



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Dades del contracte

Tipus contracte: Contracte d'obres
Objecte: CB – MILLORES D'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA DE LES PEDRERES DE CAN BARÓ, AL CARRER TENERIFE 30
Pressupost de licitació (IVA inclòs) ... 48.329,52 € IVA tipus 21 % Pressupost net (sense l'IVA) 39.941,76 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per la oferta del licitador.</i>

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

Les obres corresponents a millores d'accessibilitat a la Plaça de les Pedreres de Can Baró, al carrer Tenerife 30, tenen per a objecte la millora de la accessibilitat de del itinerari que es produeix dins de la plaça de les Pedreres de Can Baró, concretament el que es desenvolupa des de el parc infantil a la banda sud, a les petanques per sobre del carreró de Tenerife.

Es proposen els següents treballs :

- Treballs Previs: Tancament provisional de l'àmbit i retirada dels elements urbans afectats, protecció d'arbrat existent i senyalització d'itinerari alternatiu on correspongui.

- Moviments de terres: Excavació de terres a cel obert, fins a 150 cm respecte a cota actual, seguint el traçat i nivells indicats a la documentació gràfica. L'excavació serà manual en determinats punts on hi hagi risc de trobar arrels, o sigui expressament indicat.

També es modificarà el talús existent de manera que segueixi el traçat proposat de la rampa i s'entregui a la banda Nord-Est d'aquesta, de la mateixa manera que es troba amb la rampa existent, però modificant les seves cotes per adaptar-se a la rampa.

-Enderrocs: Enderroc de la rampa existent de formigó, de la seva base de tenir-ne i de la seva barana. Es retiraran de forma manual els conjunts de pedres que es troben a banda i banda de la rampa.

- Gestió de residus : Càrrega, transport i disposició controlada en dipòsit autoritzat de les terres baranes i paviments retirats.

- Paviments : El paviment acabat consistirà en una llosa de 15 cm de gruix, sobre una capa de graves de 15 cm, de formigó HM-20 amb tractament superficial per garantir l'adherència.

- Tanques i Baranes : S'utilitzarà una barana d'acer galvanitzat de barrots verticals, tipus BOA o similar, de 90 cm. d'alt com a mínim, en compliment de normativa aplicable, permanent, amb passamà de tub rodó. Aquesta es col·locarà al desnivell sud-oest de la intervenció.

A banda i banda del recorregut de la rampa, es col·locarà un passamà a 90 cm. d'alçada separat mínim 4 cm del parament vertical o de la barana exterior, en compliment de normativa aplicable.



- Elements Urbans : Es retirarà la paperera, es guardarà i es re situarà un cop acabada la intervenció en el lloc indicat en plànol.
- Vegetació : Com s'ha indicat anteriorment, es retirarà la vegetació considerada en mal estat i s'ubicarà el segon tram de la rampa en el seu lloc, ja que així es permet maximitzar la distància tant a un Nesprer com a l'Acàcia existents. Aquesta decisió implica també el transplantament d'una Atzavara en bon estat que es replantarà en el nou lloc a definir en fase d'obra.
- Contenció de terres : La banda sud oest de la rampa al seu perímetre inclourà un mur de contenció de formigó armat, o en el seu defecte de bloc de formigó també armat, per salvar l'alçada entre la cota actual d'acabat i el nivell de la rampa. A la banda nord est, aquesta contenció es realitzarà mitjançant l'atalussament de terres replicant el talús existent per resoldre el desnivell sense l'execució de un altre mur. Igualment es col·locarà una peça de borada durant tot el recorregut de la rampa, que sobresortirà sobre el nivell de la rampa i el nivell d'arrencada del talús, i que tindrà per objecte, desviar les aigües i terres que puguin arrossegar-se amb pluges i demès a l'interior de la rampa.

Aquests treballs queden descrits als annexos ú i dos, corresponents al pressupost i documentació gràfica, respectivament.



Vista aèria i emplaçament. Zona d'actuació.



Fotografies de l'estat actual



Rampa existent a enderrocar



A la dreta, zona d'excavació prevista

Lloc de realització de la prestació

Les obres es realitzaran plaça de les Pedreres de Can Baró, al carrer Tenerife 30,

Inici de les prestacions i termini d'execució

Les obres començaran una vegada estigui adjudicat el contracte acabaran abans del dia 30 de desembre de 2024.



Criteris d'adjudicació

El criteri d'adjudicació és el preu.

- Oferta econòmica, fins a 100 punts:

Per la proposta econòmica més avantatjosa s'atorgarà la màxima puntuació, 100 punts, a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no superi el pressupost net de licitació (el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 i publicada a la Gasetta Municipal del dia 29 de juny.

La puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Percentatge de descompte ofert}}{\text{Millor Percentatge de descompte ofert}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Els criteris per determinar l'oferta anormalment baixa seran els establerts en l'art. 85 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat per Reial Decret 1098/2001 del 12 d'octubre (RGLCAP)

Selecció del proveïdor/a

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat a les empreses interessades que hi concorrin a través del portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona.

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació.** (<https://licitacions.bcn.cat/>)

No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

El termini de presentació de les ofertes serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data de d'enviament de petició d'oferta.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.



**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

Lloc i data

Barcelona, 28 de octubre de 2024

Sara Berbis Fernández
Cap de Projecte d'Obres i Manteniment – Via Pública
Districte d'Horta-Guinardó



**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

ANNEX 1 : PRESSUPOST

REALITZACIÓ DE MILLORES D'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA DE LES PEDRERES DE CAN BARÓ, AL DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, CARRER TENERIFE 30

PRESSUPOST

OBRA 1 REALITZACIÓ DE MILLORES D'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA DE LES PEDRERES DE CAN BARÓ
 CAPITOL 1

NUM.	U	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
1	ut	Extracció i retirada de barana existent i retirada abocador	1,000	185,00 €	185,00 €
2	ut	Extracció i retirada de vegetació en parterre afectada per amplada de nova rampa	1,000	238,90 €	238,90 €
3	ut	Demolició de paviment de formigó en rampa existent amb martell muntat en mini giratoria	1,000	289,80 €	289,80 €
4	m2	Excavació de terres per preformació de rampa amb una amplada màxima de 2,50 mts, longitud de 20 mls i una excavació mitja de 1,00 mt , amb càrrega de terres en dumper d'obra de mida petita, inclou formació de nou talús ampliant el existent	48,000	65,60 €	3.148,80 €
5	ml	Excavació de rasa per formació de fonament de mides 60x40 cms per a murs , inclòs càrrega de terres en dumper d'obra de mida petita.	40,000	29,30 €	1.172,00 €
6	ml	Formació de mur d'alçada màxima de 150 cms de blocs prefabricats de 40x20x20 cms armats i reomplerts de formigó HA25, amb fonament de 60x40 de formigó HA25 armat amb zunxo de 50x30 cms amb rea de 10mm . Inclòs suministre i col.locació de peça de coronació de 40x20	28,000	198,90 €	5.569,20 €
7	ut	Execució de pavimentde 40 m2 de 15 cms de gruix amb formigó HA25 reglejat i acabat escombrat . Inclòs subbase de graves de 10 cms de gruix per regularització base de paviment	1,000	3.554,00 €	3.554,00 €
8	ml	Suministre i col.locació de barana d'acer amb tub de diàmetre 50mm i muntats cada 1,50 mts segons descripció gràfica, amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt. Brèndoles cada 0,1 m. Especificacions a documentació gràfica.	22,000	260,00 €	5.720,00 €
9	ut	Reomplert de terres en trasdos de mur de blocs amb mitjans manuals previa pintura asfàltica en zona en contacte amb les terres	1,000	785,00 €	785,00 €
10	ut	Execució de paviment amb panot rallat i base de formigó en els accessos a la nova rampa. Superfície de 4 m2	2,000	285,00 €	570,00 €
11	ut	Càrrega de terres i runes sobrants en contenidor de 8 m3 per transport a l'abocador autoritzat	7,000	310,00 €	2.170,00 €
12	ut	retirada de paperera existent i recol.locació en zona d'obra	1,000	115,00 €	115,00 €
13	ut	PA per Seguretat, salut i senyalització durant l'execució dels treballs	1,000	310,00 €	310,00 €
14	Ut.	Protecció de l'Arbrat	2,000	100,00 €	200,00 €
15	m3	Excavació manual de fins a 1 metre de profunditat	4,000	93,70 €	374,80 €
16	Ut.	Repicat d'element vegetal de tipus arbustiu, amb arrels superficials, port petit, amb mitjans mecànics (Atzavara)	1,000	162,20 €	162,20 €
17	ml	Suministre i col.locació de passamans de secció tubular ancorat a mur o sobre montants cada metre i mig, sense brèndoles. Materials i acabats iguals als de la barana. Especificacions a documentació gràfica	28,000	150,00 €	4.200,00 €
18	ml	Retirada manual de muret de pedres existent límit de la rampa, amb protecció de les arrels d'entitat en cas de trobar-ne	10,000	77,00 €	770,00 €
19	ml	Tancat i de la zona d'actuació amb malla mòvil de H= 2m., inclou senyalització	45,000	12,00 €	540,00 €
20	ml	Col.locació de peces vorada de formigó prefabricat sobre base de formigó no estructural	22,000	58,90 €	1.295,80 €
21	u.	Rec manual de dos arbres mentre duri l'obra	1,000	450,00 €	450,00 €
22	pa	Partida alçada per el transport de una unitat de Atzavara a zona pròxima, preparat del sòl al lloc indicat durant l'obra, perfil de terres i encoixinat segons plec de disseny, execució i recepció d'Espais Verds, i replantat de la unitat.	1,000	744,00 €	744,00 €
TOTAL CAPITOL 2					32.564,50 €

OBRA 1 REALITZACIÓ DE MILLORES D'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA DE LES PEDRERES DE CAN BARÓ
 CAPITOL 2

NUM.	U	DESCRIPCIO	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
4	pa	Elaboració de topogràfic de l'obra acabada	1,000	400,00 €	400,00 €
4	pa	Actualització d'inventaris	1,000	300,00 €	300,00 €
4	pa	Control de Qualitat	1,000	300,00 €	300,00 €
TOTAL CAPÍTOL 2					1.000,00 €

Projecte:
Data:

ÚLTIM FULL

OBRA 10 OBRA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	33.564,50 €
13% DESPESES GENERALS SOBRE PEM	4.363,39 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE PEM	2.013,87 €
SUBTOTAL	39.941,76 €
21% IVA SOBRE SUBTOTAL	8.387,77 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	48.329,52 €

El pressupost d'execució per contracte puja la quantitat de **QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS (48.329,52 €)**

A Barcelona, 28 octubre 2024

Departament d'obres i manteniment
Districte d'Horta - Guinardó



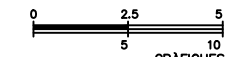
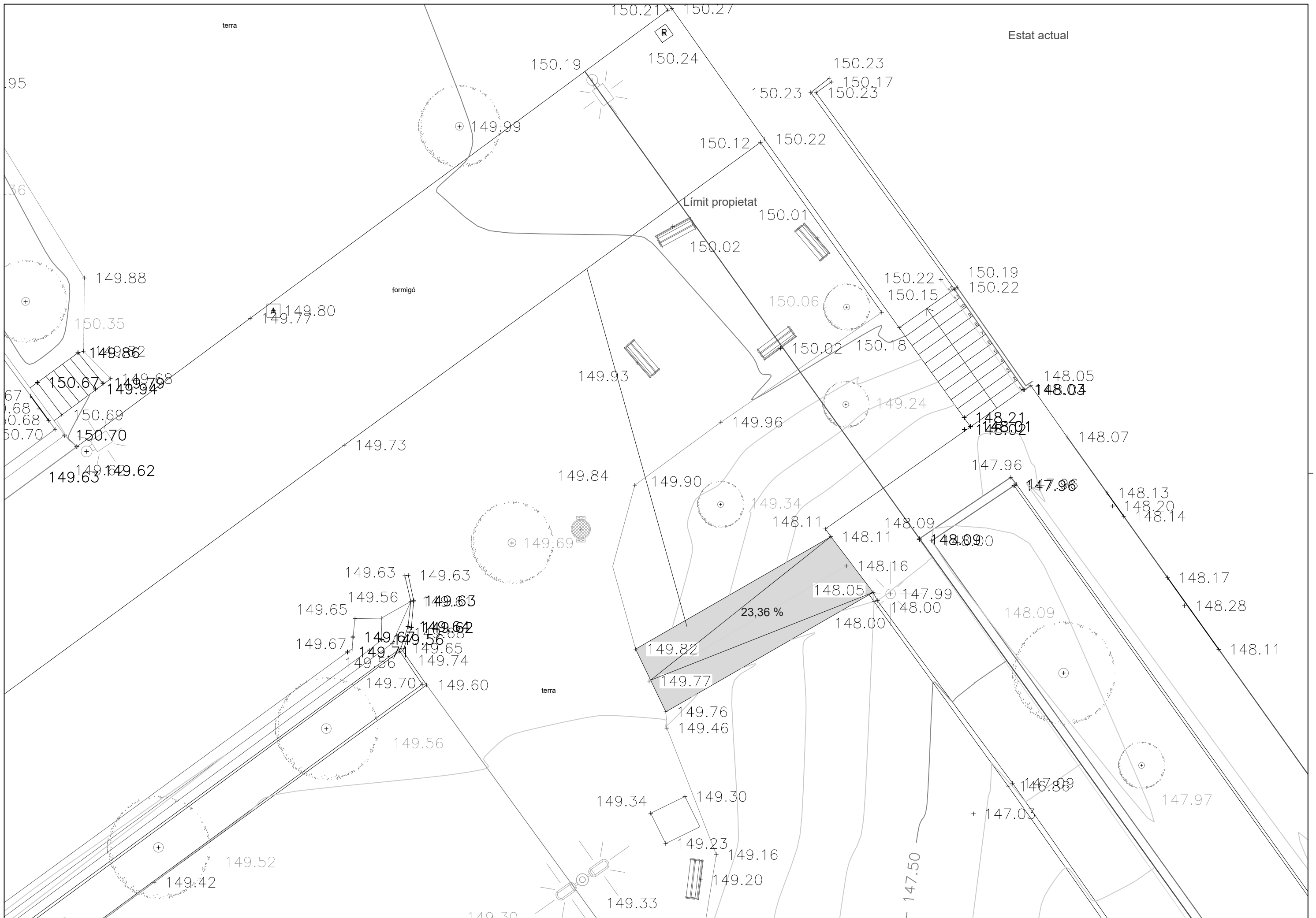
**Ajuntament
de Barcelona**

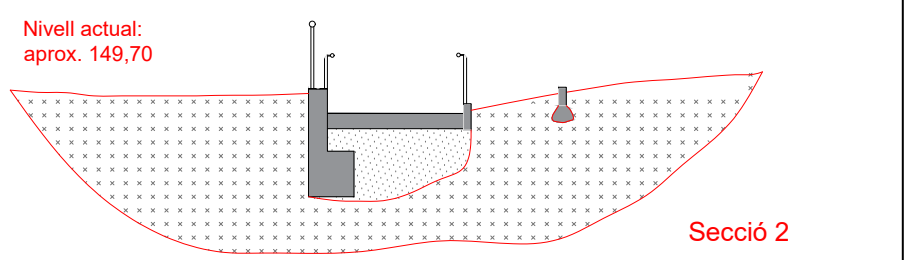
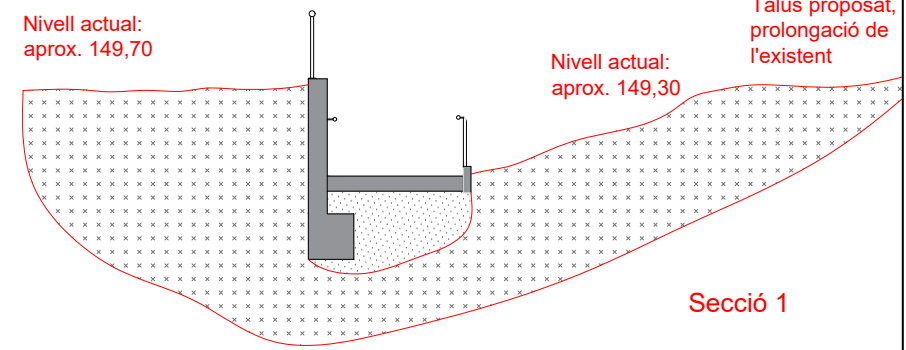
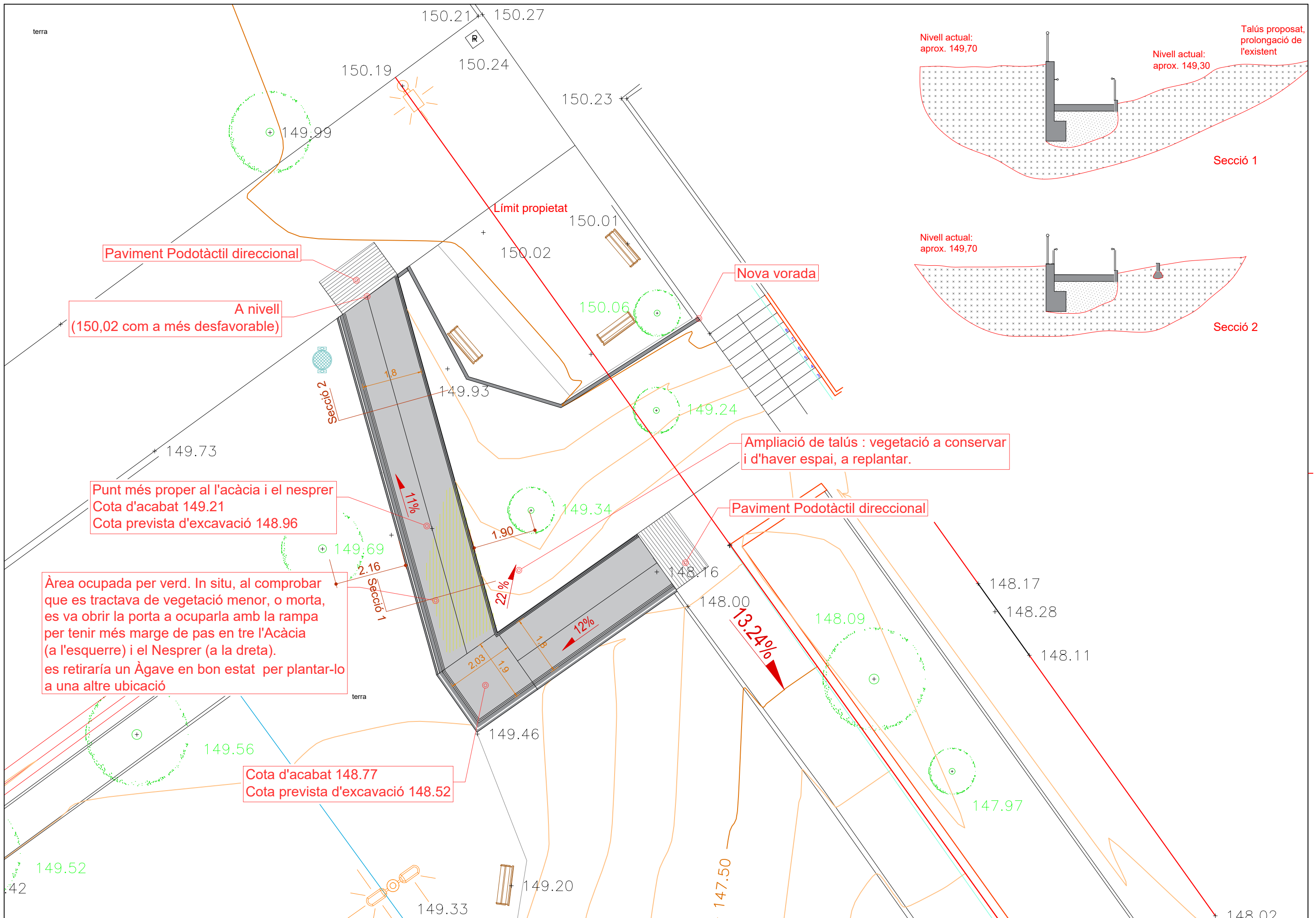
**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

ANNEX 2 : PLÀNOLS

REALITZACIÓ DE MILLORES D'ACCESSIBILITAT A LA PLAÇA DE LES PEDRERES DE CAN BARÓ, AL DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, CARRER TENERIFE 30





Paviment Podotàctil direccional

A nivell (150,02 com a més desfavorable)

Nova vorada

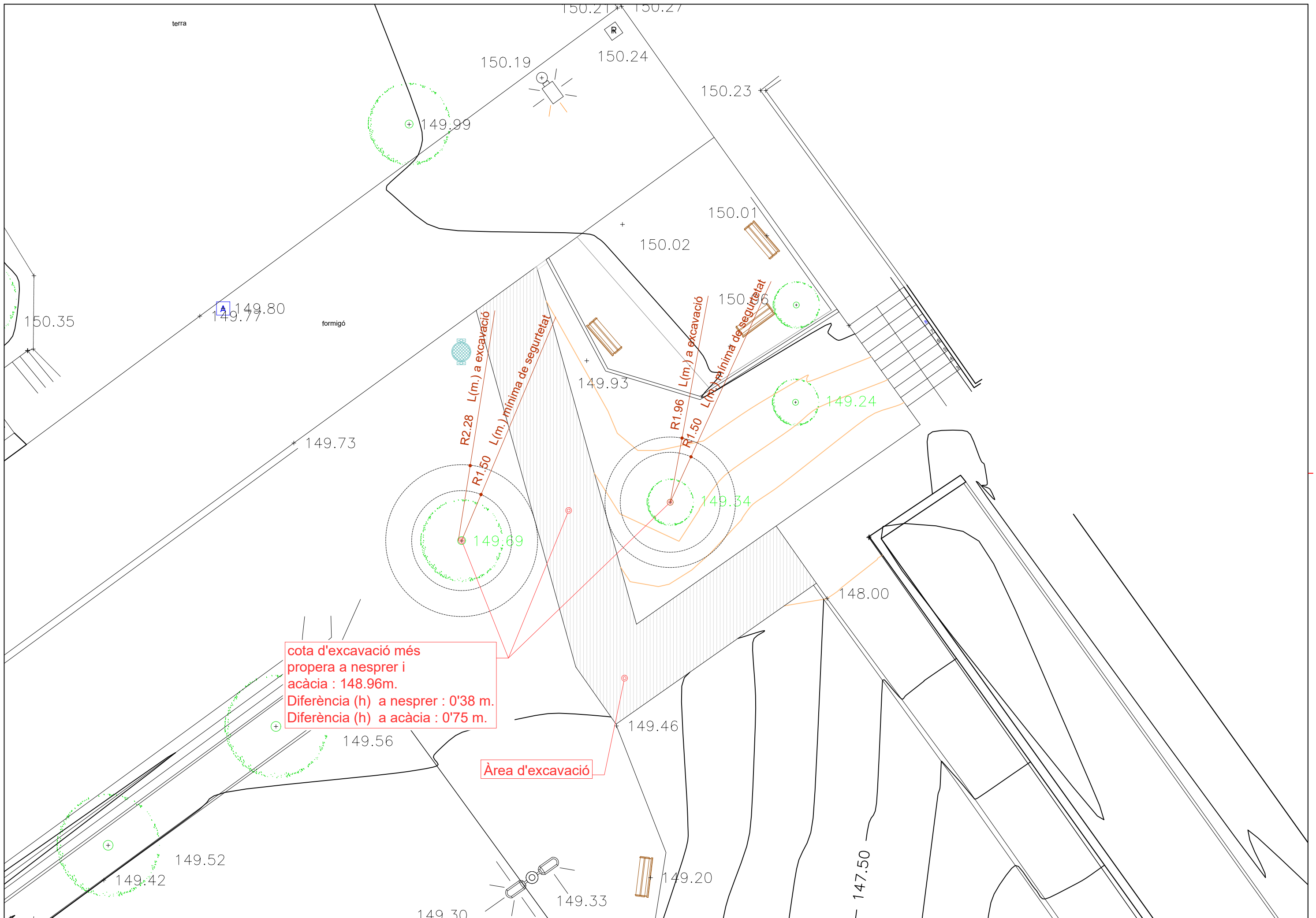
Ampliació de talús : vegetació a conservar i d'haver espai, a replantar.

Paviment Podotàctil direccional

Punt més proper al l'acàcia i el nesprer
Cota d'acabat 149.21
Cota prevista d'excavació 148.96

Àrea ocupada per verd. In situ, al comprovar que es tractava de vegetació menor, o morta, es va obrir la porta a ocupar-la amb la rampa per tenir més marge de pas en tre l'Acàcia (a l'esquerre) i el Nesprer (a la dreta). es retiraria un Àgave en bon estat per plantar-lo a una altre ubicació

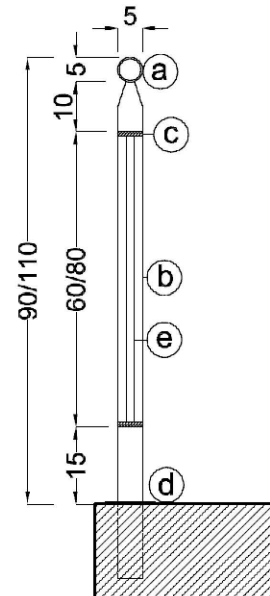
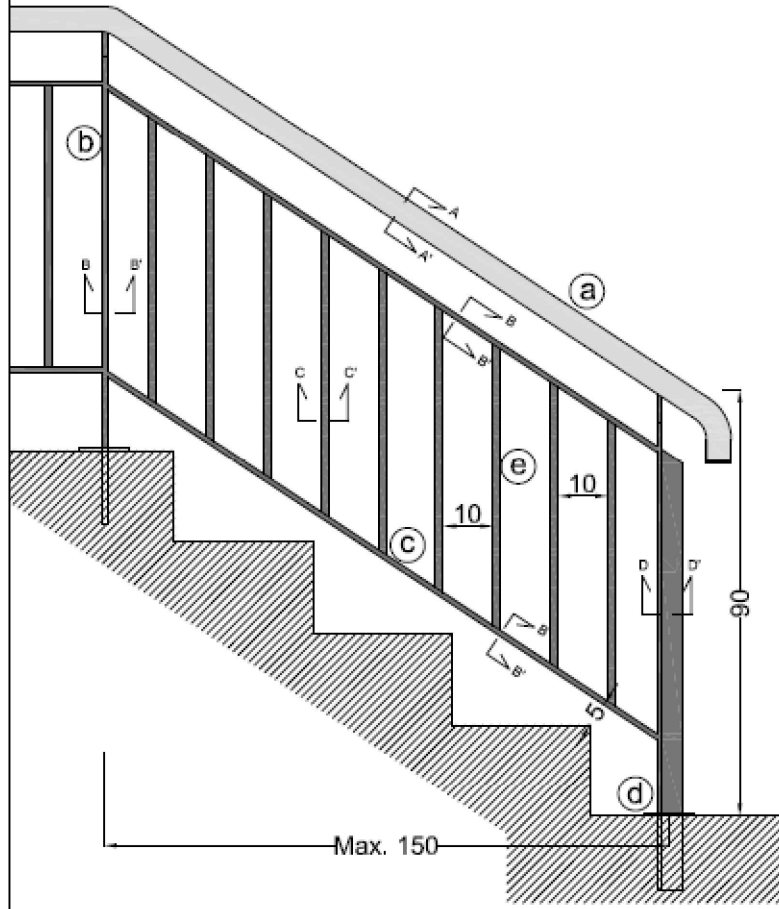
Cota d'acabat 148.77
Cota prevista d'excavació 148.52



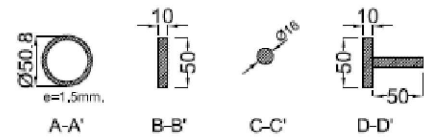
cota d'excavació més propera a nesprer i acàcia : 148.96m.
 Diferència (h) a nesprer : 0'38 m.
 Diferència (h) a acàcia : 0'75 m.

Àrea d'excavació

Tipus de barana a emprar
(en el corrent projecte es
desenvolupa en pla)



Secció tipus 1



CARACTERÍSTIQUES:

Si l'alçada a salvar per l'escala és >6,00m, l'alçada de la barana= 1,10m.

Barana prevista per una empenta horitzontal de 1,20 KN/m segons normativa vigent.

Tots els materials utilitzats portaran el distintiu CE.

- a) Passamà Ø50,8mm d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8. Extrems tancats amb peça de Ø50 i e=2mm.
- b) Montants de perfilna 50x10mm acabats en plc de flauta.
- c) Travessers de perfilna 50x10mm de ferro F14 calibrat massís.
- d) Peça de remat d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8 de Ø100 x 4mm de gruix, fixada amb resina d'epoxy.
- e) Brèndoles rodó de Ø16. Distància: 100mm.

TIPUS D'ACABAT:

- I) D'acer pintat: L'acer dels montants serà tipus A42b segons Norma NBE-EE-95. Els travessers horitzontals seran de ferro F-114 calibrat massís i el tub del passamà de ferro ST52.

- La pintura serà:
- Dues capes d'imprimació antioxidant d'assecat ràpid sintètica ecològica de composició alquídica, una color taronja i una color gris. Espessor 70 micres en total.
 - Dues capes d'esmail d'assecat ràpid sintètic ecològic d'alquídica uretanada RAL 7016 la primera capa i RAL 7026 la d'acabat. Espessor 80 micres en total.

- II) D'acer galvanitzat: L'acer de les mateixes característiques del tipus (I), amb galvanització en calent amb una dotació mínima de 275 gr/m² de zinc (UNE 37-508-98) realitzat a taller sobre l'element acabat.

SOLDADURES:

- Les soldadures inox-inox es faran amb argó.
- Les soldadures inox-ferro es faran amb electrode d'inoxidable.
- Les soldadures de ferro-ferro es faran amb electrode Rutilo 60x13.
- Totes les soldadures quedaran exemptes de defectes de deposició.

CARACTERÍSTIQUES:

Barana amb passamà intermig recomanable en zones en que es preveu un ús freqüent de nens.

Model a utilitzar quan vagi acompanyat d'algun altre tipus de protecció lateral (per exemple: jardineria)

Si l'alçada a salvar per l'escala és >6,00m, l'alçada de la barana= 1,10m.

Barana prevista per una empenta horitzontal de 1,20 KN/m segons normativa vigent.

Tots els materials utilitzats portaran el distintiu CE.

- a) Passamà Ø50,8mm d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8.
- b) Passamà de Ø40mm d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8.
- c) Montants de perfil T 60x60mm.
- d) Unió de passamà intermig i montant de Ø25mm.
- e) Peça de remat d'acer inoxidable ASI 316 / 18 / 8 de Ø100 x 4mm de gruix, fixada amb resina d'epoxy.

TIPUS D'ACABAT:

- I) D'acer pintat: L'acer dels montants serà tipus A42b segons Norma NBE-EE-95.

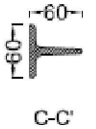
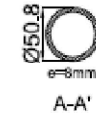
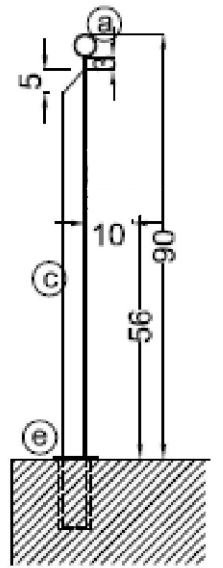
- La pintura serà:
- Dues capes d'imprimació antioxidant d'assecat ràpid sintètica ecològica de composició alquídica, una color taronja i una color gris. Espessor 70 micres en total.
 - Dues capes d'esmail d'assecat ràpid sintètic ecològic d'alquídica uretanada RAL 7016 la primera capa i RAL 7026 la d'acabat. Espessor 80 micres en total.

- II) D'acer galvanitzat: L'acer de les mateixes característiques del tipus (I), amb galvanització en calent amb una dotació mínima de 275 gr/m² de zinc (UNE 37-508-98) realitzat a taller sobre l'element acabat.

SOLDADURES:

- Les soldadures inox-inox es faran amb argó.
- Les soldadures de ferro-ferro es faran amb electrode Rutilo 60x13.
- Totes les soldadures quedaran exemptes de defectes de deposició.

Tipus de passamà a emprar (en el corrent projecte depenent del tram va col·lat a mur o sobre montants)



Secció tipus 2

Esquema de desenvolupament de la rampa

