

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BATERIES DE SAIS ZONES CRÍTIQUES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

1. ANTECEDENTS

L'Hospital Universitari Arnau de Vilanova disposa de múltiples espais que disposen de sistemes d'alimentació elèctrica ininterrompuda, (SAIs) per garantir, sigui per imposició normativa o per seguretat del pacient, una correcta prestació del servei en cas de fallada elèctrica.

Part del parc de SAIs tenen bateries que han sobrepassat la seva vida útil i, donat que no poden garantir el compliment de les seves funcions en cas de fallada elèctrica, cal procedir a la seva substitució.

2. OBJECTE

La present memòria descriu les tasques a realitzar per la seva licitació, i que consisteixen en la substitució de tots els mòduls de bateries que es descriuen a continuació, dels SAIs de la marca SALICRU:

MODEL SAI i UBICACIÓ	Nº SERIE	TIPUS BATERIA	QUANTITAT DE BATERIES
SLC-30-CUBE-STR B1 (UCI 2)	0809D0356009	BAT 12V/12Ah GP12120 F2 CSB o similar	372
SLC-30-CUBE3+B1 (UCI 2)	17B0298297	BAT 12V/12Ah GP12120 F2 CSB o similar	372
SLC-30-CUBE3+B1 (CORONARIA)	480933	BAT PbCa AGM 5Y 12V/160W M6 o similar	62
SLC-5000-TWIN (RAC LABORATORI)	080104-00022	BAT 12V/7.2Ah GP1272 F2 CSB o similar	20

3. NORMATIVA

Els elements subministrats hauran de complir la següent normativa:

- ISO 9001 Sistema d'assegurament de la qualitat.
- UL 94B Classificació de materials com a retardants de flama.
- BS 6334 Instal·lació i operació de bateries de plom-àcid regulades per vàlvula.
- BS 6290 part 4, Bateries estacionàries de Plom-Àcid.

- CEI 1892-2 Marcat de bateries. Símbols estàndard.
- CEI 11056-1 Requeriments de seguretat per a instal·lacions de bateries estacionàries.
- CFI 707 Test d'inflamabilitat de materials.
- IEC 896/2 (IEC 60896-2 o EN 60896-2) Bateries estacionàries de Plom-Àcid. Requeriments generals i mètodes de test de les bateries regulades per vàlvula.
- UNE-EN 50272, Requisits de seguretat per a bateries i instal·lacions de bateries (part 1, informació general de seguretat i part 2, bateries estacionàries).
- UNE-EN 60896-2 Bateries estacionàries de plom. Part 21: mètodes de prova per a bateries VRLA i part 22: bateries regulades per vàlvula, requisits.

4. ABAST

S'inclou en l'abast de l'objecte d'aquest Plec, el subministrament de les bateries, les característiques de les quals es descriuen en la taula anterior, la instal·lació d'aquestes, tots els ajustaments de hardware i software necessaris per a la seva correcta i adequada posada en servei, l'etiquetatge o identificació de les mateixes i la retirada de les bateries i elements objecte de substitució, a un abocador autoritzat.

L'abast queda degudament definit en la taula inclosa en aquesta memòria. A més, els treballs sempre inclouran:

- Plantejament de la substitució de les bateries.
- Treballs en l'horari que especifiqui l'Hospital, inclosos tots els treballs en nit, festius i caps de setmana.
- Realitzar bypass al sistema.
- Treballs en seguretat elèctrica, mesures convenients o especials incloses en l'oferta.
- Mesures de prevenció de riscos, enclavament, coordinació amb hospital i serveis de prevenció.
- Canvi de les bateries, retirada de les velles i instal·lació de les noves.
- Gestió de residus de tot el material extret.
- Neteja del SAI i espai de bateries completa.
- Posada en funcionament i proves.
- Acabats, comprovacions, posada en funcionament, controls de qualitat, senyalització definitiva, elements.
- Entrega de la documentació final de la instal·lació, albarans, garanties, certificats.

En tots els treballs a fer, cal considerar que es realitzaran amb l'Hospital en funcionament durant tot el període d'execució dels mateixos, i per això es prendran totes les mesures necessàries i realitzaran les instal·lacions provisionals necessàries perquè l'afectació al normal funcionament de l'activitat sigui el mínim, i sempre de forma coordinada amb el servei de manteniment, enginyeria i Serveis Generals.

Així mateix, les despeses de treballar puntualment i quan sigui necessari fora d'horari normal, nocturns, festius, etc. Estaran inclosos en la present licitació, i aniran a càrrec de l'adjudicatari, en tots els casos.

En cap cas es podrà demanar despeses extres per aquest concepte.

5. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia serà d'UN (1) ANY, a comptar a partir de la data de la signatura de l'Acta de Recepció.

Aquesta garantia haurà de respondre en tot moment si hi hagués defectes de fabricació o mal funcionament dels materials, així com del transport, descàrrega i posterior funcionament, imputables a deficiències dels mateixos o a l'execució del servei, la qual cosa inclou el transport i la manipulació.

Independentment del termini de garantia, el proveïdor respondrà dels defectes o vicis ocults que puguin presentar els materials objecte del subministrament, quedant en favor de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida la facultat d'exercir les accions que resultin oportunes, reclamació de la resolució del contracte si és el cas, així com rescabament de danys i perjudicis.

6. TRANSPORT, EMBALATGE I RESIDUS

El transport dels equips fins al seu punt final d'utilització anirà a càrrec de l'adjudicatari. Els equips hauran d'anar convenientment embalats per tal que arribin en les millors condicions.

Qualsevol desperfecte dels productes ocasionat en el transport fins al punt d'utilització anirà a càrrec de l'empresa proveïdora.

El desembalatge i recollida de residus generats durant el desembalatge i instal·lació de l'equip anirà a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament d'acord amb la legislació vigent.

7. CONDICIONS GENERALS

7.1 Execució de les tasques

Les instal·lacions es realitzaran d'acord amb el PPT i sempre seguint les indicacions de la Direcció de Serveis Generals o en qui delegui.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució de les tasques en un hospital, respectant les activitats assistencials i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixi la Direcció de Serveis Generals de l'hospital o qui delegui. Tant pel que fa a talls de serveis, activitats de la instal·lació que generin soroll i vibracions i especialment pel que fa a la prevenció d'infeccions nosocomials s'hauran de seguir escrupolosament les indicacions de l'Hospital. 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, inclosa 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 de la instal·lació. Sense que tot això suposi cap increment de costos sobre l'import adjudicat.

Replantejaments:

A partir de l'acta de comprovació de Replanteig inicial dels treballs, totes les tasques de replantejaments necessàries per a l'execució dels diferents treballs seran realitzades per compte i risc del contractista. Així mateix, es considerarà a tots els efectes començada la instal·lació. En cas que l'adjudicatari endarrereixi el replanteig injustificadament, l'Hospital tindrà la potestat d'emetre certificat d'inici d'instal·lacions, a efectes d'iniciar la instal·lació, possibles penalitzacions, etc.

La Direcció de Serveis Generals de l'hospital o qui designi, comprovarà el replantejament executat pel contractista i aquest no podrà iniciar l'execució de la instal·lació o part d'aquesta, sense haver obtingut del director la corresponent aprovació del replantejament.

Accés als treballs:

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

7.2 Altres despeses a càrrec del contractista

Seran a càrrec del contractista, 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 contra tot deteriorament, dany, robatori o incendi.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles, runa i brossa.
- Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzematge d'equips.
- Totes les despeses de neteja final.
- Legalització de totes les instal·lacions, incloses les taxes i tributs corresponents (OGE, EIC, etc.) si escau.
- L'Execució de la documentació definitiva i constructiva de la instal·lació (AS BUILT definitiu), l'entrega i la confecció del fitxer digital segons les indicacions de la direcció de Manteniment i Instal·lacions de l'Hospital o qui designi.

7.3 Obligacions essencials

- Compliment de les normes en matèria de riscos laborals.
- Compliment de les normes que fixa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, sobre subcontractació.
- Compliment dels requisits fixats en el plec de prescripcions tècniques pel que fa als recursos humans.
- Compliment del termini d'execució fixat en 2 mesos, a no ser que, l'endarreriment tingui el vistiplau de la Direcció de Serveis Generals, de les instal·lacions i de la propietat.
- Compliment del deure de confidencialitat.

8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR.

El **licitador** haurà d'aportar la següent documentació en l'oferta tècnica:

Característiques de les bateries:

- Pes.
- Capacitat en 3 i 10 hores (C3 i C10) a una tensió de tall de 1,8V/cel·la i 25 °C. Addicionalment es podrà proporcionar la capacitat a 20 hores (C20).
- Resistència interna.
- Intensitat de curtcircuit.
- Taules de descàrrega en potència i corrent per a diferents tensions de tall i a una temperatura de 25 °C (almenys per a 1.60 Vpc, per a 1.7 Vpc i per a 1.75 Vpc a 25 °C, en cas contrari es prendrà la més desfavorable).
- Tensió de tall recomanada.
- Tensió de flotació recomanada.
- Compensació de la tensió segons la temperatura.
- Vida útil prevista que haurà de ser com a mínim 4/5 anys.

El **contractista** que realitzi el subministrament i instal·lació, haurà de lliurar una còpia degudament enquadernada i una còpia en format electrònic amb, almenys, la informació indicada a continuació:

- Relació del número i model de bateries substituïdes en cada màquina juntament amb la data de substitució.
- Plànol de la instal·lació de bateries (esquema sèrie/paral·lel).
- La documentació tècnica dels models de bateries instal·lats.
- Resultats de les proves i assajos realitzats en la posada en marxa dels elements.
- Certificats de compliment de normativa internacional aplicable.
- Certificats de data de fabricació dels elements instal·lats.
- Certificats de garantia i condicions d'aquesta.
- Fitxa de seguretat de cada tipus de bateries, en idioma espanyol.
- Termografia del conjunt de bateries.