

3/2024/MV



DOCUMENT TÈCNIC PER RENOVACIÓ TRAM DE CANONADA C. PROGRÉS, PL. RECREATIVA I PROLONGACIÓ CANONADA DEL CAMÍ DE LA BASSA	EXP. 3/2024/MV DESEMBRE 2024
--	---

Adreça	Carre Progrés, Plaça Recreativa i Camí de la Bassa
Referència cadastral	Benavent de Segrià (25132)
Promotor/s	Ajuntament de Benavent de Segrià
Autor/s	Arnau Ricart i Real, arquitecte

ÍNDEX

MG. DADES GENERALS

MG.1. Identificació del document tècnic

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 AGENTS

MD.2 ANTECEDENTS

MD.3 DADES DEL MUNICIPI

MD.4 ESTAT ACTUAL I OBJECTE DE LES ACTUACIONS

MD.5 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

MD.6 TERMINI D'EXECUCIÓ

PR. PRESSUPOST

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MG. DADES GENERALS

MG 1. IDENTIFICACIÓ DEL DOCUMENT TÈCNIC

NOM DEL PROJECTE:	Document tècnic per renovació de canonada carrer Progrés, Plaça Recreativa i prolongació de canonada del camí de la Bassa
REFERÈNCIA DEL PROJECTE:	3/2024/MV _RENOVACIÓ TRAMS XARXA AIGUA
ÚS PREVIST CARACTERÍSTIC:	Sistema Viari
ALTRES USOS PREVISTOS:	-
TIPUS D'INTERVENCIÓ:	Reforma
EMPLAÇAMENT:	Carrer Progrés, Plaça Recreativa i Camí de la Bassa
MUNICIPI:	Benavent de Segrià (25132) – Lleida

Benavent de Segrià, a 20 de desembre de 2024

L'ARQUITECTE

Arnau Ricart i Real
Arq. Col. Núm. 54917-7

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Agents

MD 2. Antecedents

MD 3. Dades del municipi

MD 4. Estat actual i objecte de les actuacions

MD 5. Descripció de les obres

MD 6. Termini d'execució

MD 1. AGENTS

MD 1.1 Promotor

PROMOTOR:	Nom:	Ajuntament de Benavent de Segrià
	CIF / NIF:	P 2506300 I
	Adreça:	Plaça de l'Ajuntament, 1
	Localitat:	Benavent de Segrià - 25132
	Telf/Fax:	973 777611 / 973 777627

MD 1.2 Projectista

ARQUITECTE:	Nom:	Arnau Ricart i Real
	Nº Col·legiat:	54917-7
	CIF / NIF:	78095523-N
	Adreça:	Passeig de l'Estació, 60, baix
	Localitat:	Balaguer – 25600
	Telèfon:	636432606

Benavent de Segrià, a 20 de desembre de 2024

L'ARQUITECTE

Arnau Ricart i Real
Arq. Col. Núm. 54917-7

MD 2. ANTECEDENTS

La present memòria es redacta a petició de l'Ajuntament de Benavent de Segrià amb la finalitat de d'adequar i millorar el sistema de subministrament d'aigua del municipi.



Ortofoto nucli urbà Benavent de Segrià

MD 3. DADES DEL MUNICIPI

Benavent de Segrià és un municipi de la comarca del Segrià, situat a la plana segrianenca del nord de Lleida i al sector pròxim a la dreta dels rius Noguera Ribagorçana i del Segre, i actualment regat per les aigües del Canal de Pinyana.

Limita amb els termes de Vilanova de Segrià (NW), Corbins (NE i E), Torre-serona (SW i W), Torrefarrera i Rosselló (NW).

Benavent té una extensió de 7,43 km² i una població de 1.581 habitants (segons dades de L'IDESCAT 2023).



Figura: 1 Situació geogràfica del municipi

MD 4. ESTAT ACTUAL I OBJECTE DE LES ACTUACIONS

El present document té per objecte descriure, avaluar i valorar les obres i instal·lacions necessàries per a l'execució de les actuacions principals que consten en aquesta memòria.

Les actuacions proposades estan condicionades a les directrius del pla director d'abastament d'aigua potable del municipi així com també a les necessitats actuals de subministrament al municipi.

ZONA 1	CARRER PROGRÉS Consisteix en la renovació de totes les escomeses del tram a actuar.
ZONA 2	PLAÇA RECREATIVA Consisteix en renovar la xarxa d'aigua de la Plaça Recreativa, realitzant una nova xarxa, amb les escomeses noves.
ZONA 3	CAMÍ DE LA BASSA Consisteix en la prolongació de la canonada de PE-DN 160 del camí de la bassa fins al camí d'accés a la piscina, per seguir després el traçat d'aquest camí amb tub de PE-DN 90 fins a la mateixa piscina.

MD 5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Per a la realització de les obres contingudes en aquesta memòria les principals tasques a realitzar seran les següents:

- Muntatge de xarxa provisional d'aigua potable, engrapada per façanes per donar servei a les vivendes durant el transcurs de les obres.
- Enderrocs de paviments, vorades existents...
- Cates per localització de serveis.
- Excavació per realitzar rases.
- Gestió de residus corresponents.
- Retirada de la xarxa existent.
- Realitzar reconexions domiciliàries, instal·lant una clau d'escomesa en cadascuna i connexió amb els ramals dels altres carrers.
- Reblert de les rases realitzades.
- Reposició de paviments, amb terratzó, formigó, paviment existent, vorada, rigola...

MD 6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Per a la realització dels treballs objecte de la present actuació s'ha realitzat una previsió de desenvolupament que permet oferir el següent termini, comptat a partir de la data d'inici d'execució de les obres. Termini execució: 2 mesos

Benavent de Segrià, a 20 de desembre de 2024

L'ARQUITECTE

Arnau Ricart i Real
Arq. Col. Núm. 54917-7

PR. PRESSUPOST

PR. PRESSUPOST

1 CARRER PROGRÉS. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES			PREU	AMID.	TOTAL
1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	14,50	215,16	3.119,82
2	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	6,10	84,16	513,38
3	u	Cata localització de serveis	265,35	2,00	530,70
4	u	Cata manual per localitzar i descobrir escomeses	147,42	5,00	737,10
5	m3	Excavació vorera en terreny per posar base formigó. 15cm	29,43	32,27	949,82
6	m3	Excavació de rasa en terreny dur per rasa	29,50	3,55	104,64
7	m3	Refi manual de llit d'assentament	5,45	0,59	3,22
8	m3	Subministrament i col·locació en rasa d'àrid 3/6	37,73	1,77	66,92
9	m3	Subministrament i col·locació en rasa de tot-ú	32,45	1,18	38,37
10	m3	Transport de runes a l'abocador autoritzat a qualsevol distància, amb els mitjans adequats, inclos el pagament del cànon corresponent i l'abocament de les terres.	8,87	71,88	637,60
11	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres i runes autoritzat amb bascula de residus d'enderroc o de construcció.	16,50	71,88	1.186,06
TOTAL CAPITOL CARRER PROGRÉS. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES					7.887,63
2 CARRER PROGRÉS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			PREU	AMID.	TOTAL
1	m3	Base de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	138,42	32,27	4.467,37
2	m2	Paviment de terratzó amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	47,60	215,16	10.241,62
4	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	36,50	84,16	3.071,84
5	m	Rigola sense desnivell de formigó HM-30/S/20/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	16,50	84,16	1.388,64
TOTAL CAPITOL CARRER PROGRÉS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS					19.169,46

3 CARRER PROGRÉS. OBRA MECÀNICA			PREU	AMID.	TOTAL
1	u	Reconnexió de les escomeses existents	350,00	5,00	1.750,00
2	u	Connexions i desconexions a xarxa	275,00	2,00	550,00
3	u	Anul·lar connexió de tub 110 amb tub de 63 a deixar anul·lat	325,00	1,00	325,00

TOTAL CAPITOL	CARRER PROGRÉS. OBRA MECÀNICA				2.625,00
----------------------	--------------------------------------	--	--	--	-----------------

4 CARRER PROGRÉS. VARIES			PREU	AMID.	TOTAL
1	pa	Partida a mà alçada a justificar per imprevistos en l'obra	1.000,00	1,00	1.000,00
2	pa	Partida a mà alçada de provisional d'obres d'aigua	1.000,00	1,00	1.000,00
3	pa	Partida a justificar en concepte de Seguretat i salut	600,00	1,00	600,00

TOTAL CAPITOL	CARRER PROGRÉS. VARIES				2.600,00
----------------------	-------------------------------	--	--	--	-----------------

5 PLAÇA RECREATIVA. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES			PREU	AMID.	TOTAL
1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	14,50	43,46	630,17
3	u	Cata localització de serveis	265,35	2,00	530,70
4	u	Cata manual per localitzar i descobrir escomeses	147,42	5,00	737,10
5	m3	Excavació de rasa en terreny dur per rasa	29,42	26,07	766,98
6	m3	Refi manual de llit d'assentament	5,45	4,35	23,71
7	m3	Subministrament i col·locació en rasa d'àrid 3/6	37,73	13,04	492,00
8	m3	Subministrament i col·locació en rasa de tot-ú	32,45	8,69	281,99
9	m3	Transport de runes a l'abocador autoritzat a qualsevol distància, amb els mitjans adequats, inclos el pagament del cànon corresponent i l'abocament de les terres.	8,87	32,59	289,07
10	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres i runes autoritzat amb bascula de residus d'enderroc o de construcció.	16,50	32,59	537,74
TOTAL CAPITOL PLAÇA RECREATIVA. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES					4.289,45
6 PLAÇA RECREATIVA. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			PREU	AMID.	TOTAL
1	m3	Base de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	138,42	6,52	902,50
TOTAL CAPITOL PLAÇA RECREATIVA. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS					902,50
7 PLAÇA RECREATIVA. OBRA MECÀNICA			PREU	AMID.	TOTAL
1	u	Reconnexió de les escomeses existents	350,00	5,00	1.750,00
2	u	Subministrament i instal·lació tub de polietilè de DN110 i PN10	26,54	91,00	2.415,14
3	u	Connexió nova canonada de polietilè 110mm a xarxa existent	275,00	2,00	550,00
TOTAL CAPITOL PLAÇA RECREATIVA. OBRA MECÀNICA					4.715,14
8 PLAÇA RECREATIVA. VARIES			PREU	AMID.	TOTAL
1	pa	Partida a mà alçada a justificar per imprevistos en l'obra	500,00	1,00	500,00
2	pa	Partida a mà alçada de provisional d'obres d'aigua	1.000,00	1,00	1.000,00
3	pa	Partida a justificar en concepte de Seguretat i salut	300,00	1,00	300,00
TOTAL CAPITOL PLAÇA RECREATIVA. VARIES					1.800,00

9 CAMÍ LA BASSA. OBRA CIVIL			PREU	AMID.	TOTAL
1	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals, i amb terres deixades a la vora.	94,07	1,00	94,07
2	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.	5,72	210,80	1.205,78
3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de 10cm.	14,22	105,40	1.498,79
4	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m.	15,15	36,96	559,94
5	m3	Reblert i piconatges de rasa d'amplària de 0m5 i fins a 1,5m, amb sorres de material reciclat mitxt.	42,04	15,84	665,91
6	m3	Reblert i piconatges de rasa d'amplària de 0m5 i fins a 1,5m, amb material seleccionat de la pròpia excavació.	18,91	21,12	399,38
7	m3	Base tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó.	32,95	10,56	347,95
8	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent.	30,10	52,80	1.589,28
9	m3	Gestió controlada de terres no contaminades de denistat aparent 1,45t/m3, procedents de construcció.	16,43	12,65	207,84
10	m3	Gestió controlada de terres no contaminades de denistat aparent 1,6t/m3.	12,08	25,78	311,42
11	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials.	9,92	80,03	793,90
TOTAL CAPITOL CAMÍ LA BASSA. OBRA CIVIL			7.674,26		

10 CAMÍ LA BASSA. OBRA MECÀNICA			PREU	AMID.	TOTAL
1	u	Vàlvula compoprta manual amb brides, de 80mm diàmetre nominal, de 16bar de PN, cos de fosa nodular	331,94	1,00	331,94
2	u	Vàlvula de comporta manula, amb bride, de 150mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cosa de fosa nodular	464,05	1,00	464,05
3	m	Banda cntinua de plàstic de color, per senyalització de serveis, de 30cm d'amplada	0,41	105,60	43,30
4	u	Connexió de la xarxa nova d'aigua potable de PE DN110 i DN160 amb la xarxa existent de PE/PVC/FC DN63 a DN160	168,68	1,00	168,68
5	m	Tub de polietilè de designació PE100, de 90mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	20,92	39,70	830,52
6	m	Tub de polietilè de designació PE100, de 160mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	39,37	65,70	2.586,61
7	u	Hidrant per a soterrar, amb dues sortides de 70mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb taps antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre	751,80	1,00	751,80
TOTAL CAPITOL CAMÍ LA BASSA. OBRA MECÀNICA			5.176,90		

11 CAMÍ LA BASSA. VARIS			PREU	AMID.	TOTAL
1	pa	Partida a mà alçada a justificar per imprevistos en l'obra	300,00	1,00	300,00
2	pa	Partida a justificar en concepte de Seguretat i salut	300,00	1,00	300,00
3	pa	Partida conjunta de supervisió d'obra hidràulica per la concessionària, del conjunt de les tres actuacions	350,00	1,00	350,00
TOTAL CAPITOL CAMÍ LA BASSA. VARIS			950,00		

RESUM DE PRESSUPOST

1	Capitol	CARRER PROGRÉS. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	7.887,63
2	Capitol	CARRER PROGRÉS. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	19.169,46
3	Capitol	CARRER PROGRÉS. OBRA MECÀNICA	2.625,00
4	Capitol	CARRER PROGRÉS. VARIES	2.600,00
5	Capitol	PLAÇA RECREATIVA. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	4.289,45
6	Capitol	PLAÇA RECREATIVA. REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	902,50
7	Capitol	PLAÇA RECREATIVA. OBRA MECÀNICA	4.715,14
8	Capitol	PLAÇA RECREATIVA. VARIES	1.800,00
9	Capitol	CAMÍ LA BASSA. OBRA CIVIL	7.674,26
10	Capitol	CAMÍ LA BASSA. OBRA MECÀNICA	5.176,90
11	Capitol	CAMÍ LA BASSA. VARIES	950,00

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL			57.790,35
13%	Despeses Generals		7.512,74
6%	Benefici industrial		3.467,42

PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE			68.770,51
--	--	--	------------------

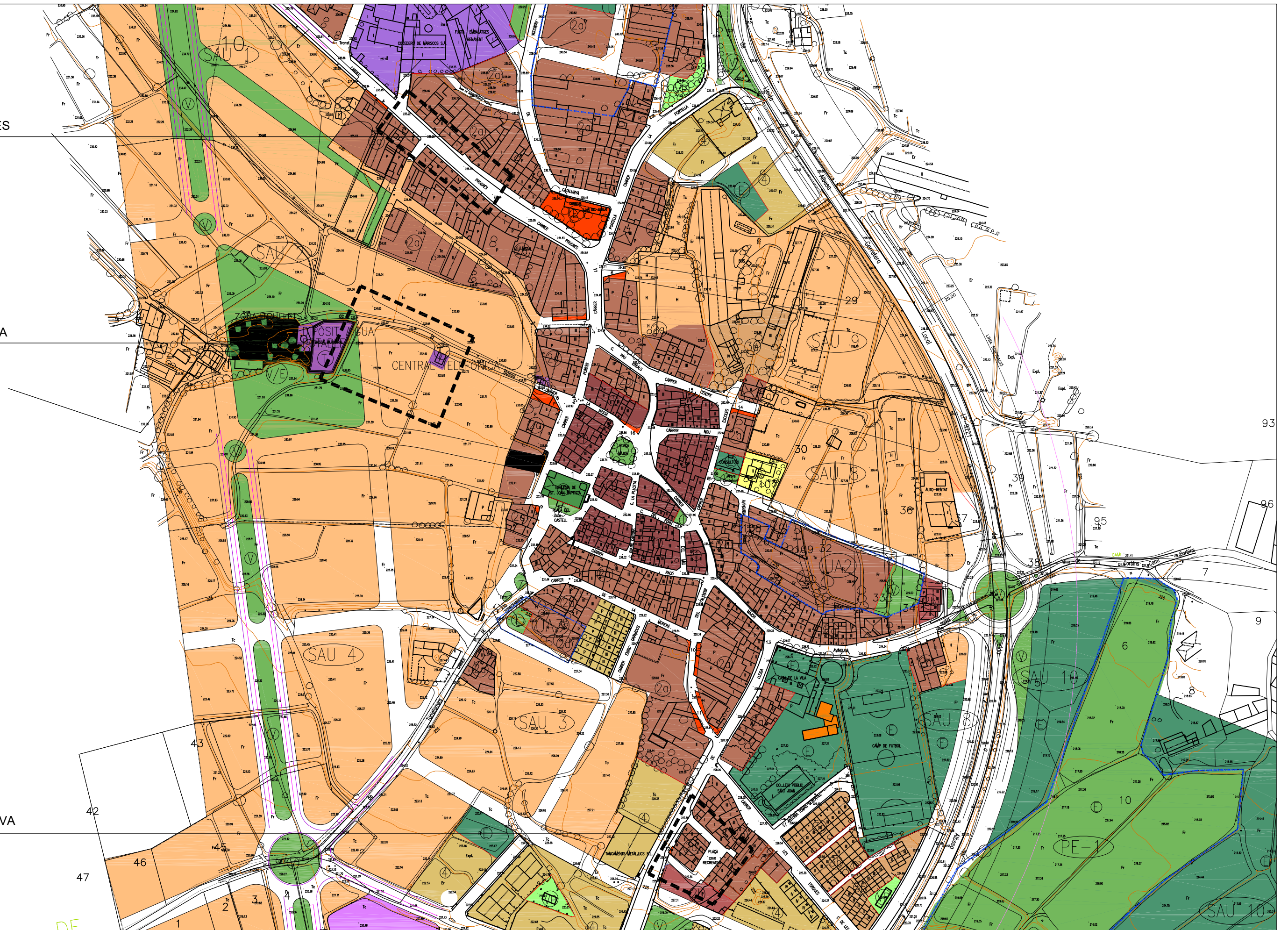
21%	IVA		14.441,81
------------	------------	--	------------------

PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS			83.212,32
--	--	--	------------------

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ACTUACIÓ CAMÍ DE LA BASSA

ACTUACIÓ PLAÇA RECREATIVA



EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUAL ÉS AUTOR ARNAU RICART I REAL, ARQUITECTE SUPERIOR COL·LEGIAT Nº 54917-7. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, AIXÍ COM QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIA AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE L'AUTOR, RESTANT EN QUALSEVOL CAS PROHIBIDA QUALSEVOL MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATEIX.

ARQUITECTES
ARNAU RICART REAL, ARQUITECTE

PROMOTOR
AJUNTAMENT BENAVENT DE SEGRÀ

TÍTOL

DOCUMENT TÈCNIC PER RENOVACIÓ TRAMS DE CANONADA C.PROGRÉS,
PL. RECREATIVA I PROLONGACIÓ CANONADA DEL CAMÍ DE LA BASSA

ESCALES
1:2500



NOM DEL PLÀNOL

EMPLAÇAMENT

DATA:	20/12/2024
PLÀNOL:	DG-01



EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUAL ÉS
AUTOR ARNAU RICART I REAL, ARQUITECTE SUPERIOR COL·LEGIAT Nº
54917-7. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL, O PARCIAL, AIXÍ COM QUALSEVOL
REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIA
AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE L'AUTOR, RESTANT EN QUALSEVOL CAS
PROHIBIDA QUALSEVOL MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATEIX.

ARQUITECTES
ARNAU RICART REAL, ARQUITECTE

PROMOTOR
AJUNTAMENT BENAVENT DE SEGRÀ

TÍTOL
DOCUMENT TÈCNIC PER RENOVACIÓ TRAMS DE CANONADA C.PROGRÉS,
PL. RECREATIVA I PROLONGACIÓ CANONADA DEL CAMÍ DE LA BASSA

ESCALES
1:300



NOM DEL PLÀNOL

ZONA ACTUACIÓ
CARRER PROGRÉS

DATA:
20/12/2024
PLÀNOL:
DG-02



EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUAL ÉS AUTOR ARNAU RICART I REAL, ARQUITECTE SUPERIOR COL·LEGIAT Nº 54917-7. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, AIXÍ COM QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIA AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE L'AUTOR, RESTANT EN QUALSEVOL CAS PROHIBIDA QUALSEVOL MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATEIX.

ARQUITECTES
ARNAU RICART REAL, ARQUITECTE

PROMOTOR
AJUNTAMENT BENAVENT DE SEGRÀ

TÍTOL
DOCUMENT TÈCNIC PER RENOVACIÓ TRAMS DE CANONADA C.PROGRÉS,
PL. RECREATIVA I PROLONGACIÓ CANONADA DEL CAMÍ DE LA BASSA

ESCALES
1:300

0 3 6
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL
ZONA ACTUACIÓ
PLAÇA RECREATIVA

DATA:
20/12/2024
PLÀNOL:
DG-03

