

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament d'un tomògraf computeritzat de simulació per a Radioteràpia, incloent desmuntatge i desballestament de l'equip actual, adequació dels espais, instal·lació, formació, legalitzacions, certificats i posada en funcionament.

2. Elecció del procediment

Es tramita un procediment obert harmonitzat regulat a l'article 22, 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, atès que el seu valor estimat és de 715.500,00 euros sense IVA.

3. Vigència del contracte

La durada màxima del contracte serà de cinc anys, comptats des de la seva formalització. Dins d'aquest termini s'inclouen un màxim de quatre mesos per al subministrament, la instal·lació i la posada en funcionament de l'equip; dos anys de garantia, comptats des de la recepció i posada en funcionament; i un període de manteniment posterior a la garantia que finalitzarà, en tot cas, en complir-se els cinc anys des de la formalització del contracte.

4. Classificació que s'exigeix als participants

No és preceptiva cap classificació empresarial.

5. Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Els criteris de solvència s'han establert d'acord amb els articles 87 i 89 de la LCSP, ja que el contracte no presenta especialitats ni especificitats que justifiquin exigir una solvència superior.

Els criteris de solvència tècnica, econòmica i financera són els que millor poden justificar que l'empresa compta amb els recursos econòmics i tècnics suficients per donar resposta a les necessitats de l'Òrgan de contractació. A més, aquests requisits de solvència tècnica són els necessaris i mínims indispensables per garantir la qualitat del contracte.

a) Solvència Econòmica i financera:

El volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclusos, ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor anual mig del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

b) Solvència Tècnica

Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que s'indica a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% del valor anual mig del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedits, aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració del licitador. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígit dels seus respectius codis CPV.

- 33115200-1 Tomògrafs de tomografia axial computada (TAC)

6. Criteris d'adjudicació i justificació

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de qualitat, en aplicació dels criteris d'adjudicació que a continuació es relacionen.

Les fórmules aplicades per tal de valorar els criteris d'adjudicació són les que consten a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació (els avaluables mitjançant judici de valor i els avaluables automàticament) és de 100 punts.

Els criteris objectius o avaluables de forma automàtica estan valorats fins a 560 punts.

CRITERIS OBJECTIUS O AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (fins a 60 punts)

OFERTA ECONÒMICA

1. OFERTA ECONÒMICA DEL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIP (fins a 30 punts)

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació.

S'assignarà la màxima puntuació al licitador que ofereixi un preu més baix i a la resta s'aplicarà la fórmula següent:

Fórmula a aplicar:

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

Valor de ponderació (VP): 1

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta millor
O_v = Oferta a valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de Ponderació

2. OFERTA ECONÒMICA DEL MANTENIMENT POST-GARANTIA (fins a 5 punts)

El licitador presentarà oferta del preu del manteniment en modalitat Full Risk, incloent el tub de RX a partir de la finalització del termini de garantia.

S'assignarà la màxima puntuació al licitador que ofereixi un preu del manteniment més baix i a la resta s'aplicarà la fórmula següent:

Fórmula a aplicar:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta millor
O_v = Oferta a valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de Ponderació

Valor de ponderació (VP): 1

Justificació: El que es pretén amb aquests dos criteris (oferta econòmica de l'equip i oferta econòmica del manteniment post-garantia) és obtenir un millor preu de l'equip a licitar i el seu manteniment amb la voluntat d'aconseguir un preu competitiu que representi el menor cost possible contribuint a l'estabilitat pressupostaria del CST a curt i mig termini.

CRITERIS TÈCNICS AUTOMÀTICS (fins a 25 punts)

AMPLIACIÓ TERMINI DE GARANTIA DE L'EQUIP (fins a 5 punts)

Es valorarà l'extensió del termini de garantia establert al PPT (que és de dos anys) de l'equip de la següent manera:

- Ampliació del termini de garantia d'un any: 1 punt
- Ampliació del termini de garantia de dos anys: 3 punts
- Ampliació del termini de garantia de tres anys: 5 punts

L'ampliació del termini de garantia s'expressarà i valorarà en anys sencers.

No s'admetran ampliacions de garantia amb prestacions diferents de les previstes al plec. Cada any d'ampliació de la garantia reduirà en una anualitat el període de manteniment.

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és garantir una major cobertura de l'equip en terminis, en concret, durant els primers anys de funcionament, minimitzant l'impacte econòmic derivat d'avaries, substitució de components i actuacions correctives no previstes.

SISTEMA DE COLLIMACIÓ DEL FEIX DE RX

Gruix de tall menor a 0,625 mm. (fins a 1 punt).

El menor gruix de tall obtindrà la màxima puntuació, la resta proporcional d'acord a la fórmula:

$$P_x = (A/X_p) \times y$$

On

Px=Puntuació del licitador

A=Valor més baix

Xp=Valor del licitador

y= Puntuació màxima de l'apartat

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és valorar la capacitat del sistema per obtenir imatges d'alta resolució espacial, millorant la definició anatòmica i la precisió en la delineació de volums tumorals i òrgans de risc.

ESTATIU TOMOGRÀFIC

Temps de rotació per un gir complert de 360° inferior a 0,5 s (fins a 2 punts).

El menor valor de temps obtindrà la màxima puntuació, la resta proporcional d'acord a la fórmula:

$$Px = (A/Xp) * y$$

On

Px=Puntuació del licitador

A=Valor més baix

Xp=Valor del licitador

y= Puntuació màxima de l'apartat

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir una adquisició de dades més ràpida, minimitzant els artefactes per moviment i millorant la qualitat de les exploracions realitzades.

Tauleta de control integrada al gantry, extraïble i operable de manera remota des de la proximitat del pacient. (fins a 2 punts).

➤ Sí: 2 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és millorar la flexibilitat operativa durant les tasques de posicionament i simulació, permetent el control remot de l'equip mitjançant una tauleta extraïble i facilitant l'accés a les funcions de l'equip des de diferents ubicacions de la sala.

Integració del sistema de làsers mòbils al gantry que permeti optimitzar l'espai disponible a la sala i reduir l'ocupació de les parets. (fins a 3 punts).

➤ Sí: 3 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és millorar la flexibilitat operativa durant les tasques de posicionament i simulació, permetent el control remot de l'equip mitjançant una tauleta extraïble i facilitant l'accés a les funcions de l'equip des de diferents ubicacions de la sala.

SISTEMA D'ADQUISICIÓ D'IMATGE

Cobertura efectiva del detector en l'eix Z superior a 19 mm. (fins a 3 punts)

La major cobertura efectiva obtindrà la màxima puntuació, la resta proporcional d'acord amb la fórmula:

$$Px = (Xp / A) \times y$$

On

Px=Puntuació del licitador

A=Valor més alt

Xp=Valor del licitador

y= Puntuació màxima de l'apartat

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és disposar d'una major cobertura anatòmica per rotació, reduint el nombre d'adquisicions necessàries, millorant l'eficiència dels estudis i minimitzant els artefactes derivats dels moviments del pacient i de la respiració.

Disponibilitat de filtres físics addicionals per a l'adquisició d'imatges en protocols d'ultrabaixa dosi. (fins a 1 punt)

➤ Sí: 1 punt.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és fomentar la utilització de tecnologies que permetin reduir la dosi de radiació administrada al pacient mantenint una qualitat d'imatge adequada per a la simulació radioteràpica, especialment en protocols específics d'ultrabaixa dosi.

Disponibilitat de funcionalitats d'adaptació automàtica de l'adquisició 4DCT orientades a la reducció d'artefactes derivats del moviment respiratori i a la millora de la qualitat de les reconstruccions 4DCT. (fins a 1,5 punts)

➤ Sí: 1,5 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és valorar funcionalitats avançades orientades a reduir els artefactes produïts pel moviment respiratori i millorar la qualitat dels estudis 4DCT.

Compatibilitat amb el sistema SimRT de VisionRT, permetent la seva integració amb el TAC simulador i la coexistència amb el sistema RGSC de Varian Medical Systems instal·lat al centre. (fins a 1,5 punts)

➤ Sí: 1,5 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és valorar la capacitat d'integració del TAC simulador amb el sistema SimRT.

Disponibilitat d'eines de generació d'imatges de densitat electrònica o tecnologies equivalents que permetin reduir la dependència de la corba HU-densitat electrònica respecte del kV utilitzat. (fins a 1,5 punts)

➤ Sí: 1,5 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és valorar tecnologies orientades a millorar la precisió dosimètrica i la consistència dels càlculs de planificació radioteràpica.

PROGRAMES I CONNECTIVITAT

Eina integrada a l'estació de treball del TAC per a la generació automàtica d'informes de posicionament del pacient en format Word i/o PDF, incloent la posició del pacient i els accessoris utilitzats durant la simulació, amb possibilitat d'enviament o exportació directa a l'àrea de documentació d'ARIA per facilitar la reproducció del posicionament en les sessions posteriors de radioteràpia. (fins a 1,5 punts)

➤ Sí: 1,5 punts.

➤ No: 0 punts.

Justificació: El que es pretén amb aquest criteri és millorar la reproduïbilitat del posicionament dels pacients i l'eficiència del flux de treball mitjançant la generació automàtica i l'emmagatzematge estructurat de la informació de simulació.

TEMPS D'INSTALLACIÓ

1. Temps d'instal·lació, configuració i posada en marxa de l'equip. (fins a 2 punts)

- 4 setmanes o menys: 2 punts.
- Entre 4 i 5 setmanes: 1 punt.
- Més de 5 setmanes: 0 punts.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és minimitzar el temps d'indisponibilitat del TAC simulador i reduir l'impacte sobre l'activitat assistencial del Servei de Radioteràpia.

Els criteris tècnics automàtics detallats més amunt responen a les necessitats clíniques i operatives del Servei de Radioteràpia del CST garantint l'adequada funcionalitat de l'equip i unes característiques tècniques d'alta qualitat.

CRITERIS AVALUABLES SEGONS JUDICI DE VALOR (fins a 40 punts)

En primer lloc, es valoraran els criteris tècnics sotmesos a judici de valor, d'acord amb els valors numèrics establerts per a cadascun dels criteris i subcriteris. Posteriorment, i per cada criteri, si almenys una de les ofertes assoleix el llindar de valoració mínim, que s'estableix en un 70% de la puntuació de cada criteri. Si es compleix aquesta condició, les propostes es classificaran per ordre decreixent segons la valoració obtinguda i, posteriorment, s'aplicarà la fórmula establerta a la Directriu 1/2020 per determinar la puntuació definitiva de cada oferta:

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

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

En la valoració tècnica subjectiva de l'equip, per tal de garantir la suficient qualitat de les proposicions, el que es pretén en aquest l·lindar es considera adequat les mencionades propostes atesa l'elevada especialització clínic i tecnològica de l'equip objecte del contracte. Es tracta d'un TAC simulador destinat a radioteràpia, la configuració, integració i funcionament del qual incideixen directament en la precisió de la simulació, la planificació dels tractaments, la gestió del moviment respiratori, la seguretat del pacient i la continuïtat de l'activitat assistencial. Per aquest motiu, no és suficient que les ofertes compleixin formalment les prescripcions mínimes, sinó que han d'acreditar una qualitat tècnica global adequada en aspectes essencials com el flux de treball clínic, els estudis 4DCT, l'ergonomia, la formació i el servei tècnic. L'exigència d'assolir més del 65% de la puntuació subjectiva permet descartar propostes tècnicament insuficients que podrien comprometre la funcionalitat, la integració o el rendiment esperat de l'equip, sense restringir de manera desproporcionada la concurrència. Els licitadors que no obtinguin una puntuació igual o superior **al 65%** dels criteris subjectius, un cop aplicada la fórmula establerta a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions de la Direcció General de Contractació Pública, quedaran exclosos.

ADEQUACIÓ AL FLUX CLÍNIC DE RADIOTERÀPIA

Flux de treball clínic de simulació radioteràpica (fins a 10 punts).

Es valorarà el grau d'integració del sistema dins del flux complet de simulació radioteràpica del centre, incloent la preparació del pacient, els processos d'adquisició, reconstrucció, post processament, exportació dels resultats i disponibilitat de la informació per a la planificació dels tractaments. Es valorarà especialment la simplicitat del flux de treball, el nivell d'automatització, la reducció d'intervencions manuals i l'eficiència global del procés.

- Solució molt adequada: entre $> (0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$ i màxima puntuació de l'apartat
- Solució mitjanament adequada: entre > 0 i $(0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$
- Solució no adequada: 0 punts

Aquest criteri es valorarà a partir de la documentació facilitada pel proveïdor i a partir de la demostració.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir una integració eficient del TAC dins del flux de simulació radioteràpica del centre, reduint els temps de treball i millorant l'eficiència dels processos assistencials.

Gestió del moviment respiratori i estudis 4DCT (fins a 10 punts).

Es valorarà la qualitat i facilitat d'ús del flux de treball associat als estudis 4DCT, la visualització i gestió de les fases respiratòries, la facilitat d'edició posterior de les reconstruccions, la gestió de la corba respiratòria i la visualització en mode cine.

- Solució molt adequada: entre $> (0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$ i màxima puntuació de l'apartat
- Solució mitjanament adequada: entre > 0 i $(0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$
- Solució no adequada: 0 punts

Aquest criteri es valorarà a partir de la documentació facilitada pel proveïdor i a partir de la demostració.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir una gestió eficient dels estudis 4DCT i del moviment respiratori.

ERGONOMIA I USABILITAT

Disseny ergonòmic i funcional de l'equip, així com les característiques que contribueixin a millorar les condicions de treball dels professionals sanitaris (fins a 10 punts).

Es valorarà el disseny del gantry i dels seus elements de control, l'ergonomia dels comandaments i dispositius de control, així com les solucions destinades a afavorir un entorn assistencial més confortable i segur, tant per pacient com per personal assistencial, d'acord amb la Salut Laboral del CST.

- Solució molt adequada: entre $> (0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$ i màxima puntuació de l'apartat
- Solució mitjanament adequada: entre > 0 i $(0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$
- Solució no adequada: 0 punts

Aquest criteri es valorarà a partir de la documentació facilitada pel proveïdor i a partir de la demostració.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir unes condicions òptimes d'utilització de l'equip, afavorint la seguretat, la comoditat i l'eficiència dels professionals i dels pacients.

PLA DE FORMACIÓ

Pla de formació dels diferents perfils professionals implicats en l'ús de l'equip (fins a 5 punts).

Es valorarà l'abast de la formació oferta, la seva adequació als diferents col·lectius, els continguts específics relacionats amb la simulació radioteràpica, els estudis 4DCT, la gestió del moviment respiratori i les eines avançades de postprocessament, així com la durada de la formació, la disponibilitat de sessions de reciclatge i la documentació facilitada als usuaris.

- Solució molt adequada: entre $> (0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$ i màxima puntuació de l'apartat
- Solució mitjanament adequada: entre > 0 i $(0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$
- Solució no adequada: 0 punts

Aquest criteri es valorarà a partir de la documentació facilitada pel proveïdor.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir la correcta capacitat dels professionals per a la utilització eficient, segura i òptima de l'equip durant tota la seva vida útil.

DISPONIBILITAT DEL SERVEI TÈCNIC

Disponibilitat del servei tècnic durant el període de garantia (fins a 5 punts).

Es valorarà l'organització i capacitat de resposta del servei tècnic associat a l'equip ofert en relació amb els tècnics assignats i la seva qualificació, disponibilitat, procediments de suport i assistència, temps de resposta, disponibilitat de recanvis i qualsevol altra actuació orientada a garantir una elevada disponibilitat operativa de l'equip durant el període de garantia.

- Solució molt adequada: entre $> (0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$ i màxima puntuació de l'apartat
- Solució mitjanament adequada: entre > 0 i $(0,5 * \text{màxima puntuació de l'apartat})$
- Solució no adequada: 0 punts

Aquest criteri es valorarà a partir de la documentació facilitada pel proveïdor.

Justificació: El que es pretén en aquest criteri és garantir una adequada cobertura tècnica durant tota la vida útil de l'equip i minimitzar el risc d'interrupcions en l'activitat assistencial del Servei de Radioteràpia.

7. Condicions especials d'execució amb la justificació

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives i al Plec de Prescripcions Tècniques, entenent que són imprescindibles per a la correcta execució del contracte.

Amb aquestes condicions es pretén vetllar pel compliment de les condicions laborals dels treballadors de l'empresa adjudicatària, garantir el pagament en temps i forma a les empreses subcontractistes i contemplar la inclusió de clàusules de caràcter social i/o ambiental.

8. Pressupost base de licitació desglossat

Aquest pressupost s'ha determinat a partir del preu estimat resultant de l'estudi de mercat elaborat a aquest efecte. El pressupost base de licitació corresponent al subministrament del TAC simulador i a les prestacions associades és el següent:

El pressupost base de licitació es determina en 715.500,00 euros sense IVA (865.755,00 euros IVA inclòs).

Valor estimat i pressupost de licitació EQUIP+MANTENIMENT 5 ANYS	
Concepte	Import en €
Retirada equip anterior + instal·lació + subministrament TAC+Maniquí+Adequació sales	540.000,00 €
Manteniment 3 anys	175.500,00 €
Valor estimat del contracte (Sense IVA)	715.500,00 €
IVA 21%	150.255,00 €
Pressupost base de licitació (Amb IVA)	865.755,00 €

El pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes necessaris per a dur a terme les prestacions que comprèn l'objecte del contracte

Les ampliacions del termini de garantia es valoraran com a criteri d'adjudicació i comportaran la reducció equivalent del període de manteniment: cada any addicional de garantia substituirà una anualitat de manteniment.

9. Valor estimat del contracte amb indicació de tots els conceptes que l'integren, incloent els costos laborals, si existeixen

El valor estimat del contracte és de 715.500,00 euros sense IVA (865.755,00 euros IVA inclòs) detalla tots els conceptes definits a l'article 101 de la Llei de Contractes del Sector Públic d'acord amb la tipologia del contracte i es concreta en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Existència de modificació: No.

Pròrroga contractual: ---

Import de la pròrroga: ---

Valor estimat del contracte: 715.500,00 euros
sense IVA

10. Indicar la necessitat que es vol cobrir amb la licitació relacionat amb l'objecte del contracte.

Veure annex: Informe de necessitat.

11. Motivació de la insuficiència de mitjans.

Atès que es tracta d'un contracte de subministrament i manteniment específic, la motivació de la insuficiència de mitjans no és aplicable.

12. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte amb la seva justificació.

No es divideix l'objecte del contracte en lots perquè el subministrament del TAC simulador, el desmuntatge i desballestament de l'equip existent, l'adequació dels espais, la instal·lació, la formació, les legalitzacions, la posada en funcionament i el manteniment constitueixen una unitat funcional que requereix coordinació tècnica i una responsabilitat única. La divisió en lots podria dificultar la correcta execució, la interoperabilitat dels components, el compliment dels terminis i la determinació de responsabilitats davant incidències.

13.Partida pressupostària

- 640.0001 Inversions en mobiliari i estri

14. Responsable del contracte

Correspon a la Sra. Carmen Carmona Gallardo, directora d'Infraestructures i Medi Ambient del CST, la responsabilitat respecte del compliment del present contracte i, en particular, vetllar pel compliment del que preveuen el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques.

15. L'execució del contracte requereix tractament de dades per part de l'empresa contractista:

☐ Sí, la finalitat per la que es cedeixen les dades és per tal de portar a terme correctament

l'execució del contracte i perquè l'objecte d'aquest així ho requereix.

☒ NO

16. S'han tingut en compte els següents aspectes mediambientals:

A) Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular:

☒ Ús de productes d'alta durabilitat, reutilitzables, reparables o de materials fàcilment reciclables, així com de productes fabricats amb materials procedents de residus, o subproductes, la qualitat del qual compleixi les especificacions tècniques requerides, fomentant-se, en aquest sentit, la compra de productes amb l'etiqueta ecològica de la Unió

Europea (art. 16.2).

☐ Mesures necessàries per promoure sistemes més sostenibles de prevenció, reducció i gestió de residus de bosses de plàstic i les seves alternatives, en els termes previstos a la pròpia Llei i al Reial Decret 293/2018, de 18 de maig, sobre reducció del consum de bosses de plàstic i pel que es crea el Registre de Productors.

☒ Incorporació de criteris mediambientals i de prevenció de la generació de residus en les compres del sector públic. S'estableix que aquests criteris poden integrar-se en els plecs o documentació contractual com criteris de selecció, o d'adjudicació, d'acord amb el Manual sobre contractació pública amb criteris mediambientals publicats per la Comissió el 29/10/2004, amb el Pla de Contractació Pública Ecològica 2018-2025 (Annex V apartat 15).

☐ Aspectes específics dels contractes amb objecte de serveis recollida i tractament de residus (art. 16.3 sobre mesures de formació i sensibilització dirigides a la població a la qual es presta el

servei, DA 19a sobre reserva preferent de contractes de serveis de recollida, transport i tractament de residus tèxtils i de mobles i estris, ...).

☐ No es donen/apliquen les condicions adients per aplicar cap de les mesures precedents.

B) Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya 2022-2025:

L'objecte coincideix o inclou prestacions de l'Annex 1 del Pla:

☐ Serveis de neteja d'interior (neteja d'edificis, inclosos productes de neteja).

☐ Ordinadors i monitors.

☐ Paper a còpia i paper gràfic.

☐ Centres de dades, sales de servidors i servidors al núvol.

☐ Electricitat.

☐ Subministrament d'aliments, serveis de restauració (càtering) i màquines expendedores

(vending).

☐ Mobiliari.

☐ Equips de reproducció d'imatges, consumibles i serveis d'impressió.

☐ Pintures vernissos i marques viàries.

☐ Manteniment d'espais públics (carrers, zones de vianants, voreres, jardins i parcs..).

- ☐ Enllumenat públic i semàfors.
- ☐ Transport per carretera.
- ☐ Aixeteria sanitària.
- ☐ Serveis i productes tèxtils.
- ☐ Inodors i urinaris de descàrrega.
- ☐ Calefactors a base d'aigua (potència màx. 400kW), no inclou es calefactors destinats a aigua calenta sanitària (ACS) a xarxes de calor o cogeneració.
- ☒ Equipament elèctric i electrònic del sector sanitari.
- ☐ Disseny, construcció i gestió d'edificis d'oficines. Per a ambientalitzar el contracte s'ha tingut en compte:
- ☐ Les mesures de compra verda elaborades per la Comissió Europea.
- ☐ Alguna guia de compra verda de la Generalitat:
- ☐ Altres:

Quina tipologia de criteris ambientals d'entre els següents s'han incorporat:

- ☒ Eficiència energètica i estalvi de consum d'aigua, i recursos.
- ☒ Menys emissió de gasos amb efecte hivernacle, contaminants, partícules, pols, soroll o radiacions.
- ☐ L'ús d'energia i de materials procedents de fonts renovables o reciclades.
- ☒ L'absència o la baixa presència de substàncies tòxiques o perilloses.
- ☒ La generació associada de menys residus.
- ☒ Les garanties d'extensió de la seva vida útil (actualització i reparabilitat).
- ☒ La reutilització, la reciclabilitat i el reciclatge.
- ☐ La producció més eficient amb mètodes ecològics i d'aplicació d'eines de disseny de baix impacte ambiental o d'ecodisseny.
- ☐ Qualsevol altre que estigui impulsat per un programa o política ambiental: Indicar