



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT) PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN GRUP ELECTRÒGEN PER AL PAVELLÓ D'ADMINISTRACIÓ DEL RECINTE MODERNISTA DE SANT PAU DE LA FUNDACIÓ PRIVADA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU.

Nº d'expedient: 26/...

ASSUMPTE: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN GRUP ELECTRÒGEN PER AL PAVELLÓ D'ADMINISTRACIÓ DEL RECINTE MODERNISTA DE SANT PAU

TIPUS DE CONTRACTE: SUBMINISTRAMENT

PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ: OBERT SIMPLIFICAT

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

El present plec té per objecte la definició de les característiques tècniques i condicions d'execució per al subministrament i instal·lació d'un grup electrogen destinat a garantir el subministrament elèctric del Pavelló d'Administració del Recinte Modernista de Sant Pau.

Es tracta d'una actuació necessària per garantir la continuïtat del servei elèctric en un edifici amb elevada activitat institucional, turística i d'esdeveniments.

2. NORMATIVA APLICABLE.

Les actuacions descrites en aquest plec es regiran per:

- La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).
- Normativa UNE i ISO aplicable a grups electrògens (ISO 8528).
- Normativa de prevenció de riscos laborals.
- Normativa mediambiental i d'emissions acústiques.
- Normativa aplicable a edificis catalogats i protecció del patrimoni.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR.

El Pavelló d'Administració és l'edifici principal del Recinte Modernista de Sant Pau, amb una elevada activitat diària que inclou actes institucionals, esdeveniments, visites turístiques i activitats corporatives.

Tot i disposar de dues escomeses elèctriques (principal i de socors), durant l'últim any s'han produït diverses incidències en el subministrament elèctric que han provocat interrupcions del servei.

Aquestes incidències han afectat el normal desenvolupament de les activitats, provocant interrupcions en esdeveniments, afectacions a les visites turístiques i una imatge no adequada de



les instal·lacions.

Per aquest motiu, es considera imprescindible la instal·lació d'un sistema de generació elèctrica autònom que garanteixi la continuïtat del subministrament en cas de fallada de xarxa.

4. CONDICIONS TÈCNIQUES DE L'ACTUACIÓ

4.1. Requeriments generals

El contractista haurà de:

- Aportar personal tècnic qualificat i acreditat.
- Garantir la compatibilitat amb la instal·lació existent.
- Realitzar treballs minimitzant la interferència amb les activitats del pavelló i del Recinte.
- Protegir l'entorn patrimonial durant els treballs.
- Complir totes les normatives vigents en seguretat i salut.

4.2 Característiques mínimes del grup electrogen

El grup electrogen haurà de complir com a mínim les següents característiques:

- Potència màxima de 275 kVA en servei d'emergència (ESP).
- Tensió: 400 V – 50 Hz.
- Factor de potència: 0,8.
- Funcionament automàtic en cas de fallada de xarxa.
- Motor dièsel de prestacions industrials.
- Regulació electrònica de tensió i velocitat.
- Sistema de control digital amb monitorització.
- Compatibilitat amb sistemes de comunicació (Modbus o equivalent).
- Dipòsit de combustible integrat.
- Sistema de calefacció del motor per arrencada immediata.
- Cabina insonoritzada apta per a ús exterior.
- Nivell sonor reduït (preferiblement ≤ 75 dB(A) a 7 m).
- Dimensions màximes del conjunt del grup electrogen (incloent cabina insonoritzada): 4000 mm (llargada) x 1380 mm (amplada) x 2290 mm (alçada)

Equip de referència: GLOBALECO EMBT 275 - ELECTROMOLINS, o equivalent

4.3 Sistema de commutació (ATS)

El sistema haurà d'incloure:

- Quadre de commutació automàtica (ATS).
- Detecció de fallada de xarxa.
- Arrencada automàtica del grup.
- Transferència de càrrega automàtica.
- Retorn automàtic a xarxa.



- Proteccions elèctriques completes.

4.4 Instal·lació

La instal·lació comprendrà:

- Transport i ubicació del grup electrogen.
- Col·locació sobre bancada adequada.
- Connexions elèctriques a la xarxa existent.
- Instal·lació del quadre de commutació.
- Canalitzacions, cablejat i proteccions.
- Sistema d'evacuació de gasos d'escapament.
- Integració amb el sistema elèctric existent.

Totes les actuacions hauran de garantir la mínima afectació a l'activitat del pavelló.

4.5 Posada en marxa

Inclourà:

- Proves de funcionament en buit i en càrrega.
- Verificació del sistema automàtic.
- Ajust de paràmetres.
- Lliurament de documentació tècnica.
- Formació bàsica al personal de manteniment.

4.6 Documentació

El contractista haurà de lliurar:

- Manual d'ús i manteniment.
- Esquemes elèctrics.
- Certificats de conformitat CE.
- Fitxes tècniques dels equips.
- Protocols de prova i posada en marxa

5. DURADA DEL CONTRACTE/TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució del contracte serà de màxim **10 setmanes**, incloent subministrament, instal·lació i posada en servei.

Aquest termini començarà a comptar a partir de l'adjudicació del contracte.



Fundació
Privada Hospital
de la Santa Creu i
Sant Pau

Barcelona, 28 d'abril de 2026

Responsable del Contracte,

Agustí Grau i Franquesa

Director Infraestructures Obres i Serveis

Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau