



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA NOVA CAMPANA DESGASIFICADORA DE CONDENSATS PER L'ALIMENTACIÓ D'AIGUA A LES CALDERES DE LA CENTRAL TÈRMICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present expedient de contractació és el subministrament i instal·lació d'una nova campana desgasificadora de l'aigua de condensats pel sistema d'alimentació d'aigua a les calderes de la Central Tèrmica de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron (HUVH) per substituir la que hi ha actualment. Les característiques tècniques per procedir a la renovació del equipament es detallen al punt 3 i 4 del present document. Dintre de la present contractació s'inclou el desmantellat de l'actual campana i el subministrament, instal·lació i posada en funcionament de la nova campana desgasificadora.

Aquest plec de condicions tècniques correspon a un procediment obert simplificat de contractació pública de caràcter mixt en el sentit establert en l'art. 18 de la LCSP, que inclou tant de subministraments com de prestacions de servei. El contracte s'estructura en un únic lot i un adjudicatari, essent l'òrgan de contractació l'HUVH i el responsable la Direcció d'Infraestructures i Tecnologia (DIT) del HUVH. El control i seguiment d'aquests serveis es realitzarà pels representants tècnics de la DIT de l'HUVH. Per l'adjudicació del contracte únicament es tindran en compte criteris de valoració objectius.

El subministrament i instal·lació objecte de contracte es realitzarà d'acord amb els requeriments establerts tant en aquest Plec de condicions tècniques com en el Plec de Clàusules Administratives, dels quals es derivaran els drets, i obligacions de les parts contractants, tenint ambdós caràcter contractual. Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició dels objectius que es pretén amb la present contractació, és a dir, mantenir la plena capacitat de treball de la campana desgasificadora.

Les feines es faran en les instal·lacions de les Central Tèrmica de l'HUVH.

2. ÀMBIT DE CONTRACTACIÓ

L'àmbit funcional del present contracte considera tots els treballs i materials per tal de renovar la campana desgasificadora d'aigua de condensats per l'alimentació d'aigua a les calderes per altre exactament igual (interior i exteriorment) a la existent. Els detalls tècnics del procés de substitució es detallen al punt 3 i 4 del present PCT. Els treballs es duran a terme a la Central Tèrmica de l'HUVH.

3. ABAST DE LA PRESENT CONTRACTACIÓ

La campana desgasificadora té la missió de treure el màxim d'oxigen a l'aigua de recuperació de condensats abans de ficar-la novament al dipòsit d'alimentació d'aigua a les calderes. L'oxigen accelera el deteriorament de l'interior de les calderes i per aquest motiu es important disposar d'una campana desgasificadora funcional.



L'equip existent es un equip fet a mida per una caldereria i no es disposen de plànols de fabricació. Es requereix imprescindible construir una nova campana exactament igual a l'actual tant interior com exteriorment, fent coincidir tots els punts de connexió actuals. S'hauran de canviar totes les vàlvules de tall de les canonades d'aigua (les de vapor no) sent aquestes vàlvules de fuelle embridadas. També s'haurà de preveure una junta i cargols nous per la unió amb el dipòsit de sota i preveure la substitució de la vàlvula de seguretat i els elements de mesura. Tant el dipòsit com tots els nous trams de canonada que s'instal·lin hauran d'estar aïllats amb camisa d'alumini.

La nova campana desgasificadora haurà d'estar certificada pel fabricant, havent-se fabricat per soldadors homologats per una ECA. Un cop instal·lada, l'adjudicatari haurà d'emetre un certificat d'instal·lació conforme la instal·lació en el seu conjunt està acord amb la normativa vigent.

Respecte a la campana actual que s'ha d'extreure s'haurà de portar a deixalleria i fer una correcta gestió del residu.

Queda inclòs en l'abast del contracte la reconexió de tots els elements de camp o renovació en cas de que no es puguin tornar a fer servir, la posada en funcionament de la nova campana desgasificadora i realització de totes les proves necessàries. L'adjudicatari haurà d'entregar els plànols de muntatge i un conjunt de documents relatius als assajos, proves i mesures. També haurà de fer-se càrrec de les legalitzacions i pagament de totes les taxes associades així com de totes les despeses de viatge dels empleats del contractista, l'allotjament i el menjar, els costos de lloguer i transport d'eines i equips necessaris per a dur a terme l'objecte del contracte, així com altres costos, que s'han d'incloure en el preu de la proposta.

L'HUVH no assumirà cap cost relacionat amb l'execució de l'objecte del contracte que no sigui els costos especificats al formulari de proposta. Això també s'aplica als impostos i aranzels duaners.

3.1. EXTRACCIÓ DE LA CAMPANA EXISTENT I EMPLAÇAMENT DE LA NOVA

La nova campana desgasificadora substituirà a l'actual, sent la nova exactament igual a la actual. Per a la extracció de la campana actual i l'emplaçament de la nova s'haurà de comptar amb mitjans d'hissat. Aquestes feines s'hauran de concentrar en un sol dissabte a pactar amb l'hospital. La ubicació de la grua d'elevació implica el tall de la circulació d'ambulàncies cap a les urgències generals i de trauma havent d'habilitar circuits alternatius, es per aquest motiu que es demanen aquestes feines en dissabte.

3.2. INSTAL·LACIÓ

Prèviament a les feines de canvi de la campana desgasificadora s'hauran d'haver tallat les canonades de connexió superior de forma que el dipòsit quedi lliure per sortir cap amunt. Posteriorment s'hauran de soldar brides als punts de tall de les canonades superiors per cargolar les noves claus havent de fer figures noves de canonada des de les claus fins als punts de connexió al dipòsit. També s'haurà d'alliberar el dipòsit de les biguetes d'ancoratge laterals per després tornar a fixar-ho amb noves biguetes d'ancoratge. Queda inclòs en aquest contracte el desmuntat i muntat d'instal·lacions i elements mecànics que siguin necessaris per dur a terme les feines de substitució de la campana desgasificadora.

3.3. TASQUES A CÀRREC DEL HUVH

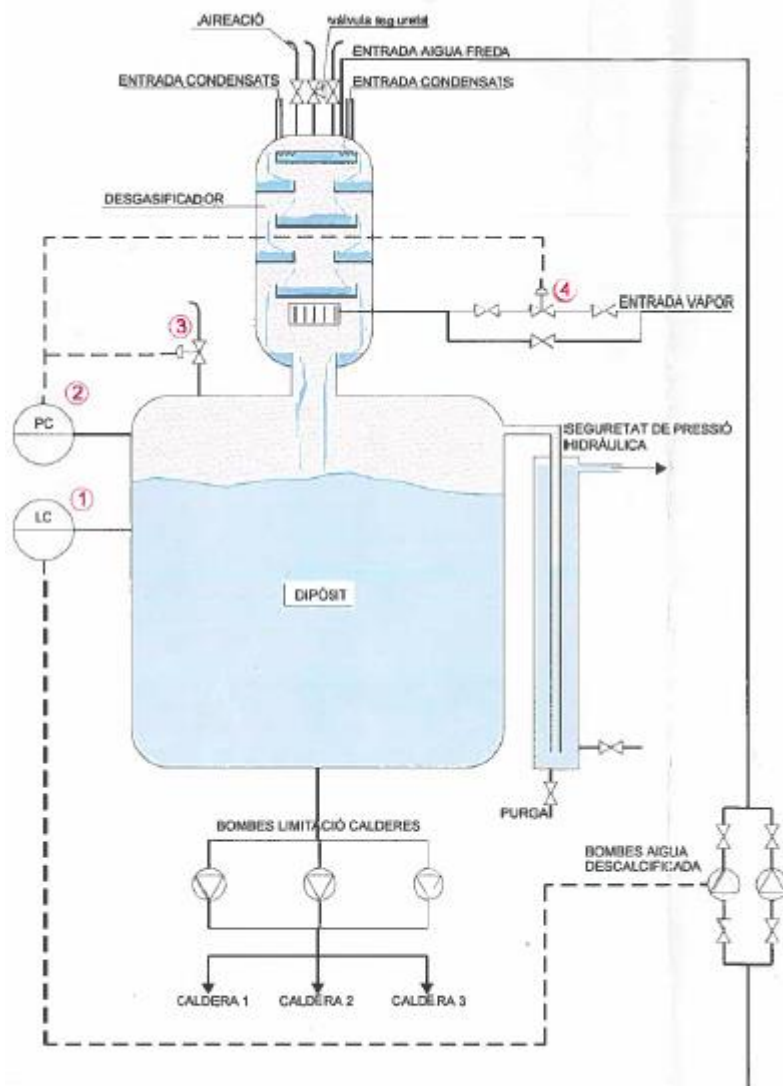
Tots els serveis com electricitat, aigua, aire comprimit i la resta disponibles a la central Tèrmica, necessaris per realitzar els treballs d'instal·lació i posada en servei.

3.4. MANTENIMENT

L'adjudicatari entregarà un manual de manteniment i farà una formació per cada torn del funcionament de la nova campana desgasificadora.



4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES



Regulació de nivell

- ① LC Control de nivell del dipòsit mitjançant l'augment o disminució de la velocitat a les bombes d'aigua. El punt de consigna del regulador de nivell (SP) a d'estar al 50%.

Regulació de pressió

- ② PC El control de pressió es realitza mitjançant PC que actua sobre la vàlvula ③ que serveix per disminuir la pressió en cas que l'aportació de condensats faci pujar la pressió per sobre dels límits establerts (0,12Kg.), i actua també sobre la vàlvula de vapor ④ per aportar el vapor necessari per augmentar la pressió fins al 0,12Kg.

El dipòsit desgasificador te les següents característiques tècniques:

- Volum nominal: 15.000 litres
- Tipus: Cilíndric horitzontal
- Any de fabricació: 2009



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció de Infraestructures i

Tecnologia

- Material: Acer inoxidable 316
- Pressió Màxima Admissible: 0,3 BAR
- Temperatura Màxima Admissible: 90°C
- Fluid: Vapor / Aigua
- Diàmetre exterior: 1.900 mm
- Longitud total: 5.260 mm
- Gruix virolla: 4mm
- Gruix fondos: 4mm
- Fabricant: Caldereria Ramirez, S.A.

En quant a les connexions existents (s'hauran de revisar diàmetres):

- Entrada de vapor (a mig dipòsit)
- Entrada aigua descalcificada (entrada superior)
- Entrada d'aigua de condensats des del col·lector de condensats 1/2 (entrada superior)
- Entrada d'aigua de condensats des del col·lector de condensats 2/2 (entrada superior)
- Entrada condensats de trauma (entrada superior)
- Entrada condensats màquines d'absorció (entrada superior)
- Sortida venteig (sortida superior)
- Sortida sobreeixidor (sortida superior)
- Sortida vàlvula de seguretat (sortida superior)

Veure diagrama d'instal·lació a l'**annex 1**.

5. TERMINI D'INSTAL·LACIÓ

D'acord amb el contractista, l'HUVH ha de designar una data per a que la nova campana desgasificadora estigui operativa. Les actuacions per dur a terme la substitució de l'equipament no podran superar les quatre setmanes i es considera un termini previ de fabricació i lliurament de la nova campana de quatre mesos. Per tant, en total el termini de entrada en servei del equipament serà de cinc mesos a partir de la data de signatura del contracte.

Els licitants presentaran en el sobre 1 un Planning d'actuacions d'acord amb el punt 3 que s'ajusti a aquests cinc mesos de termini màxim.

Quant al desenvolupament de les tasques previstes al Planning, l'adjudicatari informará setmanalment al responsable del contracte de la DIT del HUVH del acompliment del mateix. La no informació o l'incompliment del previst en el Planning es sancionarà fins al 10% del import del contracte.

6. PREU DE LICITACIÓ

El preu de licitació del present expedient de contractació s'ha determinat en base a un estudi de mercat efectuat pels tècnics de la DIT del HUVH, i es de 138.000,00€ mes IVA (166.980,00€ amb IVA inclòs), segons el següent detall:

	IMP. S/IVA
Subministrament campana desgasificadora	101.500,00
Altres consumibles	8.200,00
Ma d'obra	21.700,00
Grues i transport	6.600,00
	138.000,00

7. CONDICIONS DE RESPONSABILITAT CIVIL, GARANTIA, LLIURAMENT I FACTURACIÓ

L'empresa adjudicatària i per la durada del contracte subscriurà i mantindrà una pòlissa de



Responsabilitat Civil de 150.000,00€, per fer front a les responsabilitats per danys i perjudicis a persones i equipament, que poguessin ocórrer com conseqüència de l'execució dels treballs incloent el del transport, essent a càrrec de l'adjudicatari els costos de la prima i eventualment de la franquícia. Aquesta assegurança s'haurà de presentar a la Unitat de Contractacions abans de la signatura del contracte, com a condició indispensable per poder portar a terme la contractació.

Període i dipòsit de garantia: Els adjudicataris hauran de constituir a disposició de l'òrgan de contractació una garantia definitiva del 5% del import d'adjudicació, exclòs l'IVA. De conformitat amb l'article 110 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la garantia respondrà de la inexistència dels viciis o defectes dels béns subministrats.

En la present contractació, atesa la naturalesa i especials característiques del contracte que es pretén formalitzar, es fixa un termini de garantia de dos (2) anys, a comptar des de la data de recepció dels subministres. Transcorregut aquest termini sense objeccions per part de l'Administració, quedarà extingida la responsabilitat del contractista.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

- La substitució de l'equip quan aquest presenti viciis o defectes (materials o de funcionament).
- La reparació, substitució de les parts defectuoses.
- Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.

Facturació: El preu del contracte de subministrament es facturarà en format electrònic, en 2 documents electrònics segons normativa vigent un cop la DIT vagi signant cadascun dels 2 documents acreditatius dels subministraments i actuacions que estan previstes.

8. DOCUMENTACIÓ

Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:

- Manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).
- Si es tracta d'un equip que te pre-instal·lació, requereix obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- Tota la documentació de legalitzacions segons la normativa vigent.

És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actualment vigent.

9. VISITA PRÈVIA I ALTRES DOCUMENTS A INCLOURE EN EL SOBRE 1

Serà requeriment obligatori pels licitadors haver visitat l'espai on s'ha de dur a terme la instal·lació del equipament amb l'objectiu de conèixer les dependències on es duran a terme els treballs i actuacions per tal de complir amb l'objecte del present PCT. Durant la visita



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció de Infraestructures i

Tecnologia

s'entregarà un certificat conforme s'ha realitzat la visita al centre, que s'inclourà en el sobre 1 de la licitació.

També en el sobre 1, els licitants hauran d'incloure la següent documentació:

- Acreditació empresa instal·ladora equips a pressió EIP-2
- Acreditació empresa reparadora equips a pressió ERP-2
- Carnet d'operadors de caldera de persones en nòmina de l'empresa (per posada en marxa)
- Homologació soldadors en nòmina de l'empresa
- Documentació PRL empresa adequada a les feines a fer (treballs en alçada, moviment d'elements pesats, treballs amb proximitat d'altres temperatures, soldadura...)
- Planning de treball on quedin previstos els terminis per l'entrada en funcionament del equip segons punt 3. Aquest planning serà exigible contractualment.
- Equipament a subministrar, amb detall de marca, model i característiques tècniques, que en cas de ser inferiors a les previstes suposarà l'exclusió del licitant.

Els licitants que no presentin els documents anteriorment relacionats seran exclosos.

10.- PENALITZACIONS

- a) Si l'equipament no està plenament operatiu com a màxim 20 setmanes des de l'adjudicació, es sancionarà amb 500€ per cada dia de retràs fins que quedi en marxa.
- b) L'incompliment del planning per causes alienes a l'Hospital o no reportar setmanalment al responsable de contracte de la DIT de l'acompliment del planning es sancionarà fins al 10% del import d'adjudicació.
- c) Quant a la garantia de funcionament, queda establert que l'incompliment dels valors garantits es considera incompliment contractual.

Esther Tomas Martinez

Direcció d'Infraestructures i Tecnologia

Barcelona, 4 de Març de 2025