

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN SISTEMA DE TRACTAMENT D'AIGUA PER OSMOSI INVERSA PER A HEMODIÀLISI DE L'HOSPITAL COMARCAL DEL PALLARS (HCP), GESTIONAT PER L'EMPRESA PÚBLICA GESTIÓ DE SERVEIS SANITARIS (GSS).

Expedient número: GSS-2026-461

1. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals que haurà de reunir l'equipament objecte d'aquesta licitació .

Es tracta de realitzar el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un mòdul de tractament d'aigües per Osmosi Inversa per a Hemodiàlisi per a l'Hospital Comarcal del Pallars (HCP), gestionat per l'empresa pública Gestió de Serveis Sanitaris (GSS).

2. PRESTACIONS TÈCNIQUES I FUNCIONALS DE L'EQUIPAMENT.

En l'**Annex 1** d'aquest plec de prescripcions tècniques es detallen tots els requeriments tècnics que ha de complir el sistema de tractament d'aigua per Osmosi Inversa.

3. NORMATIVA

Els equips que s'adquiriran han de complir l'estipulat en:

- Reial Decret 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris, que estableix com a obligatòria l'acreditació del marcat CE dels equips o productes oferts en el moment de la presentació de l'oferta.
- Tots els components del sistema hauran de complir la normativa autonòmica, nacional i comunitària vigent que sigui d'aplicació, i és responsabilitat del proveïdor l'obtenció dels certificats d'homologació o declaració de conformitat CE; igualment tots els components compliran la norma CEI 601.1 (UNE60601.1) sobre nivells de Seguretat Elèctrica, així com les disposicions que l'afecten del reglament electrotècnic de baixa tensió de 2022.
- Reglamento (UE) 2017/745 sobre productes sanitaris, disposicions aplicables i les seves modificacions vigents.

Aquesta classificació normativa no té caràcter restrictiu, havent d'observar en l'execució dels treballs qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no s'esmenti explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar les normes d'aplicació.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El pressupost base de licitació s'ha establert en la quantitat de 188.010,00 € (IVA inclòs) i el valor estimat del contracte en 155.380,00 € (IVA exclòs), d'acord amb el desglossament següent:

DESCRIPCIÓ	PREU
Sistema de tractament d'aigua per Osmosi Inversa. Subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equip model "01CTRTPH1F"	150.280 €
Manteniment Preventiu 1r any	5.100 €
SUBTOTAL=	155.380 €
21% IVA=	32.630 €
TOTAL=	188.010 €

5. FORMACIÓ

El contractista realitzarà la formació necessària al personal, tant en el propi funcionament del sistema com en les característiques i particularitats que li siguin inherents.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer a l'hospital.

6. REQUERIMENTS I INSTAL·LACIONS

- El termini de lliurament i posada en marxa de l'equipament no podrà ser superior a divuit (18) setmanes, des de la formalització de la comanda.
- El sistema es considera entregat, un cop queda apte per a la realització de les tasques per a les que ha estat concebut.
- Instal·lació i posada en marxa incloses i realitzades per personal tècnic qualificat.
- El contractista s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i neteja de l'àrea on es realitzi el muntatge de l'equip.

7. CONDICIONS DE LA GARANTIA

PERÍODE DE GARANTIA LEGAL

S'estableix un termini legal de garantia per a respondre dels vicis o defectes dels equips/productes subministrats per a totes les peces mecàniques, elèctriques i electròniques de **1 any**.

El termini legal de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posta en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit de l'hospital destinatari del mateix.

Durant el període de garantia legal aniran a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (incloent el cost del material, mà d'obra i desplaçaments):

- La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (ja sigui dels materials o del funcionament).
- La reparació o la substitució de les parts defectuoses.

L'adjudicatari està obligat a disposar i abastir de tots els recanvis accessoris, components i consumibles durant un període mínim de 10 anys.

8. OBSERVACIONS

- Compliment de legislació vigent i altres normes aplicables.
- Obligatorietat de marcat CE i qualsevol altra normativa aplicable tant de l'equipament ofert com els accessoris.
- Manuals tècnics i formació d'usuaris.
- Manuals d'instruccions i tècnics en català o castellà, en format digital.
- Els equips han de ser nous. No s'admetran ofertes procedents de demostracions o segona mà.

9. CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ.

En l'oferta quedarà inclòs el transport de l'equip fins a l'hospital i la seva ubicació definitiva, així com la instal·lació, posada en marxa i les certificacions corresponents. Totes les despeses derivades de la instal·lació i adequació de l'equipament contractat, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Després de la instal·lació es realitzarà la posada en marxa i es lliurarà la Documentació Tècnica, esquemes elèctrics i P&ID actualitzat.

10. CONDICIONS DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT.

En el pressupost indicat s'inclou el manteniment preventiu per al primer any de la posada en servei de l'equip, amb les següents característiques principals:

- Es realitzaran 2 visites de manteniment preventiu a l'any amb una durada aprox. de 8 h.
- Accés directe telefònic amb l'Enginyer de suport de dilluns a divendres en horari d'oficina.
- Tarifa de mà d'obra preferencial per a qualsevol treball addicional requerit.
- L'abast dels fungibles i la seva substitució serà:

SISTEMA	DESCRIPCIÓ	QTAT. (Kg)	CANVI
Filtre Multimèdia	Gravel, 5-10 mm.	25	Anual
Filtre Multimèdia	Garnet, 1,4 - 2,5 mm.	25	Anual
Filtre Multimèdia	Garnet, 0,3 - 0,6 mm.	50	Anual
Filtre Multimèdia	Silex, 0,5 - 0,8 mm.	25	Anual
Filtre Multimèdia	Anthracite 0,8 - mm. Dens.0,72	25	Anual
Filtre Carbó Actiu	Gravel, 2 - 4 mm.	25	Anual
Filtre Carbó Actiu	Activated Carbon C 12x40mm.	40	Anual

11. RÈGIM D'INCOMPLIMENTS I PENALITATS CONTRACTUALS

D'acord amb allò previst a l'article 192.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'estableix el següent règim de penalitats per al compliment defectuós de la prestació o incompliment dels compromisos o condicions especials d'execució del contracte.

11.1 Incompliments

Són incompliments molt greus:

- L'incompliment del termini d'inici de l'execució de les prestacions.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que produeixi un perjudici molt greu.
- La paralització total i absoluta de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte imputable al contractista.
- La resistència als requeriments efectuats per Gestió de Serveis Sanitaris, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.

- Retards en el temps de resposta i resolució de problemes quan produeixi un perjudici molt greu per a GSS. Un retard de 3 mesos per causes imputables al contractista es considerarà en tot cas incompliment molt greu.
- La utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents als previstos en els plecs i en les ofertes del contractista, si escau, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- El falsejament de les prestacions consignades pel contractista en el document de cobrament.
- La comissió de dos incompliments greus en el termini d'un mes.
- L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a que es refereix el Plec de clàusules administratives particulars.
- L'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments.
- L'incompliment d'alguna de les obligacions essencials del contracte o de les condicions especials d'execució previstes al quadre de característiques.

Són incompliments greus:

- La resistència als requeriments efectuats per Gestió de Serveis Sanitaris, o la seva inobservança, quan no produeixi un perjudici molt greu.
- L'incompliment dels terminis de lliurament oferts pel contractista.
- La utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents als previstos en el en els plecs i en les ofertes del contractista, si escau, quan no produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- La inobservança de requisits d'ordre formal establerts en el present plec i en les disposicions d'aplicació per a l'execució del contracte.
- La comissió de dos incompliments lleus en el termini d'un mes.
- Retards en el temps de resposta i resolució de problemes quan no produeixi un perjudici molt greu per GSS.

Són incompliments lleus:

- La inobservança de requisits d'ordre formal establerts en els plecs i en les disposicions d'aplicació per a l'execució del contracte, que no constitueixi falta greu.

11.2 Penalitats

Independentment de l'obligació d'indemnitzar pels danys i perjudicis que, en el seu cas, s'originin, Gestió de Serveis Sanitaris podrà aplicar les penalitats següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- a) Incompliments molt greus: descomptes en el preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliments. L'import de cada penalització s'establirà en funció del perjudici i podrà representar fins a un 10 per 100 de l'import total del contracte.
- b) Incompliments greus: descomptes en el preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliment. L'import de cada penalització s'establirà en funció del perjudici i podrà representar fins a un 5 per 100 de l'import total del contracte.
- c) Incompliments lleus: descomptes en el preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliment. L'import de cada penalització s'establirà en funció del perjudici i podrà representar fins a un 2 per 100 de l'import total del contracte.

En el supòsit en què el contractista esdevingui en mora respecte el compliment dels terminis establerts en el contracte, seran d'aplicació les penalitats establertes a l'article 193.3 de la LCSP, sens perjudici de les que poguessin correspondre d'acord amb allò establert al present PCAP.

D'acord amb l'article 192.1 de la LCSP aquestes penalitats seran proporcionals a la gravetat de l'incompliment i les quanties de cadascuna no seran superiors al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total d'aquestes superarà el 50 per cent del preu del contracte.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà.

D'acord amb allò previst a l'article 193 de la LCSP la constitució en mora del contractista no requereix intimació prèvia per part de l'Administració.

Cada vegada que les penalitats per demora arribin a un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació està facultat per procedir a la seva resolució o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats.

11.3 Imposició de les penalitats

Les penalitats que preveuen les clàusules anteriors s'han d'imposar per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte si s'ha designat, que és immediatament executiu, i s'han de fer efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En el supòsit a la demora en l'execució, si l'Administració opta per la resolució, aquesta l'ha d'acordar l'òrgan de contractació, sense cap altre tràmit preceptiu que l'audiència del contractista i, quan aquest formuli oposició, el dictamen del Consell d'Estat o òrgan consultiu equivalent de la comunitat autònoma respectiva.

Si el retard és produït per motius no imputables al contractista i aquest ofereix complir els seus compromisos si se li amplia el termini inicial d'execució, l'òrgan de contractació li ha de concedir un termini que ha de ser, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt. El responsable del contracte ha d'emetre un informe on es determini si el retard es va produir per motius imputables al contractista

ANNEX 1 – Sistema de tractament d'aigua per Osmosi Inversa

Prestacions tècniques i funcionals de l'equip de producció:

Nº Unitats= 1

Model= 01CTRTPH1F

Equip centRO-TPH:

Sistema d'osmosi inversa de doble pas amb desinfecció tèrmica amb una producció de 1.200 l/h a 10 °C.

Equipament:

- Bombes de reforç amb control de freqüència per a totes dues etapes.
- Bomba de circulació en la primera etapa.
- Membranes de 8" específiques per a DWA.

- Tecnologia d'estalvi d'energia i aigua.
- Ecomode+: Control de velocitat de la bomba segons el consum real d'aigua de diàlisi.
- Recuperació de fins al 85%, segons el consum real.
- Sense descartat de concentrat en la segona etapa durant el funcionament normal.
- Desinfecció tèrmica mitjançant ajustos de temps i temperatura o valor A0 preestablert.
- Tub de recollida de permeat sense zona morta
- 3 modes d'emergència
- Pantalla tàctil a color
- Monitoratge continu de la conductivitat, cabal, pressió i temperatura de l'aigua de diàlisi i de la conductivitat de l'aigua d'entrada.
- Possibilitat d'afegir membranes addicionals in situ
- Totalment compatible amb nephro SAFE i HDS
- Multiloop Control
- Preparat per a DWA Connect (servei no inclòs)
- Port USB i Ethernet, compatible amb Modbus via Ethernet
- Es pot configurar l'horari d'estiu

Materials: Canonada d'acer inoxidable sense punts morts. Carcassa de la membrana d'acer inoxidable.

Dades de rendiment: 1.200 l/h a 10 °C de temperatura de l'aigua i 2-5 bar de permeat pressió. Recuperació de fins al 85%.

Dades elèctriques: 400 V, trifàsica, 50 Hz, 9 kW (en diàlisi) i 17 KW (en sanitització). Connector IEC 60309; 32 A.

Dimensions/Pes: 1800 x 1900 x 790 mm (Am. x Al. x Pr.). pes màx. 900 kg en sec.

Treballs addicionals: Control remalnom DWA (surface-mounted). UF retrofitting HDS.