

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRATACTACIÓ DE L'OBRA PER A LA DOBLE ALIMENTACIÓ DE LES SALES SATÈL·LIT DE LA NOVA SEU DEL SEM UBICADA A LA GRAN VIA DE L'HOSPITALET.

Expedient: 2025-286

Índex

1	Objecte:	3
2	Entitat contractant	3
3	Context d'aquesta contractació. Descripció general. Fites i objectius.....	3
3.1	Context	3
3.2	Descripció general	4
3.3	Fites i objectius:	4
4	Rendiment o exigències funcionals de la prestació :	5
5	Condicions d'execució.	6
5.1	Aportació de mitjans	6
5.1.1	Mitjans personals.....	6
5.1.2	Mitjans tècnics i materials.....	7
5.2	Activitats i funcions de l'empresa contractista:	7
5.3	Finalitats i objectius que s'han d'assolir.	8
5.4	Requisits específics.	8
6	Control i seguiment del contracte	9
7	Altres obligacions	9
7.1	Relació laboral	9
7.2	Clàusules de garantia	9
7.3	Confidencialitat	10
8	Prevenió de riscos laborals	10
9	Protecció medi ambiental i seguretat.....	11
9.1	Gestió i retirada de residus	11
10	Imatge corporativa	11

Plec de prescripcions tècniques

Expedient:

1 Objecte:

És objecte d'aquest document, la regulació de les condicions tècniques per a la contractació de l'execució dels treballs per a la instal·lació de la doble alimentació elèctrica de les sales satèl·lit on es troben ubicats els RACKs d'alimentació de les veu i dades de les posicions de treball de les sales CECOS de les plantes segona i tercera a la nova Seu del SEM.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec. Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

2 Entitat contractant

Sistema d'Emergències Mèdiques, en endavant SEM, és una entitat de dret públic que s'adscriu a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, amb número d'identificació fiscal Q0802441F. Entre les principals funcions que té encomanades destaca la prestació i coordinació de l'assistència sanitària d'urgència i emergència extrahospitalària, gestionant les trucades que arriben al Centre Coordinador i activant els recursos assistencials més adients; i la prestació dels serveis assistencials així com del transport sanitari urgent quan és necessari. Igualment presta serveis d'informació i consell sanitari a través de Sanitat Respon.

Es pot consultar més informació accedint al següent enllaç:

<https://sem.gencat.cat/ca/inici>

3 Context d'aquesta contractació. Descripció general. Fites i objectius.

3.1 Context

La Unitat de Contractacions de la Divisió de Recursos Físics Servei Català de la Salut (CatSalut) va licitar l'expedient SCS-2023-65: Redacció de projecte i execució de les obres de 3 actuacions de l'àmbit de Salut, construïdes mitjançant procediments industrialitzats i amb metodologia LEAN segons avantprojecte i plecs tècnics.

En data 8 de gener de 2025 es va fer la recepció al SEM de l'edifici, i s'ha comprovat que existeixen els 27 mòduls/racks que es troben ubicat a les 5 sales satèl·lit, que només disposen d'una línia elèctrica d'alimentació, a diferencia del CPD, que disposa d'un subministrament redundant.

És absolutament necessari disposar de línies elèctriques redundants per cadascun dels 27 armaris de les 5 sales satèl·lit que donen servei als usuaris CECOS del SEM i de la sala del 112 del nou edifici.

- En cas de no disposar d'aquesta redundància, la caiguda de la línia existent pot provocar la desconexió immediata de 48 usuaris de CECOS (llocs de treball encesos però sense connectivitat)
- En cas de caiguda de la línia que alimenta un armari de veu, es perdrien les trucades cursades en aquell moment.

Amb la redundància requerida, la caiguda d'una de les línies no tindria impacte en el servei atès que els commutadors que donen connectivitat als usuaris disposen de dues fonts d'alimentació.

Donats el fets explicats anteriorment, el CatSalut va encarregar a l'enginyeria AECOM mitjançant el contracte SCS-2025-450 per realitzar el projecte de modificació que habilités la solució requerida anteriorment. Aquest es va adjudicar 15 d'abril de 2025.

3.2 Descripció general

La present licitació correspon a la contractació del subministrament de materials, transports, mà d'obra i execució efectiva dels treballs d'acord al projecte tècnic definit, per tal de dotar els 27

armaris de les 5 sales satèl·lit que donen servei als usuaris CECOS de la Seu del SEM amb una doble alimentació elèctrica que permeti la redundància del servei elèctric en cas de fallada d'una de les alimentacions o per manteniment de les línies o proteccions que donen servei.

3.3 Fites i objectius:

L'objectiu correspon a l'execució dels treballs d'acord amb el projecte tècnic i als requeriments establerts pel SEM, així com el compliment de les normatives vigents.

- Subministrament de material i execució integral dels treballs segons les indicacions del projecte tècnic.

- Realització de proves de funcionament i posada en marxa de la instal·lació. Amb la corresponent documentació i registre.
- La documentació “as-built” dels treballs executats en formats editables i pdf i model BIM. Inclou certificats, garanties i fitxes tècniques, així com altra documentació rellevant.
- La modificació i actualització de la legalització elèctrica de la instal·lació de baixa tensió. S'inclouen tots els tràmits administratius i pagament de taxes i visats.

4 Rendiment o exigències funcionals de la prestació :

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- L'empresa adjudicatària executarà les obres de millora en règim de “Risc i Ventura”. El SEM eludeix tota mena de perjudicis que l'empresa contractista pugui ocasionar, a tercers, per la qual cosa se'l considerarà com a únic responsable.
- L'empresa adjudicatària ha de posar al capdavant de les obres a personal competent encarregat de la seva execució i ha de designar com a representant seu a l'obra una persona amb capacitat suficient per disposar sobre tots les qüestions relatives a la seva execució.
- L'empresa adjudicatària haurà de tenir cura en l'execució de l'obra de minimitzar les afectacions a la resta de l'edifici, que estarà parcialment en ús, i seguint les normatives vigents.
- L'empresa adjudicatària executarà l'obra amb criteris de sostenibilitat i eficiència energètica.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites (incloure les característiques mediambientals, per exemple):

- Realitzar i signar l'acta de replanteig dels treballs en un termini inferior a 10 dies des de la formalització del contracte.

- Executar els treballs segons s'ha definit en el projecte tècnic annexat en un termini màxim de 8 setmanes des de la signatura de l'acta de replanteig dels treballs.
- Entregar la documentació as built (plànols, memòria tècnica, proves, posada en marxa, verificacions, etc.), i model BIM actualitzat en un termini màxim de 3 setmanes des de la finalització dels treballs.
- Realitzar la modificació i adaptació de la legalització de baixa tensió segons els treballs realitzats en un termini màxim de 3 setmanes des de la finalització dels treballs.
- Garantia de la instal·lació, material i treballs de 2 anys.

5 Condicions d'execució.

5.1 Aportació de mitjans

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

5.1.1 Mitjans personals

L'adjudicatari haurà de disposar del personal tècnic amb la formació i capacitat adequada i suficientment experimentat per atendre amb la qualitat requerida els treballs definits en el projecte tècnic.

- Coordinador tècnic
 - Grau superior en enginyeria
 - Funció de coordinació dels treballs, interlocutor amb el SEM i responsable directe de l'execució del contracte.
 - Haurà de supervisar la coordinació d'activitats empresarials i el compliment de les normes de prevenció de riscos laborals i la normativa vigent.
- Cap d'equip
 - Oficial de 1a - Cap d'equip
 - Responsable i coordinador de l'equip tècnic executor
 - Supervisar i validar els treballs executats per l'equip tècnic.
- Equip tècnic executor

- Format, com a mínim, per 1 Oficial de 1a especialistes elèctrics amb presència a l'obra.
- Executors dels treballs definits en el projecte executiu.
- Hauran d'haver rebut tota la formació, documentació i mitjans pel compliment de les normes de prevenció de riscos laborals. A més, hauran d'estar donats d'alta a la plataforma CAE que disposa el SEM i amb l'accés permès en tot moment durant la durada del contracte
- Coordinador de Seguretat i Salut
 - Enginyer Tècnic industrial o Estudis de Grau amb Màster o equivalent
 - Tècnic superior en Prevenció de Riscos Laborals
 - Coordinador de seguretat i salut dels treballs i verificar les mesures de seguretat a l'obra.

5.1.2 Mitjans tècnics i materials

Els equips humans estaran dotats dels mitjans tècnics que calgui a fi de poder realitzar els treballs previstos, tal com a relació mínima i no exclusiva, caldrà incloure.

- Eines manuals i equips especialitzats
- Mitjans de seguretat personal individuals i col·lectius
- Mitjans d'elevació pels treball en alçada.
- Aparells de mesura i control amb protocol de verificació i calibrat si s'escau responsables i personal de guàrdia).
- Altres mitjans tècnics necessaris per a la correcta execució dels treballs.

Els operaris aniran vestits amb roba de feina, amb la identificació de l'empresa contractista ben visible. L'aspecte general de l'operari i de la seva roba serà pulcre. Totes les intervencions o treballs s'hauran de fer amb una especial cura i s'acabaran amb una neteja rigorosa (duta a terme pels propis operaris) de la instal·lació.

5.2 Activitats i funcions de l'empresa contractista:

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- El compliment en matèria de PRL
- Treballar d'acord amb les normatives internes del SEM
- L'empresa adjudicatària haurà de facilitar, abans de començar l'obra, el quadre de dedicació previst dels components que l'executaran i la distribució de les

seves responsabilitats. Aquest equip no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense l'autorització expressa del SEM.

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar abans de començar l'obra el preceptiu Pla de Seguretat així com una planificació de l'obra.
- Els permisos i llicències necessaris per a l'execució dels treballs seran sol·licitats, gestionats i tramitats per l'adjudicatari i aniran al seu càrrec.
- L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la redacció de tots els documents (asbuit, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya. L'obra no es considerarà conclosa fins que els esmentats tràmits no estiguin totalment realitzats.
- L'empresa adjudicatària haurà d'aplicar un pla de gestió ambiental i de residus adaptat a les característiques dels treballs
- L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica de l'obra executada així com de les conseqüències que es dedueixin per l'Administració o per a tercers de les omissions, els errors, els mètodes inadequats o les conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

5.3 Finalitats i objectius que s'han d'assolir.

La finalitat del contracte és dotar els 27 armaris amb doble alimentació elèctrica des de STS diferents i garantir la redundància, seguretat i efectivitat de la instal·lació.

L'objectiu es garantir la disponibilitat del subministrament davant de: possibles avaries, actuacions de les proteccions davant de curtcircuits, sobre-consums o derivacions a terra, i per la realització de tasques de manteniment, ampliacions i modificacions.

5.4 Requisits específics.

Els requisits específics d'aquest contracte corresponen a disposar de la instal·lació amb el corresponent certificat de qualitat, verificar la correcta execució dels treballs definits en el projecte tècnic, i actualitzar tota la documentació tècnica i administrativa segons els treballs executats, donant compliment a la normativa vigent d'obligat compliment.

6 Control i seguiment del contracte

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa adjudicatària ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima d'una setmana per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec.

Als efectes anteriors, s'ha d'avaluar el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic mitjançant reunions periòdiques amb el Coordinador tècnic, i les persones designades per aquest, per informar de l'estat i evolució dels treballs i aquest emetrà la corresponent acta de seguiment d'obra.

7 Altres obligacions

7.1 Relació laboral.

En cap cas existirà relació laboral entre els empleats de l'empresa adjudicatària i SEM.

7.2 Clàusules de garantia

L'empresa adjudicatària es compromet a formular amb els empleats que prestin servei per aquest contracte, clàusules alienes al contracte de treball o a la prestació de serveis, que faci saber a l'empleat, al menys els següents termes:

- a) Que al tractar informació i/o documentació crítica, guardarà confidencialitat sobre el contingut de la seva feina, informes o documentació de la que tinguis coneixement.
- b) Que el treballador és coneixedor que en cap cas manté relació laboral amb el SEM.

7.3 Confidencialitat

L'empresa adjudicatària del contracte s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés durant la vigència d'aquest contracte.

L'adjudicatari queda obligat a:

- a) La documentació i la informació donada pel contractista, o aquella a la que s'hi pugui accedir, tindrà caràcter de confidencial i no serà utilitzada per altres finalitats diferents a l'estricta execució del contracte. Aquesta condició es extensible al personal d'assistència que l'adjudicatari contracti per a la prestació del servei objecte d'aquest plec.
- b) L'adjudicatari, i el personal que intervingui en l'objecte d'aquest plec, es compromet al compliment de la legalitat vigent en relació amb la llei de protecció de dades.
- c) No es podrà transferir informació alguna sobre els treballs, el seu resultat, ni la informació de base facilitada, a persones o entitats no explícitament anomenades en aquest sentit sense el consentiment previ, per escrit, del SEM. La vulneració d'aquesta clàusula suposarà la immediata rescissió del contracte, sense perjudici de les accions que l'òrgan de contractació estimi convenients realitzar.

8 Prevenió de riscos laborals

L'empresa adjudicatària garantirà a tots els operaris tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant a complir tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995 i normativa de desenvolupament), essent el seu incompliment motiu de resolució del contracte.

S'estableix un termini màxim de 10 dies des de l'adjudicació, per a que l'empresa que resulti adjudicatària, desenvolupi el seu Pla de Prevenció de Riscos Laborals, propi de l'activitat a desenvolupar per l'empresa en el centre, on es recollirà l'avaluació dels riscos i la planificació de l'acció preventiva, essent el seu incompliment motiu de resolució del contracte.

Per altra banda, el SEM disposa d'una plataforma CAE de gestió de la documentació PRL en la qual, tots els operaris o treballadors de l'empresa adjudicatària que hagin de realitzar algun treball o tasca dintre les dependències del SEM, hauran d'estar donats d'alta i acreditats per tal de poder accedir a les instal·lacions.

Per tant, serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la introducció de dades i documentació en la plataforma, així com la seva actualització i gestió per tal d'assegurar l'accés i disponibilitat dels operaris al seu càrrec.

9 Protecció medi ambiental i seguretat

L'adjudicatari haurà de respondre a la normativa vigent en matèria mediambiental i de seguretat.

Actuant sota la seva responsabilitat en el compliment de les mateixes, haurà de disposar al menys de les següents mesures:

- a) Utilitzar paper 100% reciclat en els documents que entregui a l'òrgan de contractació.
- b) Adherir-se als plans de seguretat i d'emergència del SEM.
- c) Quant el personal de l'adjudicatari estigui ubicat en instal·lacions del SEM hauran de respectar la normativa de seguretat i control d'accessos, la mediambiental i la resta de normativa interna del SEM.

9.1 Gestió i retirada de residus

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària la gestió dels residus per una empresa homologada per la Generalitat de Catalunya que siguin originats per les actuacions contemplades en aquest Plec.

Serà responsabilitat seva la recollida, emmagatzematge i gestió dintre de les instal·lacions dels SEM i gestionarà la recollida i transport dels residus per a la seva eliminació o minimització de manera adient, ja sigui en abocador homologat o planta de tractament.

L'adjudicatari haurà de fer una correcta recollida selectiva dels residus generats per la seva activitat en l'àmbit objecte del present plec: Cartrons, plàstics, rebuig, olis, restes d'obra, fustes, ferralla, bateries, material elèctric i electrònic, materials selectius i altres productes o fraccions amb processos de recollida especial d'acord amb els sistemes establerts pel SEM i haurà de posar els mitjans necessaris per a fer possible aquesta recollida.

10 Imatge corporativa

Les tasques realitzades hauran de comptar, a indicació de SEM, amb el logotip del SEM i del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.



Cap d'Infraestructures i Manteniment