

Núm. Expedient: 24SM0180Q

SOLUCIÓ GLOBAL (PREANALÍTICA, ANALÍTICA I POSTANALÍTICA) PER PROVES DE BIOQUÍMICA, IMMUNOANÀLISI I ORINES AMB TECNOLOGIA, REACTIUS I MATERIAL FUNGIBLE, PER A MOSTRES DE RUTINA I URGENTS PER AL SERVEI DE LABORATORI DE LA CORPORACIÓ PARC TAULÍ I ADECUACIÓ DELS ESPAIS ACTUALS.

REQUISITS D'OBLIGAT COMPLIMENT

Subministrament continuat de reactius per a dur a terme l'activitat analítica realitzada al Laboratori Core de rutina i urgències del Servei de Laboratori de la Corporació Parc Taulí amb cessió de l'equipament necessari i adequació dels espais actuals.

Tots els elements que conformen la cessió han de ser nous, no s'acceptaran elements de segona mà ni de demostració.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES:**Cessió d'equipaments:**

CESSIÓ D'UN SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ EN CADENA AMB PLATAFORMA PREANALÍTICA I UNITATS ANALÍTIQUES CONNECTADES PER A LES PROVES DE BIOQUÍMICA, IMMUNOANÀLISIS I ORINES, PER RUTINA I URGÈNCIES AIXÍ COM SISTEMA DE EMMAGTZEMATGE POST-ANALÍTIC, de la següent manera:

PLATAFORMA PREANALÍTICA, que permeti:

- registre, centrifugació, descapsulació, alíquotació i etiquetatge amb codi de barres, classificació de tubs primaris i secundaris per destins i re-capsulació.
- carga continua i simultània de diferents tipus de tubs
- velocitat mínima de processament de 500 tubs/ hora
- l'opció proposada ha de permetre la gestió de diferents tubs i mostres (mostres d'hematimetria, orina, etc...)
- el sistema ha de permetre la prioritització de tubs urgents/preferents

SISTEMA ANALÍTIC DE BIOQUÍMICA que permeti:

- multicanal i selectiu, amb tecnologia fotomètrica i potenciomètrica. amb velocitat mínima de 1000 test/h bq +900ise por sistema
- capacitat mínima de reactius per 60 canals

- detecció de nivell de reactiu.
- carrega y descarrega, identificació i apertura automàtica de reactius.
- el sistema ha de permetre la carrega continua de reactius.
- detecció de mostra i de coàgul.
- repeticions, dilucions de mostres i test reflexos automàtic.
- identificació de reactius amb lectura de codi de barres o radiofreqüència i emmagatzematge amb temperatura controlada.
- connexió on-line amb el sistema informàtic del laboratori.

SISTEMA ANALÍTIC D'IMMUNOANÀLISI INTEGRAT, que permeti

- tecnologia de quimioluminescència i velocitat mínima de 300 test/hora
- capacitat de reactius mínima de 48 posicions.
- càrrega o descàrrega, identificació i apertura automàtica de reactius.
- càrrega contínua de reactius.
- detecció de mostra i de coàgul.
- reactius a temperatura controlada i identificació per lectura de codi de barres o radiofreqüència
- sistema d'anàlisi lliure de contaminació.
- repeticions, dilucions i test reflexos automàtics.
- connexió on-line amb el sistema informàtic del laboratori.

SISTEMA POST-ANALÍTIC

- ha de constar d'un sistema d'emmagatzematge post-analític de les mostres
- capacitat d'emmagatzematge de com a mínim 12000 tubs
- emmagatzematge i control del temps d'eliminació de mostres configurables

SISTEMA D'ANÀLISIS D'ORINES QUE INCLOGUI:

Cessió d'equips per realitzar l'activitat d'estudi d'orines (tires i sediments).

- Un analitzador per el estudi general de orines mitjançant tira reactiva de 10 paràmetres: densitat, ph, proteïnes, glucosa, cossos cetònics, bilirrubina, urobilinogen, nitris, leucòcits i sang.
- Un analitzador per la realització del sediment urinari utilitzant tècniques de anàlisi òptic.
- Els analitzadors han de poder estar integrats entre ells.
- Possibilitat de creació de regles para la realització del sediment en funció dels resultats de la tira.

- Connexió on-line amb el middleware de gestió de la cadena d'automatització i amb el SIL

Altres requeriments generals:

- L'adjudicatari haurà de cedir i instal·lar durant tota la vigència del contracte els autoanalitzadors automàtics modulars amb integració dels mòduls de bioquímica i d'immunoanàlisis, en la quantitat necessària i adaptada a les necessitats de l'activitat reflectida a l'annex (annex I-bis). L'activitat està basada en el consum històric i en la previsió d'increment d'activitat. En aquesta activitat està contemplada les repeticions, els calibratges, etc. Els analitzadors de bioquímica hauran de disposar de canals oberts per poder realitzar tècniques adaptades per l'usuari. Tots aquests sistemes (mòduls de bioquímica i immunoassaig de rutina i urgències), el pre-analític i el post-analític han d'estar integrats en una cadena automatitzada amb el software corresponent que permeti la connexió de tots els analitzadors del concurs i que també permeti la connexió d'altres equips (orines, serologies, etc). La connexió a la cadena i al SIL dels altres analitzadors anirà a càrrec de la casa comercial dels equips a connectar.
- L'oferta ha d'incloure un **MIDDLEWARE DE GESTIÓ** que permeti controlar tots els equips oferts així com d'altres equips del laboratori que s'hagin de connectar al middleware. El middleware haurà de tenir connexió al SIL i aquesta anirà a càrrec de l'adjudicatari. També haurà de permetre tractar la informació sobre els codis de contenidors associats a les proves i números de petició, que el sistema actual d'extraccions CodeSystem o el que estigui vigent durant la vigència del concurs, li faci arribar a través del SIL.
- El programa de gestió haurà de tenir les següents funcionalitats: controls d'estat dels analitzadors, revisió de control de qualitat intern, activació i desactivació de tècniques, programació de repeticions i tests reflexos, validació tècnica i connectivitat al sistema automàtic d'emmagatzematge de mostres.
També s'hauran d'integrar les comunicacions entre el Middleware i el sistema d'emmagatzematge de mostres del laboratori, actualment el Rotastock o el que estigui vigent durant la vigència del contracte.
- A més dels reactius, l'adjudicatari haurà de subministrar calibradors, controls, solucions auxiliars, accessoris, recanvis i qualsevol altre tipus de material fungible necessari per la realització de les proves especificades en els analitzadors, sense cap cost addicional pel CCSPT.
- L'oferta haurà de contemplar també la instal·lació i manteniment dels equips de tractament d'aigua necessaris, sense cap cost per l'Hospital. Aquests equips aniran ubicats on el laboratori disposi i hauran de tenir capacitat suficient per donar resposta

a les demandes d'aigua dels analitzadors, preveient inclús un possible increment del consum d'aigua per entrada de mòduls analítics addicionals.

- Els adjudicataris hauran de cedir i instal·lar durant tota la vigència del contracte i sense càrrec per l'Hospital, els analitzadors i altre equipament necessari per a la realització de les proves; hauran de fer-se també càrrec del manteniment preventiu i correctiu dels analitzadors i altres equips necessaris per dur a terme l'activitat.

- Els analitzadors es connectaran bidireccionalment al sistema informàtic del laboratori (SIL) bé directament o a través del software middleware del laboratori, corrent a compte de l'adjudicatari totes les despeses de connexió, així com hardware necessari, llicències i manteniment. Si durant l'execució del contracte es produeix un canvi de l'empresa subministradora del SIL, la connexió online entre el middleware i el SIL anirà a càrrec del licitador adjudicatari. Aquesta comunicació amb el middleware general del Laboratori ha de complir amb l'estàndard HL7 i ACK.

- El consum de reactius i altres productes i fungibles derivat de la posada en marxa dels equips així com el material necessari per realitzar la validació dels mètodes segons els requisits de la Norma ISO 9001 o ISO 15189, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

- L'adjudicatari donarà suport al personal del laboratori en la codificació de les proves de laboratori aportant els codis identificadors de la terminologia estàndard LOINC.

- Els proveïdors hauran de proporcionar un pla de formació pel personal facultatiu i tècnic, adaptant-se a les característiques de treball del laboratori Core (torns, càrrega de treball, etc.).

- L'adjudicatari haurà d'assumir el cost anual dels programes de qualitat analític intern i extern que triï el laboratori.

- Els licitadors hauran de garantir l'assistència tècnica personalitzada pel laboratori. Hauran de disposar d'una Hotline per poder fer consultes els 365 dies de l'any, 24h al dia. En cas que fos necessari el desplaçament d'un tècnic al centre, si el laboratori ha considerat la incidència com urgent (aturada d'un equip crític pel laboratori), el desplaçament haurà de produir-se en un temps màxim de 3 hores des de la comunicació de la incidència per part del laboratori. En cas d'averia no crítica, que necessiti la presència física, el servei tècnic ha de donar resposta en un màxim de 24 hores.

- L'adjudicatari es compromet i s'obliga a l'actualització permanent dels equips, productes i sistemes de la informació i a incorporar nova tecnologia, nous procediments, actualitzacions de software, reactius amb més especificitat o sensibilitat, nous models d'analitzadors, sense que aquestes actualitzacions comportin cap increment de preu del contracte.

- Els licitadors hauran d'aportar un pla específic i un cronograma de les actuacions necessàries per a la instal·lació i posada en funcionament de l'equipament i altres serveis oferts, contemplant sempre la no aturada de l'activitat del laboratori. El cronograma també ha d'incloure la formació del personal facultatiu i tècnic . Si durant la durada del contracte son necessaris canvis en el pla inicial (per obres i modificacions d'espais) l'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de les noves instal·lacions dels equips sense càrrec.
- L'adjudicatari també haurà de ser responsable i assumir la instal·lació i manteniment de les impressores i els lectors de codi de barres per a la distribució de les mostres manuals i dels escàners de peticions i sistema informàtic de l'escàner per les peticions realitzades en paper, així com la corresponent connexió i integració al HIS i al SIL.
- Si durant la vigència del contracte hi ha un una ampliació de l'espai disponible en el Laboratori Core, l'adjudicatari haurà de presentar una possible renovació tecnològica com a millora que doni resposta a les necessitats de la demanda analítica del laboratori i adequada als nous espais.
- Degut a la necessitat de nova tecnologia en el Laboratori Core i la possibilitat actual de nous espais per l'ampliació de la planta 0 del laboratori, els proveïdors hauran de fer un projecte planificat de l'adequació dels espais actuals del laboratori Core de rutina, el laboratori de transfusió i el laboratori d'urgències per poder instal·lar els nous equips.
- Serà el proveïdor adjudicatari l'encarregat de dur a terme l'adequació dels espais, a continuació s'especifica el plec de prescripcions tècniques d'aquesta adequació.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'INFRAESTRUCTURES

ACONDICIONAMENT DEL LABORATORI DE LA PB DE UDIAT PER A LA INSTAL·LACIÓ DE NOUS EQUIPS

1. OBJECTE DEL PLEC D'INFRAESTRUCTURA

L'objecte d'aquest PPT és definir les actuacions a realitzar per a poder realitzar la instal·lació dels nous equips del laboratori.

Les feines a realitzar hauran d'acomplir l'especificat a la normativa vigent de construcció i en matèria de prevenció de riscos laborals.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS PEL DISSENY I L'EXECUCIÓ

- 2.1. Les feines a realitzar hauran de partir de les instal·lacions existents a l'espai. Si calgués fer una instal·lació nova haurà d'acomplir el que s'especifica als requeriments tècnics.
- 2.2. La instal·lació haurà de complir la normativa vigent. Compliment de la normativa vigent d'obra civil, instal·lacions i prevenció de riscos laborals.
- 2.3. Mantenir la continuïtat assistencial dels espais annexes i de la resta de l'edifici.
- 2.4. Horaris nocturns i/o festius si s'escau.
- 2.5. L'empresa que resulti adjudicatària estarà obligada a:
 - a. No executar la instal·lació fins que no estigui aprovat el projecte per CCSPT
 - b. Realitzar els treballs necessaris pel funcionament de les instal·lacions segons normativa existent
 - c. Presentar un diagrama de gantt amb totes les actuacions a realitzar classificades setmanalment.
- 2.6. La CCSPT revisarà el projecte i podrà realitzar les esmenes que consideri oportunes per tal d'aconseguir que el projecte estigui dins el marc de les necessitats assistencials.

3. NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

GENERAL

- REAL DECRET 314/2006, de 17 de Març, per el que s'aprovi el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 74, 28/03/2006) i modificacions posteriors.
- Real Decret 1367/2007 del 19 d'Octubre del 2007 que desenvolupa la Llei 37/2003 del Soroll, en lo referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, i posteriors modificacions.
- Llei 34/2007, de 15 de Novembre, de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera. (BOE núm. 275, 16/11/2007), i posteriors modificacions.
- Ordenança general de seguretat e higiene en el treball
- Ordre de 9 de Març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE núms. 64 i 65, 16/03/1971).I
- modificacions posteriors.

- Llei 31/1995, de 8 Novembre de la Jefatura de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995). I les seves modificacions posteriors.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- Real Decret 486/1997, de 14 d'Abril, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).
- Modificat per: Real Decret 2177/2004, 12-11-2004 (BOE.Nº 274. 13-11-2004)
- S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.
- Real Decret 1627/1997, de 24 de Octubre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256, 25/10/1997).
- Modificat per el Real Decret 2177/2004 i el Real Decret 604/2006.
- Modificació del Real Decret 39/1997, de 17-01-1997, per el que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i del Real Decret 1627/1997, de 24-10-1997, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Real Decret 604/2006, de 19-05-2006 (BOE núm 127, 29/05/2006)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per els treballadors dels equips de treball. Real Decret 1215/1997, de 18 de Juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).
- Real Decret 2177/2004, de 12-11-2004, per el que es modifica el Real Decret 1215/1997, de 18-07- 1997, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per els treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Real Decret 2177/2004, de 12 de Novembre, (BOE núm. 274, 13/11/2004) per el que modifica el RD 1215/1997, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Real Decret 614/2001 de 08-06 sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- Real Decret 206/2006 de 10-03-2006 sobre protecció dels treballadors davant als riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- Real Decret 773/1997 de 30-05-1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors d'equips de protecció individual (EPIs).
- Real Decret 286/2006 de 10-03 sobre protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
- Normes UNE citades a les normatives i reglamentacions.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri d'obres Públiques i Urbanisme, a lo que no
- contradiguin els reglaments o CTE.
- Decret 176/2009 del 10 de Novembre, per el que s'aprova la Llei 16/2002 de 28 de Juny, de protecció contra la contaminació acústica, i s'adapten els seus annexos.

INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I FONTANERIA

- Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Real Decret 140/2003, de 7 de Febrer (BOE núm 45, 21/02/2003), derogat parcialment per RD 314/2016, de 29-07-2016 (BOE 183, 30/07/2016).
- Ordre SSI/304/2013, de 19-02-2013. Actualitza l'annex II.
- Decret 202/1998, de 30 de Juliol, per el que s'estableixen mesures de foment per l'estalvi d'aigua en determinats edificis i vivendes gestionades per la Generalitat (DOGC num.2697-06.08.1998).

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT). Real Decret 842/2002, de 2 d'Agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 224, 18/09/2002).

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I ACS

- REAL DECRET 1027/2007, de 20 de Juliol, per el que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (IT) i es crea la Comissió Assessora per les Instal·lacions Tèrmiques als Edificis. CORRECCIÓ d'errors del Real Decret 1027/2007.
- S'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis. Real Decret 865/2003, de 4 de Juliol (BOE núm. 171, 18/07/2003).
- UNE 100713 d'instal·lacions de condicionament d'aire en hospitals

APARELLS A PRESSIÓ

- Real Decret 2060/2008, de 12 de Desembre, per el que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. Ministeri de Indústria, Turisme i Comerç (BOE número 31 de 5/2/2009).
- Real Decret 709/2015, de 24-7-2015, per el que s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió.
- Ordre IUE/470/2009 del 30 d'Octubre, que regula l'aplicació del Reglament d'equips a pressió en Catalunya.

INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

- ISO/IEC 11801 2ª Edició: Tecnologia de la Informació– Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).
- ISO/IEC 61156-5: Revisió tècnica de ISO/IEC 11801 2ª Edició que defineix els cables dissenyats per la seva utilització al cablejat horitzontal de planta, tal i como es descriu en ISO/IEC 11801. Canvis més significatius:
 - Nous requeriments per els nous tipus de cable Cat.6ª i Cat.7a
 - Revisió dels requeriments per els cables ja existents Cat5e, Cat6 i Cat7
- EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, i 3. (Edició Novembre 2002).
- EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Partes 1, 2 i 3.
- ISO/IEC 18010: Espais i canalitzacions de Telecomunicacions per Edificis Comercials (Edició 2002).
- EN 50265-1-2: Normativa davant al foc de cables – Flamabilitat: propagació de la flama.
- EN 50266-2-4: Normativa davant al foc de cables – Flamabilitat: propagació de l'incendi
- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radioelèctricament a altres de l'entorn, per lo que hauran de complir la norma UNE-EN 55011 (Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a les perturbacions radioelèctriques dels aparells industrials, científics i mèdics (ICM) que produeixen energia en radiofreqüència).
- Decret 360/1999, de 27 de Febrer, per el que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. (DOGC núm. 3047, 31/12/1999). Parcialment anul·lada per la Resolució GAP/2967/2007 del 1 d'Octubre.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (BOE, núm.139, 12/06/2017)
- Protecció anti-incendis als establiments sanitaris. Ordre de 24 d'Octubre de 1979. (BOE núm. 267, de 07/11/1979).

4. REQUERIMENTS TÈCNICS

Els requeriments tècnics que han de complir el projecte i l'execució són els següents:

S'ha de fer el projecte del sistema de segons les següents prescripcions tècniques. Les descrites a continuació consideren de complementació obligatòria:

4.1. Obra civil

- Envans: De cartró-guix amb dues plaques per cada cara. Es garantirà la continuïtat dels sectors d'incendis existents.
- Trasdossats: De cartró-guix de dues plaques.
- Cel Ras: Continu de cartó-guix. Registrable 60x60 acabat amb llana de roca.
- Plomat: Respectar les proteccions de plom de les sales annexes si s'escau.
- Paviments: Igual a l'existent.
- Revestiments d'envans: Vescom o similar a l'existent.
- Pintura: Rentable antifúngica i bacteriostàtica.
- Mobiliari: Taulell continu per al control de les sales format per taulell de 25 mm xapat amb hpl d'1 mm i cantells de pvc de 2 mm.
- Sectors d'incendis: Cal garantir els sectors que marca la llicència d'activitats en tots els seus elements.
- Estructura: Caldrà assegurar l'estabilitat estructural del forjat en cas que fos necessari.
- Seguretat i Salut: Caldrà presentar junt amb el projecte una evaluació de riscos i garantir que tots els operaris compleixen amb la normativa vigent de PRL.
- Riscos Nosocomials: Cal realitzar les sectoritzacions necessàries per a garantir que la pols no circula per les diferents estances.
- Caldrà respectar els revestiments/equipos de les estances annexes afectades.

4.2. Desmuntatge instal·lacions existents

- Eliminar totes les instal·lacions existents en la zona reformada, dins del fals sostre, instal·lacions vistes i parets que quedin afectades.
- Eliminar caixes de mescla existents de les sales, bateries de post-escalfament, climatitzadors, ventiladors, conductes d'aportació i extracció, subquadres elèctrics obsolets, il·luminació obsoleta.
- Es realitzaran els desviaments necessaris de les instal·lacions existents als falsos sostres per adaptar-les a la nova arquitectura (conductes, canonades, safates, desguassos, gasos medicinals, etc.).

4.3. Instal·lació elèctrica

- La distribució interior de les instal·lacions de baixa tensió es farà a partir del quadre elèctric principal.
- Tots els mecanismes de protecció seran de la marca Schneider o equivalent.

- Tots els mecanismes utilitzats seran de la marca EUNEA serie UNICA o equivalent.
- Els quadres i subquadres elèctrics de distribució i protecció dels circuits interiors, seran de construcció metàl·lica, amb porta i pany, de la marca Schneider amb una reserva mínima del 30%.
- Els quadres disposaran de dues escomeses d'alimentació, una general i un altre de grup. Per l'alimentació a través de grup electrogen es disposarà d'un contactor de deslastrament integrat al quadre, quina senyal estarà connectada al quadre de gestió i integrat en el sistema de gestió de l'edifici i ampliar el quadre si és necessari. (a comprovar)
- En els punts de consum on hagi presa informàtica, s'han de preveure dos endolls connectats a la línia del SAI i d'un terra especial informàtic de menys de 6 Ohms
- Dins cada quadre de distribució es col·locarà una còpia de l'esquema unifilar d'aquest indicant la zona que afecta o alimenta cada circuit.
- Subquadre independent per cada sala de Radiologia

4.4. Instal·lació d'il·luminació

- Totes les lluminàries que es col·loquin han de ser lluminàries tipus LED amb una vida útil mínima de 50.000 hores. Tota la il·luminació és a base de làmpades leds. Garantia mínima dels aparells instal·lats de 5 anys.
- L'enllumenat ha de complir, per norma general, l'establert al Document bàsic HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (DB HE 3) del CTE Nivells lumínics segons UNE 12464-1:2012 Iluminación de los lugares de Trabajo.
- Instal·lació de lluminàries LED específics per la sala
- Les instal·lacions d'enllumenats d'emergència i de senyalització, i d'altres enllumenats especials –si n'hi ha–, s'han de realitzar d'acord amb el Document bàsic de seguretat en cas d'incendis (DB SI) del CTE i amb el REBT.

4.5. Instal·lació de climatització

- Tots els equips d'aire/aire, aire/aigua, expansió directe o qualsevol equip que s'hagi de col·locar a l'exterior s'haurà de consensuar la seva posició amb els tècnics de la CCSPT.
- El sistema d'extracció estarà independitzat de la resta de l'edifici, la conducció de l'extracció directament a l'exterior, evitant recirculacions.

4.6. Instal·lació de veu/dades

- S'utilitzarà cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6F/UTP de la marca AMP/TE, UTP, cat6 o superior, acabat en panells troquelats modulars (no integrats). Mòduls de panell AMP/TE
- Les rosetes al lloc de treball s'hauran d'etiquetar correlativament i seguint l'esquema de numeració de la CCSPT (incorporant per tant referència que identifiqui el rack on acaben).
- Les rosetes instal·lades han de ser compatibles amb les instal·lades en la CCSPT de la marca AMP o similar.

- Totes les presses s'han de certificar, inclòs una confecció de registres i emissió de certificat.
- S'ha de contemplar fer tota la instal·lació de punts de treball nova en la sala de control, veu i dades i electricitat.
- Els connectors han de ser de la marca AMP i similar:
 - Informàtica: Connector AMP RJ45 CAT6 referència 1375055-2 Color negre
 - Telefonia: Connector Modular AMP RJ45 CAT6 referència 1375055-7 Color Vermell

4.7. Instal·lació de fontaneria

- S'ha de preveure fer instal·lació d'aigua freda i calenta en cas necessari i complir la normativa vigent, fer una connexió a la xarxa existent i independitzant les zones.
- S'han de preveure els desaigües necessaris.

4.8. Instal·lació d'incendis

- Adaptar els sistema de contra incendis a al actual sistema de Siemens de la CCSPT.
- Les instal·lacions de detecció d'incendis compliran amb el RD 1942/1993 i modificacions posteriors. Qualsevol modificació de les instal·lacions de detecció d'incendis existents suposarà que la nova instal·lació s'integrarà a la central Siemens Sinteso, col·locant els detectors, polsadors i altres elements necessaris al bucle modificat. Cal instal·lar detectors compatibles amb la central de Siemens i fer la seva integració.

4.9. Instal·lació extinció d'incendis

- Adaptar els sistema de contra incendis a al actual sistema d'extinció d'incendis de la CCSPT. Extinció adequada a l'equip a instal·lar i sales annexes reformades.

4.10. Instal·lació de gasos medicinals

- Les xarxes aniran instal·lades al seu recorregut per els passadissos als falsos sostres, les canonades seran de coure dur no arsenical a fi d'evitar corrosions, segons norma UNE-EN 13348. Totes les unions de tubs s'efectuaran amb soldadura de plata per procediment de capil·laritat en un punt de fusió no inferior a 600°C amb inertitzat interior amb atmosfera de nitrogen, lo que garanteix tant la seva duració como la seva estanquitat. Els accessoris seran de coure, podent ser de llautó les unions amb vàlvules i preses.
- Les canonades no han de passar juntament a altres que continguin combustibles líquids i han d'estar a una distància mínima de 5cm de qualsevol cable elèctric. Tampoc passaran per l'interior del buit d'ascensors, ni per la central de calefacció.
- Quan el tub travessi parets o forjats es disposarà un maniguet passa murs de PVC, amb una folgança de 10 mm, com a mínim, omplint-se l'espai interior amb massilla elàstica adequada.
- Per evitar equivocacions es marcaran durant la fase de muntatge amb una senyal tots els tubs d'una instal·lació i una vegada acabat el muntatge

s'identificaran amb uns adhesius, que indiquen el gas i el sentit de circulació del mateix.

- S'han de tenir en compte els talls a la instal·lació existent per no afectar al funcionament de l'hospital. Els talls a la instal·lació es faran en horari amb menys consum i acordat amb el servei de manteniment de la CCSPT. Preveure connexió en horari nocturn o festius.

4.11. Control accés

- El control d'accés ha de ser 100% compatible amb el Sistema de Control d'Accés SiPass de Siemens que tenim en la CCSPT.
- S'haurà de contemplar fer un control d'accés en la zona comú per accedir a les sales.

4.12. Control clima

- El control de clima haurà de ser compatible amb el sistema Desigo de Siemens instal·lat en tota la Corporació o compatible amb l'actual.
- S'han de controlar tots els paràmetres que exigeix el RITE:
 - Control de les instal·lacions de climatització: límits de seguretat de temperatura i pressió; velocitat dels ventiladors de les unitats terminals; emissions dels generadors; temperatures ambientals de sales tècniques; estat del funcionament de la ventilació de la sala tècnica; actuació sobre els dispositius de seguretat; temperatures de producció d'aigua; control de la seqüència de funcionament dels generadors de calor/fred; mesura i control de cabals d'aire dels ventiladors.
 - Control de les condicions termohigromètriques segons els paràmetres del sistema de climatització (ventilació, escalfament, refrigeració, humidificació i/o deshumidificació).
 - Control de la qualitat de l'aire
 - Control d'il·luminació artificial
 - Cada dependència ha de tenir el seu termòstat per poder manipular +/-3 °C.. Totes les lectures i el control s'han de portar a un sistema de gestió centralitzada
 - S'ha de col·locar un termòstat amb les lectures de Temperatura i humitat de la sala i poder manipular-ho.

4.13. Posta en marxa i control de qualitat

- L'Adjudicatari ha de realitzar totes les proves de posta en marxa i controls de qualitat abans d'entregar l'obra. Aquesta documentació s'haurà d'entregar al CCSPT abans de finalitzar l'obra.

4.14. Manuais i documentació

- L'empresa adjudicatària ha de lliurar al personal del CCSPT tots els Manuals íntegrament en català o, corresponents a la descripció i operativitat dels equips, i que han de ser com a mínim els següents:
 - • Manual d'instal·lació
 - • Manual d'ús

- • Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics, esquemes de control i esquemes de principi hidràulic.
- • Documentació d'ús tècnic dels equips instal·lats
- • Documentació de formació.
- • Document de Seguretat.
- • Plànols as-built instal·lació realitzada
- Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic i en paper

4.15. Legalització instal·lació

- L'Adjudicatari assumeix la legalització de totes les instal·lacions afectades; tèrmiques, elèctriques respecte a les modificacions i ampliacions de les instal·lacions d'aire condicionat, climatització, elèctriques i d'acompliment del RITE i RBT i totes aquelles que així ho requereixin els serveis d'Indústria i/o entitats locals de l'administració i que estiguin afectades pel projecte.
- Confeccionarà els corresponents projectes per a la justificació tècnica de les diferents instal·lacions executades i hauran de ser visats pel Col·legi Oficial, a l'objecte de la seva presentació i seguiment davant l'Entitat d'Inspecció i Control (EIC) autoritzada i dels Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.
- Confecció de certificacions finals acreditats pel Col·legi Oficial, necessàries per l'aprovació definitiva de l'expedient a l'objecte de la seva presentació i seguiment davant l'Entitat d'Inspecció i Control (EIC) autoritzada per els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.
- Confecció de la documentació necessària pel lliurament i seguiment de l'expedient davant de l'Organisme competent fins a l'obtenció de la corresponent autorització de les diferents llicències.

5. ENUMERACIÓ DE LES FEINES A REALITZAR

- Enderrocs d'envans del laboratori de transfusió (banc de sang).
- Muntatge/desmuntatge de cel ras per al pas d'instal·lacions i enderrocs d'envans.
- Xarxa de sanejament, tensió i dades nova per als equips que ho requereixin.
- Repàs de la pintura existent.
- Revestiment de la sala nova (final), il·luminació i instal·lacions.
- Trasllat del muntacàrregues existent.
- Trasllat de l'estació de tub pneumàtic.
- Tancament de vidre del nou espai del banc de sang
- Sobres de treball
- Neteja final i repassos.

6. VISITA PREVIA A L'ADEQUACIÓ D'ESPAIS

És condició indispensable per a l'acceptació de les ofertes tècniques, la visita tècnica a les instal·lacions i espais afectats objecte de la licitació.

És condició indispensable per ser admesa l'oferta, haver realitzat una visita tècnica a les instal·lacions, per conèixer les localitzacions. Es lliurarà un certificat d'assistència en el moment

de realitzar la visita. Caldrà adjuntar el preceptiu certificat, que es lliurarà signat al moment de la visita, en el sobre amb la documentació tècnica. Cada certificat es podrà presentar únicament a una oferta.

Per aquest motiu, es concretarà un dia de visita amb el personal dels serveis tècnics del Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell, que s'indicarà al perfil del contractant.

Per motius organitzatius, és imprescindible sol·licitar mitjançant e-mail mcastells@tauli.cat i sgodoy@tauli.cat o al telèfon 93.745.82.23 l'assistència a la visita, indicant empresa, persona de contacte, nombre total de persones que assistiran a la visita i indicant com a referència "VISITA EXPEDIENT 24SM0180Q"

6.1 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (format .pdf)

S'adjunta plànol actual de l'espai on està ubicat actualment el laboratorio Core, el laboratori de transfusió i el laboratori d'urgències.

La nova ubicació on s'ha de traslladar el laboratori de transfusió (banc de sang) està especificada en color vermell.

La zona que està identificada de color blau, és la zona on haurà d'anar tot l'equipament que s'oferirà en la solució global presentada pels licitadors. En aquesta àrea es troba: recepció de mostres, Laboratori Core (preanalítica, cadena bioquímica i immunoanàlisis i hematologia) i el Laboratori d'Urgències. Els licitadors hauran de fer una proposta d'adequació de tot aquest espai on a més dels equips oferts en el concurs també estiguin incorporats la resta d'equipaments que té el Laboratori d'Hematologia, el Transfusió i el d'Urgències.

El CCSPT adjunta els plànols dels àmbits d'actuació a on s'indiquen el serveis afectats, sent obligació de l'adjudicatari la comprovació de les dades i/o la detecció d'altres afectacions no especificades.