

# MEMÒRIA VALORADA DE LA COL·LOCACIÓ D'UNA BARANA

CARRER DE L'ERA | 08293 | COLLBATÓ

Tècnics Redactors

Clara Igartua Ruiz  
Raül de Castro Argudo

# ÍNDIX

ÍNDIX	2
I MEMÒRIA	3
INTRODUCCIÓ	3
IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	3
AGENTS DEL PROJECTE	3
EMPLAÇAMENT DE L'OBRA	4
DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL	4
SUPERFÍCIES I LONGITUDS	4
OBRES A REALITZAR	4
JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA	5
II ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	6
III PRESSUPOST	7
IV DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	8

# I MEMÒRIA

## INTRODUCCIÓ

S'encarrega per part de l'Ajuntament de Collbató la redacció de la Memòria Valorada d'una substitució de la barana que protegeix el desnivell entre el carrer de l'Era i la Riera de Can Dalmases.

## IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Objecte de l'encàrrec: Memòria valorada d'una substitució de barana.

Emplaçament: Carrer de l'Era.

Municipi: 08293 Collbató (Barcelona).

## AGENTS DEL PROJECTE

### Promotor:

Ajuntament de Collbató

CIF: P-0806800-I

Adreça: Carrer de Bonavista, 08293, Collbató (Barcelona)

Telf. +34 937 770 100

### Arquitecte:

Raül de Castro Argudo

DNI: 46825737-Z

Col·legiat COAC: 53.062-1

+34 620 035 824

### Arquitecta:

Clara Igartua Ruiz

DNI: 20480216-G

Col·legiada COAC: 70.059-2

+34 645 972 322

### Adreça per notificacions:

[badiu] ARQUITECTURA

C/ Cal Gerrer, 4, 1r 4a, 08191, Rubí (Barcelona)

[info@badiu.cat](mailto:info@badiu.cat)

## EMPLAÇAMENT DE L'OBRA

La barana a substituir es troba al carrer de l'Era, a l'extrem sud del terme municipal de Collbató. Aquesta protegeix el desnivell existent entre el carrer de l'Era i la Riera de Can Dalmases. La barana a substituir consta d'una dimensió de 144 metres. El carrer de l'Era, en el tram on es troba la barana, té una pendent que va d'uns 342, 50 m en el punt superior a uns 334, 50 m en el punt inferior aproximadament.

## DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

Actualment, la barana existent en el tram de la intervenció en el carrer de l'Era a Collbató és de fusta i està conformada per muntants verticals de fusta cada 3 metres de secció circular i 4 travessers de fusta de secció circular disposats horitzontalment. Els muntants verticals estan ancorats a la vorera (acabada amb panot de 9 pastilles) mitjançant unions d'acer galvanitzat circular fixades mecànicament. En 21 dels muntants de fusta esmentats hi trobem un perfil metàl·lic en T de trava per als esforços horitzontals.

La longitud en planta de la barana actual és de 144 metres lineals i discorre d'est a oest. Aquesta presenta un estat de degradació avançat i una estabilitat precària. La barana actual és escalable, fet que es vol solventar amb l'execució de la nova barana.

La barana actual protegeix de la caiguda pel talús que dona a la Riera de Can Dalmases, que té un desnivell superior a 6 metres.

## SUPERFÍCIES I LONGITUDS

ELEMENT	AMIDAMENT
Barana existent carrer de l'Era	144 m
Barana nova carrer de l'Era	144 m

## OBRES A REALITZAR

El treball previ que s'haurà de realitzar abans de la intervenció és la desbrossada de la vegetació existent del talús per tal de garantir que l'espai estigui lliure d'aquesta i que la intervenció no tingui impediments físics per a realitzar-la.

Tanmateix, prèviament a la intervenció, l'àmbit d'obra ha de quedar perfectament delimitat i senyalitzat permetent-se només l'accés a l'obra dels treballadors de la mateixa. Quedaran senyalitzats i definits els itineraris alternatius per als vianants.

Primerament, s'efectuarà l'enderroc de la barana existent consistent en el desmuntatge dels muntants verticals i travessers horitzontals de fusta de secció circulars, els quals estan collats mecànicament. Tanmateix es desmuntaran els 21 perfils metàl·lics en T de trava que trobem

en diversos muntants verticals. Tot seguit, es desmuntaran les unions a paviment d'acer galvanitzat, les quals també estan fixades mecànicament a la vorera. Aquests treballs seran realitzats amb les condicions necessàries de seguretat i salut amb especial cura a la caiguda en el talús adjacent. Els residus corresponent al desmuntatge de la barana existent s'hauran de separar segons fraccions i traslladar-los a un gestor de residus autoritzat.

Posteriorment, es procedirà a realitzar el replanteig dels ancoratges de la nova barana que es realitzaran cada 2 metres de distància. En cadascun d'aquests punts, on la platina vertical de la barana anirà empotrada, es realitzaran pous mitjançant màquina radial de broca de diàmetre 8,0 cm a la vorera per tal d'empotrar les platines verticals de la barana amb morter sense retracció, d'alta resistència i protecció contra corrosió dels elements metàl·lics.

Degut a que el desnivell a protegir supera els 6 metres la nova barana a instal·lar garantirà una alçada d'1,10 metres i no serà escalable.

La barana a instal·lar és el model Valla Lugo ref. val32 del fabricant Forjas o similar. Es tracta d'una barana de vianants per a protecció de desnivells superiors a 6 metres. Fabricada en trams de 2.000 mm, amb una alçada vista de 1.116 mm. Construcció metàl·lica en platina d'acer de 40 x 8 mm i brèndoles d'acer rodó de diàmetre 20 x 1,5 mm de gruix. Compta amb un passamà de platina de 40 x 8 mm. Aquesta estarà acabada amb pintura polièster en pols al forn color oxiron.

Un cop la barana estigui instal·lada, es procedirà a la substitució de les peces de panot de 9 pastilles trencades.

La barana suportarà una empenta horitzontal de 1,20 KN/ml, complint la normativa vigent.

## JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA

El projecte dona compliment al Pla General d'Ordenació de Collbató, el text refós de les modificacions puntuals del qual són aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 28 de juny de 2000 i acordada la seva publicació a efectes d'executivitat en data de 17 d'octubre de 2001.

Rubí, octubre de 2022.

Promotor: Ajuntament de Collbató	Arquitectes: Clara Igartua Ruiz Raül de Castro Argudo
-------------------------------------	---



Memòria valorada de la col·locació d'una barana

## II ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Substitució de barana		
Situació:	Carrer de l'Era		
Municipi:	Collbató	Comarca:	Baix Llobregat

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	-	-	-	

Residus d'enderroc

Codificació residu LER	Pes/m <sup>2</sup>	Pes	Volum aparent/m <sup>2</sup>	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
fornigó 170101	0,084	0,125	0,062	0,050
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,393	0,001	0,050
fustes 170201	0,023	3,336	0,066	4,170
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>3,85 t</b>	<b>0,7544</b>	<b>4,27 m<sup>3</sup></b>

Residus de construcció

Codificació residu	Pes/m <sup>2</sup>	Pes	Volum aparent/m <sup>2</sup>	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
<b>sobrants d'execució</b>				
	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
fornigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
<b>embalatges</b>				
	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
<b>totals de construcció</b>		<b>0,00 t</b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

## MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus		
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-	
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-	
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-	
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si	
5.-	-	
6.-	-	
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents		
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si	
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si	
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si	
4.-	-	
5.-	-	
6.-	-	
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	3,34 t	4,17 m <sup>3</sup>
acer en perfils reutilitzables	0,39 t	0,05 m <sup>3</sup>
altres :	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>3,73 t</b>	<b>4,22 m<sup>3</sup></b>

## GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització (m <sup>3</sup> )		Terres per a l'abocador volum aparent (m <sup>3</sup> )
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen**

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,13	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,39	no	no especial
Fusta	1	3,34	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

\* A la cella **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

**GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:**

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-		
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-		
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	si		
<b>Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu</b>			
<b>tipus de residu</b>	<b>gestor</b>	<b>adreça</b>	<b>codi del gestor</b>
RUNES	PUIGFEL SAU	Carretera de Cerdanyola a Sant Cugat Km 3	E-796.02

**PRESSUPOST**

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m <sup>3</sup>	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m <sup>3</sup> (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m <sup>3</sup>	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m <sup>3</sup>	15,00
Contenidors de 5 m <sup>3</sup> per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m <sup>3</sup>	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m <sup>3</sup>	70,00

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m <sup>3</sup> (+20%)	12,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	70,00 €/m <sup>3</sup>
Terres	0,00	-	-	0,00	-
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00

Construcció	m <sup>3</sup> (+35%)			Valoritzador / Abocador	
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m <sup>3</sup>	15,00 €/m <sup>3</sup>
Formigó	0,07	0,81	0,34	0,27	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00

Metalls	0,07	-	0,34	-	1,01
Fusta	5,63	67,55	28,15	22,52	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00

5,76                      68,36                      100,00                      22,79                      1,01

**Elements Auxiliars**

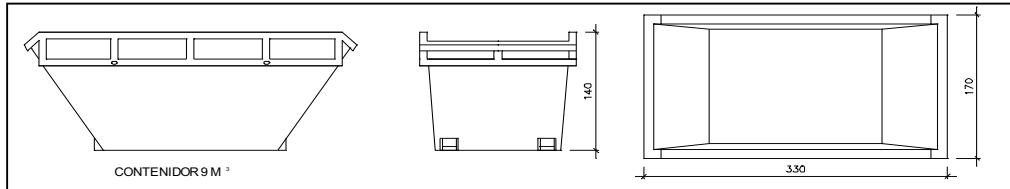
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 192,16 €

El volum dels residus és de : 5,76 m<sup>3</sup>

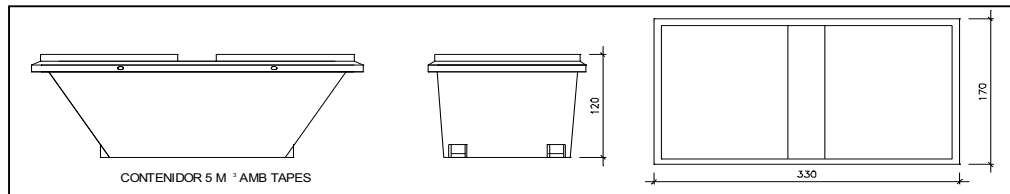
El pressupost de la gestió de residus és de : 192,16 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



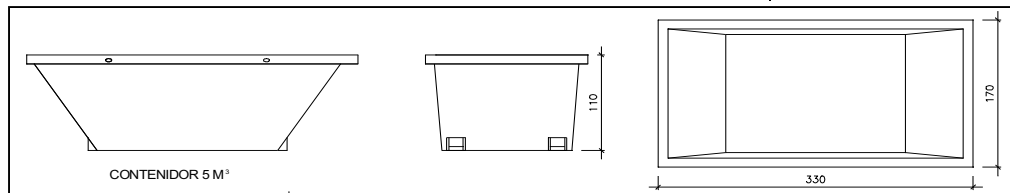
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



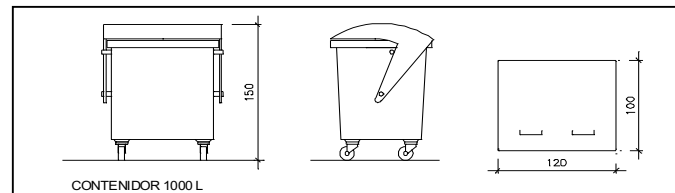
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



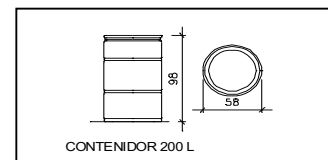
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el

Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

## IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRET 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,13 T	0,00 %	0,13 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */**	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0,13 T	11 euros/T	1,43 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>0,1 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>150,00 euros</b>

\* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Traspassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

### III PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per a l'obra descrita ascendeix a la xifra de 4.735,00 € (quatre mil set-cents trenta-cinc euros)

Rubí, octubre del 2022

Promotor: Ajuntament de Collbató	Arquitectes: Clara Igartua Ruiz Raül de Castro Argudo
-------------------------------------	---



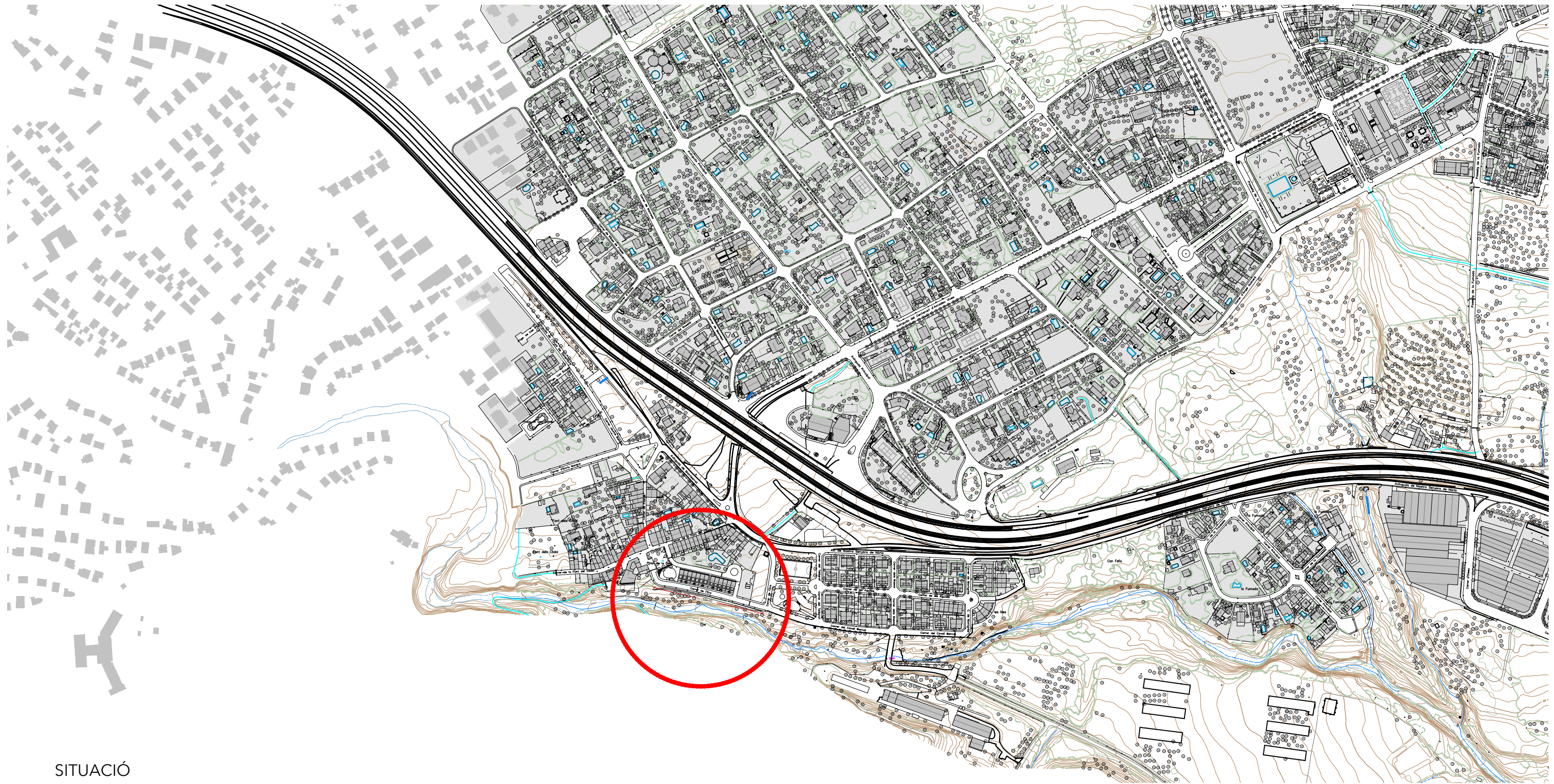
Dades client: Ajuntament de Collbató  
 Emplaçament: Carrer de l'Era, 08293, Collbató (Barcelona)  
 Descripció: Memòria valorada de la col·locació d'una barana.

CODI		N	L	A	H	Quantitat	Preu unitari	Import total	
<b>C.01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES</b>								<b>1.008,00 €</b>	
01.01	U Enderrocs							1.008,00 €	
	Unitats	N	L	A	H	Quantitat	Preu unitari	Import total	
01.01.1	m Desmuntatge de barana existent de muntants verticals de fusta de secció circular separats cada 3 metres i 4 travessers horitzontals de fusta de secció circular, inclòs el desmuntatge de la unió d'acer galvanitzat del muntant fixada mecànicament al paviment de la vorera, inclòs l'enderroc dels 21 perfils metàl·lics de trava dels muntants verticals. Retirada de materials d'enderroc amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a gestor de residus autoritzat.	1	144,00			144,00	7,00 €	1.008,00 €	
<b>C.02 PAVIMENTS</b>								<b>69,00 €</b>	
02.01	Paviments							69,00 €	
	Unitats	N	L	A	H	Quantitat	Preu unitari	Import total	
02.01.1	m2 Subministrament i col·locació d'enrajolat de panot de formigó de 9 pastilles per a exteriors, resistència a flexió T, càrrega de trencament 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per a ús públic en exteriors, en zona de voreres i passejos, col·locades a l'estesa sobre capa de sorra-ciment.					3,45	20,00 €	69,00 €	
		Panots	75	0,20	0,20		3,00		
		Merma 15%	0,15	3,00	1,00		0,45		
<b>C.03 PROTECCIONS</b>								<b>3.168,00 €</b>	
03.01	Baranes d'acer							3.168,00 €	
	Unitats	N	L	A	H	Quantitat	Preu unitari	Import total	
03.01.1	m Col·locació de barana model Valla Lugo ref.Val32 de la marca Forjas o similar per a protecció de desnivells superiors a 6 metres, fabricada en trams de 2000 mm amb una alçada vista de 1116 mm, construcció metàl·lica amb muntants en pletina d'acer de 40x8 mm i brèndoles de tub d'acer rodó de diàmetre 20x1,5 mm de gruix separades 10 cm, passamà de platina de 40x8 mm, acabada amb pintura polièster en pols al forn color oxiron. S'inclou també l'ancoratge a la base del paviment segons descripció en la documentació gràfica mitjançant pou amb broca diàmetre 8,0 cm, amb morter sense retracció d'alta resistència i protecció contra corrosió dels elements metàl·lics i la peça de remat d'aquests d'acer inoxidable ASI 316/18/8 acabat polit de 100x4 mm de gruix, fixada amb resina epoxy. Prevista per suportar una empenta horitzontal de 1,20 KN/ml complint normativa vigent. Cal que tots els materials utilitzats portin el distintiu CE.					144,00	22,00 €	3.168,00 €	
		Barana	1	144,00				144,00	
<b>C.04 SEGURETAT I SALUT</b>								<b>490,00 €</b>	
04.01	Seguretat i Salut							490,00 €	
	Unitats	N	L	A	H	Quantitat	Preu unitari	Import total	
04.01.1	PA Instal·lació de tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.	1				1,00	350,00 €	350,00 €	
04.01.2	PA Senyalització de l'obra: perill d'obres, itineraris alternatius per a vianants i cartell informatiu de l'obra	1				1,00	70,00 €	70,00 €	
04.01.3	PA Elements de protecció individuals i col·lectius, formació dels treballadors i equips higiènics necessaris	1				1,00	70,00 €	70,00 €	
	RESUM PER CAPÍTOLS								
	C.01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES							1.008,00 €	
	C.02 PAVIMENTS							69,00 €	
	C.03 PROTECCIONS							3.168,00 €	
	C.04 SEGURETAT I SALUT							490,00 €	
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>4.735,00 €</b>	
							BENEFICI INDUSTRIAL	6%	284,10 €
							DESPESES GENERALS	13%	615,55 €
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>								<b>5.634,65 €</b>	
							IVA	21%	1.183,28 €
<b>PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)</b>								<b>6.817,93 €</b>	

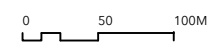
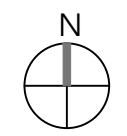
## IV DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A continuació s'adjunta el llistat de plànols que conformen la Documentació Gràfica de la Memòria Valorada.

[U]01	SITUACIÓ	1/5.000
[U]02	EMPLAÇAMENT	1/500
[P]01	PROPOSTA: Detall barana	1/10

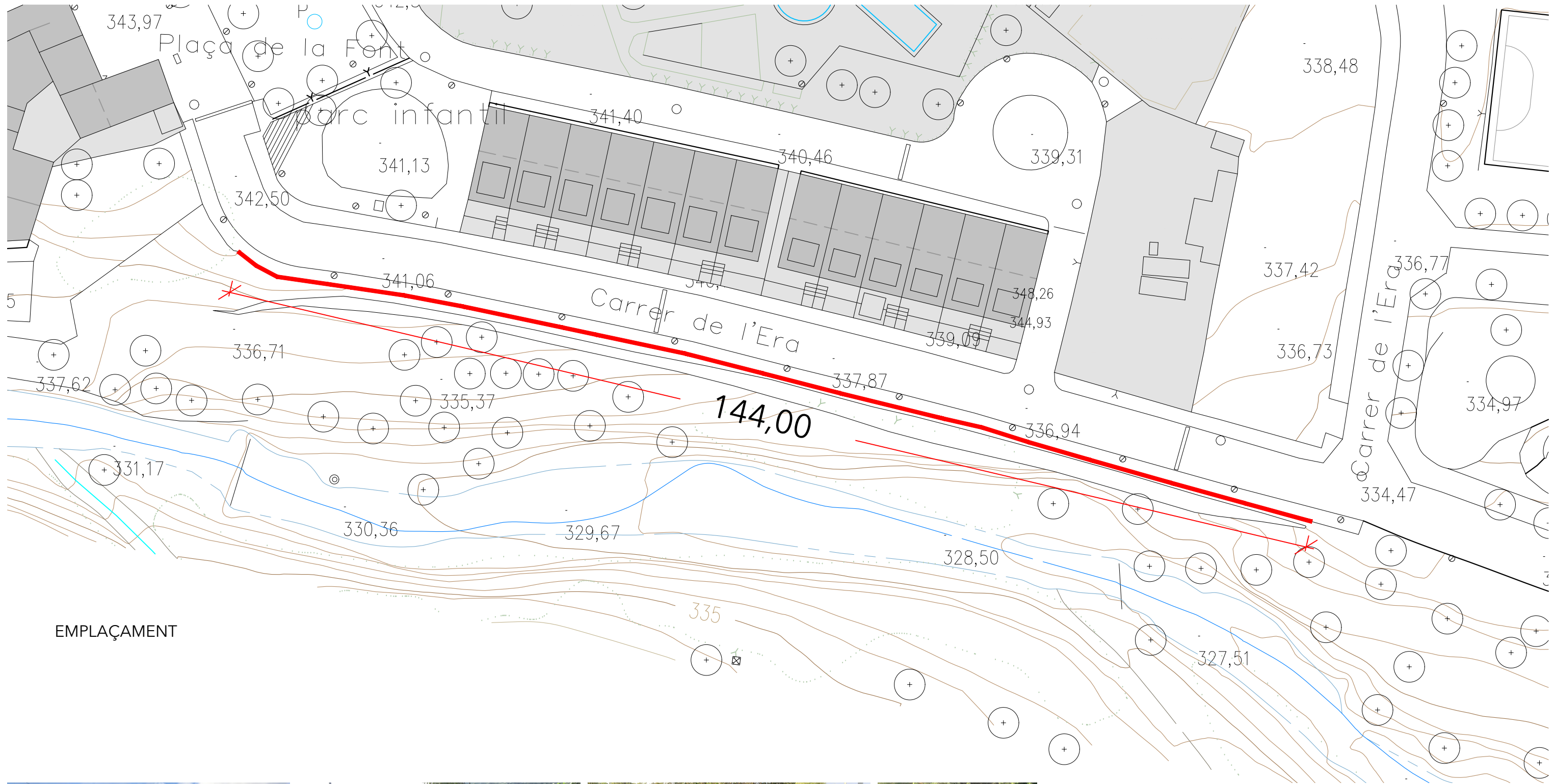


SITUACIÓ



<p><b>MEMÒRIA VALORADA</b>  <b>SUBSTITUCIÓ D'UNA BARANA</b></p>	
<p>PROMOTORS: Ajuntament de Collbató          ADREÇA: Carrer de l'Era, 08293 Collbató (Barcelona)</p>	
<p>ESCALA: <b>1/5.000</b>          DATA: Octubre de 2022          PROJECTE: [2210]          REDACTOR: Clara Igartua Ruiz &amp; Raül de Castro Argudo</p>	
<p>PLÀNOL: <b>SITUACIÓ</b></p>	<p><b>[U]01</b></p>

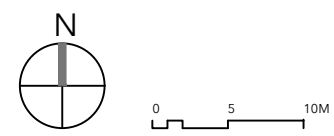




EMPLAÇAMENT



FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL



<p><b>MEMÒRIA VALORADA</b>  <b>SUBSTITUCIÓ D'UNA BARANA</b></p>	
<p>PROMOTORS: Ajuntament de Collbató          ADREÇA: Carrer de l'Era, 08293 Collbató (Barcelona)</p>	
<p>ESCALA: 1/500          DATA: Octubre de 2022          PROJECTE: [2210]          REDACTOR: Clara Igartua Ruiz &amp; Raül de Castro Argudo</p>	
<p>PLÀNOL: <b>EMPLAÇAMENT</b></p>	

