Salut/Servei
Català de la Salut

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Expedient SCS-2021-371

Acord Marc per a l'adquisició d'equipament de radiologia per a diversos centres assistencials del SISCAT

LOT	Codi	Descripció	Q	Preu unitari sense IVA
Lot 1	1110010100	Equip transportable de radiologia	1	77.000,00 €
Lot 2	1110020100	Equip transportable de radiologia motoritzat	1	99.000,00 €
Lot 3	1140030110	Unitat Radiològica Digital amb telemetries	1	203.500,00 €
	1140040110	Unitat Radiològica Digital robotitzat amb telemetries	1	214.500,00 €
Lot 4	1140030500	Unitat Radiològica Digital sense suspensió sostre	1	176.000,00 €
Lot 5	1140500200	Telecomandament digital	1	275.000,00 €
Lot 6	1816010100	Densitòmetre	1	49.500,00 €
Lot 7	1141100100	Ortopantògraf extraoral	1	66.000,00 €
Lot 8	1140110100	Tomògraf axial computat bàsic	1	330.000,00 €
	1140110200	Tomògraf axial computat general	1	440.000,00 €
	1140110300	Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia	1	1.100.000,00 €
Lot 9	1160010100	Equip RMN 1.5T bàsic	1	880.000,00 €
	1160010200	Equip RMN 1.5T d'altes prestacions	1	1.100.000,00 €
	1160030100	Equip RMN 3T	1	1.375.000,00 €
Lot 10	1140030020	Estació de treball per diagnòstic imatge digital 2Mpx	1	6.600,00 €
	1140030021	Estació de treball per diagnòstic imatge digital 3Mpx	1	8.250,00 €
	1140030022	Estació de treball per diagnòstic imatge digital 4Mpx	1	9.900,00 €
	1140030023	Estació de treball per diagnòstic imatge digital 6Mpx	1	12.100,00 €
		Import total		6.422.350,00 €
		21% IVA		1.348.693,50 €
		Import total amb IVA		**7.771.043,50 €**

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El plec d'especificacions tècniques de la licitació està format per:

- El present document de condicions tècniques generals
- Relació de productes inclosos a la licitació
- Les fitxes tècniques corresponents a cadascun dels articles/lots objecte de la licitació
- Condicions de garantia i d'instal·lació

El present plec d'especificacions tècniques objecte de la licitació comporta la contractació per acord marc, per part del CatSalut, l'ICS i centres del SISCAT, d'un conjunt d'articles que venen relacionats en el document assenyalat com a **Annex B.**

Els licitadors interessats en participar, podran presentar les seves ofertes de forma individual per als diferents productes licitats, a excepció d'aquells que es troben agrupats en un mateix **Lot.** En aquest darrer cas, només s'admetran les proposicions que licitin a tots els articles agrupats en el lot

Tots els articles ofertats han de ser nous; no s'acceptaran articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

Fitxa tècnica

Les especificacions tècniques concretes dels articles inclosos en la licitació es troben definides en els documents anomenats "**Fitxa tècnica**" de cadascun d'ells.

Aquestes fitxes es troben agrupades en un únic arxiu en format Microsoft Office Excel (*.xls), que conté diversos fulls: el primer d'ells, identificat a la pestanya inferior com a **Annex B**, inclou la relació de tots els productes i/o lots objecte de la licitació; els restants fulls d'aquest llibre d'excel, corresponen a les **Fitxes tècniques** de cadascun d'aquests productes, amb el detall dels elements que es valoraran i la seva puntuació màxima, i s'identifiquen mitjançant els corresponents codis[1].

En la fitxa tècnica de cada producte es detallen tots els requeriments tècnics que ha de complir l'article ofertat, així com totes aquelles altres dades que els licitadors han d'informar i que seran objecte de valoració i, si s'escau, aquelles altres dades que cal informar tot i no ser objecte de valoració.

En la columna **"Característiques específiques (Descripció breu)"** cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

En la columna "**Índex documental**", i per a cadascuna de les corresponents files, caldrà especificar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troba la informació de les característiques tècniques del producte ofertat així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment ofertats (per exemple: catàleg del producte, pàg. XX del document memòria tècnica, ...).[2]

Justificació del compliment del requeriment o prestació sol·licitada:

Com ja s'ha indicat, la complementació de la fitxa tècnica és necessària per tal d'indicar el compliment o no d'una característica requerida, i especificar en quin apartat de la resta de documentació es troba la informació necessària. En aquest sentit, és important remarcar que la mera indicació afirmativa o negativa d'una prestació, sense la corresponent informació i justificació de la mateixa en la documentació que integra la proposta, es considerarà com a incompliment o manca d'informació, amb les conseqüències que això comporti als efectes de l'admissió o inadmissió de l'article o de tot el lot, si es troba agrupat en un lot, o la no valoració d'aquella prestació.

---

[1] Per tal de facilitar-vos el desplaçament pels diferents fulls, des del full Annex B, quan cliqueu sobre cadascun dels codis dels articles de la columna E d'aquest full, us traslladareu directament a la corresponent fitxa tècnica. Així mateix, des de les fitxes tècniques, si cliqueu la cel·la Anar al full Annex B, tornareu a aquest primer full.

[2] Les cel·les corresponents a l'índex documental estan configurades per ser ampliades automàticament en funció del contingut del text que s'hi introdueixi. Tot i això, recordeu que no és un espai destinat a incloure el contingut de la informació requerida, sinó que és l'índex del contingut de la proposta. Per a incloure el contingut de la informació requerida es destina la columna "Característiques específiques (Descripció breu)", on cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Juntament amb les fitxes tècniques, s'haurà de presentar la següent documentació:

- **Memòria tècnica** de cadascun dels articles i/o lots oferts, indicant els materials i/o composició, la marca, el model i número de referència, i altres dades exigides a la fitxa tècnica, amb els corresponents catàlegs o altra documentació gràfica dels productes oferts
- **Document descriptiu** de les dades de servei tècnic durant el període de garantia, manteniment i reposició dels articles i/o lots oferts, per als productes on així s'indiqui en la seva fitxa tècnica.

  Pel que fa a les condicions de garantia, els licitadors podran optar per ampliar el termini de garantia comercial respecte al mínim previst en el quadre de característiques del contracte, expressant-ho únicament en el sobre C, juntament amb l'oferta econòmica, mai en el sobre B, donat que comportaria l'exclusió del producte de la licitació
- **Restant documentació:** condicions de muntatge, instal·lació i altra informació dels productes, quan així es requereixi en la fitxa tècnica corresponent

Tota la documentació aportada haurà de ser en llengua catalana o castellana; quan es presentin documents en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades; en cas contrari, s'entendran com a no presentats.

Divisió d'Inversions i Patrimoni
Àrea Econòmica

SCS-2021-371 Acord Marc d'equipament de radiologia

T1. Condicions de garantia, manteniment, reposició i formació

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA LEGAL

D'acord amb l'article 120 del RD Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementaries, s'estableix un termini legal de garantia per a respondre dels vicis o defectes dels equips/productes subministrats de **3 anys**.

El termini legal de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posta en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit del centre destinatari del mateix (d'ara endavant Centre).

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

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

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA COMERCIAL

Addicionalment, s'estableix un període mínim de garantia comercial de **2 anys** que començarà a comptar a partir de la data de posta en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit del centre destinatari del mateix (d'ara endavant Centre).

Durant el període de garantia comercial, i complementàriament a l'establert en l'apartat anterior sobre la garantia legal, aniran a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (incloent el cost del material, mà d'obra i desplaçaments):

- Manteniment preventiu i tècnic-legal de l'equip i els seus perifèrics serà l'adequat a les especificacions del fabricant. L'adjudicatari haurà de dur a terme almenys 2 visites de manteniment integral anual i realitzar el manteniment preventiu d'acord amb les condicions establertes per cada Centre en el basat
- El manteniment correctiu inclourà les avaries i defectes derivats de l'ús normal dels equips. Cal incloure entre els recanvis el tub de Rx, les actualitzacions tècniques i de programari determinades com a necessàries pel fabricant i tots els materials de recanvi.

S'haurà de presentar a la seva oferta un pla integral de manteniment preventiu, correctiu, predictiu i tècnic-legal integral post-garantia, garantint un temps de funcionament superior al 96% pels equips de radiologia, els seus perifèrics, el software i altres elements de seguretat subministrats en la present licitació.

Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius, amb compromís de disponibilitat de dilluns a divendres de 8h a 18 h. Indicar si es millora l'horari d'atenció.
- Qualsevol intervenció fora del període de cobertura requerirà una comanda per part del client i serà prèviament pressupostada i aprovada per l'interlocutor per part de l'hospital.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc. Acreditar igual que l'equip d'instal·lació haurà de ser de les mateixes titulacions i personal oficial o autoritzat pel fabricant.

El termini de garantia i els preus de manteniment integral oferts han de figurar exclusivament en el sobre C de documentació (annex C). La inclusió d'aquesta informació en la documentació del sobre B comportarà l'exclusió del producte de la licitació.

- Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigit 96%.

- Temps de resposta, màxim 2 hores presència física. El temps màxim de resposta serà de 2 h contades en temps laborable per part de l'adjudicatari i des de que es rebi l'avís d'avaria, com a mínim en un horari ininterromput de 8.00 a 18:00 de dilluns a divendres.

- Temps de resolució de l'avaria serà tal que compleixi la següent condició: caldrà que el 96% de les avaries estiguin resoltes en el mateix dia (8h laborables).

Es posaran a disposició del responsable del contracte els següents informes:

- Relació inventariada de tots els components del sistema.

- Històrics d'avaries i incidències.

- Planificació del manteniment preventiu.

- Indicadors de disponibilitat i indicadors de qualitat del servei prestat.

- Revisions tècnic-legals.

Caldrà presentar les tarifes del Servei Tècnic per aquelles actuacions excloses expressament del Contracte de manteniment, indicant les condicions econòmiques de la mà d'obra, desplaçaments, dietes, etc.

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir la reposició de les diferents parts del producte durant un període mínim de **deu** anys a comptar des de la data de recepció de l'equip, llevat que s'indiquin uns requeriments diferents en la fitxa tècnica corresponent.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català:

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.

- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb número de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis.

- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, per als equips que tenen preinstal·lació, requereixen obra o connexions especials.

SCS-2021-371 Acord Marc d'equipament de radiologia

FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament al personal assistencial, facultatius, tècnics de manteniment i d'electromedicina del Centre (tots el torns) mitjançant cursets i documentació tècnica adient.

Cal incloure a l'oferta tècnica un programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari. L'horari de formació el proposarà el Centre.

SCS-2021-371 Acord Marc d'equipament de radiologia

T2. Condicions de lliurament i d'instal·lació

El licitador ha de presentar una memòria on s'indiquin els espais habituals afectats per la instal·lació, així com el seu cronograma d'instal·lació recomanat dels equips oferts i les feines a realitzar de les relacionades en els annexos T2, *Annex Abast de les actuacions*, *Fitxa RX* i *Fitxa RM*. Posteriorment, en els basats, s'haurà d'entregar el cronograma i la memòria adaptada al Centre, indicant els treballs d'instal·lació, l'entrada de l'equip, l'impacte sobre la xarxa informàtica, si és el cas, així com el temps total que requeriran des de l'inici del desmuntatge fins estar l'equip preparat per l'acceptació del Centre.

L'empresa adjudicatària haurà de fer entrega del certificat Evat i de les proves d'acceptació de l'equip un cop instal·lat. Aquestes hauran de tenir el vist i plau de la UTPR (Unitat Tècnica de Protecció Radiològica) del Centre.

Si és necessària la integració de l'equip en la xarxa del Centre, es farà seguint les indicacions del Centre.

Treballs inclosos en la instal·lació:

S'han d'incloure els treballs d'adequació necessaris dels espais afectats, retirada equip existent (si és el cas), instal·lació i posada en marxa, així com treballs auxiliars per deixar l'espai en condicions d'utilització i l'equip en condicions d'iniciar activitat, donant compliment a tots els requeriments vigents en el moment d'iniciar l'activitat.

A continuació es descriuen aquests treballs auxiliars i adequacions necessàries:

Transport i muntatge nou equip:

S'entén que els elements descrits en les ofertes inclouen el transport i se subministren amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació, ajudes d'instal·lacions o ram de paleta necessàries, trasllats provisionals de mobiliari o equipament etc., tot això correctament instal·lat, ajustat, provat, i certificat segons sigui procedent, en els locals de destinació definitiva, en condicions de correcte funcionament, així com la retirada d'elements d'embalatge o qualsevol altre deixalla que es produeixi durant el muntatge.

Anirà a compte de l'adjudicatari tot treball de condicionament necessari per al trasllat de l'equip per l'edifici fins a la seva ubicació definitiva, com a conseqüència del pes o volum, així com la seva reposició a l'estat original i la reparació dels desperfectes que es puguin produir a causa d'aquestes accions. Si fos necessari l'apuntalament de les planta inferiors del recorregut de l'equip, per superar aquest la sobrecàrrega d'ús de l'estructura. Caldrà aportar prèviament un projecte redactat i visat per un tècnic competent.

Adequacions de l'espai:

Veure *Annex Abast de les actuacions*, *Fitxa RX* i *Fitxa RM*. Les fitxes de les feines a realitzar a les sales són orientatives, però si algun dels equips oferts requereix d'alguna tasca no prevista en la fitxa, que impossibiliti la seva posada en funcionament i legalització, s'ha d'incloure la tasca en l'oferta a càrrec de l'adjudicatari. S'entenen com a àmbit de treball:

- Sala on s'instal·la l'equipament

- Espai de treball per a control de l'equip

- Espais situats entorn la sala de l'equip per on es distribueixen les instal·lacions que alimenten l'equip i/o fins la sala (circulacions, quadre elèctric àmbit, armari comunicacions, espais climatització etc).

Instal·lació elèctrica i d'emergència de la pròpia sala de l'equip i espai de control:

En cas d'una nova instal·lació o si l'escomesa elèctrica de l'equip actual no fos suficient, es realitzarà una nova escomesa des del quadre elèctric, que, un cop consensuat amb els serveis tècnics del Centre, garanteixi una potència elèctrica suficient per al correcte funcionament dels equips. Per altra banda es realitzarà el subquadre elèctric corresponent per al correcte funcionament del nou equipament i la instal·lació elèctrica interior, cablejat, preses de corrent, segons la normativa vigent. La instal·lació es lliurarà totalment provada per laboratori acreditat i legalitzada.

Altres: Afectacions activitat en curs

El subministrament, instal·lació, i adequació haurà de minimitzar al màxim les possibles afectacions sobre l'activitat en curs tant al propi servei de radiologia com a d'altres espais on calgui intervenir encara que sigui puntualment i parcialment, adaptant-se els treballs als requeriments d'horaris i afectacions d'activitat que marqui el propi Centre.

Altres treballs inclosos:

S'entén inclosa, la redacció de projecte i posterior direcció de les adequacions de l'espai per part d'un tècnic competent, així com les gestions pel que fa a la sol·licitud de llicències i legalitzacions finals corresponents, tramitació d'expedient i permisos davant l'autoritat que correspongui.

Amb caràcter previ a l'inici dels treballs, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de seguretat i salut, i designar un coordinador de seguretat per a la fase d'execució dels treballs. També caldrà que previ a les feines d'adequació presenti la proposta al responsable que designi el propi Centre per a la seva validació i aprovació.

L'execució dels treballs hauran de fer-se de manera coordinada amb el Centre o el responsable de seguretat de l'obra en curs, requerint autorització prèvia del servei tècnic designat per la Direcció del Centre, principalment aquelles tasques que puguin afectar l'activitat assistencial del Centre o qualsevol de les seves instal·lacions, amb especial atenció al compliment de les mesures adients, en coordinació amb els serveis de prevenció del Centre, per evitar les infeccions nosocomials.

En la instal·lació de la RM, serà responsabilitat de l'adjudicatari la realització de tot el sistema de refrigeració de la RM, contemplant un sistema basat amb doble refrigeradora insonoritzada; així com tota la instal·lació de refrigeració d'emergència de la RM amb aigües perdudes. La implantació dels equips de refrigeració i sistema del tub quench hauran de complir amb la normativa acústica que afecti al Centre. Per aquest motiu el adjudicatari haurà d'executar les mesures tècniques adients i validar-les amb un informe tècnic de comprovació del compliment de la normativa (amb prova sonomètrica inclosa).

ANNEX. ABAST DE LES ACTUACIONS

Condicions de la instal·lació

Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar l'aparell en perfecte estat de funcionament.

Aquestes intervencions estan detallades en els apartats:

- 01 Acabats de sales de radiologia
- 02 Instal·lacions

Dins de l'oferta tècnica cal incloure una proposta d'un Pla i cronograma de la instal·lació, en el que figurarà les fites més significatives en l'execució del projecte, i les dates previstes en què s'han d'assolir aquestes fites així com plànols d'implantació dels equips i les instal·lacions.

Les adequacions que es realitzin en l'àmbit objecte de l'actuació, hauran de complir les normatives de construcció vigents.

Si s'escau per l'abast de l'actuació d'adequació de la sala, l'encàrrec a un tècnic competent com a responsable de les obres que s'executin, aquest serà contractat per l'empresa adjudicatària que serà responsable projecte i/o obra, el comunicat i/o llicència (si s'escaigués), les seves legalitzacions, etc.

Un cop adjudicat l'equip, aquest cronograma haurà de ser supervisat i validat per la Direcció del Centre i l'òrgan de Contractació , com a requisit indispensable per a la seva posada en marxa.

01-ACABATS DE SALES DE RADIOLOGIA

A continuació es descriu els tipus d'acabats recomanats per aquests tipus d'instal·lacions:

Paviments:

- Paviment vinílic no conductor de 2 mm de gruix amb resistència a l'abrasió U3. El paviment es subministrarà en rotllo amb la finalitat de generar les mínimes juntes possibles, el seu gruix serà de 2 mm, es col·locarà adherit sobre el paviment existent, prèvia capa d'autoanivellació si fos necessari, amb adhesius d'emulsió acrílica i remuntarà en mitja canya els paraments verticals en formació de sòcol, o bé es col·locarà un sòcol de material sintètic de 7 cm. d'alçada. La preparació del suport es realitzarà amb pasta allisadora P3.

- Paviment de terratzo similar a l'existent.

- Realització de les canalitzacions registrables encastades en el paviment, que foren precises en la implantació dels equips. Les tapes seran d'acer inoxidable de 3 mm de gruix, acabat polit mat. A definir per part de l'empresa subministradora de l'equip.

Divisions verticals:

- Les divisions entre sales s'hauran de realitzar amb un doble envà de cartó guix, entre els dos elements se situa, sempre que s'escaigui, la làmina de plom. Aquesta disposició permet el pas d'instal·lacions i la realització d'ancoratges a l'envà de cartó – guix que fossin necessaris sense afectar el plomat.

- Les divisions interiors, vestidors, etc. Es poden realitzar amb un doble envà de cartó guix o envà ceràmic.

- Els revestiments verticals hauran d'anar fins a cel ras, seran de material resistent a l'abrasió, tipus policarbonat, panell estratificat compacte autoportant, de 6 mm de gruix, encolat sobre llates fixades mecànicament al cartó-guix o paper vinílic o similar (en aquest cas es requerirà una protecció a l'impacte a una alçada entre 100-120 cm).

- Les fulles de les portes i els seus marcs , així com els seus elements (frontisses, manetes, calzes, etc.) seran adequats a l'elevat grau d'intensitat d'ús al qual estaran sotmeses i han de ser de qualitat suficient per garantir-ne el bon funcionament al llarg dels anys i un mínim grau de manteniment

- Les portes seran de l'amplada adequada perquè hi hagi una possibilitat clara d'accés de lliteres (una porta d'amplada 1,10-1,20 m). Almenys caldria possibilitar un recorregut que permeti accessibilitat a la sala per a persones amb mobilitat reduïda.

- Totes les divisòries verticals i forjats hauran de complir els requeriments acústics del CTE-DB-HR .

Divisions Horitzontals:

- Cel ras format per plaques, en modulació 60x60 cm, metàl·liques, de guix laminat acabat vinílic o escaiola fonoabsorbent, de sistema desmuntable amb entramat vist i suspensió autoanivelladora de barra roscada.

- Regularització del perímetre amb cel ras fix, de guix laminat, per a pintar posteriorment, de 15 mm de gruix fixat sobre perfils metàl·lics d'acer galvanitzat

- Pintat, de cel ras fix i paraments que ho necessitin, mitjançant una capa de cobriment i posteriorment dues d'acabat amb pintura plàstica de primera qualitat.
- Totes les instal·lacions d'enllumenat, corrents febles, conductes, difusors de climatització, etc. es deixaran integrades a nivell de cel ras.

Emplomats:

- En el cas de plomats existents a parets, sostres, paviment i fusteries, es farà una revisió del mateix per veure si compleix els requeriments necessaris pel tipus d'equipament previs i es procedirà si cal a l'increment o substitució del mateix en cada cas.
- En els casos de noves sales les divisions entre sales s'hauran de realitzar amb un doble envà de cartó guix, entre els dos elements se situa la làmina de plom requerida per cada cas. Aquesta disposició permet el pas d'instal·lacions i la realització d'ancoratges a l'envà de cartó-guix que fossin necessaris sense afectar el plomat.

- Les noves portes i finestres plomades igualment hauran de complir amb la protecció de plom requerida en cada cas.

Estructura:

- Sempre que hi hagi canvis en l'estat de càrregues, o si es detectés qualsevol patologia o dubte en relació amb l'estat estructural de l'àmbit afectat, caldrà comprovar i assegurar que les sobrecàrregues admeses per l'estructura són suficients en funció de les càrregues reals de l'equipament a instal·lar, o si calgués executar-ne els reforços necessaris.

- Tots els elements d'ancoratge o suspensió dels equips a implantar hauran de ser previstos per l'adjudicatari de l'equipament, aportant els corresponents càlculs dels quals es farà responsable.

  Caldrà adjuntar un full signat per un tècnic competent on s'expliqui que el tècnic ha realitzat les anteriors comprovacions i si s'escauen o no reforços.

02-INSTAL.LACIONS

A continuació s'enumeren les instal·lacions a revisar en tots els casos per preveure la nova instal·lació, substitució o arranjament:

Instal·lacions:

- Escomesa elèctrica des del quadre de planta. En cas d'una nova instal·lació o si l'escomesa elèctrica de l'equip actual no fos suficient, es realitzarà una nova escomesa des del quadre elèctric, que un cop consensuat amb els serveis tècnics del centre, hi hagi potència elèctrica suficient per al correcte funcionament dels equips. Per altra banda es realitzarà el subquadre elèctric corresponent per al correcte funcionament del nou equipament i la instal·lació elèctrica interior, cablejat, preses de corrent, segons la normativa vigent. La instal·lació es lliurarà totalment provada per laboratori acreditat i legalitzada.

- Estesa de cables i safates necessàries. Les línies d'ordinadors i instal·lacions electròniques sensibles hauran de fer-se des de les línies alimentades per SAI.

- Nou sistema d'il·luminació amb lluminàries tipus LED. Instal·lació regulable en intensitat i color amb vida útil, definida en termes de Luminància: L70 >70.000h, i L90 >35.000, Steps de McAdam o dispersió cromàtica no superior a 3 Stp, Factor de potència>0.85 i assegurar l'UGR exigit per la normativa.

- Noves lluminàries d'emergència i senyalització.

- Dotació de nous endolls, mecanismes i caixes portamecanismes necessaris.

- Sistema de climatització amb unitats VRF. Integració al sistema de gestió d'instal·lacions de l'edifici. S'hauran de garantir les condicions de confort i funcionament dels equips i les persones a totes les sales, complint amb les especificacions del fabricant i la normativa vigent.

- Sistema de ventilació segons RITE.

- Conductes de climatització en xapa galvanitza aïllada exteriorment amb Armaflex, reixes i difusors adients.

- Xarxa de dades: Instal·lació de xarxa de dades des d'armari comunicacions (RACK) existent fins als punts que la instal·lació de l'equip requereixi per al seu funcionament i control. Anirà a càrrec de l'adjudicatari la instal·lació d'un nou RACK, inclosa la seva connexió fins al centre de processament de dades del centre, en cas que la instal·lació actual no tingui les característiques suficients per al correcte funcionament.

- Implantació o reforma i posada al dia dels sistemes contra incendis afectats i integració al sistema existent a l'edifici.

- Implantació o revisió i posada al dia de la xarxa de gasos medicinals afectada, i certificada per un laboratori acreditat.

- Circuit tancat TV/Intercomunicació sala-control: En cas necessari, si el sistema existent s'hagués de reformar, aniria a càrrec de l'adjudicatari les adequacions o nova instal·lació del circuit tancat de TV i la intercomunicació amb la sala de control, i la seva integració dins el sistema de l'edifici.

- Instal·lació mecanisme d'aturada d'emergència i senyalització de sala en funcionament.

- Revisió o previsió de desguàs, instal·lació d'aigua i sanitaris, en els casos necessaris.

- Implantació o revisió i posada al dia del sistema de megafonia i integració al sistema existent a l'edifici.

Per tal de facilitar el posterior manteniment, els acabats interiors i les noves instal·lacions seguiran les qualitats i models equivalents als existents a l'edifici o al requerit a instància de la propietat i sempre amb vist i plau corresponent.

Fitxa RX

ACTUACIÓ: Acord Marc
UBICACIÓ: diferents centres SISCAT

a carrec de l'adjudicatari de l'equipament

	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	
	SI/NO	Observacions
Plànol de l'àmbit d'actuació acotat i a escala	SI	Per l'AM presentar el recomanat per l'empresa, en els basats acotat
Plànol Implantació de la maquina/reforç estructura	SI	Per l'AM presentar el recomanat per l'empresa, en els basats acotat
Desmuntatge màquina existent (nombre)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enderroc cel-ras	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada revestiments	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enderroc tancaments	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada fusteria	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Revisió emplomat existent	SI	Coordinat amb radiofísic centre
Revisió/retirada d' instal·lacions existents	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Classificació i retirada residus	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada equipament obsolet (gestió residus)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

	REVESTIMENTS I DISTRIBUCIONS	
	SI/NO	Observacions
Emplomat parets	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Emplomat paviment i sostre	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Cel- ras	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Recrescuda-anivellament paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

Divisions	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Revestiments horitzontals	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Pintura	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Portes plomades (nombre i mides)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Finestra plomada (nombre i mides)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Portes interiors (nombre i mides)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Subestructura suport maquines	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

	INSTAL·LACIONS	
	SI/NO	Observacions
Nova escomesa elèctrica	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Nou subquadre elèctric	SI	
Estesa de cables i safates	SI	
Il·luminació	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Dotació d'endolls i mecanismes	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enllumenat d'emergència i senyalització	SI	
Climatització VRF	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Ventilació segons RITE	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Conductes	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Nova xarxa de veu i dades	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Sistema d'incendis	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Gasos medicinals	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
CCTV entre sala i control	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Mecanisme de parada emergència	SI	
Instal·lacions sanitàries	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Integració instal·lacions sistema BMS	SI	
Desguassos i sanitaris	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Megafonia	SI	

Nom i signatura del responsable de l'abast de l'actuació

Fitxa RM

ACTUACIÓ: Acord Marc
UBICACIÓ: diferents centres SISCAT

a carrec de l'adjudicatari de l'equipament

	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	
	SI/NO	Observacions
Plànol de l'àmbit d'actuació acotat i a escala	SI	Per l'AM presentar el recomanat per l'empresa, en els basats acotat
Plànol Implantació de la maquina/reforç estructura	SI	Per l'AM presentar el recomanat per l'empresa, en els basats acotat
Desmuntatge màquina existent (nombre)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enderroc cel-ras	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada revestiments	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enderroc tancaments	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada fusteria	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Revisió corba 5 Gauss	SI	Tècnic responsable del centre
Revisió/retirada d' instal·lacions existents	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Classificació i retirada residus	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Retirada equipament obsolet (gestió residus)	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

	REVESTIMENTS I DISTRIBUCIONS	
	SI/NO	Observacions
Gàbia de Faraday	SI	
Tasques per garantir la corba de 5 Gauss	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Reforç paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Cel- ras	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Recrescuda-anivellament paviment	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Divisions	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

Revestiments horitzontals	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Pintura	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Subestructura suport maquines	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà

	INSTAL·LACIONS	
	SI/NO	Observacions
Nova escomesa elèctrica	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Nou subquadre elèctric	SI	
Estesa de cables i safates	SI	
Sistema de refrigeració de la RM	SI	
Il·luminació	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Dotació d'endolls i mecanismes	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Enllumenat d'emergència i senyalització	SI	
Climatització VRF	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Ventilació segons RITE	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Conductes	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Nova xarxa de veu i dades	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Sistema d'incendis	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Gasos medicinals	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
CCTV entre sala i control	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Mecanisme de parada emergència	SI	
Instal·lacions sanitàries	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Integració instal·lacions sistema BMS	SI	
Desguassos i sanitaris	Si fos necessari en els basats	En els basats s'indicarà
Megafonia	SI	

Nom i signatura del responsable de l'abast de l'actuació