

**Plec de Prescripcions Tècniques pel subministrament d'equips dentals per renovar
l'equipament de l'*Hospital Odontològic Universitat de Barcelona***

Expedient 2024/18

1. Objecte del contracte	p. 2
2. Descripció del concurs	p. 2
3. Característiques dels subministraments	p. 2
4. Instal·lació d'equips	p. 6
4. Garanties	p. 6
5. Millores	p. 6
6. Obligacions de l'adjudicatari	p. 8
7. Especificitats	p. 8
8. Termini i lloc de lliurament	p. 10
9. Facturació i pagament	p. 10

1. Objecte del contracte

L'objecte de contracte és la contractació de subministraments d'equips dentals per renovar l'equipament de l'*Hospital Odontològic Universitat de Barcelona*.

La relació de prescripcions tècniques d'aquest servei es detalla als següents punts.

2. Descripció del concurs

L'objecte del contracte és l'adquisició de 10 sillons dentals equipats per a renovar l'equipament immobilitzat de diferents gabinets/boxs de l'Hospital Odontològic Universitat de Barcelona. Concretament, d'elevació central i aspiració seca.

Aquesta contractació es duu a terme per tal de satisfer la necessitat de la Fundació Josep Finestres d'actualitzar el seu immobilitzat a la clínica, i fer així, més confortable l'experiència de pacients i treballadors.

Lots

No hi ha divisió per lots ja que es tracten d'equips de característiques idèntiques i per una mateixa finalitat, ubicats tots ells a l'Hospital Odontològic Universitat de Barcelona.

3. Característiques dels subministraments

Els equips que conformen han de complir les següents prestacions/requisits tècnics, a més de disposar obligatòriament de certificat de marcatge CE. L'incompliment d'un sol d'ells suposa l'exclusió del concurs. A més, hauran de complir amb la normativa específica d'aplicació per la qual s'hagin de reeixir segons la seva naturalesa i aplicació.

La mesa de contractació elaborarà un informe tècnic per supervisar la correcta licitació. Les empreses declaren, en presentar la seva oferta, que compleixen amb les prestacions exposades i proporcionaran les fitxes tècniques dels productes al sobre B. Aquestes fitxes podran ser complementades amb informes tècnics del fabricant. En tot cas, la mesa de contractació podrà

requerir aclariment de la documentació presentada.

Equip	Descripció i requisits tècnics	Preu màxim concurs (sense IVA)
Sillons dentals d'elevació central i amb sistema d'aspiració seca (10 unitats)	Silló odontològic - Equip d'elevació central - Silló amb moviments accionats per motors electromecànics, silenciosos, de moviments sense vibracions (fusell). Des d'equip i pedal. - Seient i recolzament anatòmics amb reposabraç esquerre. - Color de la tapisseria a triar. - Capçal ajustable en alçada i doble articulació. - Inclinació del respall/seient amb motor de fusell-marge d'ajust de 1r-80º. aprox. $\pm 10\%$. - Memòries programables: - o Posició esbandida. - o Retorn a zero. - o Darrera posició. - Sistema de seguretat en baixada de butaca, baixada recolzament i mode treball. - Pes suportat 140 kg. Grup Hídric - Preparat per a aspiració seca. - Motor centrífug per a aspiració centralitzada CS1. - Escopidora desmuntable per a una neteja fàcil. - Reguladors de pressió general d'aigua i aire amb indicadors de pressió. - Polsadors temporitzats per a compliment de got i neteja de la tassa. - Filtre de sòlids a la tassa. - Filtres generals d'aigua i aire. - Suport mòbil per a cànules d'alta succió amb regulador de flux i baixa succió amb regulador de flux, amb safata auxiliar i tecles d'ompliment got i tassa. - Consola assistent amb teclat per control d'aixeta i escopidora. - Vàlvula selectora d'aspiració.	11.500,00 euros/ unitat



	- Col·locació de preses ràpides per a aire i aigua en tots els equips Safata odontòleg - Braç articulat amb moviments suaus i ampli radi de gir per a un posicionament fàcil i ergonòmic de la safata de tots els instruments. Nansa d'ajustament de l'element odontòleg. - Mànegues d'instruments tipus Colibrí amb enclavament. - Safata d'instruments amb ampli abast de moviments. - Element d'odontòleg previst de cinc allotjaments. - Mòdul per a micromotor elèctric. - Pantalla amb capacitat per personalitzar la velocitat dels instruments rotatoris i el par del micromotor. Mànegues - 1 mànega amb xeringa 3 funcions amb part activa per a puntes d'un sol ús. Aigua- aire-esprai - 2 mànegues midwest amb llum. - 1 mànega amb micromotor elèctric. - 1 mànega amb netejador (puntes Satelec) Pedal - Amb cable - Pedal multifunció per a control de rpm instruments. - Moviments del silló - Programa auxiliar i retorn a zero. Làmpada. - Làmpara led amb intensitat lluminosa de 3.000 a 50.000 lux . aprox. $\pm 10\%$ - Temperatura de color 5.000K. aprox. $\pm 10\%$. Micromotor - Elèctric d'inducció amb llum i sistema de canvi de gir. - Esterilitzable. - Unió directa a mànega. - Velocitat de rotació d' 100-40.000 rpm. aprox. $\pm 5\%$ - Torque 3,5 Ncm Turbina - Turbina amb llum completa més acoblament amb llum. - Esterilitzable en autoclau. - 4 esprais - Canvi de fresa per botó - Coixinets ceràmics. - Vàlvula antiretorn - 20 Watt aprox. $\pm 5\%$	
--	--	--



	Contra-angle - Esterilitzable en autoclau. - Triple esprai - Canvi de fresa per botó - Coixinets ceràmics - Irrigació interna. - Transmissió 1: 1. Peça de mà - Esterilitzable en autoclau. - Esprai intern - Enllaç estàndard tipus E - Transmissió 1: 1 - Peça de mà recta Xeringa - Possibilitat d'adaptar puntes d'un sol ús. - Conductes d'aigua i aire independents per aconseguir aire completament sec. - Funcions: Aire, aigua i esprai. Ultrasò - Integrat a l'equip. - Compatible amb puntes Satelec. - Freqüència de vibració: 28 KHz A 36 KHz Tamboret - 2 unitats per equip. - o 1 tipus poni (odontòleg) - o 1 amb respatller (assistent) - Mateix color d'entapissat que el silló. - Regulable en alçada.	
--	--	--

NOTA: Els equips han de complir amb les normatives i directives vigents en la seva matèria a Espanya.

Requisits tècnics generals aplicables: Els equips a subministrar hauran de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes en el quadre anterior (Requisits tècnics excloents).

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament. S'entén també com a equip, per a tots aquells equips que incloguin programari, l'actualització del mateix quan fos necessària, així com les llicències d'ús.

En tots els casos, l'equipament ofert ha de ser totalment compatible amb el sistema d'informació de l'Hospital. Va a càrrec del licitador realitzar la completa integració amb el mateix.

En tots els casos s'inclouran tots aquells elements i accessoris que puguin ser necessaris per al correcte funcionament dels equips.

4. Instal·lació dels equips

La instal·lació consistirà en:

- Entrega i retirada dels equips anteriors sense cost afegits.
- Desembalatge i posada en funcionament, connectant els equips a les preses d'aigua, aire i aspiració ubicades al terra.
- Configuració dels sillons per al seu ús immediat.

5. Garanties

Durant la vigència de la garantia, quedaran incloses les següents prestacions:

- Operacions de manteniment preventiu, i control, regulació i vigilància de paràmetres funcionals
- Accions correctives i les peces que escaiguin i mà d'obra necessària.
- Manteniment tècnic-legal
- Temps de resposta màxim de 4 hores i termini de resolució màxim de 72h.

Totes les peces i tots els desplaçaments realitzats per professionals tècnics per reparacions d'avaries o diagnòstics restaran coberts per la garantia esmentada.

El termini obligatori és de 2 anys. No obstant, aquesta serà ampliable mitjançant millores.

6. Millores

A continuació es detallen les millores exposades al quadre de característiques, on es pot consultar la ponderació de cadascuna.

Milliores

Es considerarà una millora l'extensió de garanties i/o l'oferta d'alguns equips accessoris detallats a continuació:

Equip	Descripció
Motor d'endodòncia amb localitzador d'apex (6 unitats)	- Doble opció de funcionament connectat a la xarxa o amb bateria. - Temps de càrrega de $\leq 3h$ - Autonomia: Ús continuat 2h aprox. $\pm 5\%$ - Pantalla clara i menú senzill per un ús simple - Conta-angle reductor 6:1 - Localitzador d'apex integrat - Aproximació de l'apex amb visualització sonora i visual - Capacitat d'emmagatzemar 15 configuracions individuals de torque i velocitat - Funcions automàtiques de seguretat: Auto-Stop-Reverse; Programa especial per anatomies de canals difícils: - o Reducció del límit de torque durant la preparació de canals amb anatomies difícils - o Rotació inversa automàtica quan s'assoleix el límit par establert. - Micromotor connectat a la base mitjançant cable.
Motor cirurgia (5 unitats)	- Motor d'alta precisió per implantologia i cirurgia. - Per talls de teixits tous i durs, i per cargolar implants dentals. - Control de micromotor per accionar peça de mà. - Bomba peristàltica per a ús amb línies d'irrigació. - Roda de control per selecció de paràmetres de programa establerts. - Control de peu que permeti l'activació/desactivació de la bomba, així com el desplaçament entre etapes del procediment seleccionat i controlar la direcció del gir de motor. - Pantalla LCD amb indicació de paràmetres. - Contra- angle 20:1
Braç RX intraoral (3 unitats)	- Model per instal·lació a paret - Disseny i ergonomia segura.

	- Generador DC amb punt focal 0,4 mm - Compatible con Romexis - Subministrament, col·locació i homologació. S'inclou, en cas de ser necessari, retirada de la cuba; així com la baixa de l'equip anterior i l'alta del nou.
Aparell per Endodòncia en calent (2 unitats)	- Sense fils - D'ona contínua per obturació - Dissenyat per utilitzar amb la tècnica de condensació vertical tèrmica - Gran precisió de segellat. - Amb anell d'activació 360º amb un sol torque per escalfar instantàniament el condensador i refredar ràpidament rere la desactivació. - Control digital de la temperatura per a major exactitud. - Ha de poder arribar a 200 C en menys de 0,5 segons i amb un rang de temperatura regulable de 100 - 400C. - Disseny ergonòmic per reduir la fatiga de l'odontòleg durant el procediment. - Amb aerogel d'aïllament per a major seguretat i confort al pacient.

7. Obligacions de l'adjudicatari

L'adjudicatari resta obligat a complir amb el que disposen els plecs, així com el contracte derivat dels mateixos. També es compromet a complir amb la normativa vigent al seu sector.

8. Especificitats

Tot l'equipament detallat ha de ser nou. A més, s'ha de poder garantir reposició dels seus components durant 10 anys. Del contrari, en cas d'incidència, l'adjudicatari haurà de substituir al seu càrrec els complements per homòlegs per incompliment d'aquesta especificitat.

L'adjudicatari ha de realitzar la instal·lació física de tota la infraestructura i configuració d'aquesta; així com, una transferència de coneixements a manteniment durant la instal·lació.

És obligatòria la documentació tècnica de la solució implantada. En el moment que es faci l'entrega dels productes licitats, l'adjudicatari ha d'entregar els manuals tècnics dels productes així com el manual de manteniment.

En aquesta mateixa línia, serà obligatori proporcionar, sense cap tipus de càrrec, **formació** al personal encarregat del manteniment del centre per a que el personal propi pugui fer ús del dia a dia dels equips.

- Manuals:

Els adjudicataris hauran de lliurar amb l'equip, al servei destinatari i a l'Hospital, tots els Manuals íntegrament en castellà i/o català, corresponents a la descripció i operativitat de l'equip, i que seran com a mínim els següents:

- D'instal·lació: aportant a més del manual d'instal·lació, la informació i retolat sobre els equips que representin un risc especial per al pacient.
- D'ús: amb les característiques de l'equip, una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat del pacient, alarmes i operacions rutinàries per a verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diaris, etc.
- De manteniment i tècnics: inclouran esquemes elèctrics i mecanismes complets, acomiades, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc.,

Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també hauran d'estar en castellà i/o català i ser prou explicatius.

Tota la documentació es lliurarà en el format escollit per la propietat, ja sigui en paper com a digital o fins i tot tots dos.

- Formació:

L'adjudicatari impartirà cursos de formació per a ús i dels equips al personal que en vagi a fer ús, a més de cursos de manteniment.

S'entén, en qualsevol cas, que l'amplitud i qualitat de la formació serà la precisa per al perfecte maneig i màxim rendiment dels equips.

Qualsevol modificació/actualització dels equips comportarà un període de formació del personal en els mateixos termes assenyalats anteriorment.

9. Termini i lloc de lliurament

Tal com s'indica al quadre de característiques, el termini màxim d'entrega dels equips serà de 3 mesos; i el lloc de lliurament serà L'Hospital Odontològic Universitat de Barcelona amb adreça Carrer Feixa Llarga s/n, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

L'entrega serà sense cost afegit d'enviament.

10. Facturació i pagament

L'adjudicatari/ària ha d'emetre una factura un cop recepcionat el subministrament. L'import a facturar no podrà excedir en cap cas del màxim de l'import atorgat. Per mitjà d'aquesta factura s'abonarà el corresponent al total de les prestacions que implica l'execució del contracte: subministrament, instal·lació, capacitat dels tècnics i tot allò que el contractista hagi de reposar durant el termini de garantia.

El pagament es realitzarà per transferència bancària, prèvia presentació de la factura completa amb original i copia, on s'inclouran les dades necessàries per a complir amb les disposicions tributàries vigents i la descripció completa dels serveis realitzats per a la seva identificació i

catalogació homologada. El pagament sempre quedarà condicionat a la prestació i conformitat dels serveis prestats.

Sra. Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona

Sr. Jordi Gonzalo Ruiz
Director General de la Fundació Josep Finestres