



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat

**MEMÒRIA VALORADA
OBRES DE MILLORA D'ALGUNS TRAMS DE
PAVIMENT DEL BARRI DE MONT-PARADÍS**

Barri de Mont Paradís
Bigues i Riells del Fai
08415. Barcelona

AJUNTAMENT BIGUES I RIELLS



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 **Objecte**
- 1.2 **Promotor**
- 1.3 **Redactor de la memòria**
- 1.4 **Àmbit de l'actuació**
- 1.5 **Condicions urbanístiques**
- 1.6 **Proposta d'actuació**
- 1.7 **Termini d'execució de les obres**
- 1.8 **Control de qualitat**
- 1.9 **Valoració econòmica**

2 PRESSUPOST

3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

4 ANNEXES:

- 4.1 ANNEX 1.- RESPORTATGE FOTOGRÀFIC
- 4.2 ANNEX 2.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 Objecte

L'objecte de la present memòria valorada és la de descriure les especificacions tècniques, especificacions d'operativa de treball, normatives vigents i pressupost de les obres necessàries pels treballs de millora de la pavimentació d'alguns trams de carrers del barri de Mont-Paradís.

1.2. Promotor

AJUNTAMENT DE BIGUES I RIELLS DEL FAI – NIF. P0802300D
Avda. Prat de la Riba 167 – 08415 Bigues i Riells

1.3.- Redactor de la Memòria

Berta Grau Casas - arquitecta tècnica municipal
Número de col·legiada 8969
Col·legi d'aparelladors, arquitectes tècnics i enginyers de l'edificació de Barcelona

1.4.- Àmbit de l'Actuació

Les actuacions descrites en la present Memòria valorada es localitzen en els vials públics del barri de Mont-Paradís, del terme municipal de Bigues i Riells del Fai.

1.5.- Condicions Urbanístiques

D'acord amb el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona (CTUB), amb data 19 de juliol de 2006 i, publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC), amb data 29 de setembre de 2006, els terrenys on es pretenen realitzar les obres estan classificats de Sòl Urbà Consolidat, i qualificats com a Sistema Viari (clau XV).

1.6.- Proposta d'actuació.

Actualment a molts carrers del barri de Mont-Paradís de Bigues i Riells del Fai, el paviment es troba en un estat deficient on es detecten diferents patologies com aixecaments a conseqüència de la presència d'arrels d'arbres, esquerdament per desgast, flonjalls, entre d'altres.

Les actuacions que es proposen realitzar pretenen arranjar l'estat d'aquells trams de paviment més deteriorats o que poden suposar un perill per al trànsit tant de vehicles com de vianants.



Els paviments on s'actuarà son principalment de formigó, tot i que existeix algun tram amb paviment asfàltic.

Totes les actuacions a realitzar es troben a la via pública, i no afecten a parcel·les privades.

En la totalitat dels trams a reparar les actuacions a realitzar seran les següents;

- Demolició del paviment existent (asfalt o formigó) en tota la superfície a sanejar.
- Creació i excavació de nova caixa de paviment.
- Reomplert de la catxa amb tot-u
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa.
- Pavimentació mitjançant dues capes de paviment de mescla bituminosa en calent
- En les zones amb presència d'arrels, i quan no es puguin eliminar els arbres que causen la patologia, es procedirà a l'excavació d'una rasa de 25 cms d'amplada i 50 cms de profunditat per a la col·locació d'una làmina anti-arrels.

1.7 Termini d'execució de les obres.

S'estima el temps d'execució en 1 mes, un cop iniciats els treballs.

1.8.- Control de qualitat.

Tot el material que s'empri per a la construcció d'aquesta obra haurà de garantir que compleix les especificacions establertes en el projecte i/o la Normativa vigent.

El contractista haurà d'executar i/o aportar, en els temps previstos, tota la documentació sol·licitada, certificant resultats dels assaigs, condicions i característiques tècniques dels materials, la seva traçabilitat, i la seva execució, segons el programa de control de qualitat, que s'adjunta, les ordres de la DF en obra i/o la Normativa vigent.

1.9.- Valoració Econòmica

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus de jornals, transport i maquinària actuals recomanats en base els "Preus de referència d'Edificació, de Rehabilitació i Restauració" de l'any 2024 de l'Institut de Tecnologia de la construcció de Catalunya (ITEC), considerant els criteris constructius relacionats en l'apartat anterior i especialment el grau de dificultat per l'execució de les obres, així com dels preus de mercat estudiats durant l'any en curs.

Els capítols corresponents a Seguretat e Higiene i Control de Qualitat no generen partida pressupostària individualitzada, sinó que estan incloses com a part proporcional en cada una de les partides.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de :



PEM: 111.118,63 €
(Cent onze mil cent divuit euros, amb seixanta-tres cèntims)

Que representa un pressupost final incloent el 13% de despeses generals, el 6% de benefici Industrial i el 21% d'IVA, de:

TOTAL: 159.999,72 €
(Cent cinquanta nou mil nou-cents noranta nou euros amb setanta-dos cèntims)

Sign. Berta Grau Casas
Arquitecta Tècnica Municipal

Bigues i Riells del Fai, octubre 2024



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



2. PRESSUPOST



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PRE_PAV_MONTPARADIS
Capítol 01 01. BARRI MONTPARADÍS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere - Tarragona		2,000	6,200			12,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		2,000	6,200			12,400	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
13	c/ Sant Pere 27		2,000	6,200			12,400	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56		1,000	6,100			6,100	C#*D#*E#*F#
17	c/Barcelona 38		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 20		2,000	6,100			12,200	C#*D#*E#*F#
21	c/Mont-Paradís - BP-1432		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
25	c/ Tarragona		2,000	6,100			12,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,400

2 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200			254,200	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500			16,500	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200			192,200	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500			240,500	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500			19,500	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		48,000	6,200	0,700		208,320	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200			28,520	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100			54,900	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,100			100,650	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,100			103,700	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100			54,900	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100			305,000	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000			850,000	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100			48,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.477,690

3 P2146-H847 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Sant Pere / Menorca (30%fresat)		48,000	6,200	6,000	0,300	535,680	C#*D#*E#*F#
3	c/Barcelona 46-56 (Zona fresada)		4,500	6,100	6,000		164,700	C#*D#*E#*F#
4			8,500	6,100	6,000		311,100	C#*D#*E#*F#
5			4,500	6,100	6,000		164,700	C#*D#*E#*F#
6			10,000	6,100	6,000		366,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 2

10	C#*D#*E#*F#
13	C#*D#*E#*F#
15	C#*D#*E#*F#
16	C#*D#*E#*F#
17	C#*D#*E#*F#
19	C#*D#*E#*F#
21	C#*D#*E#*F#
23	C#*D#*E#*F#
25	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.542,180

4 P2R5-DT1l m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,150	1,350	51,476	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,150	1,350	3,341	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,150	1,350	38,921	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,150	1,350	48,701	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,150	1,350	3,949	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		33,600	6,200	0,150	1,350	42,185	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,150	1,350	5,775	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,200	0,150	1,350	11,300	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,200	0,150	1,350	20,716	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,200	0,150	1,350	21,344	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		10,000	6,200	0,150	1,350	12,555	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,200	0,150	1,350	62,775	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,150	1,350	172,125	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100	0,150	1,350	9,882	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 505,045

5 P2RA-EU7l m3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,150	1,350	51,476	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,150	1,350	3,341	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,150	1,350	38,921	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,150	1,350	48,701	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,150	1,350	3,949	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		33,600	6,200	0,150	1,350	42,185	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,150	1,350	5,775	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,200	0,150	1,350	11,300	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,200	0,150	1,350	20,716	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,200	0,150	1,350	21,344	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		10,000	6,200	0,150	1,350	12,555	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,200	0,150	1,350	62,775	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,150	1,350	172,125	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100	0,150	1,350	9,882	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 505,045

6 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200		0,150	38,130	C#*D##*E##*F#
2			11,000	1,500		0,150	2,475	C#*D##*E##*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200		0,150	28,830	C#*D##*E##*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500		0,150	36,075	C#*D##*E##*F#
7			13,000	1,500		0,150	2,925	C#*D##*E##*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		48,000	6,200	0,700	0,150	31,248	C#*D##*E##*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200		0,150	4,278	C#*D##*E##*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100		0,150	8,235	C#*D##*E##*F#
16			16,500	6,100		0,150	15,098	C#*D##*E##*F#
17			17,000	6,100		0,150	15,555	C#*D##*E##*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100		0,150	8,235	C#*D##*E##*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100		0,150	45,750	C#*D##*E##*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000		0,150	127,500	C#*D##*E##*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100		0,150	7,320	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,654

7 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200			254,200	C#*D##*E##*F#
2			11,000	1,500			16,500	C#*D##*E##*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200			192,200	C#*D##*E##*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500			240,500	C#*D##*E##*F#
7			13,000	1,500			19,500	C#*D##*E##*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		48,000	6,200	0,700		208,320	C#*D##*E##*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200			28,520	C#*D##*E##*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100			54,900	C#*D##*E##*F#
16			16,500	6,100			100,650	C#*D##*E##*F#
17			17,000	6,100			103,700	C#*D##*E##*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100			54,900	C#*D##*E##*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100			305,000	C#*D##*E##*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000			850,000	C#*D##*E##*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100			48,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.477,690

8 P221C-DYZN m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		20,000	0,250	0,500		2,500	C#*D##*E##*F#
2	c/ Sant Pere - Menorca		30,000	0,250	0,500		3,750	C#*D##*E##*F#
3	c/ Sant Pere 27		4,600	0,250	0,500		0,575	C#*D##*E##*F#
4	c/ Barcelona 46-56		20,000	0,250	0,500		2,500	C#*D##*E##*F#
5	c/Barcelona 38		9,000	0,250	0,500		1,125	C#*D##*E##*F#
6	c/Barcelona 20		40,000	0,250	0,500		5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,450

9 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 4

1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya	20,000	0,250			5,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Sant Pere - Menorca	30,000	0,250			7,500	C#*D#*E#*F#
3	c/ Sant Pere 27	4,600	0,250			1,150	C#*D#*E#*F#
4	c/ Barcelona 46-56	20,000	0,250			5,000	C#*D#*E#*F#
5	c/Barcelona 38	9,000	0,250			2,250	C#*D#*E#*F#
6	c/Barcelona 20	40,000	0,250			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						30,900	

10E7B372Q1m

Làmina separadora antiarrels de polietilè d'alta densitat (HDPE), d'1 mm de gruix i 50 cms d'amplada, en rotllos de 50 m, 25 N/mm2 de resistència a la pressió i 38 N/mm de flexibilitat, tipus GREENMAX ROOTBLOCK WB/BB 50/1 o de característiques equivalents, col·locada sense adherir sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Sant Pere - Menorca		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Sant Pere 27		4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
4	c/ Barcelona 46-56		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	c/Barcelona 38		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	c/Barcelona 20		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							123,600	

11F228580Fm3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		20,000	0,250	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
2	c/ Sant Pere - Menorca		30,000	0,250	0,500		3,750	C#*D#*E#*F#
3	c/ Sant Pere 27		4,600	0,250	0,500		0,575	C#*D#*E#*F#
4	c/ Barcelona 46-56		20,000	0,250	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
5	c/Barcelona 38		9,000	0,250	0,500		1,125	C#*D#*E#*F#
6	c/Barcelona 20		40,000	0,250	0,500		5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,450	

12P2R3-HIO9m3

Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,150	1,200	45,756	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,150	1,200	2,970	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,150	1,200	34,596	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,150	1,200	43,290	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,150	1,200	3,510	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		33,600	6,200	0,150	1,200	37,498	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,150	1,200	5,134	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100	0,150	1,200	9,882	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,100	0,150	1,200	18,117	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,100	0,150	1,200	18,666	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100	0,150	1,200	9,882	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100	0,150	1,200	54,900	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,150	1,200	153,000	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100	0,150	1,200	8,784	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 445,985

13 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,150	1,200	45,756	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,150	1,200	2,970	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,150	1,200	34,596	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,150	1,200	43,290	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,150	1,200	3,510	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		33,600	6,200	0,150	1,200	37,498	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,150	1,200	5,134	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100	0,150	1,200	9,882	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,100	0,150	1,200	18,117	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,100	0,150	1,200	18,666	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100	0,150	1,200	9,882	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100	0,150	1,200	54,900	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,150	1,200	153,000	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100	0,150	1,200	8,784	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 445,985

14 P92A-DX8I m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,150		38,130	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,150		2,475	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,150		28,830	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,150		36,075	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,150		2,925	C#*D#*E#*F#
10	c/ Sant Pere - Menorca		33,600	6,200	0,150		31,248	C#*D#*E#*F#
11	(Zona sanejada)							
13	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,150		4,278	C#*D#*E#*F#
15	c/ Barcelona 46-56 (Zona sanejada)		9,000	6,100	0,150		8,235	C#*D#*E#*F#
16			16,500	6,100	0,150		15,098	C#*D#*E#*F#
17			17,000	6,100	0,150		15,555	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 38		9,000	6,100	0,150		8,235	C#*D#*E#*F#
21	c/Barcelona 20		50,000	6,100	0,150		45,750	C#*D#*E#*F#
23	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,150		127,500	C#*D#*E#*F#
25	c/Tarragona		8,000	6,100	0,150		7,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,654

15 P9L1-E97M m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200			254,200	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500			16,500	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200			192,200	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500			240,500	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500			19,500	C#*D#*E#*F#
9	c/ Sant Pere - Menorca (Zona sanejada)		48,000	6,200	0,700		208,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 6

11	c/ Sant Pere 27	4,600	6,200	28,520	C#*D#*E#*F#
13	c/ Barcelona 46-56	9,000	6,100	54,900	C#*D#*E#*F#
14		16,500	6,100	100,650	C#*D#*E#*F#
15		17,000	6,100	103,700	C#*D#*E#*F#
17	c/Barcelona 38	9,000	6,100	54,900	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 20	50,000	6,100	305,000	C#*D#*E#*F#
21	c/Montparadís / BP-1432	1,000	850,000	850,000	C#*D#*E#*F#
23	c/Tarragona	8,000	6,100	48,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				2.477,690	

16 P9H5-E8C0 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,060	2,400	36,605	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,060	2,400	2,376	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200	0,060	2,400	27,677	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500	0,060	2,400	34,632	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500	0,060	2,400	2,808	C#*D#*E#*F#
9	c/ Sant Pere - Menorca (Zona sanejada)		33,600	6,200	0,060	2,400	29,998	C#*D#*E#*F#
11	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200	0,060	2,400	4,107	C#*D#*E#*F#
13	c/ Barcelona 46-56		9,000	6,100	0,060	2,400	7,906	C#*D#*E#*F#
14			16,500	6,100	0,060	2,400	14,494	C#*D#*E#*F#
15			17,000	6,100	0,060	2,400	14,933	C#*D#*E#*F#
17	c/Barcelona 38		9,000	6,100	0,060	2,400	7,906	C#*D#*E#*F#
19	c/Barcelona 20		50,000	6,100	0,060	2,400	43,920	C#*D#*E#*F#
21	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000	0,060	2,400	122,400	C#*D#*E#*F#
23	c/Tarragona		8,000	6,100	0,060	2,400	7,027	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							356,789	

17 P9L1-E980 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200			254,200	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500			16,500	C#*D#*E#*F#
4	c/sant Pere / Tarragona		31,000	6,200			192,200	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona		37,000	6,500			240,500	C#*D#*E#*F#
7			13,000	1,500			19,500	C#*D#*E#*F#
9	c/ Sant Pere - Menorca (Zona sanejada)		48,000	6,200			297,600	C#*D#*E#*F#
11	c/ Sant Pere 27		4,600	6,200			28,520	C#*D#*E#*F#
13	c/ Barcelona 46-56		70,000	6,100			427,000	C#*D#*E#*F#
15	c/Barcelona 38		9,000	6,100			54,900	C#*D#*E#*F#
17	c/Barcelona 20		50,000	6,100			305,000	C#*D#*E#*F#
19	c/Montparadís / BP-1432		1,000	850,000			850,000	C#*D#*E#*F#
21	c/Tarragona		8,000	6,100			48,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.734,720	

18 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xamfrà Sant Pere - Av. Catalunya		41,000	6,200	0,040	2,400	24,403	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,500	0,040	2,400	1,584	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/10/24

Pàg.: 7

4	c/Sant Pere / Tarragona	31,000	6,200	0,040	2,400	18,451	C#*D#*E#*F#
6	c/Sant Pere - Girona	37,000	6,500	0,040	2,400	23,088	C#*D#*E#*F#
7		13,000	1,500	0,040	2,400	1,872	C#*D#*E#*F#
9	c/ Sant Pere - Menorca	48,000	6,200	0,040	2,400	28,570	C#*D#*E#*F#
11	c/ Sant Pere 27	4,600	6,200	0,040	2,400	2,738	C#*D#*E#*F#
13	c/ Barcelona 46-56	70,000	6,100	0,040	2,400	40,992	C#*D#*E#*F#
15	c/Barcelona 38	9,000	6,100	0,040	2,400	5,270	C#*D#*E#*F#
17	c/Barcelona 20	50,000	6,100	0,040	2,400	29,280	C#*D#*E#*F#
19	c/Montparadís / BP-1432	1,000	850,000	0,040	2,400	81,600	C#*D#*E#*F#
21	c/Tarragona	8,000	6,100	0,040	2,400	4,685	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						262,533	
19	PAJUSTIFICAR	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos a l'obra				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	
20	PAPINTURA	pa	Partida alçada per a les obres de pintat del xamfrà entre el carrer Montparadís i la carretera i entre el carrer Sant Pere i l'avinguda Catalunya (d'acord amb el plànol de la documentació gràfica).				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	
21	REPVORERA	m2	Arranjament de vorera existent. Inclou enderroc peces de pannot trencades, reparació de la subbase, canvi de les peces de vorada trencades i pavimentació de nou amb peces de pannot				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	c/Sant Pere / Tarragona		10,000	1,000			10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	

PRESSUPOST

Data: 25/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PRE_PAV_MONTPARADIS
 Capítol 01 01. BARRI MONTPARADÍS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 5)	169,400	6,46	1.094,32
2	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	2.477,690	5,70	14.122,83
3	P2146-H847	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 4)	1.542,180	0,41	632,29
4	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 11)	505,045	7,00	3.535,32
5	P2RA-EU7I	m3	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 (P - 12)	505,045	15,95	8.055,47
6	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	371,654	3,97	1.475,47
7	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 8)	2.477,690	1,28	3.171,44
8	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	15,450	9,73	150,33
9	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)	30,900	4,72	145,85
10	E7B372Q1	m	Làmina separadora antiarrels de polietilè d'alta densitat (HDPE), d'1 mm de gruix i 50 cms d'amplada, en rotllos de 50 m, 25 N/mm2 de resistència a la pressió i 38 N/mm de flexibilitat, tipus GREENMAX ROOTBLOCK WB/BB 50/1 o de característiques equivalents, col·locada sense adherir sobre parament vertical (P - 1)	123,600	9,08	1.122,29
11	F228580F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 2)	15,450	21,58	333,41
12	P2R3-HIO9	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	445,985	7,00	3.121,90
13	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 13)	445,985	1,60	713,58
14	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 14)	371,654	23,01	8.551,76
15	P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 17)	2.477,690	0,35	867,19
16	P9H5-E8C0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 16)	356,789	90,78	32.389,31
17	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 18)	2.734,720	0,45	1.230,62
18	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 15)	262,533	90,98	23.885,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/10/24

Pàg.: 2

19	PAJUSTIFICAR	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos a l'obra (P - 19)	1,000	5.800,00	5.800,00
20	PAPINTURA	pa	Partida alçada per a les obres de pintat del xamfrà entre el carrer Montparadís i la carretera i entre el carrer Sant Pere i l'avinguda Catalunya (d'acord amb el plànol de la documentació gràfica). (P - 20)	1,000	300,00	300,00
21	REPVORERA	m2	Arranjament de vorera existent. Inclou enderroc peces de pannot trencades, reparació de la subbase, canvi de les peces de vorada trencades i pavimentació de nou amb peces de pannot (P - 21)	10,000	42,00	420,00
TOTAL Capítol			01.01			111.118,63

TOTAL PRESSUPOST 111.118,63

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	111.118,63
13 % Despeses generals SOBRE 111.118,63.....	14.445,42
6 % Benefici Industrial SOBRE 111.118,63.....	6.667,12
Subtotal	132.231,17
21 % IVA SOBRE 132.231,17.....	27.768,55
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	159.999,72

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)



3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat

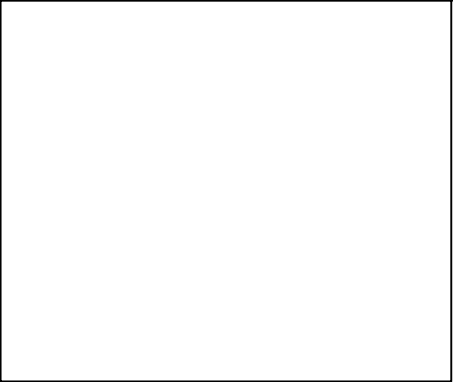
MEMÒRIA VALORADA

**OBRES MILLORA I
REPARACIÓ
PAVIMENT BARRI
MONT PARADIS**

Bigues i Riellsdel Fai

1

**EMPLAÇAMENT I
SITUACIÓ**



ÀREA DE SERVEIS AL TERRITORI

DEPARTAMENT D'URBANISME,
OBRES I MEDI AMBIENT

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

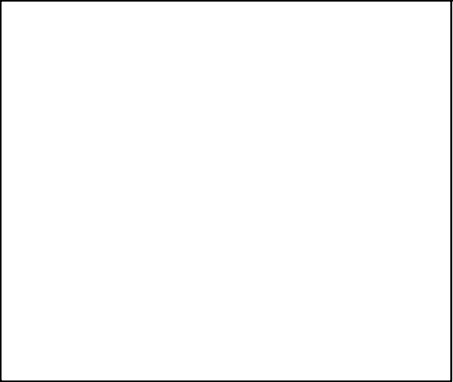
Av. Prat de la Riba, 167 08415 Bigues

BERTA GRAU CASAS

arquitecta tècnica municipal

octubre 2024





ÀREA DE SERVEIS AL TERRITORI

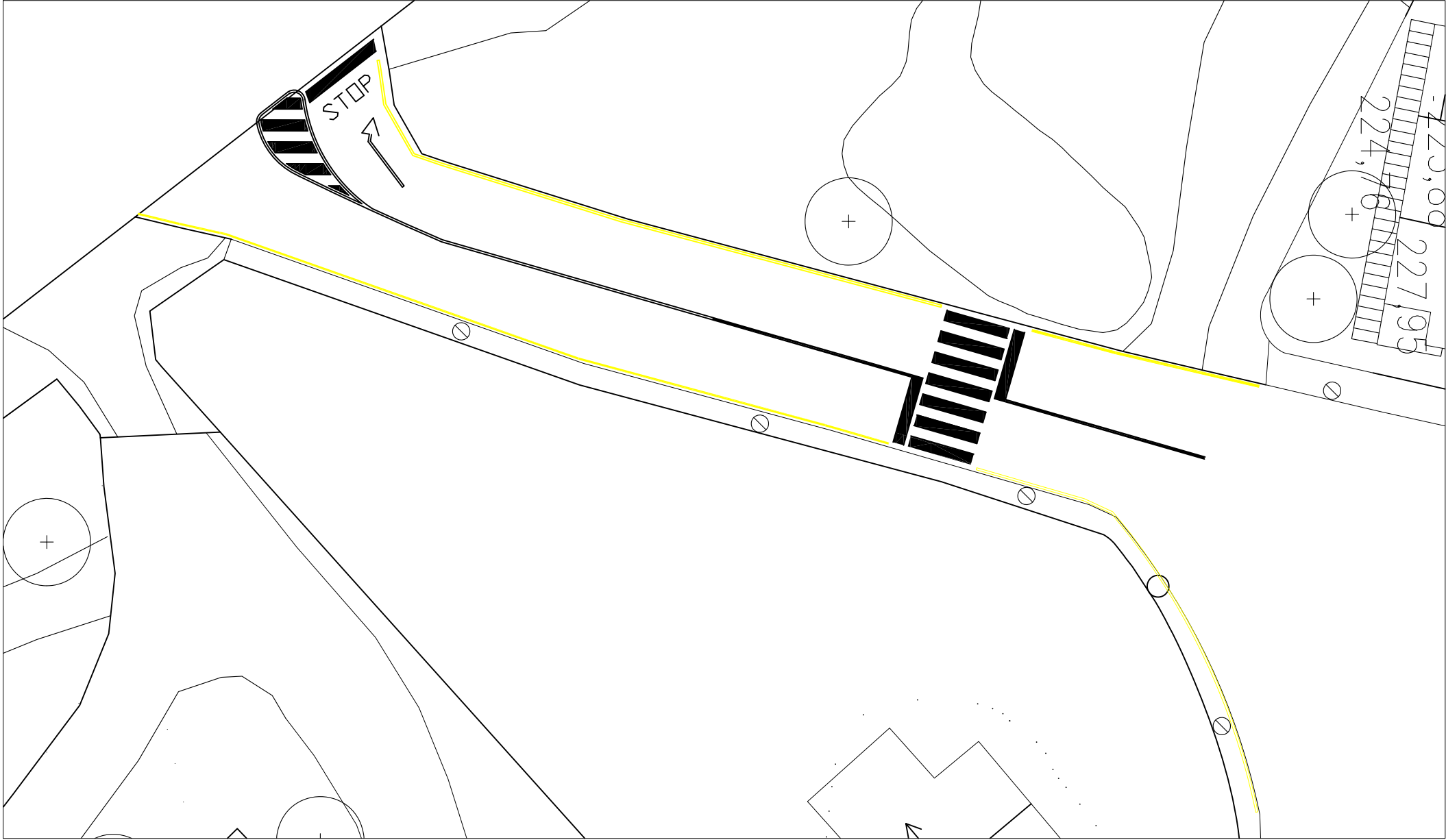
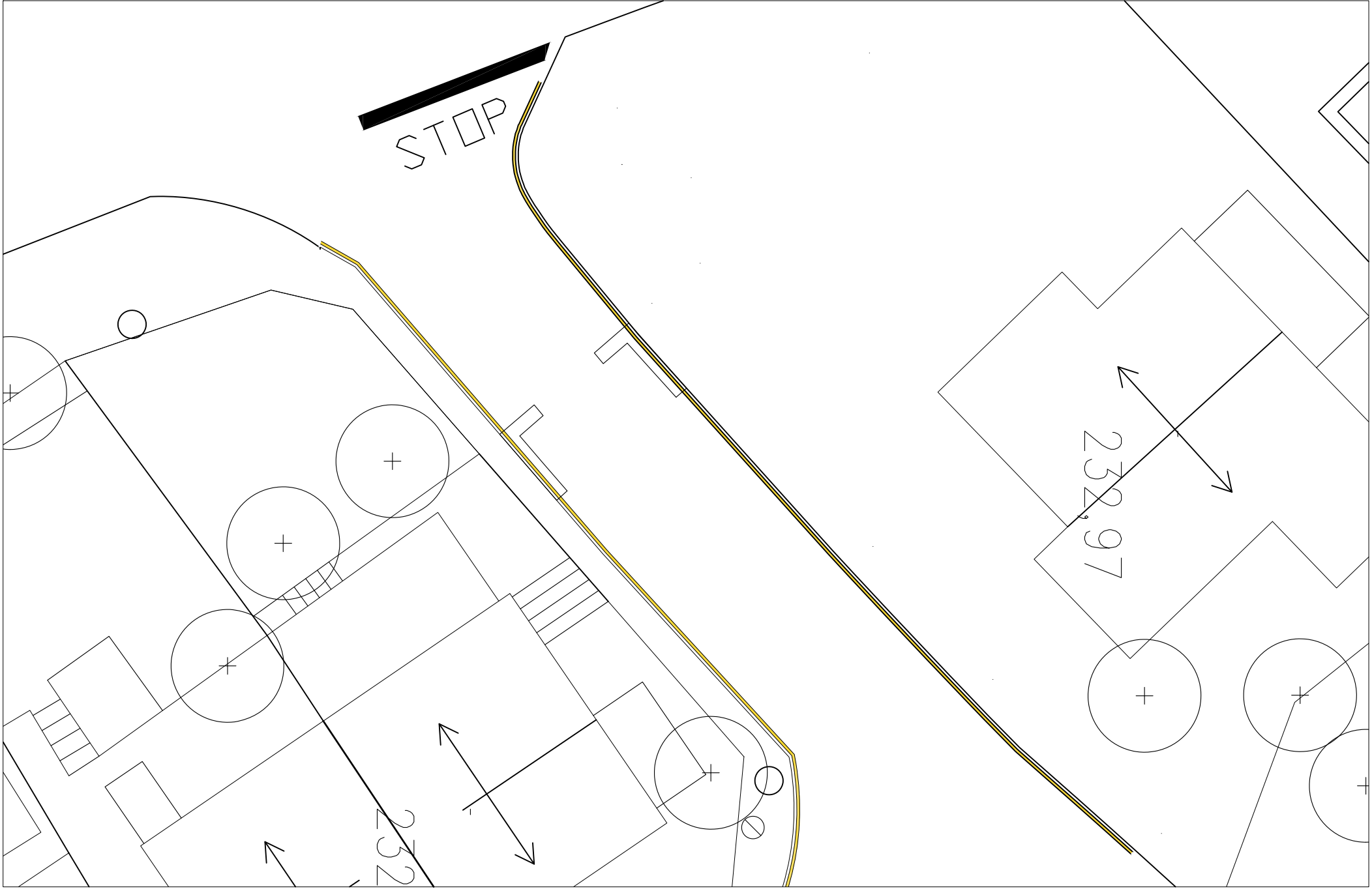
DEPARTAMENT D'URBANISME,
OBRES I MEDI AMBIENT

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

Av. Pral de la Ribra, 107 08415 Bigues

BERTA GRAU CASAS
arquitecta tècnica municipal

octubre 2024





4. ANNEXES



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



4.1.- ANNEX I – REPORTATGE FOTOGRÀFIC.



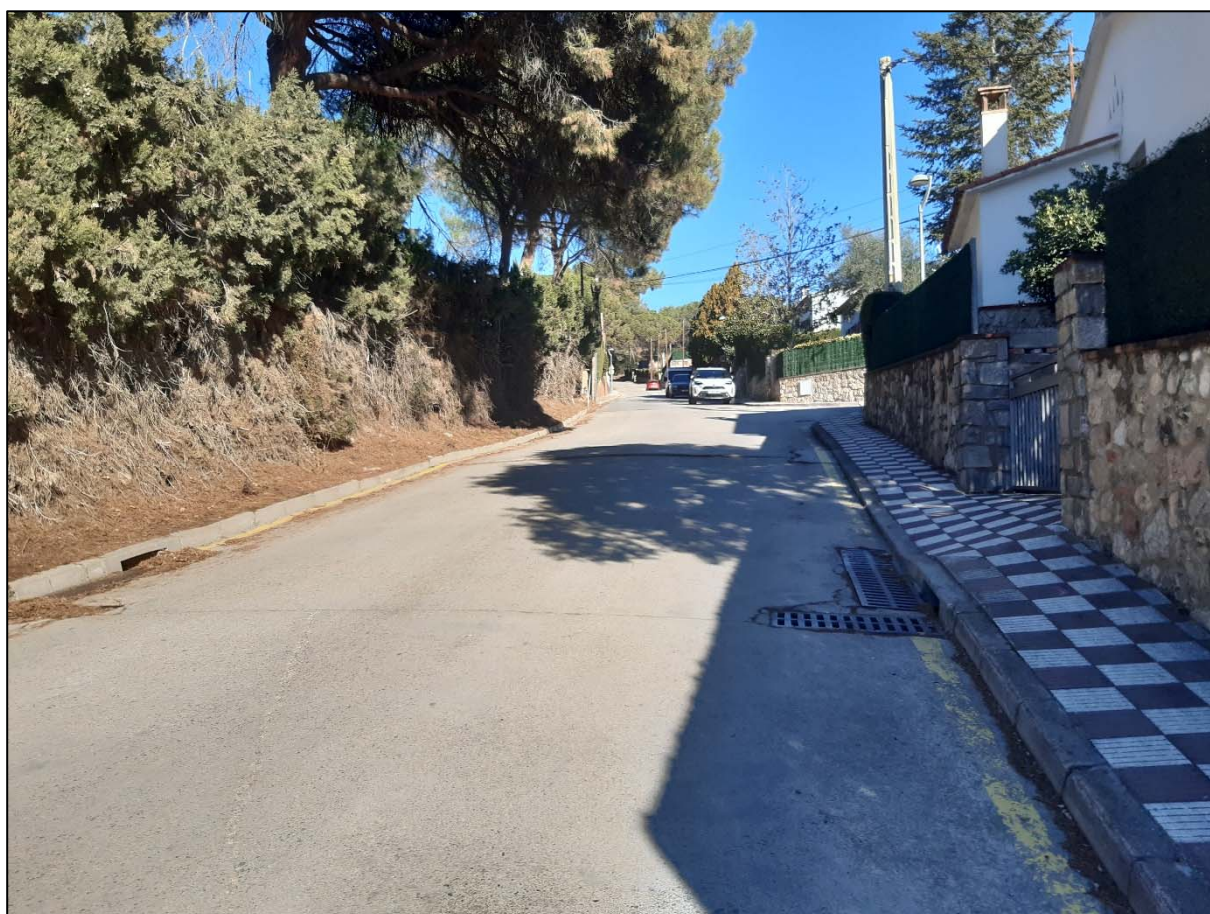
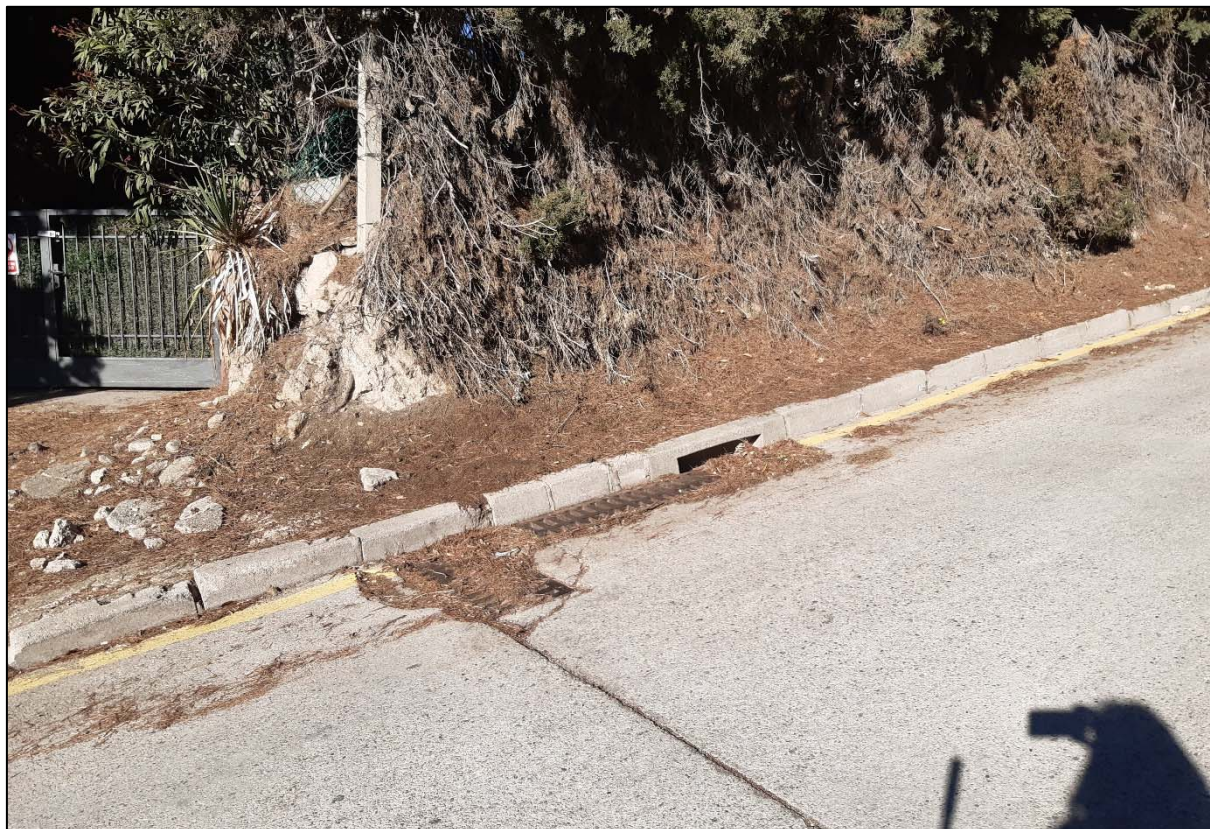
Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



ACTUACIÓ 1 – CARRER SANT PERE / AVINGUDA CATALUNYA







ACTUACIÓ 2 – CARRER SANT PERE / TARRAGONA









ACTUACIÓ 3 – CARRER SANT PERE / GIRONA





ACTUACIÓ 4 – CARRER SANT PERE / MENORCA







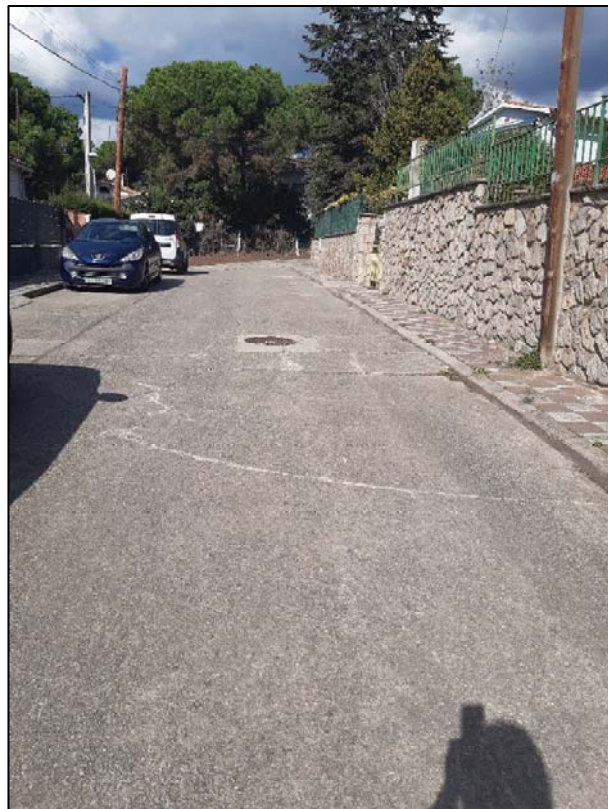
ACTUACIÓ 5 – CARRER SANT PERE 27





ACTUACIÓ 6 – CARRER BARCELONA 46-56





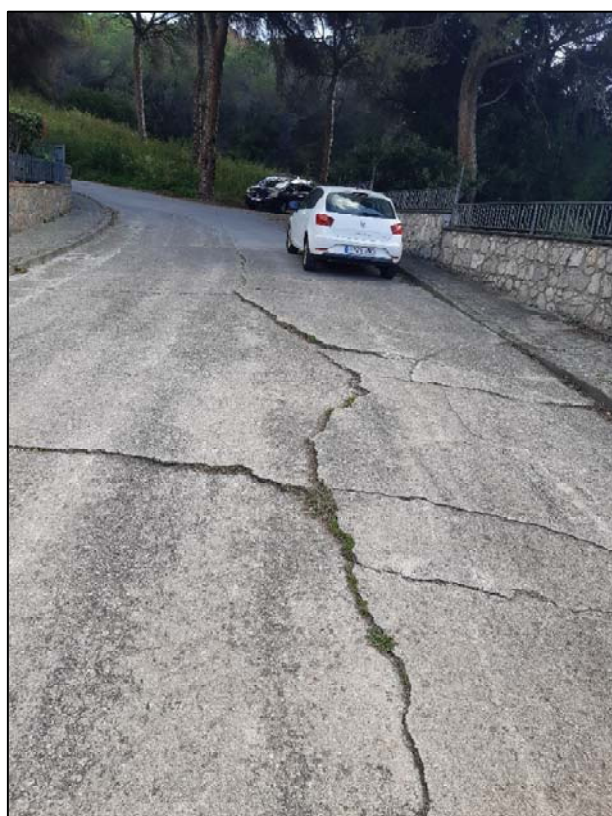


ACTUACIÓ 7 – CARRER BARCELONA 38





ACTUACIÓ 8 – CARRER BARCELONA 20



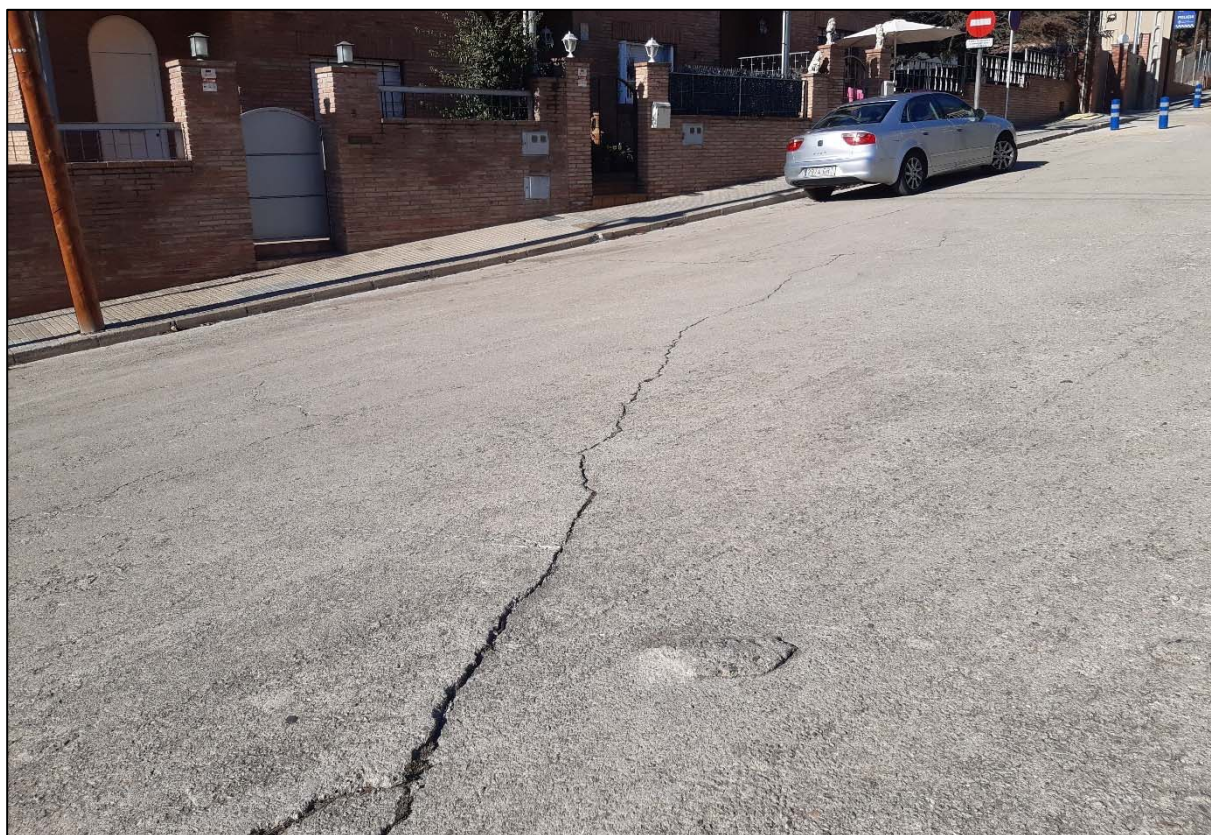


ACTUACIÓ 9 – CARRER TARRAGONA





ACTUACIÓ 9 – CARRER MONTPARADÍS – BP1432







4.2.- ANNEX II – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat



4.2 – ANNEX II - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Obres de reparació de paviments d'alguns trams del barri de Mont-Paradís.
Emplaçament:	Barri de Mont-Paradís
Superfície afectada:	3.969,87 m ²
Promotor:	Ajuntament de Bigues i Riells del Fai
Autora del Projecte d'execució:	Berta Grau Casas Arquitecta Tècnica Serveis tècnics de l'ajuntament de Bigues i Riells del Fai
Tècnica redactora de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Berta Grau Casas Arquitecta Tècnica Serveis tècnics de l'ajuntament de Bigues i Riells del Fai

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	Desnivells suaus
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Normal
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Sòl Urbà
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	Aigua, subministrament elèctric, enllumenat públic, clavegueram i fibra
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Amplada mitjana de carrer 6m Densitat circulació: mitjana

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).



Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions
- d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines



L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud

dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)



- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius



- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva



- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega Màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra hi puguin entrar.



- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.



Ajuntament de
Bigues i Riells del Fai

Av. Prat de la Riba, 167
08415 Bigues i Riells del Fai
Tel. 93 865 62 25
www.biguesiriells.cat