



Adequació i modernització de les instal·lacions centrals de l'edifici C de l'HJ23
Desembre 2020
ICS Camp de Tarragona



Índex

1. Objecte del plec tècnic
2. Condicions generals
3. Documentació a entregar
4. Criteris d'adjudicació valorables
5. Penalitzacions
6. Projecte executiu

1. OBJECTE DEL PLEC

1.1 ANTECEDENTS

La reforma del futur complex sanitari de l'Hospital Joan XXIII, contempla la reforma integral de l'edifici C actual i la construcció d'un nou edifici que substituirà l'edifici B1 i B2 actuals, juntament amb la unificació de totes les àrees ambulatories.

En el cas concret de l'edifici C, es preveu que jugarà un paper fonamental en el futur complex sanitari, on s'ubicaran les àrees materno-infantils, les urgències i les UCIs.

Actualment les instal·lacions estan obsoletes amb una vida de funcionament que ja sobrepassa els 30 anys.

Per tal de facilitar el futur creixement del complex sanitari i la reconversió de l'edifici C, es planteja la necessitat d'anar modificant i modernitzant les instal·lacions de l'edifici C.

Les instal·lacions objecte de l'actuació, van des de la modificació del quadre general de baixa tensió per facilitar la futura modernització progressiva, la creació d'una nova xarxa hidràulica, tant de climatització com de fontaneria que faciliti la reforma integral de l'edifici per fases alhora que permeti la integració a la central de producció centralitzada futura.

1.1.1 Planificació de les actuacions a realitzar amb la totalitat de fases de reforma de la UCI:

L'execució de les actuacions caldrà realitzar-la durant l'exercici 2021.

Cal destacar que aquestes actuacions s'hauran de coordinar amb la planificació de les grans obres previstes per a l'exercici 2021 ja que l'afectació amb el funcionament assistencial serà potencialment important i per tant caldrà minimitzar l'impacte sobre la continuïtat assistencial.

L'àmbit d'actuació abarca el soterrani, la planta segona, nous patis d'instal·lacions, la planta tercera i la coberta.

El pressupost de licitació és de 1.045.367,94€+IVA (21%)

El termini d'obra és de 8 MESOS en una única fase d'obra segons s'indica en el projecte executiu.

L'inici de les obres s'iniciaran abans de finalitzar el primer trimestre de 2021.



2. CONDICIONS GENERALS

2.1 Assegurances i garantia a TOT RISC.

L'empresa constructora aportarà assegurança TOT RISC, vigent des de l'inici de les obres fins a la recepció de les obres i les seves instal·lacions, incloses en el projecte executiu o que se'n derivin.

S'estableix un període de garantia a TOT RISC (peces i ma d'obra) de dos anys a comptar des de la recepció de les obres.

Dins d'aquest període de garantia s'inclou totes les obres realitzades i les seves instal·lacions, incloses en el projecte executiu.

El Contractista no només respondrà dels actes propis, sinó també dels subcontractistes, en el seu cas, dels del personal que li presti serveis i dels de les altres persones per qui hagi de respondre, d'acord amb la legislació vigent.

La sola presentació d'oferta implica la declaració per part del Contractista d'haver complert amb la seva obligació de reconèixer tots els llocs en què han d'executar-se obres i tenir coneixement de les seves condicions, inclosos els préstecs i abocaments, d'haver estudiat detingudament els documents del Projecte base de l'oferta, que considera suficients tant per a responsabilitzar-se de la seva oferta com per a posterior desenvolupament dels treballs i, en

conseqüència, que es responsabilitza de l'execució de l'obra fins al seu lliurament en perfectes condicions d'ús i en la forma i condicions convingudes.

Serà obligació del Contractista realitzar les obres de manera que es procuri evitar qualsevol dany i perjudici als béns públics i privats, essent del seu compte i càrrec, en tot cas, les indemnitzacions a les que hi donés lloc i es derivessin de l'execució de les obres alliberant a Hospital Joan XXIII de tota responsabilitat o reclamació que li fos exigida al respecte.



2.2 Execució de les obres i legalitzacions

Les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb el projecte executiu i sempre seguint les indicacions de la Direcció facultativa i la Direcció de Serveis Generals d'Infraestructures o de qui designi.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució d'obres d'un centre sanitari, respectant les activitats assistencials i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixi la Direcció de Serveis Generals d'Infraestructures. Tant pel que fa a talls de serveis, activitats d'obra que generen soroll i vibracions i especialment pel que fa a la prevenció d'infeccions nosocomials s'hauran de seguir escrupolosament les indicacions del responsable.

En aquest sentit, per condicionants de pols, soroll i Prevenció de Riscos Laborals dels treballadors i usuaris de l'edifici, l'adjudicatari haurà de preveure la possibilitat de doblar els equips de treball, inclòs la realització d'alguns dels treballs en horari de dissabtes, festius, etc.; i si ho requereix també en horari nocturn; en algunes de les fases d'obra.

Sense que tot això suposi cap increment de costos sobre l'import adjudicat.

També es col·locaran els tancaments adients i necessaris que es designin, sense cap cost afegit.

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa dels equips, incloses totes les actuacions i gestions que puguin ser necessàries a fi de deixar-les en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta de l'equipament del centre. També ha d'incloure els assajos de control de qualitat fins a un import màxim del 1% sobre l'import d'adjudicat, les validacions de la ventilació, la seguretat i salut de l'obra amb un import d'execució material, els tancaments de les diferents fases d'obra, i les despeses corresponents a la legalització de les instal·lacions d'electricitat, legalització de RITE, sempre amb la corresponent validació per una entitat de control, les instal·lacions i mitjans auxiliars, així com els equips de maquinària, necessaris per executar els treballs. Sense que això suposi cap increment de costos sobre l'import adjudicat.

2.3 Examen i assaigs

El contractista/adjudicatari haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra i lliurar-ne una còpia a la Direcció de Manteniment i Obres de l'hospital o a qui designi, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, INCE, CIETSID, TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat. També, serà necessari fer entrega del certificat de subministrament i col·locació dels diferents materials i sistemes a l'obra, que requereixi la DF i la propietat.

Els preus unitaris de les diferents unitats d'obra, inclouen els costos i despeses necessaris per complimentar els corresponents treballs, de total conformitat amb allò establert al projecte de l'obra i el Contracte tipus d'obra.

Dins dels preus ofertats estaran incloses totes les despeses indicades en aquest punt 2 de condicions generals, i tota mena de despeses, arbitris o taxes que s'originin per motiu del Contracte i de l'execució de l'obra, així com totes les despeses en concepte de control de qualitat, indicades en el punt 2.2

Es realitzaran assajos amb un laboratori de control fins al 1% del import de licitació, segons el programa d'assajos determinat per la DF i la direcció de serveis generals de manteniment (jornades de instal·lacions, etc.) El cost d'aquest control es troba inclòs dins els preus de cada unitat d'obra.

Es considera inclòs dintre de l'oferta i sense cap més cost addicional per a la propietat, la certificació, validació i legalització obligatòria de totes les instal·lacions, inclòs el pagament

de les taxes a les EIC, OGE, etc. S'inclou la legalització elèctrica i RITE de la zona, o certificats adients segons la normativa vigent.



A la finalització de l'obra el contractista/adjudicatari presentarà un certificat dels treballs i cost de tot el control de qualitat.

La obra no es donarà per finalitzada fins que la DF i la propietat hagin rebut tota la documentació (legalitzacions, certificats, assajos, as-bèlit, etc.)

2.4 Execució dels treballs

Replantejaments:

A partir de l'acta de comprovació de Replanteig inicial dels treballs, totes els feines de replantejaments necessàries per a l'execució dels diferents treballs seran realitzats per compte i risc del contractista/adjudicatari.

La Direcció de Serveis Generals i Infraestructures de l'hospital o qui designi, comprovarà el replantejament executat pel contractista/adjudicatari i aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'aquesta, sense haver obtingut del Director la corresponent aprovació del replantejament.

Accés als treballs i circulacions de material i runes:

Excepte en el cas de que estigui prescrit específicament en algun document contractual, seran a compte i risc del contractista/adjudicatari, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, l'accés de persones, transports de materials a l'obra, evacuació, gestió i transport de runes i residus a abocador autoritzat, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars, seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o entregades per usos posteriors a compte i risc del contractista ó adjudicatari.



L'accés a la zona d'obres es realitzarà en l'horari pactat amb el centre, tant pel que fa a l'entrada de materials com per la retirada de runes. Els operaris accediran a l'obra i mantindran torns de treball pactats per evitar entrades i sortides constants del recinte. Es garantirà que aquests accessos i circulacions pel centre es mantindran nets i es protegiran els espais que designi la propietat.

Es designarà un espai per la gestió de runes, es pactarà el recorregut i circulació d'aquestes des de l'obra fins a contenidor i es garantirà en tot moment l'activitat assistencial.

2.5 Instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars

Es obligació i a càrrec íntegrament del contractista/adjudicatari, el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i dels treballs auxiliars, necessàries per a l'execució dels treballs definitius.

Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu s'indiquen a continuació:

- Oficines del contractista.
- Instal·lacions per servei de personal.
- Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.
- Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a els treballs.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- Qualsevol altra instal·lació que el contractista necessiti per l'execució de l'obra.

Es consideraran com treballs auxiliars, els necessaris per l'execució dels treballs definitius que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:



-Treballs de protecció, sectorització i defensa, tant físics com nosocomials. Sent d'obligat compliment la guia de mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris del ICS.

-Treballs provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per l'execució de els treballs objecte del contracte.

-Treballs per l'adequació de l'espai de treball a fi i a efecte de garantir la seguretat de tot el personal propi i aliè que tingui que accedir-hi per la supervisió i execució de les instal·lacions.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista/adjudicatari el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars.

2.6 Altres despeses a càrrec del contractista/adjudicatari.

Seràn a càrrec del contractista/adjudicatari, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

- Les despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany robatori o incendi.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles, runes i brossa.
- Les despeses de conservació dels desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals identificatives i si cal de transit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins i fora dels treballs d'obra .
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i l'energia elèctrica necessàries per a els treballs.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzematge de runa.

- Les despeses de transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i, fins a l'abocador autoritzat.
- Les despeses ocasionades pel muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció d' treballs. Aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.
- Totes les despeses de neteja final d'obra.
- Legalització de totes les instal·lacions, incloses les taxes i tributs corresponents (OGE, EIC, etc.).
- Execució de la documentació definitiva i constructiva de l'obra (AS BUILT definitiu), la entrega i la confecció del fitxer digital segons les indicacions de la direcció de Manteniment i Obres o qui designi

2.7 Obligacions essencials

Compliment de les normes en matèria de riscos laborals. Per tant, es redactarà previ al inici de les obres un Pla de seguretat i salut labora, per tal que el Coordinador de les obres en faci l'aprovació i es faci la posterior comunicació a treball. L'import de seguretat i salut laboral es troba inclòs dins els preus de cada unitat d'obra.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que li siguin dictades pel Coordinador de Seguretat i Salut per a la regulació de les relacions entre ambdues parts en el que es refereix a les operacions de control, supervisió i en general, d'informació, relacionades amb l'aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat pel coordinador de les obres, en compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals. En concret, el Contractista subministrarà al Coordinador de Seguretat i Salut la informació necessària per a complir el Reial Decret 1627/1997.



Si el Coordinador de Seguretat i Salut o qualsevol altra persona integrada en la Direcció Facultativa de l'obra observés l'incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà d'aquesta circumstància al Contractista, quedant facultat per a suspendre l'execució de treballs determinats o de la totalitat de l'obra quan considerés que concorren circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors.

El Pla de Seguretat i Salut podrà ser modificat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs, de la contractació de tercers contractistes i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra. Aquestes modificacions requeriran l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut.

Compliment de les normes que fixa el TRLCSP, aprovat pel RD Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, sobre subcontractació.

Compliment dels requisits fixats en el plec de prescripcions tècniques pel que fa als recursos humans.

Compliment de les prescripcions fixades ens els projectes d'obres i compliment obligatori de les indicacions de la direcció d'obres.

Compliment dels terminis fixats en el plec de clàusules de l'execució del contracte, a no ser que, l'endarreriment tingui el vist i plau de la DF de les obres i de la propietat.

Compliment del deure de confidencialitat.

3. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR

Tots els fulls de la documentació a incloure al sobre núm. 2, que es relaciona a continuació, hauran d'estar signats pel licitador o pel seu representant.

En tota la documentació que contingui aquest sobre no podrà figurar cap informació econòmica que permeti conèixer el contingut de l'oferta econòmica inclosa en el sobre núm.3, ja sigui en relació amb l'oferta econòmica del licitador o amb el pressupost de



licitació (a no ser que s'indiqui explícitament que es fa referència al pressupost de llicitació), sent aquest fet motiu d'exclusió de la llicitació.

La documentació inclosa dins del sobre núm. 2 ha de presentar-se ordenada i separada per apartats, numerats d'acord amb la numeració que estructura el present Plec, i que es defineix més endavant.

L'oferta tècnica estarà subdividida en els apartats següents:

3.1 Memòria (Estudi del procés constructiu i pla de treballs)

3.2 Equip responsable

És **causa d'exclusió** la no presentació d'algun d'aquests apartats integrants de l'oferta tècnica considerant-se a tal efecte l'oferta com incompleta. En el supòsit que sí que es presentessin els apartats però de forma parcial, la Mesa de Contractació analitzarà la viabilitat de l'oferta amb aquesta omisió parcial de documentació i, en el seu cas, si es considera que l'omisió no és essencial valorarà l'oferta amb aquella documentació presentada.

L'apartat 2 (Equip responsable) es considera condició essencial de l'oferta i de l'execució del contracte, per tant, el seu incompliment en les condicions ofertades pel licitador adjudicatari durant l'execució del contracte serà causa de resolució i/o penalització del mateix.

3.1 Memòria procés constructiu i pla de treballs

El licitador presentarà una memòria, tant pel que fa a l'estudi del procés de construcció com al Pla de Treballs que el justifica, que ha de ser coherent amb la tipologia de l'obra en llicitació, i particularitzada a les seves característiques.



La seva extensió màxima serà de 25 pàgines (sense incloure el Pla de Treballs) i es poden incloure esquemes, fotografies o altra informació gràfica, sense sobrepassar les pàgines indicades.

La memòria inclou els següents subapartats:

- Descripció de l'obra a construir
- Implantació de l'obra, tancaments i afectacions a tercers
- Capacitat de resposta en període de garantia
- Sistemes constructius i millores
- Pla de treballs

Dintre del subapartat 1, corresponent a la Descripció de l'obra a construir, es destacaran els elements que comportin una singularitat a l'obra, per raons de manteniment del servei, impactes ambientals, serveis afectats, o d'altres. Aquestes circumstàncies particulars hauran de ser considerades dins l'exposició que es detalli a la resta dels apartats de la memòria.

La resta de subapartats fan referència a temes concrets dels que el licitador ha d'exposar de forma concisa, com es tractaran a l'obra atenent les seves particularitats. Es descriuran els avantatges o les millores de l'oferta sense cost addicional respecte dels requeriments del projecte i tot allò que minimitzi l'impacte de les obres sobre els usuaris, la resta de serveis del centre, població en general i medi ambient. Cada subapartat conclourà amb una enumeració enunciativa d'aquests avantatges desenvolupats de forma precedent.

Dins del subapartat 2, d'Implantació de l'obra, tancaments i afectacions a tercers, el licitador haurà de definir, de manera detallada, l'espai que ocuparà al llarg de les diferents fases d'actuació per acopis, contenidors de residus i altres, els accessos plantejats en cada moment, i totes les mesures que durà a terme per a delimitar i senyalitzar correctament aquests espais. La descripció haurà de justificar els espais seleccionats per necessitats organitzatives, de seguretat o de minimització d'impacte ambiental.

També caldrà que el licitador identifiqui les possibles afectacions ocasionades per l'execució de l'obra, afectacions en l'àrea assistencial del centre o accessos al mateix. Així mateix es descriuran els recursos que es posaran a disposició de les obres a fi de minimitzar les afeccions a tercers ocasionades pels sistemes constructius exposats a l'apartat corresponent.



En el subapartat 3, sobre Capacitat de resposta durant el període de garantia, el licitador haurà d'incloure el procediment de comunicació i temps de resposta per a les incidències que puguin sorgir en el període de garantia de les obres. En aquest apartat, específicament, es detallaran les instal·lacions que quedaran cobertes per la garantia, (llistat total de instal·lacions i/o equips, etc..) incloent especialment el detall dels equips de climatització i ventilació, i el punt precís de la instal·lació, que separa la responsabilitat de l'adjudicatari, i la de ICS, tant en manteniment, garantia, etc..

Així mateix, caldrà especificar, per a cada element de la llista, quines característiques de manteniment, periodicitats en els preventius, etc.. quedaran incloses en la oferta del licitador.

En el subapartat 4, sobre Sistemes constructius, a banda de descriure els procediments concrets, s'hauran de detallar els equips humans i de maquinària que seran utilitzats en l'execució de les diferents activitats, destacant especialment els aspectes de minimització de l'impacte ambiental de l'execució de l'obra. S'inclourà també una descripció de les tasques que configuren el camí crític temporal, que haurà de ser coherent amb el pla de treballs que presenti el licitador.

En la descripció dels sistemes constructius caldrà posar èmfasi en tot allò que comporti avantatges (de rendiment, seguretat, afeccions al medi ambient, o d'altres) respecte els procediments descrits en el projecte o que es consideren d'aplicació general. A més s'haurà de presentar una Declaració responsable relacionant els mitjans personals (a banda de l'equip humà mínim requerit) i materials concrets que es destinaran a l'execució de les obres.

Dins del subapartat 5, corresponent al Pla de treballs, s'inclourà la planificació de l'obra coherent amb els Sistemes Constructius descrits en l'oferta i que modelitzi el procediment d'execució de manera clara. Aquesta planificació es presentarà incloent un diagrama de barres, resultat d'una xarxa de precedències, que justifiqui el termini ofertat i on quedin perfectament representats els marges de folgança de cada activitat i el camí crític, que haurà



de coincidir amb l'exposat al subapartat 5 corresponent als Sistemes Constructius. El diagrama de barres es presentarà preferentment, en un únic full de mida suficient per tal que sigui llegible i amb el criteri gràfic d'incloure els lligams crítics, per tal de deixar molt clar el camí crític definit.

3.2 Equip responsable

Previ al inici de les obres el licitador designarà l'equip destinat a l'obra d'acord amb els càrrecs següents:

-Cap d'obra

-Encarregat d'obra (amb una presència permanent a l'obra del 100%)

-Responsable de Seguretat i Salut

Per a la presentació de l'oferta s'entregarà una declaració responsable indicant que durant les obres aquestes figures es trobaran representades amb la dedicació indicada, indicant el nomenament de la figura responsable.

4.CRITERIS D'ADJUDICACIÓ VALORABLES

Els sistemes emprats per a la puntuació de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

4.1.- Criteris de valoració objectius 0 a 60

Cas que algun subapartat de la valoració objectiva, d'acord amb l'esmentat al quadre de característiques, no sigui d'aplicació a l'obra concreta, la puntuació final dels criteris de la valoració objectiva s'afectarà pel factor multiplicador següent: 60/Puntuació màxima dels subapartats d'aplicació. Els resultats s'arrodoniran en els dos casos a dos decimals.

4.1.1. Oferta econòmica 0 a 50

$$PEi = 50 - 0,30 * (B_{max} - B_i)$$

On

B_i = baixa de l'oferta i respecte el pressupost de licitació (expressada en % arrodonida a 2 decimals)

B_{max} = baixa màxima respecte el pressupost de licitació (expressada en % arrodonida a 2 decimals)

PEi = Puntuació econòmica de l'oferta i en base 50

Per a determinar el paràmetre B_{max} i assignar la puntuació econòmica de les ofertes es consideraran totes les ofertes admeses en la licitació que concorren en dit moment, sense perjudici que posteriorment alguna de les ofertes pugui ser considerada anormalment baixa en el seu conjunt d'acord amb el previst en la clàusula 11 del Plec.

4.1.2. Experiència del perfil del Cap d'Obra 0 a 6

Es valorarà l'experiència del perfil del Cap d'Obra compromès en actuacions "d'obres similars".

Idoneïtat del perfil del Cap d'Obra [0-6].

La idoneïtat del perfil del Cap d'Obra (**no nominatiu**) es valorarà mitjançant l'experiència compromesa en el nombre "d'Obres similars" en el desenvolupant del càrrec de Cap d'Obra, Ajudant de Cap d'Obra o Cap de Producció. El concepte "Obra similar" es considera una execució hospitalària de pressupost i tipologies similars (modificació quadres elèctrics generals àmbit hospitalari, instal·lacions centrals de climatització o fontaneria, mitja tensió...).

La valoració es realitzarà en funció de l'import acumulat corresponent a les actuacions finalitzades en els darrers 10 anys que declari el licitador. En cas d'haver participat com

Ajudant de Cap d'Obra o com a Cap de Producció, s'aplicarà un coeficient de 0,5 sobre l'import de l'obra corresponent.

El licitador indicarà, l'import d'increment acumulat (INCR) al que es compromet en l'experiència del perfil tècnic del Cap d'Obra, un cop restat l'import de requeriment mínim i aplicat el coeficient reductor corresponent en cas d'haver desenvolupat un càrrec diferent al de Cap d'Obra (Ajudant de Cap d'Obra o Cap de Producció).

S'estableix com a import mínim de referència (IMIN) amb un PEM de 2.000.000€ durant els darrers 10 anys.

La puntuació associada a l'import acumulat d'increment d'experiència, és la següent:

$INCR < 0,1 * IMIN$	0
$0,1 * IMIN \leq INCR < 0,5 * IMIN$	1,5
$0,5 * IMIN \leq INCR < IMIN$	3
$IMIN \leq INCR < 1,5 * IMIN$	4
$1,5 * IMIN \leq INCR < 2 * IMIN$	5
$2 * IMIN \leq INCR$	6

4.1.3. Aplicació de la metodologia BIM..... 0 a 2

Projecte realitzat amb BIM

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats, i a més oferta addicionalment més de dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures. Cat. **2**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures. Cat..... **1,5**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i



a més, oferta addicionalment una Proposta d'Acció de BIM corresponent a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures. Cat..... **1**

El licitador presenta complimentat l'annex d'Objectiu bàsics i propostes d'acció BIM, on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat o no presenta l'annex anterior **0**

Projecte No realitzat amb BIM

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment més de dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **2**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment dues Propostes d'Acció de BIM corresponents a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **1,5**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat, i a més, oferta addicionalment una Proposta d'Acció de BIM corresponent a qualsevol Objectiu BIM, descrit en el Manual BIM d'Infraestructures.cat **1**

El licitador presenta el compromís de fer una modelització completa en BIM i presenta complimentat l'annex d'Objectius bàsics i propostes d'acció BIM on es compromet a desenvolupar els objectius i propostes d'acció de BIM indicats per Infraestructures.cat **0,5**

El licitador no presenta el compromís o no es compromet a fer una modelització completa en BIM..... **0**

4.1.4. Compromís sobre els nivells de subcontractació en l'execució del contracte 0 a 2

El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb mitjans propis o amb un únic nivell de subcontractació (Nivell 1) com a màxim, és a dir, que els subcontractistes que contracti executaran les tasques assignades amb mitjans propis **1,5**



El licitador es compromet a executar la totalitat del contracte amb com a màxim 2 nivells de subcontractació (Nivell 2) **0,5**
El licitador no es compromet a cap nivell de subcontractació anterior..... **0**
En cas de que el licitador presenti compromís d'execució de l'activitat corresponent a la neteja final de l'obra a través de Centres especials de treball d'iniciativa social i/o empreses d'inserció amb discapacitats i la inserció social de col·lectius desfavorits..... **+ 0,5**

4.2.- Criteris de valoració subjectes a judici de valor 0 a 40

Cas que algun subapartat de la memòria, d'acord amb l'esmentat a l'Apartat 18 del quadre de característiques, no sigui d'aplicació a l'obra concreta, la puntuació final de la memòria s'afectarà pel factor multiplicador següent: 37/Puntuació màxima dels subapartats d'aplicació. Els resultats s'arrodoniran en els dos casos a dos decimals.

Els criteris per a la valoració dels apartats amb judici de valor seran els següents:

4.2.1. Memòria..... 0 a 37

Pot incloure els apartats següents: Descripció de l'obra a construir: 0-2

Es valorarà que la descripció sigui completa i que s'identifiquin aquells elements que comportin una singularitat, per exemple, per raons de manteniment del servei, requeriments mediambientals específics, serveis afectats, afeccions a tercers, etc.

Implantació de l'obra i tancaments: 0-2

Es valorarà que la proposta tingui en compte tots els requeriments del projecte, que arribi a un bon detall de concreció i que aportï avantatges respecte a la solució prevista en el projecte, atenent a necessitats organitzatives, de seguretat o minimització d'impacte ambiental.

Afectació a tercers: 0.2

Es valorarà que s'identifiquin totes les afeccions així com les possibles propostes d'avantatges de minimització respecte les previstes en el projecte.

Serveis afectats: 0-2



Es valorarà que s'identifiquin tots els serveis que puguin resultar afectats durant l'execució de l'obra i la seva implicació en el pla de treballs, prenent les mesures adients per tal que no condicionin negativament el termini d'execució. Es consideraran en la valoració les propostes d'avantatge d'aportació de dispositius de detecció de serveis.

Capacitat resposta durant el procés de garantia: 0-2

Es valorarà que el procediment descrit per a donar resposta estigui adaptat a les necessitats de l'obra i inclogui un compromís sobre el temps de resposta que resulti satisfactori.

Sistemes constructius: 0-15

Es valorarà

- que els procediments descrits s'adaptin a l'obra concreta i si es proposen avantatges respecte als procediments considerats estàndards i els descrits al projecte (ex. avantatges en rendiment, condicions de seguretat, etc.) (0-6).
- la maquinària (0-2) i l'equip humà (0-2) proposats per a posar a disposició per a l'execució de les diferents fases de l'obra.
- que els procediments descrits i la maquinària emprada minimitzin l'impacte ambiental de l'obra (0-3).
- l'anàlisi i descripció del camí crític descrit sigui coherent amb la tipologia de l'actuació (0-2).

Pla de treballs: 0-2,5

(Aquest apartat no serà objecte de valoració si el camí crític descrit pel licitador dins dels sistemes constructius, no s'ha considerat coherent amb la tipologia de l'obra).

Es valorarà si el programa de treballs respon a una xarxa de precedències elaborada amb el programa TCQ, i és coherent amb el termini de l'obra i amb el camí crític descrit pel licitador. També es valorarà la previsió temporal de producció i el marge de folgança general.

Organigrama funcional: 0-3

L'organigrama funcional es valorarà tenint en compte les àrees genèriques, àrees específiques adaptades i d'utilitat per l'obra concreta i el detall de les funcions de cadascuna de les àrees: 0-3

Escomeses d'obra: 0-1,5

Es valorarà que s'hagin previst totes les escomeses necessàries per a l'execució de l'obra i la previsió de per quins mitjans alternatius seran substituïdes si, arribat el moment en el qual sigui aquest un condicionant del termini d'execució de l'obra, no es poden disposar de totes les escomeses.



Noves escomeses definitives: 0-1,5

Es valorarà que s'hagin previst totes les escomeses necessàries per a posar en ús l'actuació, descrivint les gestions que es duran a terme amb les companyies subministradores per tal d'assegurar que les proves de servei es podran realitzar sense afectar el termini global.

Documentació generada pels subcontractistes: 0-2

Es valorarà que el procediment descrit per a garantir el lliurament a la Direcció Facultativa, de tota la documentació necessària per a la posada en servei de l'obra al final de la seva execució, així com per a la redacció del Llibre de l'Edifici, aporti els controls suficients per tal d'assegurar l'objectiu, i que inclogui una plataforma informàtica de comunicació i transmissió de dades entre els agents implicats.

Gestió d'abocadors: 0-1,5

Es valorarà que es concretin els abocadors que seran necessaris i que s'aporti constància documental de la seva legalització.

4.2.2. Metodologies de qualitat, medi ambient i seguretat i salut..... 0 a 3

Es valora que la sistemàtica descrita per a cada concepte és aplicable al cas concret. Es valorarà de 0-1 punts cada metodologia.

Total puntuació 0 a 100

BAREM DE PUNTUACIONS DELS CRITERIS DE PUNTUACIÓ DE L'OFERTA TÈCNICA

4.2.1 Memòria.....[0-37]

Cas que algun subapartat de la memòria no sigui d'aplicació a l'obra concreta, la puntuació final de la memòria s'afectarà pel factor multiplicador següent: 37/Puntuació màxima dels subapartats d'aplicació. El resultat s'arrodonirà a dos decimals.

En cas que l'oferta superi el límit de 25 pàgines establert per la memòria (sense la part corresponent al pla de treballs), la valoració final obtinguda per aquest apartat es veurà minorada de la manera següent:

Nombre de pàgines entre 26 i 30	-0,5 punt
Nombre de pàgines entre 31 i 40	-1 punts
Nombre de pàgines entre 41 i 50	-1,5 punts
Nombre de pàgines superior a 50	-2 punts

4.2.1.1 Descripció de l'obra a construir [0-2]

- La descripció es correspon amb el projecte i denota un ampli coneixement de l'obra a construir, indicant tots els aspectes significatius que cal tenir en compte en la seva execució (raons de manteniment del servei, requeriments mediambientals específics, afeccions a tercers significatives, etc.).[2]
- La descripció es correspon amb el projecte, sense destacar els aspectes significatius que cal tenir en compte en la seva execució [1].
- La descripció no es correspon amb el projecte i denota poc coneixement de l'obra i/o el seu contingut pot entrar en conflicte amb alguns dels aspectes significatius de l'obra o no es presenta.[0]

4.2.1.2 Implantació de l'obra i tancaments [0-2]

- La descripció compleix amb els requeriments del projecte, incloent detalls que desenvolupen o aporten avantatges al projecte [2]
- La descripció aportada compleix els requeriments del projecte, sense entrar en detalls concrets.[1]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que fan que la proposta no sigui adequada a les necessitats de l'obra.[0]

4.2.1.3 Afeccions a tercers [0-2]

- La descripció compleix amb els requeriments del projecte, incloent detalls i aportacions que resulten significatives i representen una avantatge als requeriments del projecte [2]
- La descripció aportada compleix els requeriments del projecte, sense propostes de minimització de les afeccions a tercers significatives que representin una avantatge respecte el projecte.[1]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que fan que la proposta no sigui adequada a les necessitats de l'obra[0]

4.2.1.4 Serveis afectats [0-2]

- La relació es correspon amb el que s'indica al projecte, i inclou detalls i aportacions que resulten significatives i representen una avantatge als requeriments del projecte [2].
- La relació es correspon amb el que s'indica al projecte, sense aportar detalls i aportacions que resulten significatives i representen una avantatge als requeriments del projecte [1]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que fan que la proposta no sigui adequada a les necessitats de l'obra.[0]

4.2.1.5 Capacitat de resposta durant el període de garantia [0-2]

- El procediment descrit està adaptat a l'obra concreta, i inclou un compromís sobre el temps de resposta que resulta satisfactori per a la resolució d'incidències. [2]



- El procediment descrit és genèric i inclou compromís sobre el temps de resposta que resulta satisfactori per a la resolució d'incidències.[1,5]
- El procediment descrit està adaptat a l'obra concreta i no inclou cap compromís sobre el temps de resposta [1].
 - El procediment descrit és genèric i no inclou cap compromís sobre el temps de resposta.[0.5]
 - No es presenta l'apartat o té mancances en el procediment descrit molt significatives que no el fan satisfactori.[0]

4.2.1.6 Sistemes constructius [0-15]

La valoració d'aquest apartat inclou 5 conceptes:

a. Descripció dels procediments

- Els procediments descrits es troben adaptats a l'obra i es proposen avantatges significatives respecte els procediments estàndards i els descrits al projecte (ex. millores en rendiment, condicions de seguretat, etc) [6]
- Els procediments descrits són adequats però no es proposa cap avantatge significativa respecte els procediments estàndards i els descrits al projecte. [3]
- Els procediments descrits presenten alguna mancança que caldrà replantejar si bé en conjunt la proposta és viable.[1,5]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que fan que la proposta no sigui adequada a les necessitats de l'obra.[0]

b. Detall de la maquinària i equips de treball

- La descripció detalla la maquinària a utilitzar de manera correcta i adequada a les necessitats de l'obra. [2]
- La descripció detalla la maquinària amb algunes mancances que caldrà replantejar si bé en conjunt la proposta és viable.[1]
- No es detalla la maquinària o la proposta té mancances molt significatives que fan que no s'adeqüi a les necessitats de l'obra.[0]

c. Detall dels equips humans

- La descripció detalla els equips humans a utilitzar de manera correcta i adequada a les necessitats de l'obra.[2]



- La descripció detalla els equips humans amb algunes mancances que caldrà replantejar si bé en conjunt la proposta és viable. [1]
- No es detallen els equips humans o la proposta té mancances molt significatives que els fan no adequats a les necessitats de l'obra.[0]

d. Minimització de l'impacte ambiental dels procediments i maquinària

- Es plantegen mesures que minimitzen els impactes ambientals de l'obra, mesures de reducció d'emissions a l'atmosfera, de reducció de l'impacte acústic, de reducció de l'afecció sobre la vegetació, de reducció de l'afecció als espais naturals protegits, la fauna i flora protegida, de reducció d'abocaments a la llera pública i/o depuració d'aigües residuals o utilització de materials amb segell ambiental compatibles amb les condicions tècniques de l'obra concreta, maquinària de baixes emissions o altres elements que redueixen significativament l'impacte ambiental de l'obra projectada:
- Es detallen 3 o més mesures que redueixen significativament l'impacte ambiental de l'obra projectada [3].
- Es detallen 2 mesures que redueixen significativament l'impacte ambiental de l'obra projectada [2]
- Es detalla 1 mesura que redueixen significativament l'impacte ambiental de l'obra projectada [1]
- No es detallen mesures que redueixen significativament l'impacte ambiental de l'obra projectada.[0]

e. Descripció del camí crític

- El camí crític exposat és coherent amb els condicionants de l'obra concreta.[2]
- No es descriu el camí crític o presenta mancances tècniques molt significatives que demostrin una anàlisi incomplet.[0]

4.2.1.7 Pla de treballs [0-2,5]

Només es puntuarà quan la valoració del camí crític de l'apartat 2.1.6 e. sigui de 2 punts:

- S'adjunta la documentació sol·licitada al Plec de Clàusules Administratives el termini és coherent amb l'oferta presentada, es reflecteix exactament el camí crític descrit a l'apartat corresponent de sistemes constructius i el fus de previsió de certificacions compleix paràmetres d'aparent confiança en la consecució del termini ofertat (nivell de certificació al 50% de l'obra i marge de folgança general).[2]
- S'adjunta la documentació sol·licitada al Plec de Clàusules Administratives, el termini és coherent amb l'oferta presentada, i es reflecteix exactament el camí crític descrit a l'apartat corresponent de sistemes constructius.[1]



- S'adjunta la documentació sol·licitada al Plec de Clàusules Administratives, el termini és coherent amb l'oferta presentada, però no es reflecteix exactament el camí crític descrit a l'apartat corresponent de sistemes constructius.[0.5]

Si es presenta la documentació en format TCQ i el termini és coherent [+0,5]

No s'adjunta la documentació sol·licitada al Plec de Clàusules Administratives o el termini no és coherent amb l'oferta [0].

4.2.1.8 Organigrama funcional [0-3]

- Es valora l'organigrama presentat per a l'execució de les obres considerant dos elements:
- Incorporar, a banda de les àrees genèriques, àrees específiques adaptades i d'utilitat per l'obra concreta.
- Especificar funcions detallades de cadascuna de les àrees incorporades.

Si l'organigrama inclou correctament els 2 elements [3]

Si l'organigrama inclou correctament 1 dels 2 elements (1,5)

Si l'organigrama no inclou correctament cap dels 2 elements, o no presenta organigrama [0]

4.2.1.9 Escomeses d'obra [0-1,5]

- La relació és exhaustiva i coherent amb el projecte, i es proposen per quins mitjans alternatius viables, seran substituïdes les escomeses si, arribat el moment en el qual sigui aquest un condicionant del termini d'execució de l'obra, no es poden disposar de totes les escomeses.[1,5]
- La relació presenta algunes mancances però no fan inviable la proposta o no es proposen per quins mitjans alternatius viables, seran substituïdes les escomeses si, arribat el moment en el qual sigui aquest un condicionant del termini d'execució de l'obra, no es poden disposar de totes les escomeses. [0.75]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que fan inviable la proposta [0]

4.2.1.10 Noves escomeses definitives [0-1,5]

- La relació és exhaustiva i coherent amb l'obra a executar. [1,5]
- La relació presenta alguns aspectes que caldrà millorar però és apta.[1]
- No es presenta l'apartat o té mancances molt significatives que la fan inviable la proposta [0]



4.2.1.11 Documentació generada pels subcontractistes [0-2]

- El sistema de gestió exposat inclou una plataforma informàtica de comunicació i transmissió de dades, i aporta controls suficients per a garantir la disponibilitat de la informació quan sigui requerida [2].
- El sistema proposat no inclou una plataforma informàtica de comunicació i transmissió de dades, però aporta controls suficients per a garantir la disponibilitat de la informació quan sigui requerida [1]
- El sistema inclou una plataforma informàtica de comunicació i transmissió de dades, però no aporta controls suficients per a garantir la disponibilitat de la informació quan sigui requerida [0,5]
- No es presenta l'apartat o no aporta ni plataforma informàtica de comunicació de dades ni garanties suficients per dur a terme una gestió efectiva.[0]

4.2.1.12 Gestió d'abocadors [0-1,5]

- Disposa dels abocadors necessaris per a l'execució de les obres i estan legalitzats. [1,5]
- Descriu els abocadors necessaris per a l'execució de les obres sense presentar constància documental de disposar de la legalització corresponent.[0,75]
- No defineix els abocadors necessaris o aquests són insuficients per a les necessitats de l'obra [0]

4.2.2 Metodologies de qualitat, medi ambient i seguretat i salut [0-3]

La sistemàtica que aplicarà és adient i particularitzada per l'obra que es licita [1]

a. Pla de seguretat i salut:

- La sistemàtica que aplicarà és adient per la tipologia de l'obra però és genèrica i no es troba adaptada a l'obra que es licita.[0,5]
- No presenta cap memòria de la sistemàtica que aplicarà o aquesta presenta mancances que la fan no adequada a les necessitats de l'obra.[0]
- Si es superen les dues pàgines d'extensió.[-0,25]

b. Pla d'assegurament de la qualitat

- La sistemàtica que aplicarà és adient i particularitzada per l'obra que es licita [1]
- La sistemàtica que aplicarà és adient per la tipologia de l'obra però és genèrica i no es troba adaptada a l'obra que es licita [0,5]
- No presenta cap memòria de la sistemàtica que aplicarà o aquesta presenta mancances que la fan no adequada a les necessitats de l'obra.[0]
- Si es superen les dues pàgines d'extensió.[-0,25]



c. Pla de medi ambient

- La sistemàtica que aplicarà és adient i particularitzada per l'obra que es licita [1]
- La sistemàtica que aplicarà és adient per la tipologia de l'obra però és genèrica i no es troba adaptada a l'obra que es licita. [0,5]
- No presenta cap memòria de la sistemàtica que aplicarà o aquesta presenta mancances que la fan no adequada a les necessitats de l'obra.[0]0
- Si es superen les dues pàgines.[-0,25]

4. PENALITZACIONS

Per tal de garantir el compromís de lliurament dels materials, indicat en l'oferta, es determina la penalització en la certificació final d'obra en cas d'incompliment dels terminis previstos en el pla d'obres de l'oferta, en un 15% , sobre el total de l'import adjudicat, PEC IVA inclòs. En cas de sobrepassar en més de quinze dies el termini contractual per a la completa execució de l'obra (detallat a la clàusula 3.5), el Contractista podrà ser objecte de penalització.

En cas de força major o causes imputables a l'Hospital, es confeccionarà un nou Pla de Treballs que haurà d'aprovar totes les parts, quan es presenti el retard, efectuant un allargament de termini d'obres i de les assegurances corresponents.

Aquest apartat, no resulta en perjudici de qualsevol altre penalització que la mesa de contractació, o l'òrgan de contractació competent, pugui determinar, a part dels aquí descrits.

Aquesta tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les següents causes:

- Defecte de qualitat de l'obra executada.
- Incompliment parcial o global dels terminis per causes imputables al Contractista.
- Incompliment d'ordres de la Direcció Facultativa.
- Incompliment d'ordres del Coordinador de Seguretat i Salut.
- Incompliment de les condicions establertes en les autoritzacions, permisos o llicències atorgades pels organismes competents.



En cas de que el Delegat d'Obra o el cap d'obra incompleixi les ordres de la Direcció Facultativa o del coordinador de seguretat, de manera que la pròpia Direcció Facultativa i/ o coordinador consideri que es perjudica greument el correcte desenvolupament de les obres, la Direcció Facultativa podrà proposar a la direcció de serveis generals de l'Hospital una penalització econòmica cada vegada que es produeixi un incompliment d'aquest tipus. Rebuda la proposta de penalització, la direcció de serveis generals ho comunicarà al Contractista per tal de que solucioni l'incompliment de forma immediata. De no produir-se l'oportuna reparació, es podrà aplicar la penalització.

5. PROJECTE EXECUTIU I PRESSUPOST

En aquest document s'adjunta:

5.1 Pressupost detallat.

S'Adjunta el pressupost i els amidaments.

El projecte executiu detallat amb la seva totalitat es lliurarà el dia de les visites virtuals programades durant el mes de gener 2021, segons l'establert en el concurs.

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	00	NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

1	P000AR45	NOT	Notes generals a totes les partides del present pressupost:	0,00	1,000	0,00
---	----------	-----	---	------	-------	------

- Estan inclosos tots els treballs fora d'horari d'oficina. Es faran fora d'horari d'oficina tots els treballs que provoquin soroll i/o els treballs o actuacions que estiguin fora de la zona d'obra.
- Subministrament i instal·lació de tots els materials, inclosos materials auxiliars i accessoris de muntatge.
- Bastides i plataformes de muntatge de tot tipus.
- Mitjans d'elevació automàtica.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins al punt de treball.
- Retirada equipament i material necessaris incloent tràmit d'enviament a abocador degudament complimentat, taxes incloses.
- Neteja final i retirada d'enderrocs.
- Homologació i certificació de tots els materials.
- Manual d'instruccions i garanties.
- Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable.
- Certificats, butlletins i legalitzacions que la instal·lació requereixi.
- Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació.
- Subministrament i instal·lació del material, així com dels treballs necessaris per garantir les sectoritzacions de protecció contra incendis associades a les instal·lacions, segons indicacions del projecte específic i de la D.F.
- Planols As-Built en format *.dwg i documentació final d'obra

Queden incloses en cada capítol les mesures de seguretat i salut i les ajudes del ram de paleta, consistents en:

- Realització de regates i forats.
- Tapat de regates i forats.
- Pintura.
- Neteja final i retirada d'enderrocs.

(P - 0)

TOTAL	Capítol (1)	01.01.02.00	0,00
--------------	--------------------	--------------------	-------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	01	DESMUNTATGES INSTAL·LACIONS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

1	K21G2011	pa	Desmantellament d'instal·lacions (elèctrica, veu i dades, control, fontaneria, sanejament, climatització i ventilació) en planta primera per la realització de les tasques de construcció del les noves Ucis de fase 1.1 i 1.2, incloent estudi de desmuntatge per evitar les afectacions a les zones de treball colindants al nou laboratori, neteja de cablejat incorporant la identificació dels circuits. Retirada a abocador autoritzat, tractament de residus i pagament de taxes. Inclous desmuntatge complet dels punts terminals i distribució hidràulica i/o elèctrica de la zona afectada. (P - 2)	2.253,30	1,000	2.253,30
---	----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1)	01.01.02.01	2.253,30
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
------	----	---

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 2

Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	02	ELECTRICITAT
Capítol (2)	01	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E56C	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-A 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals. Col·locat superficialment (P - 71)	25,97	504,000	13.088,88
2	EG2DGGP1	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 1)	29,50	20,000	590,00
3	PG3B-E7D5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment (P - 72)	3,48	20,000	69,60

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.02.01	13.748,48
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	02	ELECTRICITAT
Capítol (2)	02	QUADRES ELECTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-DB19	u	Quadre de distribució principal, format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP30/IK.07. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Completament instal·lat. Referència: NOU QGD PRIORITARI. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent. Total sortides: segons projecte. (P - 59)	40.433,56	1,000	40.433,56
2	PG10-DB20	u	Quadre de distribució principal, format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP31/IK.07. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Completament instal·lat. Referència: SQ PLANTA TÈCNICA P6. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent. Total sortides: segons projecte. (P - 60)	8.009,14	1,000	8.009,14
3	PG10-DB21	u	Quadre de distribució principal, format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP31/IK.07. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Completament instal·lat. Referència: SQ CALDERES NOU SÒTAN 1. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent. Total sortides: segons projecte. (P - 61)	1.329,96	1,000	1.329,96

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.02.02	49.772,66
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 3

Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	02	ELECTRICITAT
Capítol (2)	03	DERIVACIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E43G	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-A 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals. Col·locat superficialment (P - 66)	16,88	1.323,000	22.332,24
2	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-A 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals. Col·locat superficialment (P - 65)	11,33	126,000	1.427,58
3	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 4 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 70)	2,86	15,750	45,05
4	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 69)	2,11	441,000	930,51
5	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 68)	1,97	55,000	108,35
6	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399). Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 67)	1,53	94,500	144,59
7	PG2J-4BOJ	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 64)	41,50	126,000	5.229,00
8	PG2J-4BOI	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 63)	30,46	55,000	1.675,30
9	PG2J-4BOH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 62)	22,23	21,000	466,83
10	PG3B-E7D5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x6 mm ² , muntat superficialment (P - 72)	3,48	199,500	694,26

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.02.03	33.053,71
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	02	ELECTRICITAT
Capítol (2)	04	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B368	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 76)	110,55	6,000	663,30
2	PHB3-C04X	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1784 mm x 85mm, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP40, muntada superficialment. Marca Armstrong modelo Leno grid 100 o equivalente. (P - 77)	152,03	12,000	1.824,36

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.02.04	2.487,66
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	02	ELECTRICITAT
Capítol (2)	07	XARXA DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7DP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 73)	11,35	20,000	227,00
2	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 74)	33,26	1,000	33,26
3	PGD5-61UP	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció (P - 75)	162,27	1,000	162,27

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.02.07	422,53
--------------	--------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	03	FONTANERIA
Capítol (2)	01	PRODUCCIÓ AIGUA OSMOTITZADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ61-0001	u	Subministrament i muntatge de sistema de tractament d'osmosi inversa de 1000 l/h per hemodiàlisi de doble pas de les següents característiques: - Quadre elèctric PLC instal·lat amb pantalla tàctil a color per control de múltiples paràmetres - Tanc de ruptura - Col·lector d'alta pressió en acer - Inclou 2 bombes d'alta pressió, 4 membranes, 4 vessels, cèl·lules de conductivitat, transmissors de temperatura, transductors de pressió, sensors de cabal, electrovàlvules, filtres i cartutxos de polipropilè. - Armari insonoritzat - Canvi automàtic; de mono/bi osmosi en cas de fallida d'alguna de les	41.231,40	1,000	41.231,40

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 5

		etapes				
		- Certificació MD (Medical Device d'acord amb UNI EN ISO 13485 i 93/42/EEC)				
		Totalment muntat, programat i en funcionament				
		Marca/model: Culligan/RO2 MD BIO 1E (P - 80)				
2	PJ61-0002	u	Subministrament i muntatge de sistema de desinfecció química per hemodiàlisi de les següents característiques:	1.016,40	1,000	1.016,40
		- Bomba dosificadora de 13 l/h				
		- Dipòsit de 120 l				
		- Electrode de Redox				
		- Sol·lució tampó de calibració RX 220 MV 90 ml				
		- Electrovàlvula EV TPE 1/4"				
		Totalment muntat, programat i en funcionament				
		Marca: Culligan (P - 81)				

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.03.01	42.247,80
Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII	
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS	
Titul 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL	
Capítol (1)	03	FONTANERIA	
Capítol (2)	02	DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-000B	m	Connexió d'aigua freda, fluxors, calenta i retorn a xarxa existent: S'inclouen accessoris i suports i material auxiliar de muntatge. Treballs fora d'horari de funcionament en les zones afectades. (P - 23)	1.512,35	1,000	1.512,35
2	PFC0-0002	m	Subministrament i muntatge de tub monocapa de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons norma UNE EN 15874-2, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons norma UNE EN 15.874-5. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua / aigua, aigua / aire) amb temperatures compreses entre -15 ° C i 95 ° C. Incloua p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron, ref. TNIRRRP2574 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 21)	4,72	268,300	1.266,38
3	PFC0-0009	m	Subministrament i muntatge de tub monocapa de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 110 mm i 12,3 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons norma UNE EN 15874-2, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons norma UNE EN 15.874-5. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua / aigua, aigua / aire) amb temperatures compreses entre -15 ° C i 95 ° C. Incloua p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron, ref. TNIRRRP1109 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 22)	48,60	176,800	8.592,48
4	PFC0-1006	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R RP // (2/4) PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 63 mm i	18,77	88,400	1.659,27

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 6

		7,1 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua / aigua, aigua / aire) amb temperatures compreses entre -15 ° C i 95 ° C. Incloua p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i amb la Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP639 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 24)				
5	PFC0-1009	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R RP // (2/4) PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 110 mm i 12,3 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua / aigua, aigua / aire) amb temperatures compreses entre -15 ° C i 95 ° C. Incloua p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i amb la Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP1109 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 25)	51,52	88,400	4.554,37
6	PFQ0-0002	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 42)	6,44	268,300	1.727,85
7	PFQ0-0009	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 43)	12,73	176,800	2.250,66
8	PFQ0-0106	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 44)	15,38	88,400	1.359,59
9	PFQ0-0109	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 45)	21,01	88,400	1.857,28
10	PFR0-3NCU	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, fins 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 52)	13,56	109,200	1.480,75
11	PFR0-3ND7	m	Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 53)	30,92	109,200	3.376,46

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.03.02	29.637,44
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	03	FONTANERIA
Capítol (2)	03	VALVULERIA

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EBYV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 91)	38,65	7,000	270,55
2	PN44-FANR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 94)	108,63	25,000	2.715,75
3	PN44-FANX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 97)	165,27	9,000	1.487,43
4	PN38-EBYP	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 90)	29,61	4,000	118,44
5	PNF1-H9KE	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (P - 113)	27,35	4,000	109,40
6	PNC0-H9PE	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 106)	656,93	1,000	656,93

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.03.03	5.358,50
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Titul 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol (2)	01	PRODUCCIÓ D'ENERGIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEH5-6QU4	u	Refredadora d'aigua de condensació per aire amb 12 ventiladors axials, 727 kW de potència frigorífica, 929 kW de potència calorífica en recuperació, potència elèctrica nominal, de potència elèctrica màxima de 339 kW, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus semihermètic de cargol inverter i fluid frigorífic HFO1234ze, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador multitubular al costat de l'aigua, col·locada sobre amortidors. Muntada i en disposició de funcionar. Marca/model: CLIMAVENETA/i-FX-G05/R/A/NR/4202 o equivalent. (P - 7)	159.718,82	1,000	159.718,82
2	PJ62-0001	u	Subministrament i instal·lació de separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació amb connexions de 200 mm de diàmetre nominal, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes. Vàlvules de tall incloses. Marca/model: PNEUMATEX/ZEPARO GFORCE ZG 250 (P - 82)	9.126,77	1,000	9.126,77
3	PJ62-0002	u	Subministrament i instal·lació de separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació amb connexions de 200 mm de diàmetre nominal, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes. Vàlvules de tall incloses. Marca/model: PNEUMATEX/ZEPARO GFORCE ZG 200 (P - 83)	6.214,61	1,000	6.214,61

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 8

4	PJA6-0001	u	Bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), una potència de 500 kW i connexions de 4" de les següents característiques: Potència: 500 kW Circuit de baixa temperatura: Cabal: 24,1 m3/h Salt tèrmic: 45 -40 ° C Pèrdua de càrrega: 49 kPa Circuit d'alta temperatura: Cabal: 12 m3/h Salt tèrmic: 70 -60 ° C Pèrdua de càrrega: 14,5 kPa Dimensions (alçada x base x profunditat): 1166 x 450 x 631 mm Pes: 277 Kg Marca/model: Indelcasa/SC-N-026L/026 o equivalent Totalment connectat, aïllat tèrmicament amb envoltent de xapa d'al·lumiini per intempèrie, en funcionament. (P - 84)	2.995,88	2,000	5.991,76
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.04.01	181.051,96
--------------	--------------------	-----------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol (2)	02	BOMBEIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

1	PHN8-0001	u	Bomba centrífuga de rotor sec en construcció Inline per muntatge en canonada amb convertidor de freqüència integrat per la regulació electrònica per pressió diferencial constant o variable. Marca/model: WILO/IL-E 80/130-5,5/2 Cabal: 90 m3/h Pressió disponible: 150 kPa Totalment muntada i en funcionament (P - 78)	2.746,84	9,000	24.721,56
2	PHN8-0002	u	Bomba centrífuga de rotor sec en construcció Inline per muntatge en canonada amb convertidor de freqüència integrat per la regulació electrònica per pressió diferencial constant o variable. Marca/model: WILO/IL-E 80/160-11/2 Cabal: 106,7 m3/h Pressió disponible: 250 kPa Totalment muntada i en funcionament (P - 79)	3.859,84	9,000	34.738,56

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.04.02	59.460,12
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol (2)	03	DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-2016	m	Subministrament i muntatge de col·lector de FRED impulsí (3,2 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP -R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 500 amb les següent connexions: - 1 Connexió en brida de diàmetre DN400 - 4 Connexions en brida de diàmetre DN315 - 9 Connexions en brida de diàmetre DN200 - 3 Connexió de 1 1/2 " Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumini. Totalment muntat i en disposició de funcionar Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 31)	11.680,91	1,000	11.680,91
2	PFC0-2017	m	Subministrament i muntatge de col·lector de FRED retorn (3,2 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP -R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 500 amb les següent connexions: - 1 Connexió en brida de diàmetre DN400 - 4 Connexions en brida de diàmetre DN315 - 7 Connexions en brida de diàmetre DN200 - 1 Connexió de 1 1/2 " Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumini. Totalment muntat i en disposició de funcionar Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 32)	11.002,98	1,000	11.002,98
3	PFC0-2022	m	Subministrament i muntatge de col·lector de FRED retorn (3,2 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP -R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 500 amb les següent connexions: - 1 Connexió en brida de diàmetre DN315 - 4 Connexions en brida de diàmetre DN200 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumini. Totalment muntat i en disposició de funcionar Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 37)	2.535,86	2,000	5.071,72
4	PFC0-2018	m	Subministrament i muntatge de col·lector de CALOR retorn secundari edifici C (1 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP -R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 400 amb les següent connexions: - 4 Connexions en brida de diàmetre DN250 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumini. Totalment muntat i en disposició de funcionar Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 33)	2.428,59	1,000	2.428,59
5	PFC0-2020	m	Subministrament i muntatge de col·lector de CALOR primari edifici C (1 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP -R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 400 amb les següent connexions: - 1 Connexions en brida de diàmetre DN250 - 3 Connexions en brida de diàmetre DN200 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en	2.019,64	6,000	12.117,84

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 10

			xapa d'all·lumi.			
			Totalment muntat i en disposició de funcionar			
			Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 35)			
6	PFC0-2019	m	Subministrament i muntatge de col·lector de CALOR impulsí secundari edifici C (1 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 400 amb les següent connexions: - 2 Connexions en brida de diàmetre DN250 - 4 Connexions en brida de diàmetre DN200 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumi. Totalment muntat i en disposició de funcionar	2.402,66	1,000	2.402,66
			Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 34)			
7	PFC0-2021	m	Subministrament i muntatge de col·lector de FRED primari retorn (0,76 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 500 amb les següent connexions: - 1 Connexió en brida de diàmetre DN200 - 3 Connexions en brida de diàmetre DN160 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumi.	1.840,27	2,000	3.680,54
			Marca/model: ITALSAN/Niron Clima o equivalent (P - 36)			
8	PFC0-2023	m	Subministrament i muntatge de col·lector de CALOR impulsí secundari 2 edifici C (1 MW) compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 400 amb les següent connexions: - 1 Connexió en brida de diàmetre DN250 - 3 Connexions en brida de diàmetre DN200 Aïllat tèrmicament amb escuma elastomèrica segons RITE i acabat en xapa d'all·lumi. Totalment muntat i en disposició de funcionar	2.019,64	1,000	2.019,64
			Marca/model: ITALSAN/Niron Clima (P - 38)			
9	PFC0-2010	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R 100 amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular d'Aenor RP 01.72, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.72. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua / aigua, aigua / aire) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 ° C i 70 ° C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma lliça, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 26)	64,94	2,600	168,84
10	PFC0-2011	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 160 mm i 9,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular d'Aenor RP 01.78 i accessoris fabricats segons UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció en instal·lacions de climatització (sistemes aigua / aigua, aigua / aire) i refrigeració industrial	60,53	15,600	944,27

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 11

		amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 ° C i 70 ° C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació a barra d'5,8 m, color blau Niron amb banda horitzontal blau Niron Clima, ref. TNIRCL16017 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 27)				
11	PFC0-2012	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 200 mm i 11,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular d'Aenor RP 01.78 i accessoris fabricats segons UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció en instal·lacions de climatització (sistemes aigua / aigua, aigua / aire) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 ° C i 70 ° C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació a barra d'5,8 m, color blau Niron amb banda horitzontal blau Niron Clima, ref. TNIRCL20017 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 28)	99,13	605,800	60.052,95
12	PFC0-2013	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 250 mm i 14,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular d'Aenor RP 01.78 i accessoris fabricats segons UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció en instal·lacions de climatització (sistemes aigua / aigua, aigua / aire) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 ° C i 70 ° C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació a barra d'5,8 m, color blau Niron amb banda horitzontal blau Niron Clima, ref. TNIRCL25017 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 29)	136,99	375,700	51.467,14
13	PFC0-2014	m	Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R // (2/4) PP-R + FV // (1/4) PP-R, SDR 17 sèrie 8, de diàmetre 315 mm i 18,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular d'Aenor RP 01.78 i accessoris fabricats segons UNE EN 15.874-3 i sistema d'unió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Inclosa p / p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció en instal·lacions de climatització (sistemes aigua / aigua, aigua / aire) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 ° C i 70 ° C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic d'acord amb RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació a barra d'5,8 m, color blau Niron amb banda horitzontal blau Niron Clima, ref. TNIRCL31517 de la sèrie Niron d'ITALSAN. (P - 30)	194,58	180,700	35.160,61
14	PFQ0-1010	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	43,25	2,600	112,45
15	PFQ0-1012	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	29,18	10,400	303,47
16	PFQ0-1013	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 200 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	33,73	605,800	20.433,63

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 12

17	PFQ0-1014	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 250 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 49)	39,97	375,700	15.016,73
18	PFQ0-1015	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 315 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 50)	48,08	180,700	8.688,06
19	PFQ0-2012	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 51)	31,22	5,200	162,34
20	PFR0-3NDA	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 230 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 54)	33,06	2,600	85,96
21	PFR0-3NDD	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 260 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 55)	40,45	15,600	631,02
22	PFR0-3NDH	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 300 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 56)	49,55	501,800	24.864,19
23	PFR0-3NE1	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 350 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 57)	68,15	271,700	18.516,36
24	PFR0-3NE5	m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 390 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 58)	75,22	76,700	5.769,37
25	PEU6-0001	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'expansió automàtica compost per dipòsit d'expansió de 1000 litres PN6 bar i unitat de manteniment de pressió mitjançant compressor. Interconnectats hidràulicament i en disposició de funcionar. Marca/model dipòsit: PNEUMATEX/COMPRESSO CG 1000 o similar Marca/model compressor: PNEUMATEX/COMPRESSO C15.2 o similar (P - 8)	8.771,85	1,000	8.771,85
26	PEU6-0002	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'expansió automàtica compost per dipòsit d'expansió de 500 litres PN6 bar i unitat de manteniment de pressió mitjançant compressor. Interconnectats hidràulicament i en disposició de funcionar. Marca/model dipòsit: PNEUMATEX/COMPRESSO CG 500 o similar Marca/model compressor: PNEUMATEX/COMPRESSO C15.2 o similar (P - 9)	7.531,69	1,000	7.531,69
27	PEU6-0003	u	Subministrament i instal·lació de sistema de desgasificació ciclònica per buit i purga centralitzada de circuits.Totalment muntat i en disposició de funcionar. Marca/model dipòsit: PNEUMATEX/VENTO V10.1 EC CONECT COOLING o similar (P - 10)	7.363,85	1,000	7.363,85
28	PEU6-0004	u	Subministrament i instal·lació de sistema de desgasificació ciclònica per buit i purga centralitzada de circuits.Totalment muntat i en disposició de funcionar. Marca/model dipòsit: PNEUMATEX/VENTO V10.1 EC CONECT o similar (P - 11)	7.531,69	1,000	7.531,69

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.04.03	323.981,35
--------------	--------------------	-----------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol (2)	04	VALVULERIA

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EBYH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 89)	14,00	54,000	756,00
2	PN38-EBZ1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 92)	50,19	10,000	501,90
3	PN38-EBZ4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 93)	68,28	10,000	682,80
4	PN44-FANR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 94)	108,63	0,000	0,00
5	PN44-FANW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 96)	134,58	8,000	1.076,64
6	PN44-FANX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 97)	165,27	12,000	1.983,24
7	PN44-FANS	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 95)	201,93	28,000	5.654,04
8	PN60-FBPH	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), comporta d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada superficialment (P - 98)	343,30	19,000	6.522,70
9	PN60-FBPO	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), comporta d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada superficialment (P - 99)	489,49	55,000	26.921,95
10	PN60-FBZ5	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), comporta d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada superficialment (P - 100)	743,47	10,000	7.434,70
11	PN60-FBZD	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 300 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, cos de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), comporta d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada superficialment (P - 101)	962,07	13,000	12.506,91
12	PN60-FBZT	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, cos de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), comporta d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada superficialment (P - 102)	1.868,64	2,000	3.737,28

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 14

13	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat (P - 12)	15,34	16,000	245,44
14	PNC0-H9PH	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 200 mm de diàmetre nominal i Kvs=765, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 107)	2.631,03	2,000	5.262,06
15	PNC0-H9PI	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 250 mm de diàmetre nominal i Kvs=1185, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 108)	3.352,98	3,000	10.058,94
16	PNF1-H9KE	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada (P - 113)	27,35	30,000	820,50
17	PFM3-8G5V	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (P - 39)	112,29	6,000	673,74
18	PFM3-8G6A	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 200 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (P - 41)	149,58	32,000	4.786,56
19	PFM3-8G5W	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 250 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (P - 40)	208,49	2,000	416,98
20	PN82-DAO9	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 104)	283,64	3,000	850,92
21	PN82-DAOK	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 105)	561,88	15,000	8.428,20
22	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 111)	26,76	1,000	26,76
23	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 112)	38,39	1,000	38,39
24	PNE1-762W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 109)	306,33	3,000	918,99
25	PNE1-7630	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 110)	736,91	15,000	11.053,65
26	PK28-G49W	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 85)	23,20	20,000	464,00

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.04.04	111.823,29
--------------	--------------------	-----------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	05	CONTROL D'INSTAL·LACIONS
Capítol (2)	02	ELEMENTS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEVB-0001	u	Subministre i col·locació de transmissor de temperatura i humitat relativa exterior. sortida: temperatura i humitat relativa 4-20 mA. Rang temperatura -20..50 °C, humitat 0..100%HR. Condicions ambientals -40 a 70°C. Capçal IP67. Elements sensibles protegits de la pluja. Element sensible temperatura PT100. Element sensible humitat per resistència de polímer porós. Precisió temperatura +/- 1°C. Precisió humitat +/- 3 % entre 20 i 90%HR a 25°C. Model: EE 160 A. Marca: Controlli/Delta o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en	546,04	1,000	546,04

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 15

		funcionament. (P - 15)			
2	PEVB-0002	u	Subministre i col·locació de sonda de temperatura en canonada amb beina. Element sensible NTC 10 KOHM a 25°C. Precisió +/- 0,2°C de 0 a 70°C. Tija de llautó 150 mm. Condicions ambientals -10 a 60°C. Protecció IP67. Model: TT I + TTPO 511. Marca: Control·li/Delta o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 16)	117,54	16,000 1.880,64
3	PEVB-0003	u	Subministre i col·locació de interruptor de cabal per a líquid . Muntatge rosca G 1'' mascle. Pressió màxima 11 bar. Paleta acer inoxidable AISI 316L. Temp ambient -40 a 85°C. Protecció IP65. Temp màxima fluid 120°C. Model: SF1. Marca: Control·li/Delta o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. T&otalment instal·lat i en funcionament. (P - 17)	111,68	2,000 223,36
4	PEVB-0004	u	Subministre i col·locació de transmissor de pressió diferencial per aigua. Sortida 4...20 MA. Rang de mesura 0-1000 kPa. Sobrepressió màxima 2000 kPa. Pressió màxima (ambdues preses) 2500 kPa. Temperatura de treball (ambient i medi) -15 a 80°C . IP 65. precisió <1,3% del fons d'escala. Materials en contacte amb el fluid inox 1.4305,PTFE,EPDM. Model: PL 692/10. Marca: Control·li/Delta o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 18)	528,36	2,000 1.056,72
5	PN720001	U	Vàlvula de control de seient de 3 vies, DN100, Kvs 145, carrera 30 mm. amb brides PN16 segons ISO 7005. Funció mescladora. Corba característica isopercentual a pas recte i lineal en bypass. Taxa de fuites classe III (segons EN 1349) en pas recte. Pressió nominal 1600 kPa (16 bar), pressió màxima de tancament DPS 200 kPa (2 bar). Cos i seient en fosa GG 25, con i eix en acer inoxidable. Temperatura de l'fluid entre 5 i 120 °C. Per circuits tancats d'aigua, amb màx. 50% de glicol. Amb actuador proporcional multifuncional, alimentació 24 V CA / CC, amb senyal de comandament 2-10 V CC, senyal de sortida de posició 2-10 V CC, temps d'actuació 150 s, protecció IP54, amb possibilitat d'accionament manual mitjançant clau hexagonal . Connexionat mitjançant cable o terminals, tots dos incorporats. Amb 5 anys de garantia. Marca/model. BELIMO/H7100N+EV24A-SR-TPC o equivalent (P - 103)	1.401,71	2,000 2.803,42
6	PEV30001	U	Subministrament i col·locació de comptador energia termica inclou: caudalímetre per ultrasons amb connexió amb brides DN 150, per un cabal nominal de 37 m3/h, sondes de temperatura per a canonada amb beina, mòdul calculador amb display LCD i mòdul de comunicacions Bacnet MSTP o modbus. Marca Control·li/Delta. Model: MC 603 125 o equivalent. (P - 13)	2.419,39	1,000 2.419,39
7	PEV30002	U	Subministrament i col·locació de comptador energia termica inclou: caudalímetre per ultrasons amb connexió amb brides DN 200, per un cabal nominal de 47 m3/h, sondes de temperatura per a canonada amb beina, mòdul calculador amb display LCD i mòdul de comunicacions Bacnet MSTP o modbus. Marca Control·li/Delta. Model: MC 603 125 o equivalent. (P - 14)	2.210,52	2,000 4.421,04

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.05.02	13.350,61
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL
Capítol (1)	06	GASOS TÈCNICS
Capítol (2)	01	DISTRIBUCIÓ DE CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF55-0005	m	Tub de coure R250 (semidur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 19)	21,31	152,800	3.256,17
2	PF55-0006	m	Tub de coure R250 (semidur) 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 20)	32,53	76,400	2.485,29

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 16

TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.06.01	5.741,46			
Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII				
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS				
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL				
Capítol (1)	06	GASOS TÈCNICS				
Capítol (2)	02	VALVULERIA I PRESES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN37-0003	u	Vàlvula de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixada, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 22 - 3/4 '' amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 86)	37,26	14,000	521,64
2	PN37-0004	u	Vàlvula de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixada, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 28 - 1 '' amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 87)	48,10	4,000	192,40
3	PN37-0005	u	Vàlvula de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixada, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 54 - 2 '' amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 88)	95,06	9,000	855,54
TOTAL	Capítol (2)	01.01.02.06.02	1.569,58			
Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII				
Capítol	01	ESCOMESSES GENERALS				
Títol 3	02	INFRAESTRUCTURA GENERAL				
Capítol (1)	07	ALTRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PARC0001	pa	Reforma instal·lacions sala de quadres elèctrics generals de planta soterrani consistent en: - Instal·lació de reixes de ventilació amb regulació de cabla connectats a conductes existents. - Instal·lació de sistema de detecció i extinció per gas. - Instal·lació de senyalització informativa del risc de sobrecàrregues elèctriques. (P - 3)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	PB2AAR01	pa	Partida alçada a justificar per al conjunt de mesures de seguretat i salut tant internes de la obra, com les per minimitzar les afectacions als ocupants de l'edifici. (P - 4)	0,00	1,000	0,00
3	PB2AAR02	pa	Ajudes del ram de paleta, consistents en: - Realització de regates i forats. - Tapat de regates i forats. - Pintura. - Neteja final i retirada d'enderrocs. (P - 5)	0,00	1,000	0,00
4	PB2AAR03	pa	Realització de documentació final d'obra consistent en: - Certificats, butlletins i legalitzacions que la instal·lació requereixi. - Dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic, certificats de tots els materials de la instal·lació i proves de posta en marxa. - Planols As-Built en format *.dwg. (P - 6)	0,00	1,000	0,00
TOTAL	Capítol (1)	01.01.02.07	2.500,00			

PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 17

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 1

NIVELL 5: Capítol (2)			Import
Capítol (2)	01.01.02.02.01	ESCOMESA	13.748,48
Capítol (2)	01.01.02.02.02	QUADRES ELECTRICS	49.772,66
Capítol (2)	01.01.02.02.03	DERIVACIONS INDIVIDUALS	33.053,71
Capítol (2)	01.01.02.02.04	ENLLUMENAT	2.487,66
Capítol (2)	01.01.02.02.07	XARXA DE TERRA	422,53
Capítol (1)	01.01.02.02	ELECTRICITAT	99.485,04
Capítol (2)	01.01.02.03.01	PRODUCCIÓ AIGUA OSMOTITZADA	42.247,80
Capítol (2)	01.01.02.03.02	DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA	29.637,44
Capítol (2)	01.01.02.03.03	VALVULERIA	5.358,50
Capítol (1)	01.01.02.03	FONTANERIA	77.243,74
Capítol (2)	01.01.02.04.01	PRODUCCIÓ D'ENERGIA	181.051,96
Capítol (2)	01.01.02.04.02	BOMBEIG	59.460,12
Capítol (2)	01.01.02.04.03	DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA	323.981,35
Capítol (2)	01.01.02.04.04	VALVULERIA	111.823,29
Capítol (1)	01.01.02.04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	676.316,72
Capítol (2)	01.01.02.05.02	ELEMENTS DE CAMP	13.350,61
Capítol (1)	01.01.02.05	CONTROL D'INSTAL·LACIONS	13.350,61
Capítol (2)	01.01.02.06.01	DISTRIBUCIÓ DE CANONADES	5.741,46
Capítol (2)	01.01.02.06.02	VALVULERIA I PRESES	1.569,58
Capítol (1)	01.01.02.06	GASOS TÈCNICS	7.311,04
			873.707,15
NIVELL 4: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.02.00	NOTA	0,00
Capítol (1)	01.01.02.01	DESMUNTATGES INSTAL·LACIONS EXISTENTS	2.253,30
Capítol (1)	01.01.02.02	ELECTRICITAT	99.485,04
Capítol (1)	01.01.02.03	FONTANERIA	77.243,74
Capítol (1)	01.01.02.04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	676.316,72
Capítol (1)	01.01.02.05	CONTROL D'INSTAL·LACIONS	13.350,61
Capítol (1)	01.01.02.06	GASOS TÈCNICS	7.311,04
Capítol (1)	01.01.02.07	ALTRES	2.500,00
Títol 3	01.01.02	INFRAESTRUCTURA GENERAL	878.460,45
			878.460,45
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.02	INFRAESTRUCTURA GENERAL	878.460,45
Capítol	01.01	ESCOMESSES GENERALS	878.460,45
			878.460,45
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ESCOMESSES GENERALS	878.460,45

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/12/20

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII	878.460,45
			878.460,45
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 4520 Modernització instal·lacions generals HJXXIII	878.460,45
			878.460,45

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	878.460,45
13 % Despeses generals SOBRE 878.460,45.....	114.199,86
6 % Benefici industrial SOBRE 878.460,45.....	52.707,63

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

1.045.367,94

21 % IVA SOBRE 1.045.367,94.....	219.527,27
----------------------------------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

1.264.895,21

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió dos-cents seixanta-quatre mil vuit-cents noranta-cinc euros amb vint-i-un cèntims
