1: Renovació Llicències Servei Cloud Radware
- Lot 2: Renovació Llicències Barracuda
- Lot 3: Renovació Llicències Fortirecon
- Lot 4: Renovació Llicències Firewalls Fortinet

L'objecte del contracte es divideix en els esmentats lots perquè les prestacions es poden realitzar de forma independent sense afectar la naturalesa i correcta execució del contracte i la divisió escollida obeeix a criteris materials, atès que els objectes de

cadascun dels lots són independents, podent obtenint així una major qualitat i eficiència en cada lot.

## 5. DESGLOSSAMENT DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

### Metodologia de treball

En virtut del compliment de la LCSP, aquesta administració 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 el Plec tècnic de la licitació, i es detallen a continuació.

### Desglossament tasques bàsiques

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

1. **Costos directes:** subministraments en relació a les llicències a subministrar per a cadascun dels lots
2. **Costos indirectes** que es consideren necessaris per a donar cobertura a la correcta realització del projecte.
  - a. **Costos generals d'estructura**
3. **Benefici industrial**

### El pressupost base de la licitació:

Pressupost base de licitació	Total Lot 1	Total Lot 2	Total Lot 3	Total Lot 4	Total
Costos directes	193.755,00 €	48.000,00 €	48.000,00 €	39.600,00 €	329.355,00 €
Costos estructura (3%)	5.812,65 €	1.440,00 €	1.440,00 €	1.188,00 €	9.880,65 €
Benefici industrial (6%)	11.974,06 €	2.966,40 €	2.966,40 €	2.447,28 €	20.354,14 €
<b>Total pressupost (IVA exclòs)</b>	<b>211.541,71 €</b>	<b>52.406,40 €</b>	<b>52.406,40 €</b>	<b>43.235,28 €</b>	<b>359.589,79 €</b>

### 1. Costos directes: costos propis de les llicències

LOT 1			
Pressupost	Anys	Preu/any (IVA exclòs)	Cost total (IVA exclòs)
Cloud Application Protection Complete	3	19.500,00 €	58.500,00 €
Bot Manager's Anti-Bot Solution	3	21.000,00 €	63.000,00 €

Bot Manager Analytics Add-on for Cloud	3	1.490,00 €	4.470,00 €
Cloud Web DDoS	3	21.300,00 €	63.900,00 €
Acces Logs - Visibility and Export	3	1.295,00 €	3.885,00 €
<b>Total</b>			<b>193.755,00 €</b>

#### LOT 2

Pressupost	Anys	Preu/any (IVA exclòs)	Cost total (IVA exclòs)
Barracuda Email Protection Premium Plus	3	16.000,00 €	48.000,00 €
<b>Total</b>			<b>48.000,00 €</b>

#### LOT 3

Pressupost	Anys	Preu/any (IVA exclòs)	Cost total (IVA exclòs)
FortiRecon EASM & Brand Protect	3	16.000,00 €	48.000,00 €
<b>Total</b>			<b>48.000,00 €</b>

#### LOT 4

Pressupost	Anys	Preu/any (IVA exclòs)	Cost total (IVA exclòs)
Llicències Fortinet amb ZTNA	3	11.000,00 €	33.000,00 €
Suport	3	2.200,00 €	6.600,00 €
<b>Total</b>			<b>39.600,00 €</b>

## 2. Costos indirectes

Per calcular els costos indirectes s'ha aplicat un cost del 3% sobre els costos directes, corresponents als costos de gestió:

Costos indirectes	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Total
Costos estructura (3%)	5.812,65 €	1.440,00 €	1.440,00 €	1.188,00 €	9.880,65 €

## 3. Benefici industrial

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

Pressupost base de licitació	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Total
Costos directes	193.755,00 €	48.000,00 €	48.000,00 €	39.600,00 €	329.355,00 €
Costos indirectes	5.812,65 €	1.440,00 €	1.440,00 €	1.188,00 €	9.880,65 €

Total costos directes + costos indirectes	199.567,65 €	49.440,00 €	49.440,00 €	40.788,00 €	339.235,65 €
<b>Benefici industrial (6%)</b>	11.974,06 €	2.966,40 €	2.966,40 €	2.447,28 €	20.354,14 €

### Pressupost base de la licitació:

Pressupost base de licitació	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Total
Costos directes	193.755,00 €	48.000,00 €	48.000,00 €	39.600,00 €	329.355,00 €
Costos indirectes	5.812,65 €	1.440,00 €	1.440,00 €	1.188,00 €	9.880,65 €
Benefici industrial	11.974,06 €	2.966,40 €	2.966,40 €	2.447,28 €	20.354,14 €
<b>Total pressupost (IVA exclòs)</b>	<b>211.541,71 €</b>	<b>52.406,40 €</b>	<b>52.406,40 €</b>	<b>43.235,28 €</b>	<b>359.589,79 €</b>
21% IVA	44.423,76 €	11.005,34 €	11.005,34 €	9.079,41 €	75.513,86 €
<b>Pressupost IVA inclòs</b>	<b>255.965,47 €</b>	<b>63.411,74 €</b>	<b>63.411,74 €</b>	<b>52.314,69 €</b>	<b>435.103,64 €</b>

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

El pressupost base de licitació per al servei és de **435.103,64 €** (quatre-cents trenta-cinc mil cent tres euros amb seixanta-quatre cèntims), IVA inclòs. Aquest es desglossa en **359.589,79 €** (tres-cents cinquanta-nou mil cinc-cents vuitanta-nou euros amb setanta-nou cèntims), IVA exclòs, més **75.513,86 €** (setanta-cinc mil cinc-cents tretze euros amb vuitanta-sis cèntims), en concepte d'IVA.

El pressupost base de licitació segons art. 100 LCSP correspon al límit màxim de despesa per a la vigència inicial del contracte.

## 6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP 9/2017, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i altres condicions que se'n deriven és de **479.453,05 €**, atès que es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte per un termini màxim d'1 any cada lot. No es preveuen modificacions.

D'acord amb això el valor estimat del contracte preveu:

Concepte	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Total
Total pressupost màxim per lots	211.541,71 €	52.406,40 €	52.406,40 €	43.235,28 €	359.589,79 €
Pròrroga (1 any)	70.513,90 €	17.468,80 €	17.468,80 €	14.411,76 €	119.863,26 €

VEC per lots	282.055,61 €	69.875,20 €	69.875,20 €	57.647,04 €	479.453,05 €
--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------

## 7. JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Pel que fa a la determinació dels criteris a tenir en compte per a procedir a l'adjudicació del contracte, s'ha considerat que, per determinar l'oferta més avantatjosa, d'acord amb allò establert a 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 cadascun dels lots d'aquesta licitació és el mateix:

### 1. Criteris de valoració avaluable de forma automàtica (100 punts)

#### a) Criteri econòmic (90 punts)

##### **Oferta econòmica (90 punts)**

Es valorarà la proposta econòmica dels treballs a realitzar, amb preus a tant alçat, segons valor de l'OFERTA ECONÒMICA de l'annex B 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 (90 punts)

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

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

IL: Import de Licitació

VP: Valor de ponderació (1,9 segons el concepte a valorar atès que el pes específic de l'oferta econòmica és de 100 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.

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 90 punts.

## b) Criteris de qualitat avaluable mitjançant fórmules

### Nivell de partnership amb els fabricants de les eines (10 punts)

Per poder garantir una bona prestació és rellevant el nivell de partnership del proveïdor amb el fabricant final, ja que en cas d'haver d'escalar una incidència o una consulta els temps de resposta seran millors, o es podrà accedir a alguns serveis complementaris que els fabricants ofereixen.

En aquest sentit la puntuació es calcularà de seguint els criteris següents:

- En cas que l'empresa disposi de certificat de partnership amb els fabricants (fins a 10 punts):

	Fabricant	Nivell de servei			
<b>LOT 1</b>	Radware	Signature superior	○	Spotlight equivalent	○ Certified o equivalent
<b>LOT 2</b>	Barracuda	Preferred superior	○	Authorized equivalent	○ Registered /Affiliate o equivalent
<b>LOT 3 i 4</b>	Fortinet	Advanced superior	○	Select o equivalent	Adocate o equivalent
<b>Punts</b>		10 punts		7 punts	4 punts

Si no es disposa de cap tipus de partnership amb el fabricant de l'eina a subministrar: 0 punts.

**Es valorarà únicament el certificat de Partnership amb el nivell més elevat del que disposi l'empresa.**

Justificació: Aquestes categories de partnership permet garantir un major nivell de coneixements i experiència si fes falta la intermediació amb els fabricants per algun tipus de consulta o incidència.

En el cas que l'empresa que es proposi com a adjudicatària hagi manifestat que disposa d'alguns o tots aquests nivells o categoria de partneratge, prèviament a l'adjudicació, haurà d'acreditar aquesta circumstància mitjançant la presentació del corresponent certificat emès pel fabricant.

## **8. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA, I CLASSIFICACIÓ, SI S'ESCAU**

Els criteris de solvència econòmica i tècnica s'han determinat en base a allò establert als art. 87 i 89 LCSP, respectivament, i, concretament, conforme als requeriments mínims que es considera que necessàriament han de complir les empreses que concorrin en la present licitació per a 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:

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

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

Volum anual de negocis mínim requerit referit a l'any de major volum de negoci dels darrers 3 anys, segons els lots:

- Lot 1: 317.312,56 €
- Lot 2: 78.609,60 €
- Lot 3: 78.609,60 €
- Lot 4: 64.852,92 €

En el cas que l'empresa opti a la licitació de més d'un lot, aquest haurà de disposar, de la suma de les xifres mínimes requerides a cadascun dels lots als que licita.

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.

**9.2. Solvència tècnica (art. 89 LCSP)** que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

- a) Per a tots els lots:  
Realització d'un mínim de subministraments i un import acumulat en treballs similars, amb clients públic o privats, d'igual o similar naturalesa que corresponguin a l'objecte de prestació del lot, realitzats durant els darrers 3 anys.

Els requisits mínims són:

- LOT 1: 1 subministrament d'igual o similar naturalesa a la que correspongui l'objecte de prestació del lot per un import anual acumulat igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir 49.359,73 €, IVA exclòs en l'any de major execució.
- LOT 2: 1 subministrament d'igual o similar naturalesa a la que correspongui l'objecte de prestació del lot per un import anual acumulat igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir 12.228,16 €, IVA exclòs en l'any de major execució.
- LOT 3: 1 subministrament d'igual o similar naturalesa a la que correspongui l'objecte de prestació del lot per un import anual acumulat igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir 12.228,16 €, IVA exclòs en l'any de major execució .
- LOT 4: 1 subministrament d'igual o similar naturalesa a la que correspongui l'objecte de prestació del lot per un import anual acumulat igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir 10.088,23 €, IVA exclòs en l'any de major execució.

En el cas que l'empresa opti a la licitació de més d'un lot, aquesta haurà d'acreditar la realització dels treballs per a cadascun dels lots de forma que el valor total dels treballs presentats sigui com a mínim la suma dels nivells mínims requerits per als lots als que licita.

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

Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats 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 acompanyat dels documents que tingui en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Aquest requisit de solvència tècnica es considera que permet garantir la capacitat per a executar el contracte, atès que és necessari que ho desenvolupi una empresa amb experiència en subministraments similars.

La solvència demanada, es considera proporcional i vinculada directament amb l'objecte del contracte, i per tant, ajustada als termes dels articles 87 i 89 de la LCSP.

## 9. 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 que cal cobrir específicament durant l'execució del contracte, juntament amb altres obligacions en matèria social i laboral que es considera imprescindible que es compleixin en les contractacions dutes a terme per l'ATM.

Les condicions especials d'execució són les següents:

- a) L'adjudicatari assumirà l'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent

en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

- b) L'empresa contractista, 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 d'execució 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 contractista 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) L'empresa adjudicatària ha de vetllar perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin provinguin 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.

Condicions especials d'execució de caràcter essencial:

1. L'empresa adjudicatària resta obligada a atendre el que estableix la clàusula ètica prevista al Plec de Clàusules Administratives de la present licitació.
2. 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.
3. El sotmetiment per part del contractista 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 disposat a 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, es troben d'una manera o altre 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 be de manera més transversal com la inclusió de la perspectiva de gènere.

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 a gestors públics com a licitadors.

## **10. 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*