

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

CI225028 INSTAL·LACIÓ D'EMERGÈNCIA GRUP ELECTRÒGEN CT4

1	OBJECTE.....	3
2	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	4
2.1	DISPOSICIONS GENERALS	4
2.1.1	Planificació.....	4
2.1.2	Prevenió de Riscos Laborals.	4
2.1.2.1	Mitjans personals i tècnics	4
2.1.2.2	Coordinació, control i inspecció:	4
2.1.2.3	Responsabilitats / obligacions del contractista	4
3	ABAST DEL CONTRACTE.....	6
4	MEMÒRIA TÈCNICA.....	8
5	PREU.....	9
6	PLANIFICACIÓ	10
7	GARANTIA	11

1 OBJECTE

L'objecte del projecte és la realització de les obres per a la substitució del grup electrogen que ha patit una avaria irreparable, ubicat a la CT4. Aquest equip garanteix el subministrament elèctric a l'edifici de Quiròfans, UCI i altres àrees crítiques.

Atesa la situació actual, que incompleix la normativa en matèria de seguretat elèctrica i de garantia del subministrament en centres hospitalaris, resulta de vital importància iniciar amb la màxima celeritat les tasques de substitució del grup afectat.

2 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

2.1 DISPOSICIONS GENERALS

2.1.1 Planificació

Per a determinar la durada del contracte s'ha tingut en compte la naturalesa dels treballs a executar, de manera que aquesta s'ha establert en **6 setmanes**, des de la data de l'inici del contracte, verificant les dades tècniques i especificacions dels equips a subministrar, comptabilitzada en setmanes naturals, amb independència de l'època de l'any, incloent el termini de fabricació de les màquines i el seu trasllat fins al campus de l'Hospital Universitari Bellvitge.

2.1.2 Prevenció de Riscos Laborals.

2.1.2.1 Mitjans personals i tècnics

En compliment amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95, Llei 54/2003 i el Reial Decret 171/2004 de coordinació d'activitats empresarials, el contractista abans d'iniciar els treballs objecte d'aquest plec, haurà d'acreditar la modalitat d'organització preventiva adoptada per l'empresa d'acord amb el requerit al Reglament dels Serveis de Prevenció 39/97 i RD 604/2006 (servei de prevenció propi, servei de prevenció aliè, treballador designat), així com la implantació del pla de prevenció de riscos laborals o sistema de gestió de la prevenció a l'empresa.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'acompliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut, així com el seguiment de la normativa interna de l'ICS per a empreses contractades, les instruccions, mesures específiques, protocols o procediments vigents al centre de treball.

Per tal de garantir el deure d'informació entre empreses concurrents a un centre de treball que disposa el RD 171/2004 de coordinació d'activitats empresarials, l'empresa adjudicatària es donarà d'alta a la plataforma informàtica de gestió de la coordinació d'activitats empresarials mitjançant la qual es farà l'intercanvi documental entre l'ICS i l'empresa.

L'adjudicatari informará als seus treballadors dels riscos i mesures de prevenció a adoptar a les instal·lacions de l'ICS, i s'assegurarà de que disposen dels equips de protecció individual i dels medis adients per desenvolupar les tasques contractades.

2.1.2.2 Coordinació, control i inspecció:

L'empresa contractista haurà d'informar dels accidents laborals que es produeixin a centres de l'ICS durant l'execució de les tasques contractades, en els terminis establerts per la legislació vigent.

L'empresa lliurarà la documentació sol·licitada per l'ICS en matèria de prevenció de riscos laborals.

2.1.2.3 Responsabilitats / obligacions del contractista

El contractista no podrà cedir o subcontractar les prestacions de servei del present contracte sense autorització prèvia de la unitat de contractació de l'ICS.

En cas de subcontractació del servei, el contractista acreditarà que l'empresa subcontractada compleix amb els requeriments de la Llei 31/95 de prevenció de riscos laborals, la Llei 54/2003, i amb les normes internes existents a l'ICS. Així mateix, acreditarà que aquesta disposa de l'avaluació de

riscos i la planificació de l'activitat preventiva per l'activitat contractada, compleix amb les seves obligacions en matèria de formació i informació dels treballadors que desenvoluparan tasques al centre de treball, i realitza la vigilància de la salut dels treballadors

3 ABAST DEL CONTRACTE

Desmuntatge i reciclatge del grup existent

Els treballs de desmuntatge i reciclatge del grup electrogen existent inclouen:

- * Elaboració del Pla de Seguretat i Salut, designació del Recurs Preventiu i obertura del Centre de Treball segons el RD 1627/1997.
- * Treballs d'obra civil per obrir els buits necessaris a la paret per poder extreure el grup de la sala.
- * Desconnexió del grup de les instal·lacions elèctrica, de combustible i d'escapament.
- * Desmuntatge de la insonorització de la sortida d'aire.
- * Transport del grup fins a la zona de càrrega amb els mitjans d'elevació i transport necessaris.
- * Reciclatge del grup mitjançant un gestor de residus autoritzat i declaració a l'Agència de Residus de Catalunya.

Grup nou

Subministrament d'un grup electrogen nou de marca Electra Molins, model EMB-2100, automàtic, de 2.100 kVA i 1.680 kW de potència màxima segons norma ISO 8528-1.

Composició principal:

- * Motor dièsel Baudouin 16M33G2000/5, de 1.800 kW a 1.500 rpm, refrigerat per aigua i amb regulador electrònic.
- * Alternador trifàsic Mecc Alte de 2.268 kVA, 400 V, 50 Hz, sense raspalls i amb regulació electrònica de tensió.
- * Quadre automàtic de control MP15-E5, amb arrencada i parada automàtica, sincronització amb la xarxa i transferències de càrrega sense interrupció, permetent proves en càrrega reals sense talls d'energia.

El sistema s'adapta per treballar subordinat al PLC de l'hospital, amb arrencada automàtica per fallada de xarxa, sincronització i transferències en rampa. Disposa d'una pantalla tàctil en color de 10,1" amb registre de fins a 4.000 esdeveniments descarregables en format Excel.

Inclou analitzador de xarxa amb mesura d'harmònics, ports Ethernet i RS-485 (Modbus TCP/IP i RTU). El quadre incorpora múltiples alarmes preventives i de protecció per garantir la fiabilitat i detectar anomalies abans que esdevinguin avaries (baixa pressió d'oli, alta temperatura, bateria feble, potència inversa, curtcircuits, etc.).

Altres elements inclosos: carregador electrònic de bateries, sis bateries de 12 V i 210 Ah, resistència calefactora per facilitar l'arrencada, flexibles metàl·lics, silentblocks, anticongelant i oli segons especificació del fabricant. Disposa de proteccions de seguretat segons les directives europees i marcat CE. També s'inclou l'embocadura per la canalització d'aire i el joc de silentblocks.

Transport i instal·lació del nou grup

Els treballs inclouen l'estudi de Prevenció de Riscos Laborals, el transport complet (càrrega, descàrrega i trasllat fins a la sala), la instal·lació del grup sobre silentblocks, el cablejat de potència i

maniobra, la connexió a la instal·lació de combustible i d'escapament existents, el muntatge de l'embocadura d'aire i els treballs d'obra civil per tancar els buits un cop instal·lat el grup.

Posada en marxa

Inclou la verificació de la instal·lació i l'arrencada en buit per comprovar el correcte funcionament. També es realitzaran proves coordinades amb el personal de l'hospital i amb el PLC, per verificar l'arrencada automàtica per fallada de xarxa, la sincronització i les transferències de càrrega sense tall tant de grup a xarxa com de xarxa a grup.

Resum

El projecte contempla el desmuntatge i reciclatge del grup electrogen existent, la instal·lació d'un nou grup automàtic de 2.100 kVA amb sistemes de control i comunicació avançats, la seva connexió completa a les instal·lacions existents i la posada en marxa coordinada amb el sistema de control de l'hospital. Pressupost total: 229.520 € (IVA no inclòs).

Junt amb el subministrament es compromet a facilitar la següent documentació amb les prestacions associades:

-
- a) Fitxa tècnica dels equips subministrats amb especificació detallada.
 - b) Plànols de detalls i instruccions d'instal·lació.
 - c) Manual de manteniment, incloent esquemes elèctrics, hidràulics. I altres necessaris.
 - d) Manual de posada en marxa o funcionament i explotació.
 - e) Tota la informació necessària per la posterior legalització de la instal·lació, marcatge CE..etc.

4 MEMÒRIA TÈCNICA.

Les característiques tècniques de l'equip objecte de subministrament segons aquest plec s'han definit a l'abast i són d'obligat compliment

Aquestes característiques responen a les necessitats de subministrament de potència elèctrica establertes per l'oficina tècnica i l'àrea de manteniment del HUB, i per tant, pel que fa a les dades tècniques han d'estar considerades com a obligatòries, i no s'acceptaran ofertes que no compleixin íntegrament amb les prestacions tècniques aquí definides.

El detall tècnic s'ha determinat en l'abast.

5 PREU

El preu de licitació inclou els punts determinats en l'abast de l'obra, s'ha determinat en en 229.520,00 més IVA (277.719,20 IVA inclòs)

6 PLANIFICACIÓ

La planificació establerta en aquest plec inclou el temps necessari per validar per part dels serveis tècnics de l'Hospital, inclòs el temps de fabricació i d'instal·lació.

7 **GARANTIA**

El proveïdor assumeix el compromís que el període de garantia, requereix un període mínim de 2 anys, dels equips no començarà fins a la posada en marxa efectiva dels equips, formalitzada per l'acta de posada en marxa, dels equips que es signarà per part dels serveis tècnics de l'hospital, una vegada la instal·lació dels equips s'hagin finalitzat, comprovat i assegurat el seu funcionament.


Hospitalet de Llobregat 28 d'octubre de 2025

Enginyer Industrial
Cap de Manteniment
Hospital Universitari Bellvitge