

Vall d'Hebron

Hospital

Direcció d'Infraestructures i

Tecnologia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA LICITACIÓ DE L'OBRA DE SUBSTITUCIÓ DE SIS COL·LECTORS DE LA CENTRAL DE PRODUCCIÓ DE FRED DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té com a objecte l'obra d'instal·lació necessària per renovar sis col·lectors de la central de fred de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH). En concret es tracten dels dos col·lectors d'aspiració de les bombes del circuit de torres de refrigeració, els dos col·lectors d'impulsió de bombes del circuit de torres de refrigeració, el col·lector de retorn d'aigua freda refrigerada i el col·lector d'impulsió a màquines de producció del circuit d'aigua freda refrigerada. Actualment aquests sis col·lectors estan construïts amb fibra de vidre (PRFV) i tenen molts anys d'antiguitat i us, aquest us continuat els ha anat debilitant i ocasionalment presenten fissures i trencaments que obliguen a fer aturades de tota la producció de fred durant dies per poder fer les reparacions. Amb aquest expedient es pretén renovar aquests sis col·lectors per tal de reiniciar la seva vida útil i disminuir el número d'aturades de la central per fuites.

La Central de Fred de l'Hospital Vall d'Hebron es un edifici independent situat entre l'Hospital General i l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats. L'àmbit geogràfic del present contracte es centra únicament en aquest edifici.

2.- ABAST DEL CONTRACTE

Aquest contracte contempla tots els treballs necessaris per la substitució d'aquests sis col·lectors. Al punt 3 d'aquest PPT es mostra un croquis amb mides i cotes de cada col·lector a fabricar i substituir tot i que aquestes mides hauran de ser verificades i corregides, si escau, per l'adjudicatari abans de començar el procés de fabricació. A l'annex 1 s'adjunten imatges de suport que complementen els croquis del col·lectors del punt 3. L'abast del contracte haurà de contemplar, com a mínim, les següents feines:

- Prefabricació dels col·lectors segons mides descrites al punt 3 del present document. Inicialment està previst que els col·lectors es fabriquin en fibra de vidre (PRFV PN16) tot i que s'acceptaran variants a aquesta proposta de material si estan degudament justificades en quant a equivalència de prestacions (resistència mecànica, no oxidabilitat tant interna com externament, baix coeficient de fricció, mateix o més gran diàmetre interior,...) i durabilitat i la empresa acredita mitjançant certificats que està habilitada per treballar els materials proposats.
- Instal·lació d'estructura homologada de treball per dur a terme les feines d'instal·lació a l'alçada dels col·lectors de la central.
- Desmuntat dels col·lectors existents assegurant totes les canonades que es connecten a ells per evitar trencaments degut al pes de les canonades. Retirada a deixalleria de tot el material desmuntat.
- Muntatge dels nous col·lectors i reconnexió de totes les canonades, adaptant o modificant tots els suports i punts d'ancoratge que siguin necessaris.
- Aïllament dels col·lectors d'aigua freda refrigerada.
- Probes de càrrega i pressió dels col·lectors.
- Desmuntat i retirada de les estructures de treball.

Es preveu que les feines de substitució dels col·lectors es facin en una època de l'any on la demanda de fred de l'hospital sigui mínima. D'altra banda es contempla que els col·lectors es substitueixin seqüencialment de forma que no es comencin les feines de desmuntat d'un col·lector sense haver acabat de muntar i provar l'anterior. Amb aquest condicionants es



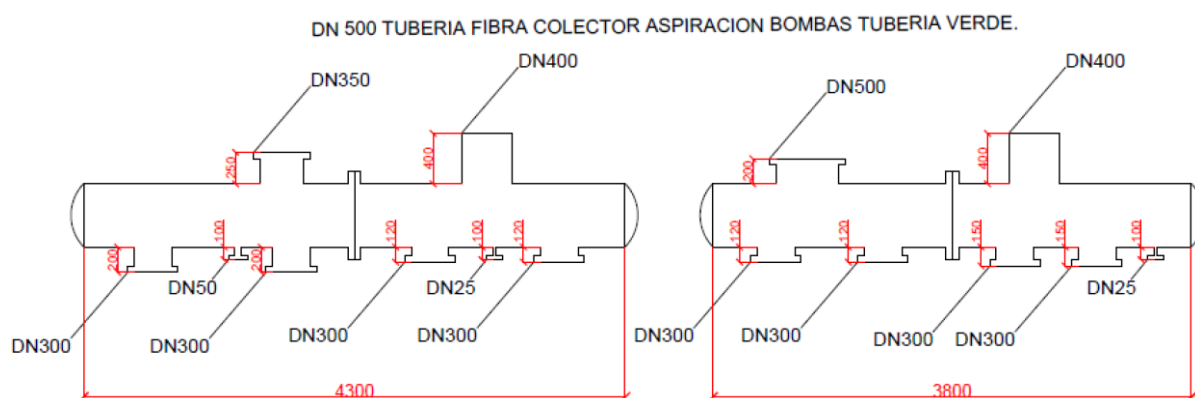
considera el mes de desembre com el mes a executar les feines de substitució dels col·lectors. En el punt 3 d'aquest plec s'indica el termini d'execució per a cada col·lector. Els licitants hauran de presentar una planificació detallada de tots els treballs necessaris concentrada al mes de desembre d'enguany que serà objecte de valoració.

Les feines descrites a l'abast s'hauran de executar amb la mínima interrupció possible de la resta dels equips de la central. Algunes de les tasques podrien implicar actuacions en dies i horaris no feiners. En qualsevol cas es tracta d'un contracte clau en mà.

Les instal·lacions hauran de quedar ben senyalitzades segons normativa i criteris de la DIT. A la finalització de l'obra s'hauran d'entregar plànols, càlculs definitius, fitxes de característiques dels materials, i les legalitzacions que escaiguin.

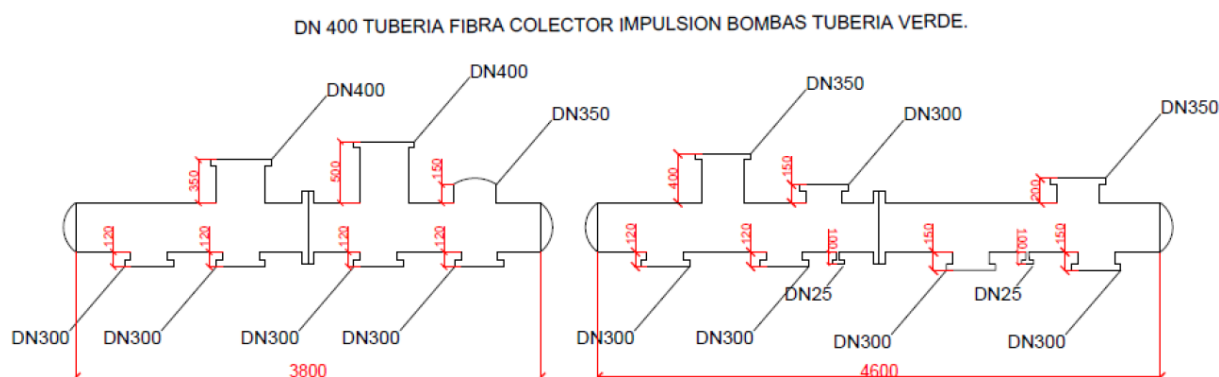
3.- DETALL DELS COL·LECTORS A SUBSTITUÏR

3.1 Col·lectors d'aspiració de les bombes del circuit de torres de refrigeració:



Es tracta de dos col·lectors DN500 PN16 situats a aproximadament 3 metres d'alçada disposats de la mateixa forma que es mostra al croquis. Per a executar les feines d'aflluixat de cargols, assegurament de les canonades, retirada dels col·lectors vells, muntat del nou col·lector amb reconnexió de canonades i provar en càrrega es calculen quatre (4) dies d'execució de les feines.

3.2 Col·lectors d'impulsió de bombes del circuit de torres de refrigeració:

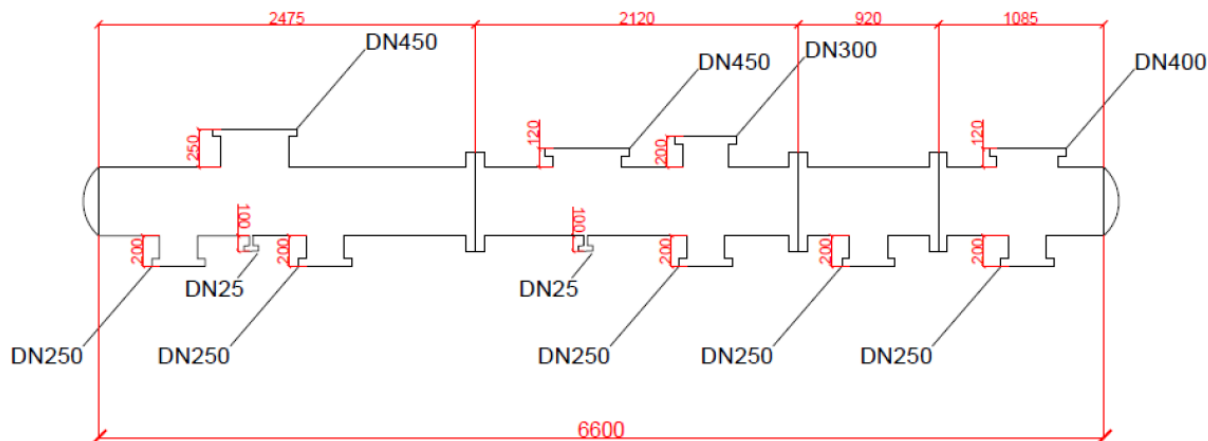


Es tracta de dos col·lectors DN400 PN16 situats a aproximadament 3 metres d'alçada disposats de la mateixa forma que es mostra al croquis. Per a executar les feines d'aflluixat de cargols, assegurament de les canonades, retirada dels col·lectors vells, muntat del nou col·lector amb reconnexió de canonades i provar en càrrega es calculen quatre (4) dies d'execució de les feines.



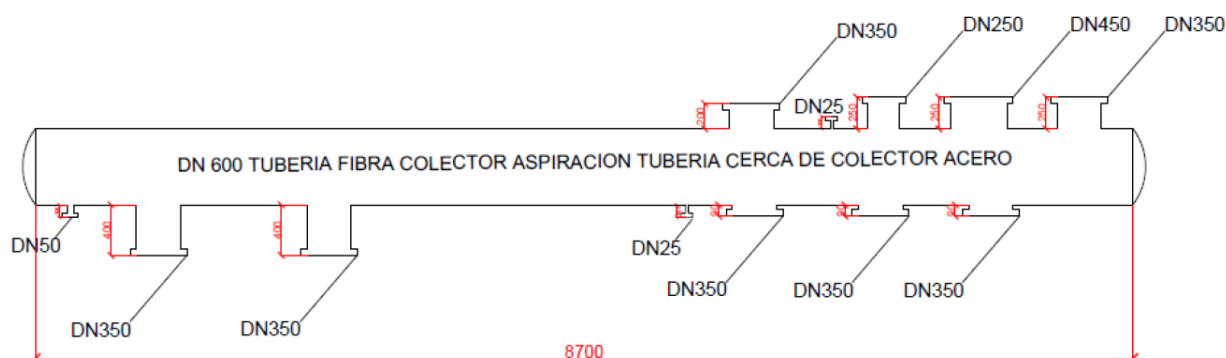
3.3 Col·lector d'impulsió a màquines de producció del circuit d'aigua freda refrigerada:

DN 450 TUBERIA FIBRA COLECTOR IMPULSION TUBERIA CERCA DE COLECTOR ACERO



Es tracta d'un col·lector DN450 PN16 situat a aproximadament 3 metres d'alçada. Per a executar les feines d'afluixat de cargols, assegurament de les canonades, retirada del col·lectors vell, muntat del nou col·lector amb reconexió de canonades, provar en càrrega i aïllar-lo amb escuma i encamisat es calculen tres (3) dies d'execució de les feines.

3.4 Col·lector de retorn d'aigua freda refrigerada:



Es tracta d'un col·lector DN600 PN16 situat a aproximadament 3 metres d'alçada. Per a executar les feines d'afluixat de cargols, assegurament de les canonades, retirada del col·lectors vell, muntat del nou col·lector amb reconexió de canonades, provar en càrrega i aïllar-lo amb escuma i encamisat es calculen tres (3) dies d'execució de les feines.

4.- DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT

Es tracta d'un procediment obert de selecció de contractista, amb un lot i, per tant, un únic adjudicatari, sense variants ni revisió de preus, on cada licitant pot presentar una única oferta que ha de complir amb els requisits tècnics anteriorment especificats. En cas contrari, serà exclòs del procediment.

Per seleccionar l'adjudicatari es valoraran tant criteris de valoració sotmesos a judici de valor (25 punts) com criteris de valoració automàtica (75 punts). Els criteris de valoració sotmesos a judici de valor consistiran en la redacció d'un projecte d'instal·lació amb planificació de les tasques. Els criteris de valoració automàtica tindran en compte l'import de la oferta i l'ampliació dels terminis de garantia.

S'inclourà en el sobre 1 un certificat conforme s'ha realitzat la visita al centre per tal de conèixer l'espai on s'ha de fer la instal·lació i completar així la documentació annexada al present PPT. També es podrà exposar tots els dubtes relacionats amb la execució del contracte i agafar les mides que siguin necessàries. La no visita o la no presentació del certificat en el sobre 1 suposarà l'exclusió del licitant del present procediment de selecció de contractista.

5.- PREU DE LICITACIÓ

El preu de licitació s'ha calculat en funció d'un estudi de mercat realitzat pels tècnics de la DIT del HUVH. Aquest estudi es desglossa en les partides indicades més avall, sent purament orientatiu. L'import de licitació resultant es de 125.000,00€ més IVA (151.250,00€ amb IVA inclòs):

- Instal·lació de bastides: 3.500€
- Fabricació, subministrament y muntatge de dos nous col·lectors DN400 (Col·lectors d'impulsió de bombes del circuit de torres de refrigeració), en PRFV PN16, inclòs desmuntat del col·lector existent amb part proporcional de consumibles d'obra: 33.000€
- Fabricació, subministrament y muntatge de dos nous col·lectors DN500 (Col·lectors d'aspiració de les bombes del circuit de torres de refrigeració), en PRFV PN16, inclòs desmuntat del col·lector existent amb part proporcional de consumibles d'obra: 34.000€
- Fabricació, subministrament y muntatge d'un nou col·lector DN450 (Col·lector d'impulsió a màquines de producció del circuit d'aigua freda refrigerada), en PRFV PN16, inclòs desmuntat del col·lector existent amb part proporcional de consumibles d'obra: 25.000€
- Fabricació, subministrament y muntatge d'un nou col·lector DN600 (Col·lector de retorn d'aigua freda refrigerada), en PRFV PN16, inclòs desmuntat del col·lector existent amb part proporcional de consumibles d'obra: 27.000€
- Aïllament dels dos col·lectors d'aigua freda refrigerada: 2.500€

6.- FACTURACIÓ

S'emetrà una única factura en format electrònic segons normativa, per el total quan s'hagi finalitzat la instal·lació i els tècnics de la DIT hagin donat el vist i plau a la mateixa, signant el corresponents documents.

7.- CONTROL DE QUALITAT DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els materials subministrats compleixin les prescripcions del plec i estiguin completament legalitzats. La DIT exercirà una vigilància sobre les característiques que haurà de complir els equips subministrats, així com referent a la seva adequada instal·lació.

8.- SEGURETAT EN EL TREBALL

L'Adjudicatari està obligat a complir les condicions de seguretat laboral i en especial les que es detallen en els Plecs de licitació. Així mateix, haurà de proveir de quant calgués per al manteniment de les màquines, eines, materials i útils de treball en les degudes condicions de seguretat.

Mentre els operaris treballin en circuits o equips en tensió, o en la seva proximitat, faran servir roba sense accessoris metàl·lics i evitaran l'ús innecessari d'objectes de metall; les cintes



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció d'Infraestructures i
Tecnologia

mètriques, regles, mànecs de setrills, útils netejadors, etc. que s'utilitzin no han de ser de material conductor. Es portaran les eines o equips en bosses i s'utilitzarà calçat aïllant o almenys sense farratges ni claus en les soles.

El personal de l'adjudicatari ve obligat a usar tots els dispositius i mitjans de protecció personal, tan els individuals com els col·lectius; eines i peces de seguretat exigits per eliminar o reduir els riscos professionals tals com el casc, ulleres, banquetes aïllants, etc...

D'altra banda el Representant de l'HUVH pot suspendre els treballs, si estima que el personal de l'empresa adjudicatària està exposat a perills que són corregibles.

El Representant de l'HUVH podrà exigir de l'empresa adjudicatària, ordenant-lo per escrit, el cessament en l'obra de qualsevol empleat o treballador que, per imprudència temerària, fos capaç de produir accidents que fessin perillar la integritat física del propi treballador o dels seus companys. També podrà exigir de l'empresa adjudicatària en qualsevol moment, abans o després de l'inici dels treballs, que presenti els documents acreditatius d'haver formalitzat els règims de Seguretat Social de tot tipus (afiliació, d'accident, malaltia, etc.) en la forma legalment establerta.

L'estudi de seguretat i salut laboral i les actuacions derivades directa o indirectament, són a càrrec de l'adjudicatari i s'inclouen en el preu del contracte.

9.- CONDICIONS DE RESPONSABILITAT CIVIL, GARANTIA I REPOSICIÓ, DIPÒSIT DE GARANTIA I TERMINI DE INSTAL·LACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de prendre precaucions màximes en totes les operacions i usos d'equips per a protegir a les persones i bens dels perills procedents del treball, essent del seu compte les responsabilitats que per tals accidents s'ocasionin.

L'empresa adjudicatària i per la durada del contracte subscriurà i mantindrà una pòlissa de Responsabilitat Civil de 100.000€, 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.

El termini de garantia dels col·lectors serà com a mínim de 2 anys des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 2 anys com la resta de l'equip, si bé dintre dels criteris d'adjudicació es valorarà la ampliació d'aquest termini.

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

- La substitució de l'equip o element quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
- La reparació, substitució de les parts defectuoses.

A més, l'adjudicatari constituirà un dipòsit de garantia del 5% del import d'adjudicació sense IVA per un termini de dos anys.

Termini d'instal·lació: L'equipament ha de estar operatiu abans de que acabi l'any 2023 i les feines de desmuntat dels col·lectors existents que impliquen aturades parcials o totals de la producció no es podran donar fins a l'1 de desembre. Es considera com a data límit de finalització de les feines el dia 29/12/2023. L'incompliment d'aquest termini serà sancionat.



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció d'Infraestructures i

Tecnologia

10.- PENALITZACIONS

a) Si l'equipament no esta plenament operatiu el dia 30/12/2023 es sancionará amb 500,00€ per cada dia de retràs fins que quedi totalment operatiu.

b) Quant a la garantia de funcionament, queda establert que l'incompliment dels valors garantits es considera incompliment contractual.

Esther Tomás Martínez

Directora d'Infraestructures i Tecnologia

Barcelona, 19 d'Abril de 2023