



PAERIA DE CERVERA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONCESSIÓ DEMANIAL PER LA INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I EXPLOTACIÓ D'ESTACIONS DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS AL MUNICIPI DE CERVERA

I . DISPOSICIONS GENERALS

Clàusula 1. Objecte de la concessió

Constitueix l'objecte del present Plec fixar les clàusules d'acord amb les que s'atorgarà, una concessió demanial per a la instal·lació, manteniment i explotació de tres estacions de recàrrega, **una de càrrega ultraràpida de 360 kW i dues de càrrega semiràpida de 22 kW** al municipi de Cervera i l'espai d'aparcament associat de conformitat amb aquests Plecs de clàusules tècniques i els Plecs de clàusules administratives,

Ubicació 1

- 2 carregadors ultraràpids de 360kW, per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

Ubicació 2

- 2 carregadors semiràpids de 22kW per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

Ubicació 3

- 2 carregadors semiràpids de 22kW per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

La infraestructura haurà de complir com a mínim les especificacions tècniques que consten a la **clàusula 3** dels presents Plecs.

L'objecte d'aquesta concessió es divideix en 2 lots, en funció de les tipologies dels punts de càrrega.

LOT 1

Ubicació 1

- 2 carregadors ultraràpids de 360kW, per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

LOT 2

Ubicació 2

- 2 carregadors semiràpids de 22kW per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

Ubicació 3

- 2 carregadors semiràpids de 22kW per a 4 places de recàrrega de vehicles elèctrics.

Clàusula 2. Emplaçaments per a la instal·lació de les estacions de recàrrega.





PAERIA DE CERVERA

S'identifiquen els següents emplaçaments per a la instal·lació de les estacions de recàrrega de vehicles elèctrics:

Ubicació 1:

Aparcament del Centre d'Atenció turística:

Coordenades: 1.283619 41.677953

En aquest emplaçament es procedirà a la instal·lació d'una estació de recàrrega ultraràpida amb 2 carregadors de 360 kW per a 4 vehicles.



<https://goo.gl/maps/SQfVW6RnrJVriLoF8>

Ubicació 2:

Plaça de Pius XII:

Coordenades: 1.274433 41.669859

En aquest emplaçament es procedirà a la instal·lació d'una estació de recàrrega semiràpida amb dos carregadors per a quatre vehicles simultanis carregant a 22kW. Ocupació 4 places d'aparcament (Ocupació màxima 4 places)





PAERIA DE CERVERA



<https://goo.gl/maps/VRD1EtTbRmfGCNav8>

Ubicació 3:

Aparcament públic pavelló polivalent:

Coordenades: 41.585818, 2.176416

En aquest emplaçament es procedirà a la instal·lació d'una estació de recàrrega semiràpida amb dos carregadors per a per a quatre vehicles simultanis carregant a 22kW. Ocupació 4 places d'aparcament.(ocupació màxima 4 places)



<https://goo.gl/maps/rK1touHuE77jDkmt8>





PAERIA DE CERVERA

Clàusula 3 . Característiques tècniques mínimes dels equips de recàrrega

La instal·lació pel subministrament d'electricitat per a vehicles es realitzarà d'acord a les ITC corresponents del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i normativa associada en vigor i a les normes particulars de les diferents companyies distribuïdores d'energia elèctrica.

1 . Les estacions de recàrrega ultra ràpida compliran amb les determinacions tècniques mínimes següents:

- Tipus d'estació: recàrrega ultra ràpida amb una potència de 360 kW DC
- Condicions ambientals: Temperatura mínima i màxima: - 10º + 45º C
- Ubicació: Exterior

2. Les estacions de recàrrega semi ràpida compliran amb les determinacions tècniques mínimes següents:

- Tipus d'estació: recàrrega semi ràpida amb una potència de 22kW AC
- Condicions ambientals: Temperatura mínima i màxima: -10º+45º
- Ubicació: Exterior

3. "La interfície de tots els punts haurà de complir amb les determinacions tècniques següents:

- Idiomes mínims: català, castellà, anglès i francès.
- Pantalla gràfica.
- Tecles tàctils actives.
- Lector sense contacte.
- Placa CPU amb control de càrrega
- Comunicació amb el vehicle.
- Interoperabilitat amb sistemes de subministrament addicionals a l'aplicació pròpia de l'adjudicatari i, en particular, amb xarxes d'àmbit internacional.





PAERIA DE CERVERA

Clàusula 4. Característiques constructives

El terminals s'instal·laran ancorats al terra i hauran d'estar degudament homologats.

La instal·lació elèctrica haurà de complir les prescripcions del Reglament Electrònic de Baixa Tensió i amb les següents condicions:

- a) S'haurà d'obtenir la necessària autorització de la companyia elèctrica.
- b) El concessionari realitzarà les corresponents inspeccions i verificacions periòdiques senyalades en el Reglament.

L'empresa s'ha de fer càrrec del subministrament elèctric, equipaments obra civil, etc. I de tot el que hi tingui relació no representant en cap cas un cost per l'ajuntament.

Materials i recobriment:

La pintura del recobriment serà antigrafiti i aïllant elèctric.

Sistemes antirobatori d'energia:

Els equips de recàrrega, disposaran dels següents sistemes per evitar el robatori d'energia i el risc elèctric:

a) Contactors:

La estació de recàrrega haurà de preveure contactors per evitar que l'usuari pugui accedir a una presa de corrent energitzada, evitant d'aquesta manera qualsevol risc elèctric.

b) Sistema de bloquejos de connectors:

Per evitar l'accés no autoritzat a la presa de corrent i/o robatori d'energia, els equips incorporaran un sistema de bloqueig de connectors.

Haurà de disposar d'indicador lluminós, d'una Pantalla on constarà tota la informació que pugui precisar l'usuari i d'una alarma.

c) Mesura i registre recàrrega:

Els terminals de recàrrega hauran d'estar dotats d'un sistema de mesura que permeti mesurar i registrar cada càrrega, amb els següents paràmetres:

- Energia activa (kWh)
- Tensió de sortida.
- Intensitat de sortida.
- Potència activa.
- Interval horari en el que es realitza la recàrrega.





PAERIA DE CERVERA

Les mesures dels paràmetres que intervenen en la facturació del servei d'energia de recàrrega a l'usuari final es realitzaran mitjançant aparells de mesura degudament homologats i acreditats de conformitat amb la legislació metrològica en vigor.

Clàusula 5. – Condicions d'operació i prestació del servei

Com a condicions generals d'operació i prestació del servei, s'estableixen:

- La realització dels treballs s'atindrà a les especificacions del present Plec.
- L'Ajuntament gaudirà de la facultat d'inspeccionar l'espai públic objecte de concessió, per a garantir que el mateix és usat d'acord amb els termes d'aquesta.
- L'adjudicatari realitzarà al seu risc i ventura la totalitat dels treballs definits en els Plecs en compliment de la concessió d'ús demanial.
- Totes les despeses relatives a la implantació, el funcionament, el manteniment (preventiu, correctiu i reglamentari) i la gestió del sistema seran a càrrec del concessionari, incloses les despeses de senyalització, manteniment i conservació de les places d'aparcament ocupades.
- Serà necessari que l'adjudicatari ostenti l'habilitació professional per a la realització de serveis de recàrrega energètica que reglamentàriament es puguin establir.

Com a condicions tècniques d'operació i prestació del servei, s'estableixen:

- La presa de corrent estarà desactivada, i només s'activarà després d'una correcta identificació de l'usuari i després de la comprovació que el vehicle està correctament connectat (segons condicions descrites en la norma IEC 61851).
- En cas d'avaria, l'estació interromprà el procés iniciat pel usuari i passarà a indicar la mateixa.
- En cas de desconexió del cable, o en el terminal o en el vehicle, se suspèn timerà el procés de càrrega fins que l'usuari registrat torni a activar-la. En aquesta situació, el terminal mantindrà enclavat el connector del cable en el terminal fins que aquest usuari torni a identificar-se i tancament la sessió a fi d'evitar la sostracció del cable.
- En cas de fi de càrrega, se suspèn timerà el subministrament d'energia fins que s'iniciï un nou procés de càrrega. Mentre el terminal de recàrrega estigui en ús no es permetrà l'accés o ús de la presa de corrent a nous usuaris.
- Es disposarà d'una bateria en l'estació de recàrrega que permeti gestionar la part electrònica de l'estació davant d'una pèrdua de subministrament elèctric. En aquesta situació, no caldrà garantir el servei de recàrrega del vehicle.





PAERIA DE CERVERA

- Com a condicions relatives a les comunicacions i mitjans de pagament, s'estableixen:
 - La comunicació amb el control del concessionari així com la transmissió de dades es realitzarà d'acord als criteris del concessionari prèvia comunicació als Serveis Tècnics Municipals.
 - Els mitjans de càrrega i pagament es realitzarà preferentment mitjançant targeta RFID d'abonat o bé de forma digital (mòbil ..).
 - El concessionari preveurà que els mitjans de càrrega i pagament siguin compatibles, entre d'altres, a la interoperabilitat de les estacions de recàrrega d'accés públic semiràpides i ràpides per a vehicles elèctrics a Catalunya promoguda per l'ICAEN als efectes que els usuaris deixin d'acumular targetes per carregar a les diferents instal·lacions promogudes pels municipis de Catalunya.

Clàusula 6.- Renovació dels equips durant la vigència del contracte.

En la renovació d'equips s'admetrà la substitució d'equips de càrrega semi ràpida per equips de càrrega ràpida.

En la renovació d'equips s'admetrà la substitució d'equips de càrrega ultraràpida per altres d'iguals o de prestacions superiors.

Si durant la vigència del contracte hi ha l'oportunitat d'instal·lar equips d'una tecnologia més moderna, es podrà fer sota autorització expressa de l'Ajuntament, i en tot cas haurà de ser de prestacions superiors als equips oferts en la licitació.

Clàusula 7.- Origen de l'electricitat.

L'electricitat subministrada haurà de ser d'origen renovable certificada.

