

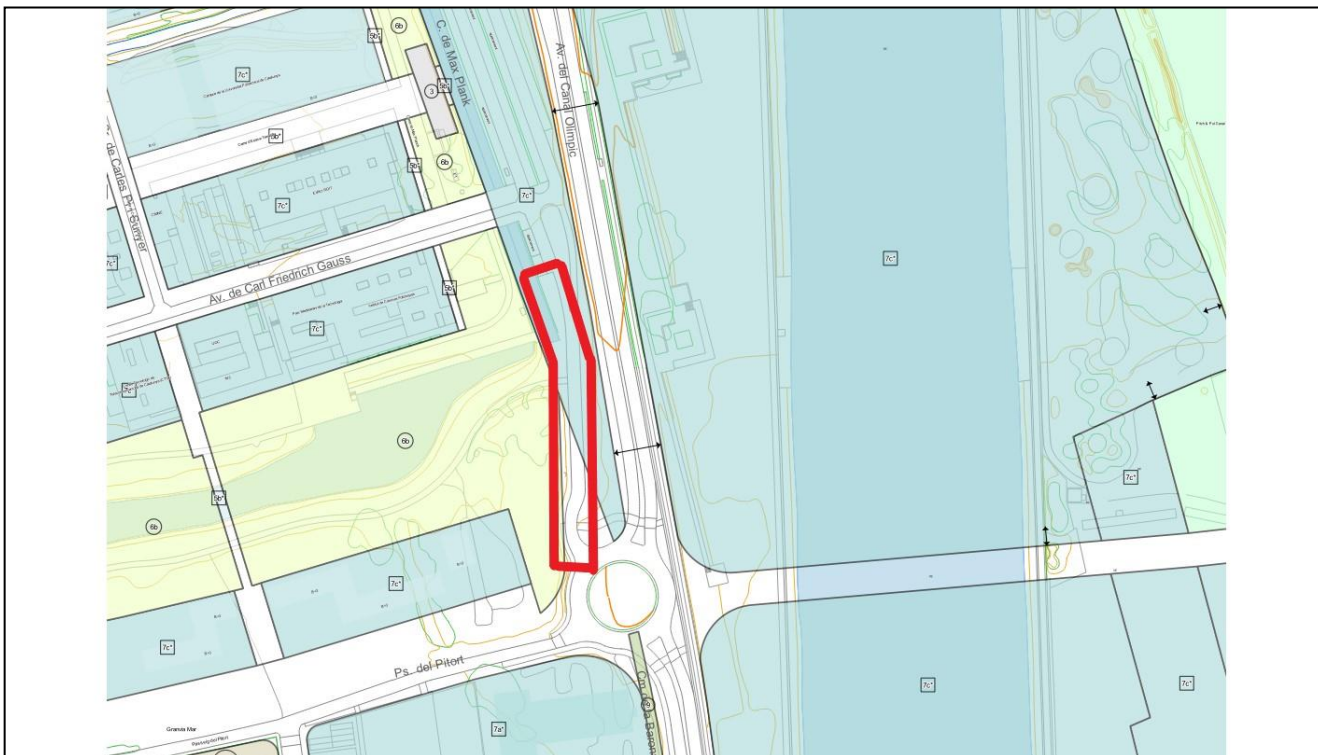
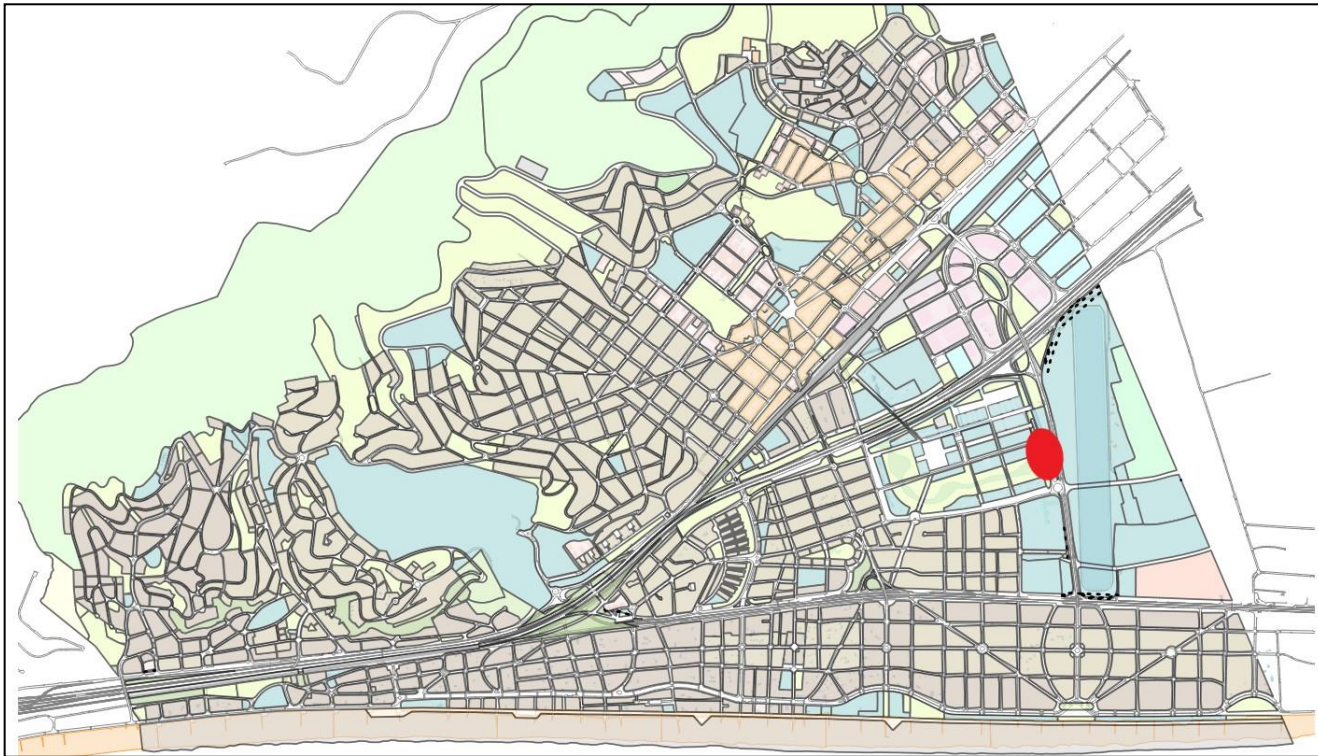


1. OBJECTE

La present memòria té per objecte definir i valorar les actuacions necessàries per millorar la connexió entre el Passeig Pitort i l'accés a la UPC, i instal·lar una nova marquesina a la parada de bus.

2. ÀMBIT DE LES ACTUACIONS

L'àmbit de les actuacions comprèn els voltants de la parada de bus situada a l'Avinguda del Canal Olímpic tocant amb el Passeig Pitort, i arriba fins a la para de bus de la Universitat, al carrer Max Plank.



3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

A la zona de la rotonda del Passeig Pitort amb l'Avinguda del Canal Olímpic, hi ha una parada de bus que es troba en condicions millorables. En aquesta zona s'ha de recreix la vorera existent, de manera que es creï un espai suficient per a que es pugui instal·lar una marquesina.

El camí de sauló que connecta aquesta zona amb la universitat es pavimentarà de forma provisional, amb un planxé de formigó, i es prolongarà la línia d'enllumenat amb cinc nous punts de llum.

El llistat de tasques és el següent:

- Col·locació de vorada tipus T3 i rigola de 30cm
- Execució de gual de vianants V120
- Pavimentació de tota la zona amb panot 4 pastilles sobre base de formigó
- Execució dels fonaments de formigó necessaris per a la instal·lació de la marquesina de bus
- Terraplenat i col·locació de vorada tipus tauló en el camí d'accés a la universitat
- Formigonat del camí d'accés a la universitat
- Prolongació de la línia d'enllumenat.
- Suministre i instal·lació de cinc columnes d'enllumenat amb les seves llumeneres.



4. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL





5. PLÀNOLS I CROQUIS



6. CONDICIONS D’EXECUCIÓ DELS TREBALLS

6.1. Maquinària mínima.

La maquinària mínima necessària per l’execució dels treballs serà:

- Retroexcavadora o màquina similar amb martell trencador.
- Dumper
- Compressor
- Equip per formigonar: formigonera, regle vibratori.

Tota la maquinària haurà d’estar en perfectes condicions d’utilització i tenir els manteniments i revisions al dia.

6.2. Seguretat i Salut.

L’empresa contractista haurà d’elaborar un Pla de Seguretat i Salut pels treballs a executar.

Tot el personal de l’empresa contractista haurà de disposar de la formació adient a les tasques que hauran de dur a terme.

L’Ajuntament contractarà una empresa que durà a terme la Coordinació de Seguretat i Salut dels treballs.

S’ha afegit una partida alçada d’abonament íntegre al pressupost per a la Seguretat i Salut de l’obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

6.3. Senyalització i treballs a la via pública.

L’empresa contractista és l’encarregada d’efectuar materialment (aportació de personal i senyalització necessaris) els talls o regulacions de trànsit, així com les reserves de places d’aparcament.

6.4. Gestió de residus.

L’empresa adjudicatària és responsable del compliment de les disposicions legals vigents relatives al transport i abocament de materials, obtenció d’autoritzacions, permisos necessaris i de pagament del cànon per la utilització del servei.

L’empresa adjudicatària serà responsable davant dels estaments que correspongui, de les agressions al medi ambient, tant de les immediates evidents com les que es poguessin fer amb posterioritat a la finalització dels treballs.

7. CRITERIS D’EXECUCIÓ PER A L’ACCEPTACIÓ DELS TREBALLS

Com a criteri general, s’aplicarà els Plecs de Prescripcions Tècniques de partides d’Urbanització i Enginyeria Civil de l’Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), en totes les partides d’obra i de forma particular els criteris dels Serveis Tècnics Municipals, en els casos que es requereixi.

8. PRESSUPOST

A la taula següent es detalla el resum del pressupost.

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	31.680,05 €
DESPESES GENERALS (13%)	4.118,41 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.900,80 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	37.699,25 €
IVA (21%)	7.916,84 €
PRESSUPOST AMB IVA	45.616,10 €

			PRESSUPOST LICITACIÓ			
Codi	UA	Descripció	Preu (PEM)	Amidament	Import	Observacions
Avinguda del Canal Olímpic amb Passeig Pitort					28.197,55 €	
A.1	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent part proporcional de guals	5,46 €	32,000	174,72 €	32ml de la zona que s'amplia
A.2	m	Demolició de rigola col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	4,23 €	36,000	152,28 €	36ml
A.3	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	11,49 €	4,800	55,15 €	Gual vianants: 4,00m x 1,20m
A.4	m2	Arrencada de paviment de panots o lloses col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig. No inclou l'enderroc de la base, només el panot i l capa de morter. Amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	4,69 €	40,000	187,60 €	Panots existents a la zona que s'amplia
A.5	m	Tall de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	2,15 €	32,000	68,80 €	32m de longitud vorada
A.6	m	Suministre i col·locació de vorada tipus T3 o similar, de classe climàtica B, classe UNE-EN 1340, resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries. El plinton serà de 18cm.	30,55 €	32,000	977,60 €	32m longitud a la zona que s'amplia
A.7	ml	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment, incloent excavacions necessàries	25,17 €	32,000	805,44 €	32ml
A.8	ml	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, incloent excavacions necessàries	212,97 €	3,200	681,50 €	4ml gual - 2 capçals
A.9	u	Capçal per a gual amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	202,47 €	2,000	404,94 €	2 ut
A.10	u	Operacions necessàries per a ampliació de la futura vorera pavimentada amb formigó: retirada de pal corda, desbrossada, aportació de material adequat, compactat. Inclou la càrrega del material sobrant sobre camió o contenidor.	2.250,00 €	1,000	2.250,00 €	
A.11	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló o similar, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent excavacions necessàries	27,75 €	164,000	4.551,00 €	164ml, tot l'àmbit de l'actuació
A.12	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	90,49 €	35,850	3.244,07 €	Superfície panot: 105m2 x 0,10m - gual (4m x 1,20m) Superfície vorera en terres: 134ml x 1,50m x 0,15m
A.13	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, incloent part proporcional de peces podotàctils (direccional i botonadura) sobre suport de 3 cm de morter M-10, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment portland	32,68 €	187,200	6.117,70 €	Tota la superfície que s'amplia a excepció del gual
A.14	m2	Paviment d'estries per a invidents, peça de 20x20cm.	32,50 €	10,000	325,00 €	Gual vianants: 1m d'amplada x 6m Marquesina bus: 1m d'amplada x 4m
A.15	ut	Execució de fonaments de formigó de la marquesina de bus, segons plantilla suministrada per l'Ajuntament. Inclòs excavació i formigonat amb formigó HM-20/B/20, inclòs tub corrugat de 90mm des de fanal més proper fins a un dels fonaments	850,00 €	1,000	850,00 €	

S’adjunta una taula amb les partides previstes i uns amidaments aproximats, a mode orientatiu, dels treballs que es duren a terme.

A.16	ut	Subministrament de bàcul troncocònic tipus Meridiana de 9,50 m d'alçada i sortint de braç d'1,5 m. Acer galvanitzat de mm de gruix i amb anell de reforç i angles a la seva base.	425,00 €	5,000	2.125,00 €	
A.17	ut	Subministrament i col·locació de lluminària SALVI mod. STATUS VDR SP 3000K 85W 474mA regulació 30% a 23:00 h. Instal·lada.	298,00 €	5,000	1.490,00 €	
A.18	ut	Instal·lació elèctrica interior per un llum de fins a 10 m d'alçada, inclòs cable VV-1000V de secció 3x2,5mm2, caixa de connexió tipus Claved 168 o similar IP44 i tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.	52,00 €	5,000	260,00 €	
A.19	ut	Subministrament i col·locació de Placa de connexió a Terra de coure en forma d'estel de 0,3 m2 de superfície i 3 mm. de gruix. Inclosos elements de connexió i tram de connexió corresponent a columna mitjançant cable unipolar aïllat, 450/750 V, color groc-verd, i secció 16 mm2 de coure.	27,18 €	5,000	135,90 €	
A.20	ut	Muntatge per a columna fins 10 m d'alçada, inclòs descàrrega, gruament, anivellament i col·locació de lluminària.	48,50 €	5,000	242,50 €	
A.21	ut	Dau de formigó H-200 per a base de columna de 10 m d'alçada, de dimensions 800 x 800 x 950 mm, inclòs joc de pern de diàmetre 24 mm i 700 mm de llargària. Inclòs excavació, càrrega, transport a abocador de sobrants i cànon d'abocament.	120,00 €	5,000	600,00 €	
A.22	ml	Execució de rasa de 40cm d'amplà i 40cm de fondària, col·locació de tub corrugat de 90mm de diàmetre i formigonat de la rasa amb formigó HM-20/B/20	14,99 €	134,000	2.008,66 €	
A.23	ml	Subministrament i col·locació de tub coarrugat de doble capa vermell-negre de 90 mm de diàmetre.	2,15 €	134,000	288,10 €	
A.24	ml	Subministrament i col·locació de cable de coure nú d'1 x 35 mm de secció.	5,45 €	134,000	730,30 €	
A.25	ml	Conductor de coure tipus UNE-RV-FV-0,6/1 kV amb doble aïllament de PVC armat F lleugera 4 x 6 mm2, col·locat en tubular i connexió a punts de llum.	4,80 €	134,000	643,20 €	
A.26	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat. Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus.	17,13 €	21,050	360,59 €	Vorada: 32ml x 0,20 x 0,40 x 1,25 Rigola: 36m x 0,30 x 0,30 x 1,25 Gual: 4m x 1,2m x 0,30 x 1,25

		Seguretat i Salut			1.950,00 €	
SS.1	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra. Inclou tot el material, trasllats i personal necessari per a l'execució dels treballs d'acord a la Memòria i tots els mitjans materials i humans necessaris per a la senyalització de les obres i desviaments de trànsit. (4% del PEM)	1.950,00 €	1,000	1.950,00 €	

9. TERMINI D’EXECUCIÓ

El termini d’execució dels treballs contemplats en la present memòria és de **8 setmanes**.

10.CRITERIS D’ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Considerant l’objecte del contracte, així com també totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els següents criteris i amb la proporció que tot seguit s’indica i justifica:

A) CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (fins a 100 punts):

A.1) BAIXA ECONÒMICA Fins a 100,0 punts.

$$Pi_oferta = \left[\frac{Oi - OT}{Omin - OT} \right]^{1/2} \times Pmàx$$

- On:
- Pi_oferta:

Oi:

Omin:

OT:

Pmàx:

Puntuació de l’oferta analitzada

Oferta de preu analitzada

Oferta mínima de les ofertes analitzades i acceptades

Import de licitació

Puntuació màxima (100)

Criteri de desempat

Tindran preferència en l’adjudicació del contracte les proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d’ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, té preferència en l’adjudicació del contracte el licitador que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

11. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s’ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

- a) Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l’oferta que compleixi el criteri següent:

I.

Que l’oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- b) Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l’oferta que compleixi el criteri següent:

I.

Que la oferta econòmica sigui inferior en més d’un 20% a la de l’altra oferta.



- c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi el criteri següent:
 - I. Que la oferta econòmica sigui inferior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades.

El tècnic de la U.I. d'Espai Públic,
Mariano Scalcione Pelagatti