

MEMÒRIA VALORADA: COLLECTOR D'AIGÜES RESIDUALS DE REIXAR

PROMOTOR: Ajuntament d'Oliana

SITUACIÓ: Reixar

OLIANA



Serveis Tècnics
Ajuntament d'Oliana

1. ANTECEDENTS:

El municipi d'Oliana està situat al sud de la comarca de l'Alt Urgell, a la ribera esquerra del riu Segre, a una alçada d'uns 485 m sobre el nivell del mar i amb una població que ronda els 1800 habitants.

El municipi, que únicament gaudeix d'una delimitació del sòl urbà, ha anat creixent i evolucionant dins d'aquesta delimitació, si bé cal dir que quan es va realitzar la mateixa, algunes cases i elements aïllats existents en van quedar fora.

Són precisament aquests edificis, i les activitats que s'hi duen a terme, els que ocasionen els problemes que en l'actualitat duent a actuar a l'Ajuntament d'Oliana. L'abocament de les aigües residuals originades per aquests edificis directament al torrent de Reixar, així com el progressiu creixement del municipi i acondicionament de les zones colindants (on cada dia passeja més i més gent) comporta importants problemes (especialment durant les estacions estivals, quan el torrent sol estar sec).

2. REDACCIÓ DEL PROJECTE:

El present projecte que comportarà la realització del col·lector que ha de connectar ambdós costats del Torrent de Reixar, el redacta en Joan Simon Betriu, arquitecte tècnic que forma part dels serveis tècnics de l'ajuntament d'Oliana

3. EMPLAÇAMENT:

Les obres es situen al costat del Torrent de Reixar, fins a connectar amb el col·lector municipal existent situat al Camí de Figolers del nostre municipi..

4. OBJECTIU DEL PROJECTE:

L'objectiu d'aquest projecte és la definició gràfica, descripció i valoració de les obres necessàries per a dotar del servei de clavegueram la zona situada al marge dret del torrent de Reixar fins a connectar-lo amb la xarxa municipal existent en el municipi. Aquest col·lector, en un futur, també haurà de donar servei a la zona coneguda com la Colonia, on en l'actualitat ja s'hi troben diversos edificis.

5. SOLUCIÓ ADOPTADA:

La solució que s'adopta ve marcada per la morfologia del terreny on s'actua, i per les necessitats previstes per un futur, i les que actualment existeixen.

L'esmentada zona, com ja hem dit anteriorment, es troba situada al marge dret del Torrent de Reixar. En aquesta zona ja hi existeixen diferents edificacions, que habitualment generen residus que aboquen en l'esmentat Torrent de Reixar.

La solució prevista, preveu la realització de dos trams de claveguera que funcionaran per gravetat. El primer baixà pel marge dret del Torrent de Reixar, iniciant-lo per sota de l'actual camí de Figolers (pavimentat), i fins pràcticament la connexió amb el camí de Tragó. A l'extrem d'aquest primer es disposarà una càmara de bombeig. El segon es disposarà al llarg del camí de Figolers i fins on les pendents permetin una evacuació per gravetat.

Per a la realització del pas del torrent de Reixar, ens caldrà realitzar un bombeig d'aigües residuals que aniran com ja hem dit des de la càmara de bombeig fins al primer pou que funcioni per gravetat.

6. ESTAT ACTUAL, INSTAL·LACIONS EXISTENTS.

La zona on es preveu actuar, es troba just al límit de l'actual casc urbà del municipi. En aquesta zona hi existeixen des de la realització de les obres del pantà d'Oliana, diferents edificis. En aquests edificis s'ha desenvolupat i s'hi desenvolupa diferents tipus d'activitats, que van des del sector dels serveis, fins a la petita indústria i tallers. Darrerament a més, s'hi ha afegit un càmping, que desenvolupa la seva activitat al marge esquerre de la principal via de comunicació que circula pel nostre municipi. Aquest fet fa que el que inicialment no era un problema degut a la poca activitat que es generava en aquesta zona, en l'actualitat ha esdevingut un important problema.

En la zona on s'actua no hi existeix cap servei urbà, a excepció del darrer tram (principalment el que funciona per gravetat), tram urbà on a més del servei de claveguera, hi trobem aigua, gas, i electricitat.

L'acabat superficial dels passos públics per on ha de circular l'esmentat servei són a base d'aglomerat asfàltic (el Camí de Figolers), i de terra (el camí del marge dret del Torrent de Reixar).

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR.

La descripció i les característiques dels principals capítols del projecte són els següents:

-MOVIMENT DE TERRES, I ENDERROCS.

Consistents en l'enderroc dels paviments existents, i l'obertura de rases per a pas dels col·lectors i situació de la càmera de bombeig. En ells s'inclou la neteja, l'excavació fins assolir el nivell adequat, les rases d'instal·lacions, l'aportació de terres adequades i la retirada de les terres sobrants fins a l'abocador autoritzat, prenent les mesures de senyalització i protecció assenyalades en l'estudi de seguretat i salut.

Excavacions:	1403.0 m ³
Reblert:	842.9 m ³
Transport fins abocador:	692.97 m ³

-INSTAL·LACIONS

XARXA DE CLAVEGUERES

Es el motiu principal d'aquest projecte, la dotació d'aquest servei en indrets on fins ara no hi era.

Les canonades utilitzades seran de PVC corrugat i de diàmetre variable, a excepció del tram de bombeig, que es realitzarà amb polietilè soldat fins a primer pou de registre per gravetat.. En les connexions i canvis de direcció es construiran pous de registre i ressalt d'1 m de diàmetre, amb tapes de fosa grisa de 70 cm de diàmetre, procurant que no hi hagi trams de més de 50 m de longitud.

El col·lector a realitzar, únicament preveu la recollida d'aigües residuals, i en cap cas es farà servir per a recollir les aigües de pluja, que en el moment que s'opti per a realitzar l'esmentada recollida, es podrà conduir vers l'esmentat torrent.

Es preveu:	
Claveguera de diàmetre 60 cm:	223.77 ml
Claveguera de diàmetre 40 cm:	262.00 ml
Clavegueró amb tub de polietilè 125:	91.56 ml
Pous de registre:	10 ud
Càmera de Registre:	1 ud

XARXA ELÈCTRICA

El fet que per a la realització de l'esmentat servei calgui dotar aquesta zona d'un pou de bombeig, amb maquinària elèctrica al seu interior, fa que calgui dotar l'esmentat pou de tot l'aparellatge necessari per al seu funcionament, alhora que caldrà sol·licitar una nova escomesa elèctrica.

-PAVIMENTS:

Els treballs d'aquest tipus que es realitzaran, aniran encaminats a reposar els paviments afectats per la realització de les esmentades obres, en aquest cas, els paviments de terra, i el paviment d'aglomerat.

8. PRESSUPOST

Per a l'elaboració del present pressupost, es tindran en compte tant les despeses d'execució, com altres possibles despeses derivades de la implantació de dita infraestructura.

Tenint en compte això, es preveu unes despeses d'execució que ascendeixen a un pressupost per contracta de dos-cents quatre mil cinc-cents nou euros amb vint-i-nou cèntims (204.509,29 €), a les quals es preveu que caldrà afegir-hi despeses de redacció del projecte i direcció d'obra per un import de quinze mil euros (15.000,00 €) i despeses per a dotar la cambra de bombeig d'una escomesa elèctrica per un import de vint-i-cinc mil (25.000,00 €).

D'aquesta manera l'import total previst per a dur a terme tota l'actuació és de dos-cents quaranta-quatre mil cinc-cents nou euros amb vint-i-nou cèntims (244.509,29 €).

Oliana, gener 2024

El tècnic
Joan Simon Betriu

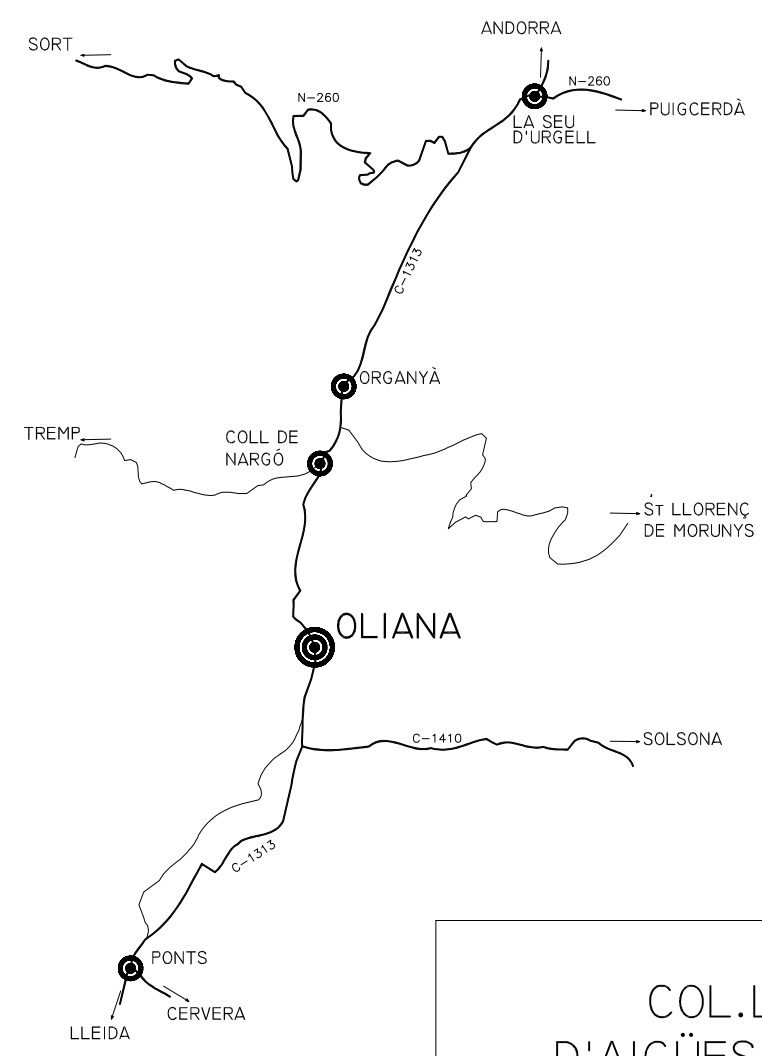
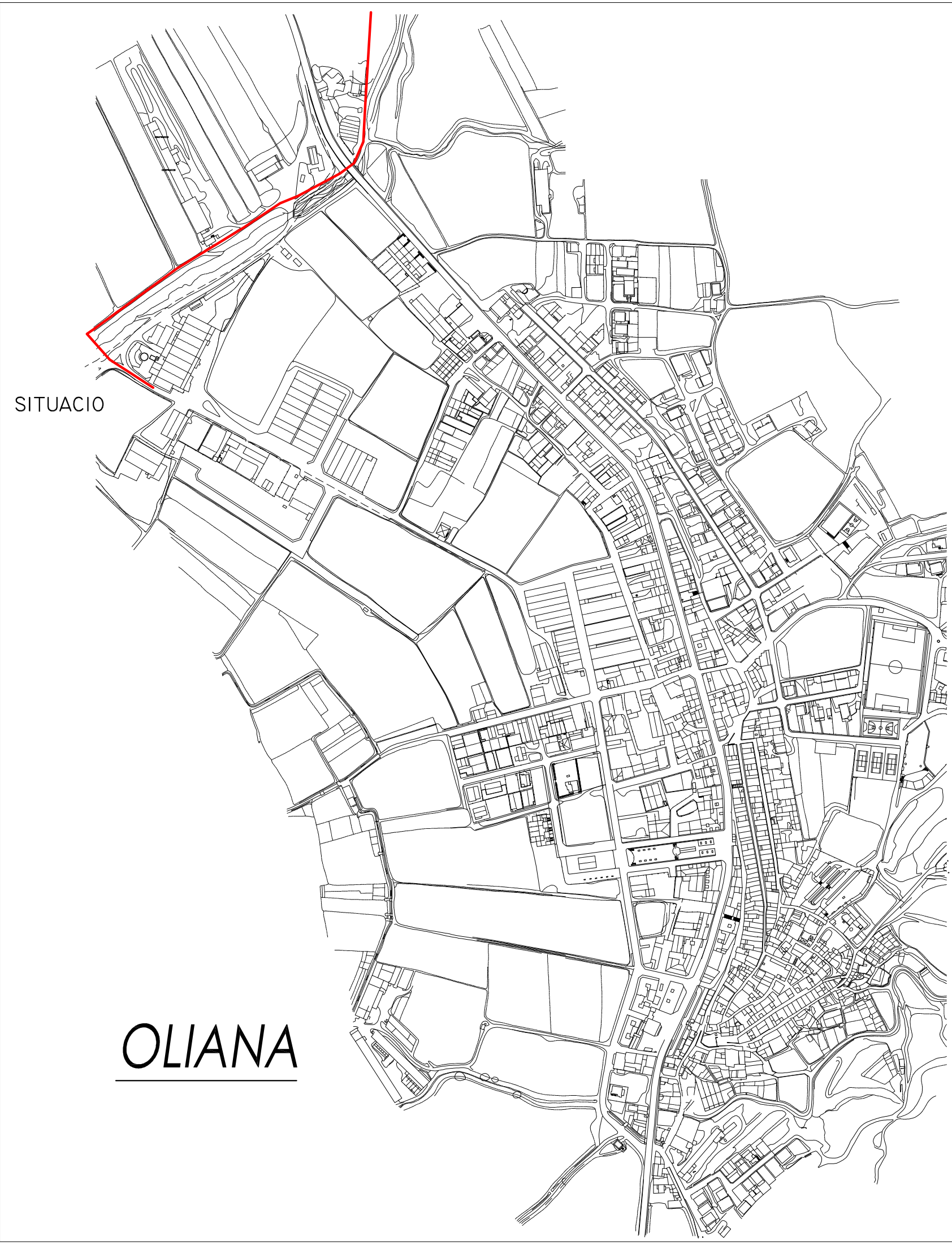
PRESSUPOST

QUADRE RESUM PER CAPÍTOLS

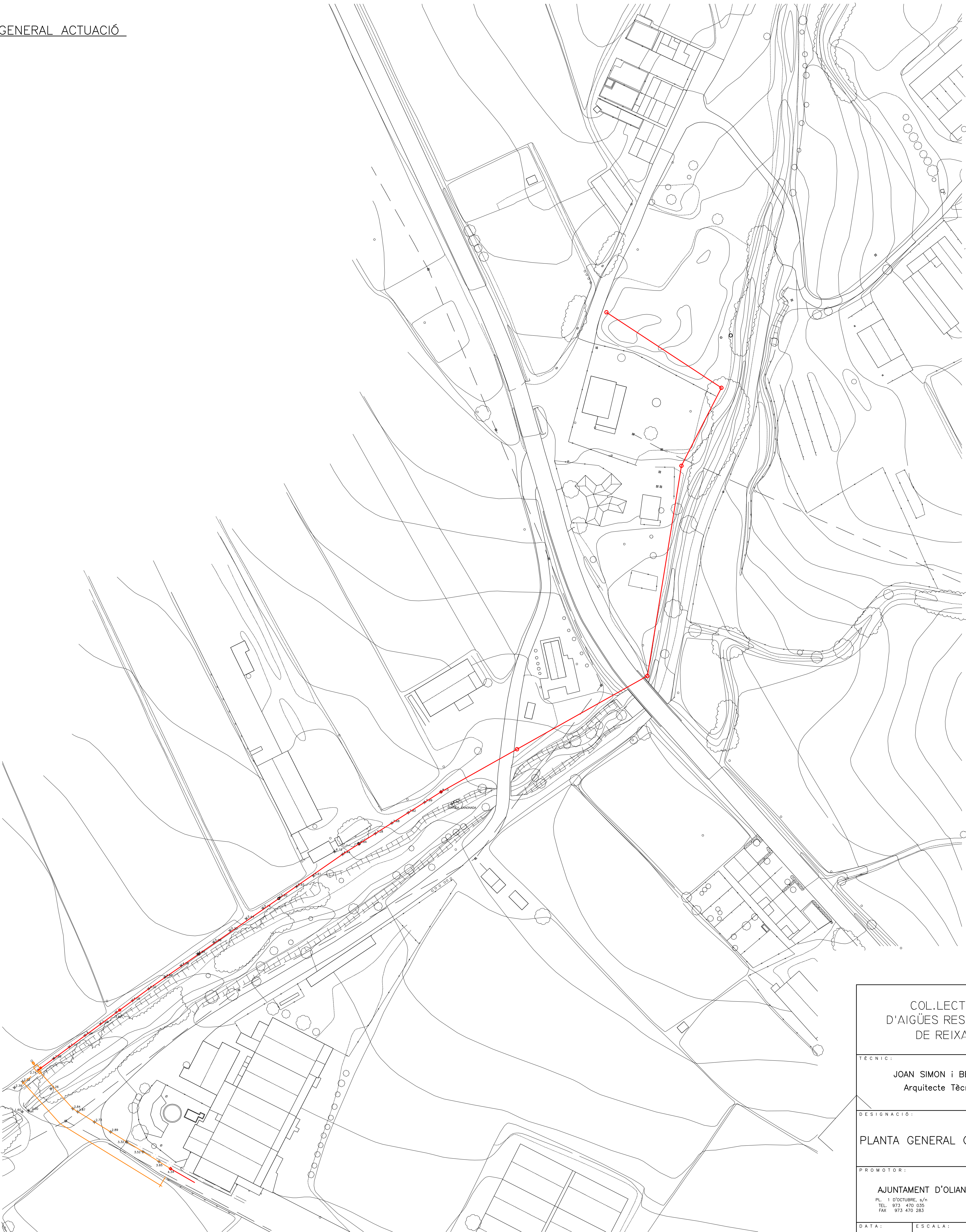
CAPÍTOL	PRESSUPOST
ESPLANACIÓ I TREBALLS PREVIS	
CAPÍTOL I MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS.	36.951,13
INSTAL·LACIONS - CLAVEGUERAM -	
CAPÍTOL XI-3 XARXA GENERAL D'EVAQUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	96.943,72
TREBALLS VARIS	
CAPÍTOL XVI VARIS	5.350,45
SEGURETAT I SALUT	2.784,91
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	142.030,20
13% DESPESES GENERALS D'EMPRESA	18.463,93
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	8.521,81
TOTAL PRESSUPOST	169.015,94
21 % I V A	35.493,35
PRESSUPOST PER A CONTRACTE	204.509,29
HONORARIS DE REDACCIÓ DE PROJECTE (IVA INCLÒS)	10.000,00
HONORARIS DE COORDINACIÓ SS. I DIRECCIÓ DE L'EXECUCIÓ (IVA INCLÒS)	5.000,00
ALTRES DESPESES (ESCOMESA SUBMINISTRAMENTS)	25.000,00
PRESSUPOST TOTAL DE L'ACTUACIÓ:	244.509,29

Oliana, febrer 2024
El tècnic:
Joan Simon Betriu

PLÀNOLS



COL.LECTOR D'AIGÜES RESIDUALS DE REIXAR		
TÈCNIC :		
JOAN SIMON i BETRIU Arquitecte Tècnic		
DESIGNACIÓ :		
SITAUCIÓ		
PROMOTOR :		
AJUNTAMENT D'OLIANA		
PL. 1 D'OCTUBRE, s/n TEL. 973 470 035 FAX 973 470 283		
DATA :	ESCALA :	N. PLANOL :
GENER -2024		1



COL·LECTOR
D'AIGÜES RESIDUALS
DE REIXAR

TÈCNIC:

JOAN SIMON i BETRIU
Arquitecte Tècnic

DESIGNACIÓ:

PLANTA GENERAL COL·LECTOR

PROMOTOR:

AJUNTAMENT D'OLIANA
PL. 1 D'OCTUBRE, s/n
TEL. 973 470 035
FAX 973 470 283



DATA:

GENER -2024

ESCALA:

1:1000

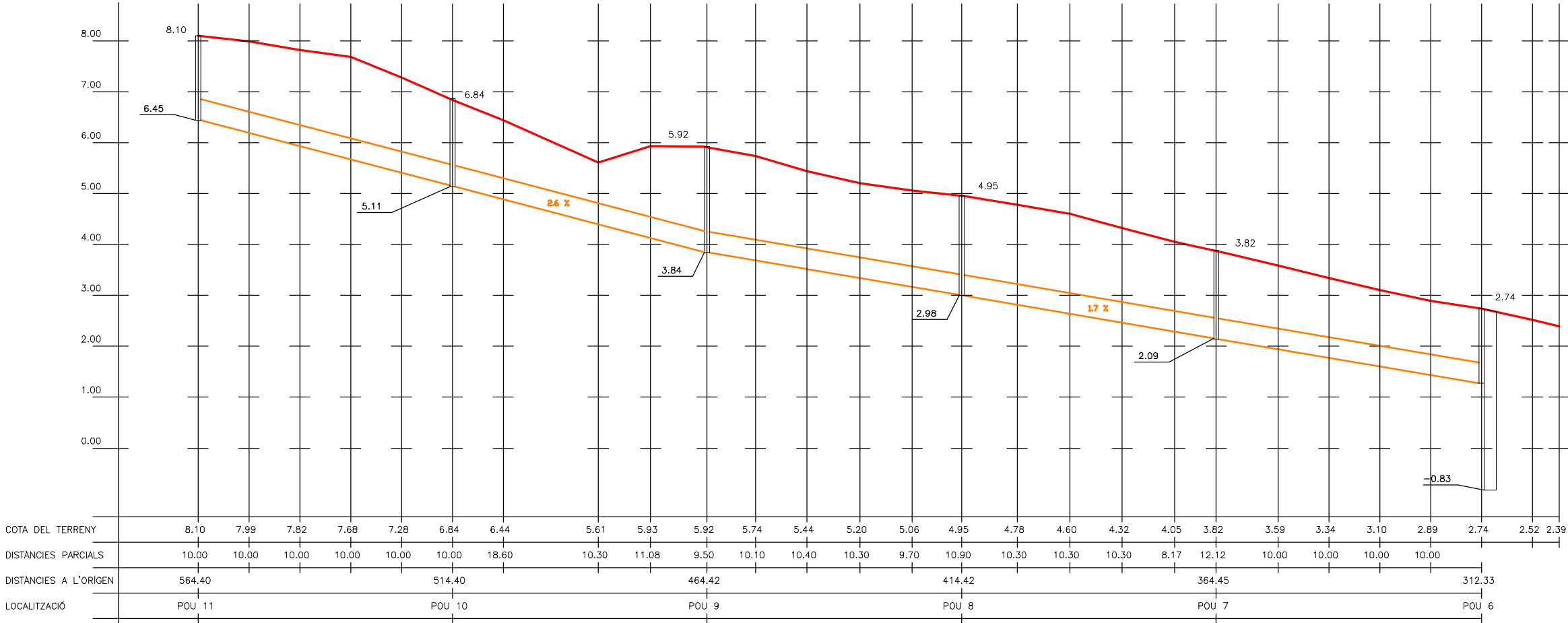
N. PLÀNOL:

2

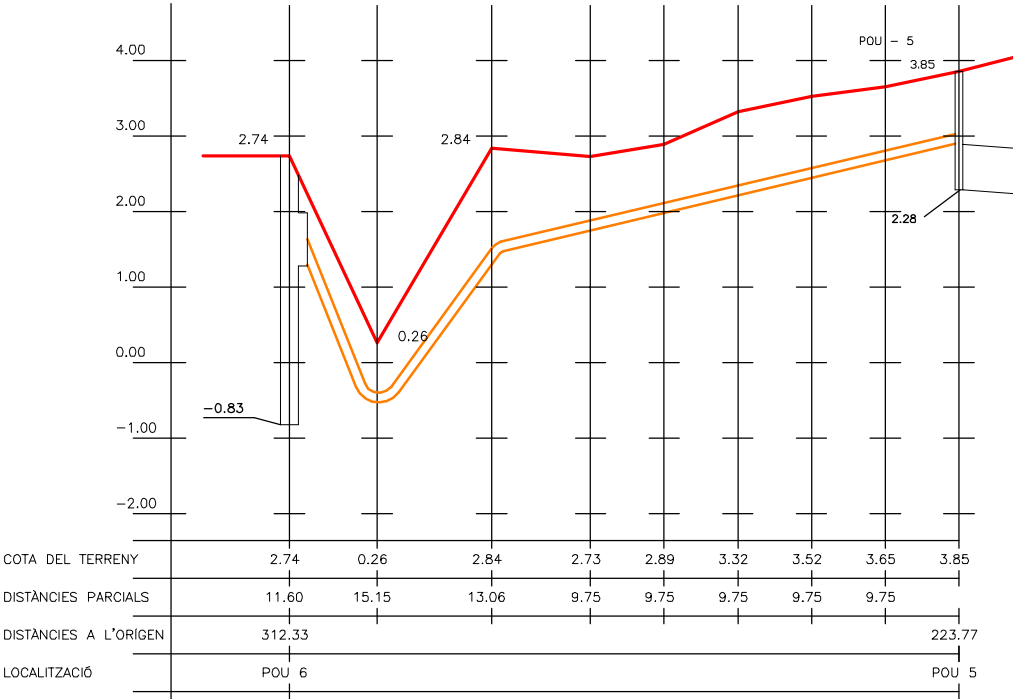
PERFILS LONGITUDINALS XARXA CLAVEGUERAM

E. H 1:1000
E. V 1:100

PERFIL LONGITUDINAL CAMÍ
PARAL·LEL REIXÀ



TRAM DE BOMBEIG



COL·LECTOR
D'AIGÜES RESIDUALS
DE REIXAR

TÈCNIC:

JOAN SIMON i BETRIU
Arquitecte Tècnic

DESIGNACIÓ:

PERFILS LONGITUDINALS

PROMOTOR:

AJUNTAMENT D'OLIANA
PL. 1 D'OCTUBRE, s/n
TEL. 973 470 035
FAX 973 470 263



DATA: GENER -2024	ESCALA: 1:1000	N. PLANOL: 3
--------------------------	-----------------------	---------------------