

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 1 de 6		
SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22		



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament i la instal·lació de 5 aparcaments segurs per a bicicletes a la ciutat de Figueres, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Next Generation EU

Aquest Plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que hauran de complir els aparcaments segurs per a bicicletes a subministrar a l'Ajuntament de Figueres, així com les condicions que hauran de regir els seus treballs d'instal·lació en els emplaçaments indicats al contractista.

El present contracte es finança amb càrrec al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Fons Next Generation EU, en el marc del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR). En concret, l'actuació objecte d'aquest contracte està subvencionada pel Ministeri de Transports, Mobilitat i Agenda Urbana (MITMA), en el marc de la Convocatòria 2022 del "Programa de ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y transformación sostenible del transporte".

1. Objecte del contracte

L'adjudicatari del present contracte haurà de subministrar a l'Ajuntament de Figueres 5 (cinc) mòduls d'aparcaments segurs per a bicicletes, i instal·lar-los a l'espai públic segons les indicacions i directrius d'emplaçament establertes per l'Ajuntament.

Tant el subministrament dels mòduls com la seva instal·lació s'hauran d'efectuar seguint les condicions i prescripcions que es recullen en aquest Plec i en la resta de documents que regeixen la contractació.

2. Usos i tipologia de l'aparcament

El mòdul a subministrar té per finalitat el desenvolupament de la infraestructura ciclista de la ciutat de Figueres, en línia amb l'Estratègia de Mobilitat Sostenible i Intel·ligent de la Comissió Europea. En conseqüència, el mòdul d'aparcament ha d'estar dissenyat amb l'objectiu de possibilitar l'estacionament, en el seu interior, de vehicles que contribueixin a una mobilitat lliure d'emissions de gasos contaminants. El vehicle a estacionar-hi serà principalment la bicicleta, però també haurà de permetre l'estacionament de patinets i altres vehicles de mides i tipologia anàlogues.

3. Característiques físiques del producte

El mòdul d'aparcament a subministrar per part de l'adjudicatari haurà de complir totes les característiques següents:

- a) El mòdul haurà de ser cobert i tancat per les quatre bandes. L'estructura de la coberta haurà de ser abatible per un dels laterals per permetre la introducció dels vehicles a l'interior del mòdul. Els tancaments i la coberta hauran d'estar dissenyats per evitar furtis i danys als vehicles estacionats a l'interior.



0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 2 de 6		
SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22		



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

- b) Les mides exteriors del mòdul hauran de ser, com a màxim, les següents: 1,6 metres d'alçada, 2 metres d'amplada, 2,5 metres de llargada.
- c) El mòdul ha de tenir un espai interior suficient per poder-hi estacionar, en bateria, fins a 6 vehicles (bicicletes, patinets...) simultàniament.
- d) El mecanisme d'obertura del mòdul haurà de ser d'utilització fàcil, amb tecnologies que permetin l'obertura automàtica o semiautomàtica de les portes de tancament.
- e) L'aparcament haurà d'estar fabricat amb material resistent a la intempèrie, que permeti la solidesa i la compacitat del mòdul. El disseny de mòdul que s'adjunta al document "Replanteig aparcaments segurs" ha seguit el plantejament que tant l'estructura com els laterals es fabricaran amb alumini inoxidable (o altres tipus de material metàl·lic d'exterior), però els licitadors podran proposar mòduls fabricats amb altres materials, pertocant als Serveis Tècnics Municipals valorar si aquests materials compleixen els requeriments de resistència, durabilitat, solidesa i compacitat exigits.
- f) El pes i el disseny del mòdul, així com les seves fixacions a terra, hauran de garantir que no pot ser desplaçat per persones alienes a l'Ajuntament de Figueres.
- g) El disseny i les formes del mòdul hauran d'evitar l'acumulació d'aigua i brutícia en el seu interior. La seva part inferior haurà de permetre el pas de l'aigua de pluja.

4. Alimentació elèctrica del producte

El mòdul a subministrar no requerirà connexió a xarxa elèctrica per al seu funcionament, i per tant no serà necessària la realització d'obra civil per a la seva posta en marxa. El subministrament d'energia elèctrica per al funcionament del mòdul s'haurà de garantir mitjançant energia solar fotovoltaica que es generarà a través de panells fotovoltaics.

Els panells necessaris hauran de ser subministrats en el marc del present contracte, i instal·lats exclusivament sobre l'espai disponible a la part superior del mòdul. A banda dels panells fotovoltaics, s'haurà de subministrar i instal·lar una bateria per a cadascun dels mòduls, per tal d'emmagatzemar l'excedent d'energia generat, i el corresponent mecanisme de regulació de càrrega. Les bateries hauran de disposar d'una capacitat suficient per garantir el correcte funcionament del mòdul durant un mínim de dues setmanes (14 dies) sense radiació solar.

5. Sistema d'ancoratge de bicicletes

Dins de cada mòdul, cadascuna de les sis places d'aparcament de bicicletes haurà de disposar d'una estructura metàl·lica per mantenir dretes les bicicletes que s'hi estacionin. Aquestes estructures estaran fixades al mòdul, i per tant en seran indivisibles. A efectes de poder-hi estacionar bicicletes amb seguretat,



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 3 de 6		
SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22		



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

aquestes estructures metàl·liques permetran que els usuaris hi fixin les bicicletes mitjançant la utilització de les seves pròpies cadenes o mecanismes similars.

Per tal de permetre l'estacionament de bicicletes a usuaris sense necessitat de disposar d'un cadenat propi, cadascuna de les places d'aparcament disposarà d'un cable de seguretat o cadenat que permetrà la fixació de la bicicleta fent servir candaus de propietat de l'usuari. Aquest cable també estarà fixat al mòdul, i en serà indivisible.

6. Emmagatzematge d'accessoris

Cadascuna de les 6 places d'aparcament que s'ubiquen en cada mòdul haurà de permetre l'emmagatzematge segur de, com a mínim, un casc per a ciclistes. Aquest emmagatzematge es considerarà resolt mitjançant l'habilitació d'un petit dipòsit que permeti el tancament d'objectes al seu interior mitjançant candau, o mitjançant l'habilitació d'altres mecanismes d'ancoratge, com ara cables de seguretat o cadenes.

7. Prescripcions per a la instal·lació

Tots els mòduls a subministrar s'hauran d'instal·lar per part de l'empresa adjudicatària en els emplaçaments indicats per l'Ajuntament de Figueres. Es recullen a continuació els emplaçaments previstos segons subvenció sol·licitada, que en tot cas podran ser intercanviats per altres ubicacions dins el terme municipal de Figueres a criteri dels Serveis Tècnics Municipals, amb caràcter previ a la instal·lació:

- Aparcament del Recinte Firal, a tocar del Centre de Formació Integrat Ferran Sunyer i Balaguer.
- Carrer Rubaudonadeu, al mateix lateral de vial on s'ubiquen els punts municipals de càrrega per a vehicles elèctrics.
- Plaça Catalunya, a la cantonada entre els carrers Blanch i Castelló.
- Aparcament de la Zona esportiva, en una de les places d'aparcament lliure a tocar del carrer Josep Maria Vidal Sastreger.
- Carrer Mare de Déu de Montserrat, sobre l'espai de càrrega i descàrrega proper al giratori de la Rambla Nova.

El disseny i prestacions del mòdul a subministrar hauran de permetre la seva instal·lació en els emplaçaments indicats sense necessitat de portar a terme obra civil. L'adjudicatari resta obligat a portar a terme tots els treballs necessaris per a la correcta instal·lació i posada en funcionament dels mòduls a subministrar. Els treballs a portar a terme es recullen en el document adjunt "Replanteig aparcaments segurs", tot i que podran ser variats a criteri dels Serveis Tècnics Municipals prèviament a la instal·lació efectiva. En tot cas, els treballs a efectuar es limitaran a tasques superficials de fresatge, pintura,



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 4 de 6		
SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22		



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

retirada o instal·lació de mobiliari o senyalitzacions, i altres tasques similars de poca envergadura i dificultat tècnica.

La instal·lació del mòdul es portarà a terme de manera ordenada, vetllant perquè el seu emplaçament definitiu no envaeixi altres zones d'espai públic (calçada, vorera...) ni impedeixi el trànsit de vehicles i peatons. L'empresa adjudicatària farà els ajustos necessaris perquè el mòdul estigui anivellat sobre el paviment, evitant moviments o trontolls indesitjats. Es procurarà també que l'obertura de la porta lateral del mòdul no pugui suposar un problema d'obstaculització o inseguretat viària.

En la definició dels emplaçaments definitius per a la instal·lació dels mòduls, l'empresa adjudicatària assistirà l'Ajuntament per garantir que la ubicació escollida possibilita un funcionament òptim de les plaques fotovoltaiques que han d'alimentar el sistema d'aparcament.

Durant tot el període de garantia del subministre, l'empresa adjudicatària resta obligada a realitzar els ajustos necessaris per corregir qualsevol problema que pugui sorgir a causa d'una instal·lació incorrecta dels mòduls.

8. Transportabilitat del mòdul

El mòdul tindrà una solidesa i fixacions que impediran el seu trasllat per part de persones alienes a l'Ajuntament de Figueres. No obstant, la instal·lació s'efectuarà de tal manera que cadascun dels mòduls pugui ser desfixat del paviment sense necessitat d'obra civil, per tal de possibilitar-ne el trasllat a criteri de l'Ajuntament.

Els mòduls seran transportables en la seva integritat, i podran ser instal·lats en emplaçaments alternatius sense que les seves característiques i prestacions es vegin afectades. Per tal de promoure'n la transportabilitat, el mòdul disposarà d'agafadors o mànecs que permetin la seva elevació un cop l'estructura s'hagi desfixat del paviment.

9. Sistema d'obertura dels mòduls

El mecanisme d'obertura dels mòduls haurà de ser automàtic o semiautomàtic, per tal de reduir al mínim la força necessària per aixecar la porta i facilitar el seu ús per part de tot tipus d'usuaris. Aquest mecanisme funcionarà exclusivament amb l'energia produïda per les plaques fotovoltaiques i emmagatzemada en la bateria, no requerint per tant connexió a xarxa elèctrica.

La tecnologia a aplicar serà de sistema de tancament giratori controlat remotament mitjançant aplicació mòbil. El tancament haurà de ser resistent a intents d'obertura forçosa. El sistema d'obertura s'activarà a través d'una aplicació mòbil.

El mòdul a subministrar haurà de garantir que el seu interior és accessible en tot moment per part de l'Ajuntament de Figueres de manera manual, mitjançant



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 5 de 6		
SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22		



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

clau, targeta o similar, en casos d'emergència (manca de subministre elèctric, sistema d'obertura automàtica malmès, errors informàtics en l'aplicació, etc.)

10. Funcionament informàtic del mòdul

El servei d'accés i utilització dels mòduls d'aparcament per a bicicletes serà gestionat per l'usuari des d'una aplicació mòbil. El mòdul d'aparcament a subministrar haurà de garantir la seva interoperabilitat amb qualsevol aplicació mòbil dissenyada amb la finalitat de prestar aquest servei a l'usuari, funcionant per tant amb codi obert; és a dir, en cap cas el mòdul a subministrar podrà requerir per al seu normal funcionament l'adquisició per part de l'Ajuntament d'una aplicació concreta o qualsevol altra tecnologia que només pugui ser proveïda per una sola empresa. L'adjudicatari es compromet a facilitar l'assistència tècnica necessària en cas de disfuncionalitats a l'hora de vincular l'aplicació mòbil del servei amb la infraestructura física i informàtica del mòdul.

En tot cas, i per tal de garantir el normal funcionament dels mòduls en la seva etapa inicial, l'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'Ajuntament de Figueres la utilització d'una aplicació específica per a la utilització dels aparcaments per part dels usuaris del servei. La llicència d'utilització d'aquesta aplicació serà gratuïta per l'Ajuntament de Figueres (o ens encarregat de la gestió del servei) al llarg dels primers dotze mesos des de la posada en funcionament del servei.

Tots els mòduls d'aparcament estaran telecomunicats permanentment amb el punt de gestió del servei que estableixi l'Ajuntament de Figueres. En aquest sentit, el sistema informàtic dels mòduls permetrà que el punt de gestió sàpiga, en tot moment, l'estat de cada plaça (lliure o ocupada) i la identificació de l'usuari que l'està ocupant, així com l'històric d'usuaris que l'han fet servir i altres dades d'utilització per part dels usuaris. Permetrà també que els usuaris del servei, a través de l'aplicació mòbil, puguin saber la disponibilitat de places lliures en cadascun dels mòduls.

11. Vinilat i imatge del mòdul

L'Ajuntament de Figueres determinarà, en base a la forma i el disseny del mòdul finalment subministrat per l'adjudicatari, amb quina imatge corporativa s'ha de cobrir els mòduls a subministrar. L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari un disseny d'alta resolució adaptat a les dimensions i proporcions del mòdul. L'adjudicatari resta obligat a lliurar els mòduls amb aquesta imatge ja estampada, mitjançant la col·locació d'un vinilat sobre la superfície del mateix.

El vinilat a subministrar haurà de ser resistent a la intempèrie, i haurà de tenir condicions òptimes de col·locació i impressió (sense irregularitats ni imperfeccions, impressió d'alta definició i a tot color, etc). Així mateix, el tipus de vinilat a col·locar haurà de garantir una neteja fàcil i efectiva del mateix en cas de pintades provocades per vandalisme.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: 0ef6603f-6e9c-414e-9239-9007a4a97cd0 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3818815 Data d'impressió: 16/01/2024 14:40:42 Pàgina 6 de 6	SIGNATURES 1.- ERIK ROURA TUREGANO (TCAT), 16/01/2024 14:22	



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

12. Adscripció de mitjans a l'execució del contracte

L'adjudicatari haurà de disposar de tots els mitjans materials i personals necessaris per a la correcta execució de totes les prestacions objecte del present contracte. Així mateix, resta obligat a portar a terme tots els treballs necessaris per a l'adequada instal·lació i posada en funcionament dels mòduls a subministrar, i d'acord amb les prescripcions recollides en el present Plec i resta de documents contractuals.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: fbb852b0-866e-4bb0-9574-1a48493291a9 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3862778 Data d'impressió: 09/02/2024 09:42:45 Pàgina 7 de 8	SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 08/02/2024 13:32	



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

RDS/nga

Diligència: per fer constar que aquest document segellat amb el segell de l'Ajuntament i signat per mi, és el plec de prescripcions tècniques del contracte de <Subministrament i instal·lació de 5 aparcaments segurs per bicicletes a la ciutat de Figueres>, que ha estat aprovat per acord de la Junta de Govern Local de data 7 de febrer de 2024.
Dono fe.

La secretària

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2024000002
Codi Segur de Verificació: fbb852b0-866e-4bb0-9574-1a48493291a9 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3862778 Data d'impressió: 09/02/2024 09:42:45 Pàgina 8 de 8		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 08/02/2024 13:32

