

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN INVERSOR HÍBRID, BATERIES AMB CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE DE 216 KWH I UN CARREGADOR DE VEHICLES ELÈCTRICS A L'OBSERVATORI DEL MONTSEC**

**1.- OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació, així com les actuacions necessàries per a la seva legalització i posada en funcionament dels següents equips:

- A.- Inversor híbrid, incloent software de monitoratge.
- B.- Bateria amb capacitat d'emmagatzematge de >200 kWh, instal·lades a l'interior de l'edifici de serveis de l'OdM.
- C.- Un carregador de vehicles elèctrics a l'entrada de l'OdM.

Prescripcions tècniques:

<b>Característiques de la nova instal·lació d'emmagatzematge d'energia i carregador de VE a l'OdM</b>
Inversor híbrid amb capacitat de backup en cas de caiguda de la xarxa, amb una potència nominal de 50 kW, incloent software de monitoratge.
Sistema d'emmagatzematge modular amb bateries, d'una total >200 kWh, incloent mòdul de control i base.
Equip de recàrrega per a vehicles elèctrics de 22 kW amb alimentació trifàsica i 1 sortida per connector Tipus 2, amb activació mitjançant targeta RFID.

El desglossament dels treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària són els següents:

<b>Concepte</b>
<p><b>Instal·lació de bateries per emmagatzematge d'energia</b></p> <p>Inversor i bateries:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Subministrament i instal·lació d'inversor híbrid amb capacitat de backup en cas de caiguda de la xarxa, marca Sigenergy o similar, model C&amp;I 50 o similar amb una potència nominal de 50 kw (1 unitat).</li> <li>● Subministrament i instal·lació de monitoratge d'inversor, comprovació de l'estat del sistema, rendiment i producció d'energia (1 unitat).</li> <li>● Subministrament i instal·lació de 18 mòduls de bateria de 12 kwh d'acumulació, formant així 216 kwh. Mòdul de control, base, accessoris i petit material (1 unitat).</li> </ul> <p>Cablejat, conduccions, proteccions i petit material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Canal blanca PVC 60 x 110 mm UNEX amb tabic muntable, pont, tapa i elements de fixació, instal·lada (25 ml).</li> <li>● Tub rígid endollable lliure d'halògens color gris de 16 mm amb part proporcional de subjeccions instal·lat en superfície (15 ml).</li> <li>● Cable zero halògens RZ1-K, 0,6/1kv de 1x35 mm per la conducció de la corrent contínua des de l'inversor fins a les bateries, instal·lat i connexionat (30 ml).</li> <li>● Cable zero halògens RZ1-K, 0,6/1kv de 5x16 mm per la sortida de xarxa de l'inversor, instal·lat i connexionat (15 ml).</li> <li>● Cable zero halògens RZ1-K, 0,6/1kv de 5x16 mm per la sortida de backup de l'inversor, instal·lat i connexionat (15 ml).</li> </ul>



- Cable de comunicacions categoria 6E UTP L.H. sense apantallar, instal·lat i connexionat amb connector RJ-45 MASCLE (15 ml).
- Subministrament i instal·lació de proteccions magnetotèrmica, diferencial i sobretensions per la corrent alterna generada per l'inversor (1 unitat).

Mitjans auxiliars:

- Mitjans auxiliars de descàrrega de material.

Legalització:

- Documentació, certificats, tràmits i legalització de la instal·lació superior a 10 kw. Projecte tècnic, pla de seguretat i salut, tramitació de la llicència d'obres i visats col·legi professional.

#### **Carregador de vehicles elèctrics:**

- Subministrament i instal·lació d'equip de recàrrega per a vehicles elèctrics, marca Schneider elèctric o similar, model Evlink PRO o similar AC 22 kw amb alimentació trifàsica i una sortida amb base tipus 2 de potència de càrrega 22 kw. Instal·lació mural. Paquet amb 10 targetes RFID (1 unitat).
- Subministrament i muntatge de proteccions de la instal·lació trifàsica de corrent alterna (1 unitat).
- Subministrament i instal·lació de cablejat, caixes, tub i petit material (1 unitat).
- Documentació, certificats, tràmits i legalització de la instal·lació. Projecte tècnic i pla de seguretat.

Tota la instal·lació legalitzada incloent la documentació, certificats, projecte tècnic, pla de seguretat i salut, tramitació, visats de col·legi professional, si s'escau, corren a càrrec de l'empresa adjudicatària.

## **2.- TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ**

El termini màxim d'execució del contracte és de 3 mesos des de la seva signatura.

El subministrament i instal·lació es desenvoluparà al recinte de l'Observatori del Montsec, situat al municipi de Sant Esteve de la Sarga (Lleida).

## **3.- TERMINI DE GARANTIA TÈCNICA DELS APARELLS**

S'estableix un termini de garantia tècnica dels aparells de de dos (2) anys, a comptar des de l'entrega i recepció dels diferents béns, amb l'abast i condicions regulats als articles 210 i 305 de la LCSP.

En cas d'avaria dels equips durant el termini de garantia, aquest quedarà suspès durant el temps que l'equip estigui en reparació. Aquest temps comptarà des de la notificació fefaent cursada a l'empresa de la incidència detectada, fins a l'acceptació de l'equip reparat.

Castelldefels, abril del 2026.

Enrique Herrero Casas  
Director de l'Observatori del Montsec  
IEEC

