Espai Públic

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE per la MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DEL TRANSPORT EN SUPERFÍCIE: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLATAFORMES D'EMBARCAMENT DE BUS A DIVERSES UBICACIONS A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Expedient
900404/24

Equip
SERVEI D'ACTUACIONS DE MOBILITAT SOSTENIBLE

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/30.
NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Actuacions de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

ÍNDEX

1. FINALITAT 3
2. OBJECTE DE L'ENCÀRREC 3
3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ 3
4. TREBALLS DE FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ 3
4.1 ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR I CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT . 3
4.2 DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS 5
4.3 SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS 6
4.4 DURABILITAT DE PRODUCTE SUBMINISTRAT 6
4.5 DOCUMENTACIÓ A FACILITAR PER PART DE L'AMB A L'ADJUDICATARI 6
4.6 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER PART DE L'ADJUDICATARI A L'AMB 6
ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ 7
A1.1 INTRODUCCIÓ 7
A1.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT 8
A1.3 ANTECEDENTS 27
A1.4 OBJECTE DEL PROJECTE 27
A1.5 CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ 28
A1.6 PLANEJAMENT VIGENT 28
A1.7 FOTOGRAFIES D'ESTAT ACTUAL 28
A1.8 PRESSUPOST 29
A1.9 INFORMACIÓ A FACILITAR ALS LICITADORS 30

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/30.

APROVAT

1. FINALITAT

El present Plec, que formarà part del Contracte, té la finalitat de descriure les condicions tècniques i els requisits que han de regir el subministrament i la instal·lació de les plataformes d'embarcament del present concurs per a que, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, pugui ser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

2. OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte de l'encàrrec el constitueix l'adquisició, subministrament i instal·lació de plataformes d'embarcament a diverses ubicacions a l'Hospitalet de Llobregat.

S'adjunta l'**Annex de Característiques de l'Actuació**, on es descriuen els paràmetres i continguts de l'encàrrec per a la seva comprensió.

L'objecte de l'encàrrec és solucionar les deficiències detectades en l'embarcament i desembarcament dels usuaris d'autobusos per l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat.

Aquestes deficiències detectades es resolen mitjançant el Subministrament i instal·lació de plataformes d'embarcament a diverses ubicacions a l'Hospitalet de Llobregat.

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició dels treballs a executar.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La present contractació fa referència al subministrament i instal·lació de plataformes d'embarcament a diverses ubicacions a l'Hospitalet de Llobregat. Aquestes ubicacions es descriuen a l'annex de Característiques.

4. TREBALLS DE FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

4.1 Abast dels treballs a realitzar i característiques del subministrament

Per tal de poder resoldre les deficiències detectades és necessària la instal·lació de plataformes modulars, que s'adaptin a les característiques geomètriques particulars de cada emplaçament. A més d'adaptar-se a la geometria de la vorera existent, la plataforma haurà de ser reversible, és a dir, desmuntable sense necessitat d'executar obra civil, perquè l'Ajuntament de l'Hospitalet pugui fer modificacions en la regulació i recorreguts de les línies d'autobús, que puguin comportar la necessitat de desmuntar les plataformes en un futur.

Les plataformes estaran formades per elements prefabricats que mitjançant el seu assemblatge permetran obtenir plataformes de diferents dimensions. L'amplada i longitud de les plataformes proposades podrà diferir en un 3% les dimensions establertes en el plec per possibilitar l'ús de diferents elements prefabricats. Les formes singulars de la plataformes haurà d'encaixar a les ubicacions concretes de la mateixa, tenint en compte que no es generin espais que puguin suposar un problema de seguretat (risc de caigudes...).

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/30.

APROVAT

Les dimensions de les plataformes estan descrita a l'annex de característiques del present contracte per cada una de les ubicacions. Les plataforma presentades han de permetre la possibilitat que s'instal·li mobiliari urbà a sobre com pals de parada, marquesines, senyals de trànsit, papereres.

A més a més, les plataformes presentades han d'incorporar la possibilitat d'instal·lar-hi rampes, perquè en algunes ubicacions aquestes s'hauran d'instal·lar sobre carrils bici i és necessari donar continuïtat al carril bici sobre les plataformes. També ha d'incorporar la possibilitat d'ancorar baranes i pilones a la mateixes plataformes.

Els elements prefabricats hauran de ser reciclats i disposar d'ecotiqueta per atendre als objectius del Pla de Sostenibilitat Ambiental de l'AMB i hauran de disposar de tots els certificats necessaris per justificar el compliment de la normativa vigent.

Els elements prefabricats aniran ancorats al terra, generalment a la calçada, a través d'uns ancoratges amb una resistència mínima suficient per permetre un esforç transversal equivalent al xoc d'un autobús en l'aproximació a la parada, sense que l'ancoratge es trenqui, ni que les peces es desplacin.

Preferentment, el color dels conjunts serà negre o gris. D'altra banda, en el perímetre exterior de les plataformes que es recolzen sobre la calçada caldrà aplicar una banda reflectant per advertir de la presència de les plataformes als conductors, especialment a la nit o en moments de baixa visibilitat.

El perímetre de la plataforma ha d'estar preparat per preveure l'afectació dels cops dels pneumàtics.

Per motius de seguretat l'AMB podrà demanar algunes peces d'algun color diferent.

En el perímetre de les plataformes que dóna a la vorera cal instal·lar elements que permetin el pas per sota de les aigües pluvials al llarg de la rigola. Aquests elements hauran de ser mòbils per facilitar-ne l'obertura i la neteja amb comoditat. En l'enrasament amb la vorera, aquestes rampes tindran un pendent longitudinal màxim del 10%, o el que demanin les normatives vigents, en especial les que fan referència a l'accessibilitat.

Els acabats superficials de les plataformes seran rugosos i antilliscants, donant compliment el que demanin les normatives vigents, en especial les que fan referència a l'accessibilitat.

Per a facilitar l'accés a persones amb discapacitat visual o ceguesa, l'AMB podrà demanar que la plataforma disposi d'un encaminament transversal per dirigir a les persones amb discapacitat al punt d'entrada a l'autobús.

Les plataformes d'embarcament han d'incorporar una superfície podo tàctil per indicar el final de la plataforma, és a dir, s'haurà de senyalitzar en la seva part més exterior i en tota la seva longitud amb una franja de paviment tàctil d'amplada no inferior a 0,40 m.

Per protecció de les plataformes l'AMB pot demanar a l'adjudicatari la instal·lació de pilones amb el corresponent mètode d'ancoratge a la plataforma i/o a la superfície adjacent. D'aquesta forma es protegeixen les plataformes del possible incivisme dels vehicles, ja sigui envaint-la amb la part en voladís o circulant-hi per sobre. L'adjudicatari haurà de instal·lar un màxim de 2 pilones al seu càrrec, a la ubicació on s'instal·li cada plataforma.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Secció Anàlisis de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/30.

APROVAT

Serà obligació del contractista adjudicatari presentar la documentació necessària per justificar aquest aspecte, preferiblement mitjançant assajos d'impacte o, en el seu defecte, mitjançant informes tècnics elaborats per tècnics competents.

En cas que es malmetin les peces durant la vigència del contracte (encara que siguin per causes no imputables a l'adjudicatari), l'adjudicatari les haurà de reposar al seu càrrec i haurà de fer una proposta degudament justificada per solucionar la incidència, que haurà de ser acceptada per l'AMB. Un cop acceptada la solució de la incidència per part de l'AMB, l'empresa adjudicatària haurà de procedir a la reparació abans d'un mes.

Totes les tasques addicionals necessàries per a dur a terme la fabricació, subministrament i instal·lació de plataformes aniran a càrrec de l'adjudicatari. Com a exemple, i sense que sigui exclusiu d'altres tasques, s'inclou l'emmagatzematge i el transport de les plataformes fins a la ubicació d'instal·lació o la petició als ajuntaments per l'ocupació de l'espai públic per instal·lar la plataforma.

4.2 Desenvolupament dels treballs

L'AMB organitzarà unes visites conjuntes entre els diferents agents implicats (Ajuntament, AMB, operadors d'autobús, adjudicatari...) a les ubicacions on s'han d'instal·lar les plataformes. Després de les visites mateixa, l'adjudicatari aixecarà una acta amb imatges, dimensions, descripció d'elements, nom de parada, etc. que enviarà telemàticament als agents implicats que proposi l'AMB perquè la validin o n'estiguin informats. En aquesta acta, cal que s'inclogui com a mínim un croquis en planta amb cotes de les plataformes, imatges de la ubicació on es vegi inequívocament la posició de muntatge i les actuacions necessàries per part de l'Ajuntament pel correcte muntatge (retirada de vehicles, reserves d'aparcament, treballs menors necessàris...). Aquesta acta haurà de ser validada pels tècnics de l'AMB i de l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat i suposarà el vist–i-plau per a la fabricació de la plataforma.

L'adjudicatari, un cop rebi l'Acta signada, haurà de procedir a la fabricació i emmagatzematge, al seu càrrec, del material necessari per al muntatge de les plataformes, fins a la data d'instal·lació.

El termini de fabricació i instal·lació no podrà ser superior a 3 setmanes a partir de la data de validació.

L'adjudicatari enviarà un calendari detallat amb els dies d'instal·lació de les plataformes que serà validat per l'AMB. Seguidament les instal·lacions s'hauran de fer a la data que s'acordi amb l'AMB i l'ajuntament. Tots els canvis en aquest calendari, hauran de ser degudament justificats per part de l'adjudicatari.

A les dates acordades, l'adjudicatari haurà de fer-se càrrec del transport del material fins a la ubicació d'instal·lació que es fixi per part de l'AMB. S'haurà de fer càrrec també dels permisos, autoritzacions i taxes que correspongui en cada cas. Una vegada completat el transport es procedirà als treballs de muntatge i instal·lació.

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec i serà responsable de les actuacions temporals que siguin necessàries i que no es duguin a terme per part de l'Ajuntament, com senyalització de l'àmbit d'actuació, delimitació del mateix amb tanques...

Puntualment, sempre que la ubicació ho necessiti, l'adjudicatari haurà de preparar la ubicació fent les feines necessària perquè es pugui instal·lar la plataforma, aquestes actuacions es realitzaran a càrrec de

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Ocupa el càrrec de Arquitecte de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/30.

APROVAT

l'adjudicatari sense rebre cap contraprestació econòmica per part de l'AMB. Es considera que entre altres, les actuacions que es podria realitzar l'adjudicatari podrien ser:

- Substitució de peces de rigola malmeses.

- Pavimentació puntual, fressat i/o anivellament de la superfície on va instal·lada la plataforma.

- Enretirada de pilones i mobiliari existent que impedeixin la correcta instal·lació de la plataforma

Abans de finalitzar la instal·lació de les plataformes, l'empresa adjudicatària haurà de comprovar que ha quedat tot completament instal·lat i les peces d'ancoratge han quedat correctament ancorades. També es farà una revisió que no quedin forats perillosos amb possible caiguda pels vianants.

Una vegada instal·lada la plataforma l'empresa adjudicatària informarà a l'AMB de la finalització del procés d'instal·lació, incloent imatges de l'estat final.

4.3 Seguiment i control dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de subministrament i instal·lació, corresponen a l'AMB. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic adscrit a la DSEP podrà requerir a l'adjudicatari la visita a les instal·lacions de fabricació i l'entrega de la documentació de qualitat que consideri oportuna. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs de fabricació, subministrament i instal·lació en curs als tècnics designats per l'AMB.

4.4 Durabilitat de producte subministrat

L'adjudicatari es compromet a que tots els materials subministrats compliran la seva finalitat amb totes les especificacions exigides en el present plec, durant un període de 2 anys, a comptar a partir de la data d'instal·lació. Durant aquest període l'adjudicatari es farà càrrec de la reparació o substitució del producte defectuós. L'AMB podrà exigir les responsabilitats jurídiques corresponents en cas que no es doni compliment a aquest període de garantia.

4.5 Documentació a facilitar per part de l'AMB a l'adjudicatari

- Dades cartogràfiques 2D i 3D (model 3D del territori) de l'emplaçament. Descarregable a: https://geoportalcartografia.amb.cat
- Documentació especifica de l'actuació. Veure Annex Característiques A1.11

4.6 Documentació a lliurar per part de l'adjudicatari a l'AMB

Un cop finalitzats els treballs, l'adjudicatari entregarà un dossier tècnic on hi figuri, com a mínim, imatges i croquis/plànols de l'estat final de la plataforma instal·lada i la documentació de qualitat de tots els elements instal·lats.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Arquitectura i mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ

A1.1 INTRODUCCIÓ

Els projectes que promou l'AMB s'han de fonamentar en la màxima qualitat de la solució arquitectònica i l'optimització dels recursos econòmics, energètics i materials.

L'AMB vetllarà perquè tots els projectes es facin dins d'un marc en el que es prioritzi:

1.1 Dissenyar l'espai públic per a les persones.

1.1.1 Prioritzar i facilitar la **mobilitat dels vianants.**
1.1.2 Dissenyar espais **fàcilment comprensibles.**
1.1.3 Garantir que siguin espais **accessibles i segurs.**
1.1.4 Assegurar que tothom pugui gaudir en condicions d'**igualtat.**

1.2 Redactar projectes, executar treballs i fer una gestió de l'espai públic que faci una aposta clara per espais més verds i sostenibles.

1.2.1 Ha de tendir a **l'autosuficiència**, a partir del consum mínim d'energia i una bona gestió de l'aigua i altres recursos.
1.2.2 Garantir el **confort.**
1.2.3 Apostar per l'increment de la **infraestructura verda i la biodiversitat urbana**.
1.2.4 Promoure els modes de **transport sostenible**.

1.3 Promoure actuacions saludables, resilients i adaptatives als canvis.
(Aspectes relacionats directament amb el Covid-19).

1.3.1 Ha de ser un **espai saludable i que garanteixi el benestar de les persones.**
1.3.2 Ha de ser **obert, lliure i fluid.**
1.3.3 Comptabilitzar **usos diversos.**
1.3.4 Ha de ser **flexible i adaptable** als canvis i amb capacitat per evolucionar i transformar-se per fer front a les noves necessitats.

1.4 Garantir la funcionalitat i la qualitat de l'espai públic.

1.4.1 Ha de ser **durable, funcional i eficient.**
1.4.2 Amb **pocs elements**.
1.4.3 Cura amb l'elecció de materials.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Arquitectura mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/30.

APROVAT

A1.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'actuació es realitza a 17 ubicacions, que es detallen a continuació:

Ubicació	Parada			Plataforma	
	Codi parada	Nom parada	Línies	Tipus	Superfície plataforma (sense rampes ni passadís sobre carril bici)
1	102152	Enric Prat de la Riba - Estrella	L52, L82, M12 i N13	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
2	107960	c. Montseny – Av. Torrent Gornal	N2	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) I dues rampes
3	2187	Botànica - Motors	79	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) I dues rampes
4	2186	Botànica - Primer de maig	79	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) I dues rampes
5	3711	Botànica - Primer de Maig	V1	Adaptar l'actual	18m2 (1,5*12)
6	3710	Primer de Maig - Botanica	V1 regulació	TIPUS B.2	50m2 (2*25) + 6,9m2 (2,3*3) =56,9m2 I dues rampes
7	2185	Botànica - Miguel Hernàndez	V1 i 79	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) i dues rampes
8	2184	Botànica - Salvador Espriu	79	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) I dues rampes
9	3651	Riera Blanca – Santiago Ramon i Cajal	LH1 i V1	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
10	3408	Alumini – Ctra. del Prat	79	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
11	3713	Amadeu Torner – Gran Via	LH2 i V1	TIPUS A i 2 rampes	28,8m2 (2,4*12) i dues rampes
12	3373	Pablo Iglesias - Salvador Espriu	79	Adaptar l'actual	Plataforma:26,4m2 (2,2*12)

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F6D1F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 8/30.

APROVAT

					Passarel·la: 6,9m2 (3*2,3) I dues rampes
13	3647	Riera Blanca – Pl. Guernica	V1	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
14	110480	Amadeu Torner - Natzaret	LH2	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
15	110479	Amadeu Torner - Av. Carrilet	LH2 i L16	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)
16	104196	Estronci - Can Boixeres	L10, L11, L85 i N15	TIPUS B.1	Plataforma: 28,8m2 (2,4*12), Passarel·la: 6,9m2 (3*2,3) I dues rampes
17	106868	Francesc Moragas - Av. Carrilet	L10, L11, LH2, N15 i M12	TIPUS A	28,8m2 (2,4*12)

A continuació es descriu l'actuació a cada ubicació i s'adjunta una ortofoto i una fotografia de l'emplaçament.

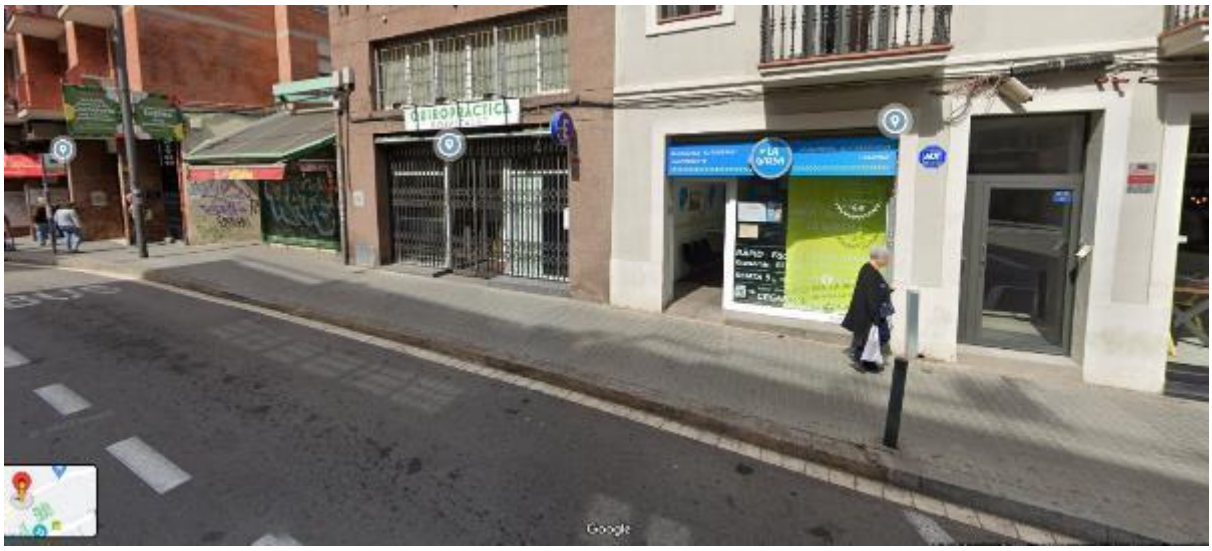
NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 9/30.

APROVAT

Ubicació 1
Número parada i nom: 102152 / Enric Prat de la Riba - Estrella
Adreça: Carrer Enric Prat de la Riba, 150
Línies: L52, L82, M12 i N13
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 rampes
Dimensiones plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 10/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1 de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 2
Número parada i nom: 107960 / c. Montseny – Av. Torrent Gornal
Adreça: Carrer Montseny, 188
Línies: N2
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 Rampes
Dimensiones plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i com a carril bici.





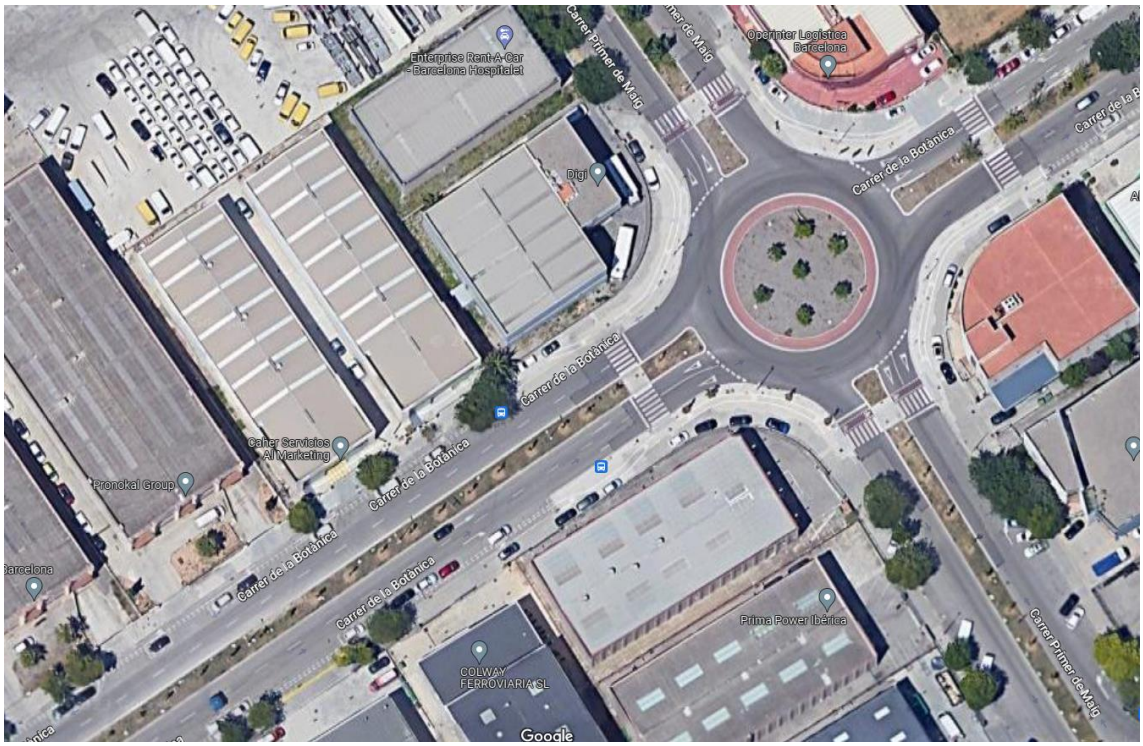
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 11/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 3

Número parada i nom: 2187 / Botànica - Motors
Adreça: Carrer de la Botànica amb Carrer Primer de Maig (vorera sud).
Línies: 79
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 Rampes
Dimensiones plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i com a carril bici.
El carril bici tindrà una amplada de 1,8m més 0,5m de protecció.



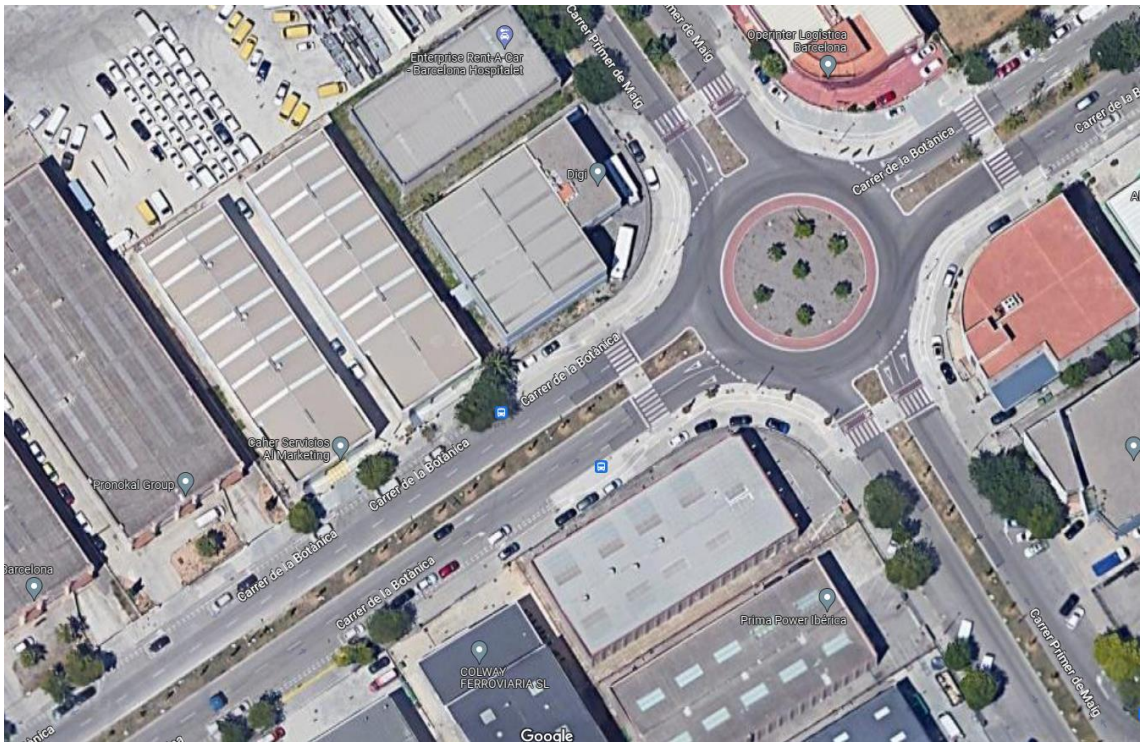


AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 12/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Anàlisis de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 4
Número parada i nom: 2186 / Botànica – Primer de Maig
Adreça: Carrer de la Botànica amb Carrer Primer de Maig (vorera nord).
Línies: 79
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 rampes
Dimensiones plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i com a carril bici.
El carril bici tindrà una amplada de 1,8m més 0,5m de protecció.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 13/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 5
Número parada i nom: 3711 / Botànica – Primer de Maig
Adreça: Carrer de la Botànica amb Carrer Miguel Hernandez (vorera sud).
Línies: V1
Tipus de plataforma: Ampliar l'amplada de la plataforma actual 1,5 m pels 12m de longitud de la plataforma.
Dimensiones plataforma: Ampliació de plataforma de 1,5m x 12m.
Actuació: Adaptar la plataforma actual, ampliant-la, que ha de permetre l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i funcionar com a carril bici.
El carril bici tindrà una amplada de 2m més 0,5m de protecció.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 14/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de servei de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 6
Número parada i nom: 3710 / Primer de maig - Botànica
Adreça: Carrer Primer de maig amb Carrer de Pablo Iglesias (vorera est).
Línies: V1
Tipus de plataforma: TIPUS B.2 (aquest tipus inclou 2 rampes)
Dimensions plataforma: **Plataforma de** 50m2 (2*25) i passadís de 6,9m2 (2,3*3). Per tant plataforma de 56,9m2. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus al carril de serveis de 2m d'amplada per 25m de llargària i la instal·lació d'una passarel·la per unir la vorera amb la plataforma de 2,3m d'amplada per 3m de llargària.
Aquesta plataforma és més llarga de lo habitual perquè és una parada de regulació.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 15/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Anàlisis de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 7
Número parada i nom: 2185 / Botànica – Miguel Hernández
Adreça: Carrer de la Botànica amb Carrer de Salvador Espriu (vorera sud).
Línies: V1 i 79
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 rampes
Dimensions plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i com a carril bici.
El carril bici tindrà una amplada de 1,8m més 0,5m de protecció.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 16/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 8
Número parada i nom: 2184 / Botànica – Salvador Espriu
Adreça: Carrer de la Botànica amb Carrer de Salvador Espriu (vorera nord).
Línies: 79
Tipus de plataforma: TIPUS A i 2 rampes
Dimensions plataforma: TIPUS A: 2,40m x 12m. I dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus i com a carril bici.
El carril bici tindrà una amplada de 1,8m més 0,5m de protecció.



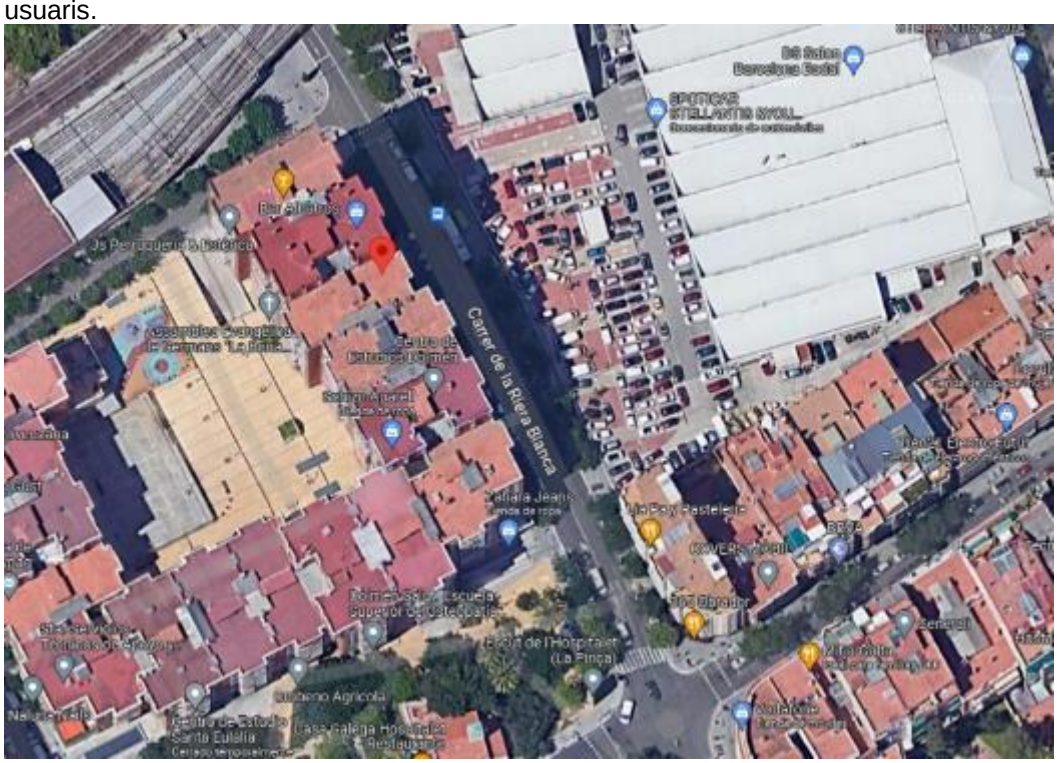


AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 17/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 9
Número parada i nom: 3651 / Riera Blanca – Santiago Ramon i Cajal
Adreça: Carrer Riera Blanca, 178
Línies: LH1 i V1
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: Tipus A: 2,40m. x 12m.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris.





NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Oficina de Serveis Ambientals de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 18/30.

APROVAT

Ubicació 10
Número parada i nom: 3408 / Alumini – Ctra. del Prat
Adreça: Carrer Alumini, 43
Línies: 79
Tipus de plataforma: Tipus A
Dimensions plataforma: Tipus A: 2,40m. x 12m
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 19/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 11
Número parada i nom: 3713 / Amadeu Torner – Gran Via
Adreça: Carrer d' Amadeu Torner amb Gran via de L'Hospitalet
Línies: LH2 i V1
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: Tipus A: 2,40m. x 12m. I dues rampes
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris. L'ajuntament té previst implantar un carril bici en aquest vial just on s'ha d'instal·lar la plataforma, per aquest motiu es lliuraran les dues rampes a magatzem municipal.



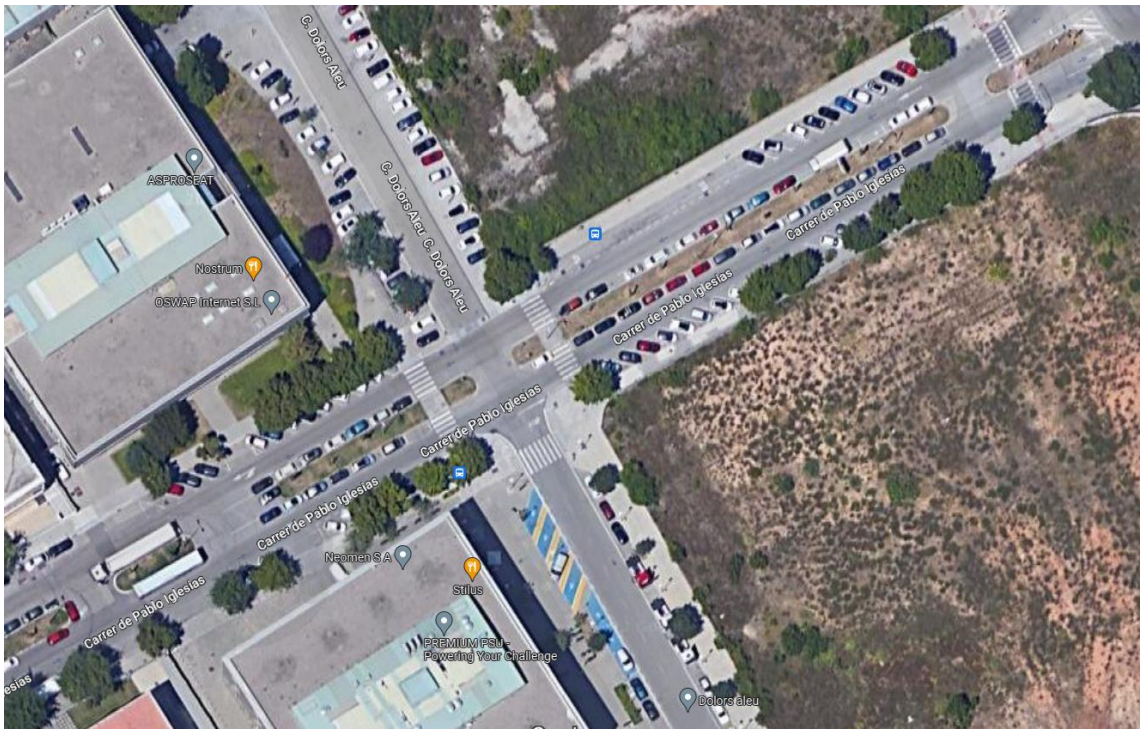


NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Ambiental de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 20/30.

APROVAT

Ubicació 12
Número parada: 3373 / Pablo Iglesias – Salvador Espriu
Adreça: Carrer de Pablo Iglesias amb Carrer de Dolors Aleu (vorera sud).
Línies: 79
Tipus de plataforma: TIPUS B.1 (Inclou dos rampes i passarel·la).
Dimensions plataforma: plataforma de 26,4m2 (2,2m x 12m), passadís de 6,9m2 (3*2,3) i dues rampes.
Actuació: Es preveu instal·lar per complert la nova plataforma, però actualment ja hi ha una instal·lada de dimensions inferiors. En el moment de la instal·lació es contemplarà la possibilitat d'aprofitar la plataforma existent i desplaçar-la a la nova ubicació.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 21/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

Ubicació 13
Número parada: 3647 / Riera Blanca – Pl. Guernica
Adreça: Carrer de Riera Blanca, 28
Línies: V1
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: Tipus A: 2,40m. x 12m.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris.





NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 22/30.

APROVAT

Ubicació 14
Número parada i nom: 110480 / Amadeu Torner - Natzaret
Adreça: Carrer d'Amadeu Torner entre Carrer Natzaret i Carrer de l'aprestadora (vorera oest).
Línies: LH2
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: 2,40m x 12m
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus al carril de serveis de 2,4m d'amplada per 12m de llargària.





NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 23/30.

APROVAT

Ubicació 15
Número parada i nom: 110479 / Amadeu Torner – Av. Carrilet
Adreça: Carrer d'Amadeu Torner amb Avinguda del Carrilet (vorera oest).
Línies: LH2 i L16
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: 2,40m x 12m
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus al carril de serveis de 2,4m d'amplada per 12m de llargària.





NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Gerent de Servei Ambiental de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 24/30.

APROVAT

Ubicació 16
Número parada i nom: 104196 / Estronci – Can Boixeres
Adreça: Carrer d'Estronci amb Carrer de Rubidi (Can Boixeres) (vorera oest).
Línies: L10, L11, L85 i N15
Tipus de plataforma: TIPUS B.1 (Inclou dues rampes i passarel·la).
Dimensions plataforma: plataforma de 28,8m2 (2,4m x 12m), passadís de 6,9m2 (3*2,3) i dues rampes.
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus al carril de serveis de 2,4m d'amplada per 12m de llargària i la instal·lació d'una passarel·la per unir la vorera amb la plataforma de 2,30m d'amplada per 3m de llargària.





NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Àrea de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 25/30.

APROVAT

Ubicació 17
Número parada i nom: 106868 / Francesc Moragas – Av. Carrilet
Adreça: Carrer de Francesc Moragas amb Avinguda del Carrilet (vorera est).
Línies: L10, L11, LH2, N15 i M2
Tipus de plataforma: TIPUS A
Dimensions plataforma: 2,10m x 12m
Actuació: Instal·lació d'una plataforma que ha de funcionar per l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus al carril de serveis de 2,1m d'amplada per 12m de llargària.





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 26/30.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de secció de manteniment sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

APROVAT

A1.3 ANTECEDENTS

La Direcció de Serveis de l'Espai Públic (DSEP) de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), redacta projectes i promou actuacions d'arquitectura, paisatgisme i enginyeria per als municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona.

L'actuació objecte d'aquest plec està inclosa en el Pla de Sostenibilitat Ambiental per als municipis de l'AMB aprovat pel Consell Metropolità el 23 de febrer de 2021.

L'objecte de l'encàrrec està inclòs en les actuacions del Pla de Sostenibilitat Ambiental (PSA) sol·licitades per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat. Es tracta de l'actuació inclosa en el punt 1, Millores de l'accessibilitat del transport en superfície.

Degut a l'emergència climàtica decretada, l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat està adaptant els vials a les noves formes de desplaçament de la població amb vehicles de mobilitat personal i a la bicicletes. Entre altres, està implantant diversos carrils bici al municipi, aquest fet comporta que moltes de les parades de bus s'hagin d'actualitzar a la nova situació.

A1.4 OBJECTE DEL PROJECTE

En 17 ubicacions de l'Hospitalet de Llobregat s'han detectat problemes d'accessibilitat alhora de realitzar l'embarcament i desembarcament dels usuaris del bus o es preveuen executar alguns carrils bici que imminentment comportaran aquests problemes.

En contret, en aquestes parades l'autobús no pot realitzar una parada assegurant que el desembarcament o l'embarcament per totes les portes sigui accessible ja sigui perquè ha de realitzar la parada lluny de la vorada, com sobre el carril bici existent o sobre el carril bici que imminentment s'executarà.

Per solucionar aquests problemes d'accessibilitat és necessari instal·lar una plataforma modular d'embarcament, que s'adapti a les característiques geomètriques particulars de cada emplaçament. A l'apartat A1.2.Situació i emplaçament d'aquest annex de característiques es descriuen les dimensions i geometries de les 17 plataformes i dels seus emplaçaments.

Les plataformes a instal·lar s'han de poder muntar i desmuntar fàcilment, perquè en un futur si es trasllada la ubicació de la parada també s'haurà de traslladar la plataforma.

Actualment 2 de les 17 parades a millorar tenen instal·lades plataformes modulars de formigó (de 12m de llarg en mòduls de 3m) que s'hauran de traslladar a magatzem municipal o a altres parades del municipi. L'Ajuntament de l'Hospitalet també disposa de 3 plataformes de formigó (de 12m de llarg en mòduls de 3m) a magatzem municipal que s'hauran de traslladar a dues parades del municipi.

L'actuació inclourà, com a mínim, les següents tasques:

- Treballs previs replanteig de les noves plataformes. Serà necessari comprovar totes les mides de les plataformes in-situ a les ubicacions pertinents.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Actuacions de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F6D1F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 27/30.

APROVAT

- Enretirada de mobiliari existent i desmuntatge d'elements d'urbanització.
- Petits treballs d'adaptació del paviment i la vorera on s'instal·larà les plataformes.
- Fabricació i emmagatzematge de la plataformes.
- Subministrament i instal·lació de les plataformes i elements d'ancoratge.
- Instal·lació d'elements d'abalisament de les plataformes.
- Treballs de desviaments de trànsit, seguretat i salut i gestió dels residus generats durant el procés d'instal·lació.
- Trasllat de les marquesines de formigó actuals (d'algunes ubicacions) a altres parades o magatzem municipal.
- Entrega de la documentació final.

A1.5 CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUACIÓ

	Característiques
Actuació	**Subministrament i instal·lació de plataformes d'embarcament de bus a diverses ubicacions a l'Hospitalet de Llobregat.**
Superfície aproximada de l'actuació	**500 m^2**
Pressupost estimat de l'actuació (PEC IVA inclòs)	**259.890,20 €**

A1.6 PLANEJAMENT VIGENT

Totes les intervencions estan ubicades en la via publica.

A1.7 FOTOGRAFIES D'ESTAT ACTUAL

Les fotografies de les 17 ubicacions de les parades estan definides a l'apartat A1.2.Situació i emplaçament d'aquest annex de característiques.

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 28/30.

APROVAT

A1.8 PRESSUPOST

Pressupost Subministrament i instal·lació de plataformes d'embarcament de bus a diverses ubicacions a l'Hospitalet de Llobregat.					
Codi	Unitat	Descripció	Amidament	Preu	Import
1	u	Enretirada de mobiliari existent i desmuntatge d'elements d'urbanització.	17	100	1.700,00 €
2	u	Petits treballs d'adaptació del paviment a la vorera existent.	17	200	3.400,00 €
3	m2	Fabricació, Subministrament i col·locació de plataforma TIPUS A modular VECTORIAL de material reciclat i recicleble, mesures totals definides al plecs, amb paviment direccional i d'advertiment, ancorats amb varetes roscades i resina química HILTI NY 170 de dos components. Totalment acabat	379,4	305	115.717,00 €
4	m2	Fabricació, Subministrament i col·locació de plataforma TIPUS B.1 modular VECTORIAL de material reciclat i recicleble, mesures totals definides al plecs, amb paviment direccional i d'advertiment, ancorats amb varetes roscades i resina química HILTI NY 170 de dos components. Totalment acabat	40,7	305	12.413,50 €
5	m2	Fabricació, Subministrament i col·locació de plataforma TIPUS B.2 modular VECTORIAL de material reciclat i recicleble, mesures totals definides al plecs, amb paviment direccional i d'advertiment, ancorats amb varetes roscades i resina química HILTI NY 170 de dos components. Totalment acabat	61,9	305	18.879,50 €
6	u	Fabricació, Subministrament i col·locació d'elements per adaptar les plataformes exsitents modulars VECTORIAL de material reciclat i recicleble, mesures totals definides al plecs, amb paviment direccional i d'advertiment, ancorats amb varetes roscades i resina química HILTI NY 170 de dos components. Totalment acabat	56,65	305	17.279,29 €
7	u	Rampa d'accés de 1800x1750mm, totalment instal·lada	18	1450	26.100,00 €
8	u	Instal·lació d'elements (pilones) d'abalisament de les plataformes	17	120	2.040,00 €
9	u	Desplaçament de plataformes existents de formigó (moduls de 3m de llarg) a altres parades del municipi o a magatzem municipal.	20	450	9.000,00 €
10	u	Subministrament i col·locació de barana en acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8 acabat polit. Soldadures amb argó. Barana construida amb tub de diamtre 50mm, e=2,9mm de ferro ST52 en moduls de 1,90x110cm. Amb arandela de 80mm d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8 fixada amb epoxy.	48	172	8.256,00 €
		PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (IVA EXCLÒS)			**214.785,29 €**
			21	%IVA	45.104,91 €
		TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)			**259.890,20 €**

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Arquitectura i Habitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 29/30.

APROVAT

A1.9 INFORMACIÓ A FACILITAR ALS LICITADORS

La informació que es facilita serà consultable a la Plataforma de Contractació, amb el vincle OneDrive o directament a la pàgina web de l'AMB tal com s'especifica.

Fase de licitació:

- Dades cartogràfiques 2D i 3D (model 3D del territori) de l'emplaçament.
  Descarregable a: *https://geoportalcartografia.amb.cat*

NOGUES DE HARO, Fco. Javier (1. de 1)
Cap de Servei Area de mobilitat sostenible
Data signatura 22/01/2024 9:43:06
HASH:3670B95DB7B59CE3F61F6AB27EA12EE4952248F9

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :X224B-C8R6P-MEZ97
Verificació :https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 30/30.