

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU PEL SANEJAMENT DEL NUCLI DEL PLA DEL FORN I GAIÀ AL MUNICIPI DE GAIÀ.

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu del projecte és la proposta de sanejament i depuració de les aigües residuals generades al nucli del Pla del Forn i a Gaià.

El nucli de Gaià, actualment compta amb una EDAR que tracta les aigües residuals generades a aquest nucli, però degut a un mal dimensionament inicial, a l'aportació de cabals punta no assimilables i a l'abocament de greixos i olis d'un restaurant, aquesta EDAR té un funcionament deficient.

El nucli del Pla del Forn, no compta amb cap sistema de tractament per les seves aigües residuals, que s'aboquen directament al medi natural.

S'ha de projectar la solució més adient per tal de depurar correctament les aigües residuals generades al nucli de Gaià i incorporar el tractament de les aigües residuals del nucli del Pla del Forn.

ANTECEDENTS

El Programa de gestió específic dels sistemes públics de sanejament en alta de Catalunya (PGSAC) 2022-2033, dins el seu annex 1 d'actuacions de sanejament en alta per a l'horitzó 2022 - 2027, contempla el sanejament i la depuració de les aigües residuals del Pla del Forn i Gaià amb el codi C2.603.

S'adjunta a aquest plec la Memòria valorada per la construcció d'una EDAR als nuclis de Gaià i Pla del Forn del terme municipal de Gaià (Exp. 8921).

REQUERIMENTS

Dins l'encàrrec de la redacció del projecte, s'han de tenir en consideració els següents requeriments:

- Es realitzarà una visita prèvia a la zona per tal de localitzar els punts d'abocament d'aigües residuals, amb un tècnic de l'Ajuntament de Gaià i un tècnic d'Aigües de Manresa.
- La caracterització de les aigües residuals dels abocaments identificats es realitzaran des d'Aigües de Manresa.
- L'import de l'oferta ha de contemplar tots aquells treballs necessaris per la correcta definició del projecte (topografia, geotècnia, estudis d'inundabilitat, etc.) i també el cost del visat.
- A l'inici dels treballs, caldrà entregar una planificació de tots els treballs que s'haurà de revisar, com a mínim, mensualment, perquè en cas de desviament dels terminis, es puguin dur a terme les accions correctores necessàries per tal de complir amb les dates fixades.
- El projecte haurà de seguir el format, estructura i continguts definits per les normes de redacció de projectes de l'ACA, disponibles en el següent link: <https://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/>

- Dins el document, hauran de figurar els següents logos:
 - o Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
 - o Agència Catalana de l'Aigua
 - o Mancomunitat de Municipis del Bages per al Sanejament
 - o Aigües de Manresa
- El projecte es lliurarà en format PDF en un únic document, indexat amb marcadors, amb signatura electrònica i visat.
- També s'entregarà el projecte en editable en el següent format:
 - o Text: *.doc
 - o Documentació gràfica: *.dwg o *.dxf
 - o Pressupostos: TCQ

PRESSUPOST BASE DE L'ENCÀRREC

El pressupost base de l'encàrrec és de: 22.068,97 € (sense IVA).

TERMINIS DE LLIURAMENT

El termini per la presentació de l'estudi d'alternatives és el 28 de juny de 2024.

El termini per la presentació del projecte definitiu és el 29 de novembre de 2024. Prèviament s'hauran consensuat esborranys previs al projecte definitiu.

Aquests terminis es consideren en tot cas com una condició definitòria del contracte i l'incompliment donarà lloc a la imposició de penalitzacions i mesures regulades en els plecs de l'acord marc dels serveis d'enginyeria i suport tècnic al departament de projectes d'Aigües de Manresa.

MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLI GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ

Exp:8921



AIGÜES DE
MANRESA
S.A.



AJUNTAMENT DE GAIÀ

Gaià, novembre de 2019



ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	4
2	OBJECTE	5
2.1	INDICACIÓ DE L'ACTUACIÓ SUBVENCIONABLE	5
3	PROBLEMÀTICA EXISTENT I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA.....	5
4	SOLUCIÓ PROPOSADA	6
5	SITUACIÓ I TRAÇAT	7
5.1	EQUIP DE DEPURACIÓ	8
5.1.1	<i>DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PER AL TRACTAMENT DE LES AIGÜES</i>	<i>9</i>
5.1.2	<i>ETAPES DEL PROCÈS.....</i>	<i>10</i>
5.1.2.1	Arqueta prèvia per desviar les aigües pluvials.....	10
5.1.2.2	Arqueta de desbast prèvia al reactor.....	10
5.1.2.3	Reactor biològic per a fangs activats tipus compacte	10
5.1.2.4	Espressidor de fangs sobrrs	11
5.2	NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM D'AIGÜES RESIDUALS	11
5.3	RECONVERSIÓ DE LA DEPURADORA ACTUAL I EL TUB DE SORTIDA D'AIGÜES TRACTADES.....	11
5.4	SOBREEIXIDORS	12
5.5	ESCOMESSES D'ELECTRICITAT I AIGUA.....	12
6	COMPATIBILITAT DE L'ACTUACIÓ AMB EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC.....	13
7	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	14
7.1	RASES	14
7.2	INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIP COMPACTE DE DEPURACIÓ.....	14
7.3	TRANSFORMACIÓ DE DEPURADORA EN DIPÒSIT DE LAMINACIÓ I BOMBAMENT	14
7.4	ARQUETES I POUS	15
7.5	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I TELECONTROL.....	15
7.6	ALTRES	15
8	TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	16
9	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	16

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

El municipi de Gaià pertany a la comarca del Bages i se situa al seu extrem nord. És un municipi de 39,86 km² en forma de trapezi.

Hi trobem la riera de Gaià que travessa el municipi des de Pinós fins a la Colònia Soldevila (Balsareny). A tot el municipi també hi trobem un gran nombre de fonts i torrents. Els límits del municipi de Gaià toquen d'est a oest amb els termes de Santa Maria de Merlès, Balsareny, Sallent i Avinyó. També el riu Llobregat fa d'intermediari entre el municipi de Gaià i els de Navàs i Puig-reig. El bosc és absolutament predominant en el terme, de masies escampades i pocs nuclis de població.

En el municipi de Gaià hi ha en total 3 nuclis poblacionals: Gaià, que és la capitalitat i on hi ha situat l'Ajuntament, l'Església Parroquial i un restaurant, Galera que el més important en nombre d'habitants, situat al sud-est del terme al costat del Llobregat, i per últim el nucli del Pla del Forn, el més petit situat al sud respecte a Gaià. La totalitat de població del TM de Gaià és de 167 habitants el 2018 (font Idescat) i està distribuïda de la següent manera:

Nomenclàtor estadístic d'entitats de població de Catalunya (a 01-01-2018)

Nivell	Codi	EC	ES	dg	NP	Nom	Categoria	Homes	Dones	Total
Municipi	080902	00	00	0	00	Gaià				
Entitat singular	080902	00	01	7	00	Galera	-	40	34	74
Nucli	080902	00	01	7	01	Galera	-	38	34	72
Disseminat	080902	00	01	7	99	Disseminat de Galera	-	2	0	2
Entitat singular	080902	00	02	2	00	Gaià	-	53	40	93
Nucli	080902	00	02	2	01	Gaià	-	10	5	15
Disseminat	080902	00	02	2	99	Disseminat de Gaià	-	43	35	78

A banda de les poblacions censades també cal considerar les segones residències que segons les dades de l'Ajuntament són de 25-30 persones a Galera i 15 persones a Gaià (i Pla del Forn)

Altres petits nuclis a destacar El Raval situat prop del nucli de Gaià i Sant Esteve de Vilaramó situat al centre aproximadament del terme.

Actualment existeix xarxa de clavegueram als 2 nuclis principals de Gaià i Galera.

Aquestes xarxes aboquen les aigües residuals directament a llera pública excepte la del nucli de Gaià on existeix una EDAR compacta d'oxidació total. Aquest equip però no funciona correctament donat que no és capaç d'assumir correctament els cabals punta generats pel restaurant, aquest agreujat per l'abocament de greixos generats en l'activitat.



2 OBJECTE

L'objecte d'aquesta memòria és documentar una nova proposta de tractament de les aigües residuals del nucli de Gaià donat que l'equip EDAR actual no funciona correctament. En la solució plantejada també s'incorpora la depuració de les aigües del nucli poblacional del Pla del Forn que actualment són lliurades directament a llera pública.

En aquest document es justifica i defineix suficientment el conjunt de l'actuació que ha de permetre solucionar la problemàtica actual.

2.1 INDICACIÓ DE L'ACTUACIÓ SUBVENCIONABLE

L'actuació que es proposa es destina a la implantació d'un nou del servei públic (3.1.f. de l'Annex 2_Bases reguladores subvencions d'inversions PUOSC 2020-2024) de depuració de les aigües residuals a l'àmbit proposat i representa també una inversió de millora la prestació actual del servei de clavegueram.

Tenint en consideració també l'assoliment dels tràmits administratius necessaris, aquesta actuació pot considerar-se una inversió en equipament de titularitat municipal amb incidència en la prestació de serveis a la ciutadania amb caràcter mínim i obligatori, una millora del servei actual de clavegueram (4.1.2.c de l'Annex 3 Bases reguladores subvencions d'inversions PUOSC 2020-2024).

El document ha estat redactat pels serveis tècnics d'Aigües de Manresa, S.A. per encàrrec directe de l'Ajuntament de Gaià.

3 PROBLEMÀTICA EXISTENT I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA

Al nucli de Gaià hi ha instal·lada i en funcionament des de l'any 2000 una estació de depuració compacta pel tractament de les aigües residuals dimensionada segons projecte per a una població de 50 persones i una dotació de 200 l/dia/persona. Recull i tracta les aigües del nucli de Gaià format principalment per un conjunt petit de cases, l'església, l'Ajuntament i un restaurant. Ara mateix no s'hi condueixen les aigües de les cases pròximes de la zona del Raval (cal Pei i cal Miqueló) però al projecte ja es tenia en compte la seva incorporació futura.

Les aigües depurades que surten de l'EDAR són conduïdes per gravetat mitjançant una canonada de polietilè de diàmetre 1' en una longitud de 650 metres aproximadament unint-se al clavegueram de les cases del Pla del Forn i conduïdes fins a un torrent proper.

La problemàtica actual es troba que l'equip de depuració actual no funciona correctament i que la seva situació no permet la depuració de les aigües generades al nucli del Pla del Forn.

Segons informació de l'Ajuntament de Gaià i segons informe de funcionament de l'EDAR actual redactat poc després de la seva entrada en funcionament la problemàtica actual de l'equip és la següent:

- Aportació de cabals punta generats a la zona de l'Ajuntament i del restaurant que alteren els cabals homogenis d'aportació necessaris per correcte desenvolupament del tractament biològic.
- Els paràmetres de contaminació de l'aigua d'entrada previstos en el dimensionat de l'estació són marcadament inferiors als que realment s'han comprovat en analítiques.
- Abocament a la xarxa de les aigües amb greixos i olis de l'activitat del restaurant.

Com s'ha comentat anteriorment les aigües brutes del nucli del Pla del Forn no es depuren. Cada habitatge té el seu pou mort i després les aigües es filtren i discorren lliurement sobre els terrenys fins a arribar a la llera o rasa més pròxima.

El nucli es troba allunyat de qualsevol instal·lació EDAR i no és assumible econòmicament l'execució d'una infraestructura de transport d'aquestes aigües mitjançant bombament ni la construcció d'una estació depuradora convencional donat que l'aportació de cabal és molt baixa.

4 SOLUCIÓ PROPOSADA

Tenint en compte tot el que exposa en els punts anteriors es proposa solucionar la problemàtica enumerada gràcies a les actuacions següents:

1. Incorporació d'un nou equip compacte d'oxidació total pel tractament de les aigües residuals de Gaià i el Pla del Forn, degudament dimensionat tenint en compte l'aportació de cabal a depurar, població que serveix i paràmetres de contaminació de l'aigua d'entrada real.
2. La construcció un tram de xarxa de clavegueram al nucli del Pla del Forn que permeti recollir i conduir-hi les aigües residuals de Gaià que arriben al nucli pel tub de PE 1» existent i també les seves mateixes fins a la nova EDAR instal·lada, un cop derivades dels pous morts a aquesta nova xarxa.



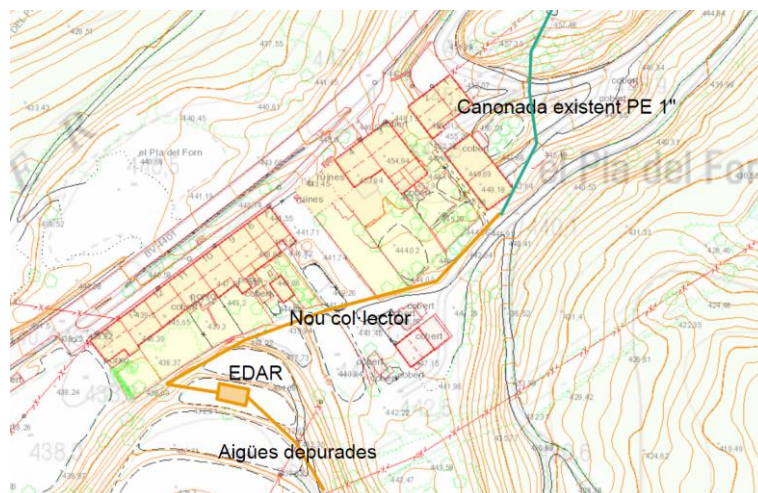
3. La reconversió de l'actual equip compacte de depuració de Gaià en un dipòsit de laminació amb bombament que permeti homogeneïtzar els cabals d'aportació principalment del restaurant. S'aprofitarà la canonada actual d'evacuació de la depuradora de Gaià fins al Pla del Forn per fer arribar les aigües a la nova EDAR. Aquesta mateixa solució està inclosa també com a actuació proposada en el Pla Director de Clavegueram de Gaià en fase de redacció.

5 SITUACIÓ I TRAÇAT

Actualment existeix xarxa de clavegueram a Gaià fins a una estació depuradora. Al nucli del Pla del Forn però, només hi ha una xarxa de pluvials entre les edificacions i la ctra. BV-4401 i no existeix xarxa de clavegueram o depuració, en el seu lloc hi ha pous morts.

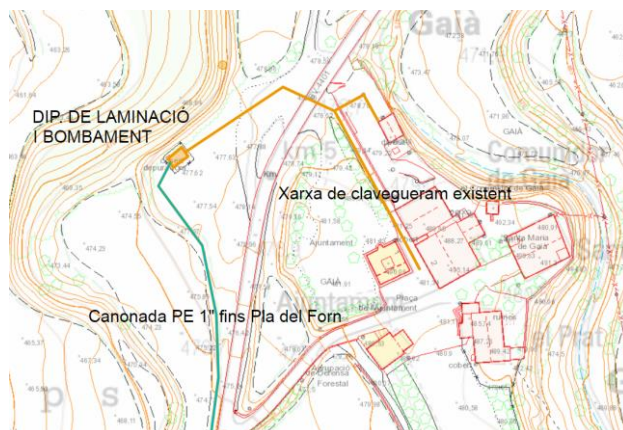
Es proposen les següents intervencions:

1. Incorporació d'un nou equip compacte d'oxidació total pel tractament de les aigües residuals de Gaià i el Pla del Forn, degudament dimensionat.
2. La construcció un tram de clavegueram al nucli del Pla del Forn que permeti recollir i conduir-hi les aigües residuals de Gaià que arriben al nucli i les seves mateixes fins a la nova EDAR instal·lada.



Plànol proposta de la nova xarxa de clavegueram, EDAR i punt d'intersecció de la canonada PE DN1» existent. Com es veu en la proposta de traçat i ubicació anterior, la xarxa de clavegueram passarà per la part posterior de les edificacions i els patis, per on es podran allargar les canonades que ara finalitzen als pous morts fins a aquesta instal·lació que durà les aigües residuals a la nova EDAR. Des d'aquesta instal·lació les aigües depurades es conduiran a rasa natural.

3. La reconversió de l'actual equip compacte de depuració de Gaià en un dipòsit de laminació amb bombament que permeti homogeneïtzar els cabals d'aportació d'aquest nucli a la nova EDAR, molt condicionats per l'Ajuntament i el restaurant. S'aprofitarà la canonada actual d'evacuació de la depuradora de Gaià fins als horts del Pla del Forn per fer arribar les aigües a la ubicació de la nova EDAR.



5.1 EQUIP DE DEPURACIÓ

El tractament consisteix en un primer desbast en el qual s'eliminen les partícules de mida superior a 75 mm. Seguidament mitjançant un equip automàtic de desbast es realitza la retenció de partícules superiors a 15 mm que són retirades des d'un canal de pas a una safata elevada.

Aquest sistema de desbast automàtic tindrà un by-pas amb una reixa metàl·lica amb llum de pas de 15 mm per tal de poder permetre les operacions de manteniment i poder fer front a les avaries de l'equip. El pas cap a un sistema o l'altre es realitzarà mitjançant la situació d'un bagant.

Seguidament l'aigua entrarà al sistema de tractament on en una primera fase es procedeix a un airejat, és on es combinen les tres fases que són:

- Els microorganismes que existeixen en el fang biològic
- A l'aire
- L'aigua a depurar

En aquesta fase es realitza l'oxidació de la matèria orgànica que comporta una reducció de la càrrega de l'aigua residual, posteriorment l'aigua passa a la fase de decantació on es clarifica per decantació del fang biològic, ja que l'aigua queda en repòs el temps suficient. Aquest fang biològic decantat és recirculat cap a la fase d'aireació.



Després de l'etapa de decantació les aigües depurades seran dirigides al pou de presa de mostres i des d'aquest conduït a llera o rasot.

Pel dimensionat de sistema de tractament es considera el següent:

La població de Gaià és de 15 persones (font Idescat) i els habitants del Pla del Forn és d'un màxim de 10 persones. A aquesta població cal sumar-li una estimació de 15 persones en segona residència i la població de la zona del Raval s'estima en 10 persones. El resultat de la població a tenir en compte és la següent:

Gaià	15 persones
El Pla del Forn	10 persones
El Raval	10 persones
Segona residència	15 persones
TOTAL	50 persones

També cal tenir en compte les aportacions de cabal fruit de l'activitat de restaurant. S'ha estimat la població equivalent d'acord amb la següent justificació en el cas de màxima activitat:

- Dotació 160 l/client/dia
- Número de clients: 160 (80 dinars i 80 sopars).
- Consum d'aigua estimat per client 7 litres/client/hora
- Duració mitjana considerada dels clients a l'establiment 2 hores.
- Cabal estimat deduïble per l'activitat de restauració segons els àpats estimats servits és de 160 clients x 7 litres/client/hora x 2,5 hores = 2800 litres / 160 litres/client/dia = 18 persones.

Les conclusions doncs són les següents:

- Com a població de disseny de la nova EDAR cal adoptar doncs 68 persones (50+18 persones).
- Com a cabal de consum es considera una dotació de 200 l/persona/dia i 13,6 m³/dia tractats. S'opta per a una depuradora d'oxidació total amb difusor ROX-100 de la casa REMOSA.

Caldrà confirmar el dimensionament d'aquest aparell comprovant mitjançant analítiques actualitzades el nivell de contaminació de les aigües d'entrada, i si és el cas, adequant l'equip a aquests paràmetres. D'acord amb les mateixes analítiques es podrà requerir la incorporació d'un separador d'olis i greixos al punt de generació del seu abocament al restaurant.

5.1.1 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PER AL TRACTAMENT DE LES AIGÜES

Per tractar les aigües generades s'implantarà un sistema de depuració biològic en règim de fangs activats i en procés continu. S'escull un sistema compacte amb decantador incorporat i amb possibilitat de treballar enterrat, perquè s'alimenti per gravetat i no tingui impacte paisatgístic.

S'ha optat per una planta de tractament de la casa REMOSA segons els següents paràmetres:

- Població màxima prevista 68 habitants
- Dotació unitària 200 l/hab./dia
- Cabal mitjà diari (Qd) 13,60m³/dia
- Cabal mitjà horari (Qm 16h) 0,85m³/h
- Cabal mitjà (24h) 0,56 m³/h
- Cabal punta horari (2,5 x) 1,40m³/h (0,38 l/s)

El model escollit és el ROX100 amb ejector per a aireació:

MODELO	HE	CAUDAL (m ³ /dia)	POTENCIA (kW)	D (mm)	L (mm)	TUBERÍAS Ø (mm)	SISTEMA DE RECIRCULACIÓN	He (mm)	Hs (mm)	PESO (Kg)
ROX 100	100	15.0	2.50	2.500	5.600	200	Bombeo	2.100	2.050	1.000

5.1.2 ETAPES DEL PROCÈS

5.1.2.1 Arqueta prèvia per desviar les aigües pluvials

Per evitar la intrusió d'aigua de pluja al reactor, ja que el sistema és del tipus unitari. Aquest element està situat previ a l'estació de bombatge que eleva les aigües a tractar fins a l'estació depuradora.

5.1.2.2 Arqueta de desbast prèvia al reactor

S'incorporarà una arqueta de desbast prèvia al reactor per a la incorporació de la reixa de retenció de grossos i la reixa automàtica de desbast. S'incorporarà un by-pas per a permetre les operacions de manteniment i fer front a avaries de l'equip.

5.1.2.3 Reactor biològic per a fangs activats tipus compacte

- Descripció. Sistema compacte format per reactor amb decantador incorporat. El sistema de subministrament d'aire es realitza per una bomba airejadora submergida autoaspirant. Porta incorporada una bomba de recirculació de fangs decantats i una bomba de purga dels fangs excedents, dues boques d'accés i un quadre de maniobra.

Dimensions i característiques:

- Diàmetre 2.500 mm



- Llargada total 5,60 mm (inclòs espessidor)
- Diàmetre entrada / sortida 200 mm
- Incorporació de sonda d'oxigen per a optimització del sistema

5.1.2.4 Espessidor de fangs sobrrs

Per a la gestió dels fangs sobrrs residuals generats, es proposa la implantació d'un sistema de concentració (espessidor) dels residus purgats. Amb aquest sistema es minimitzen les despeses d'eliminació d'aquests fangs.

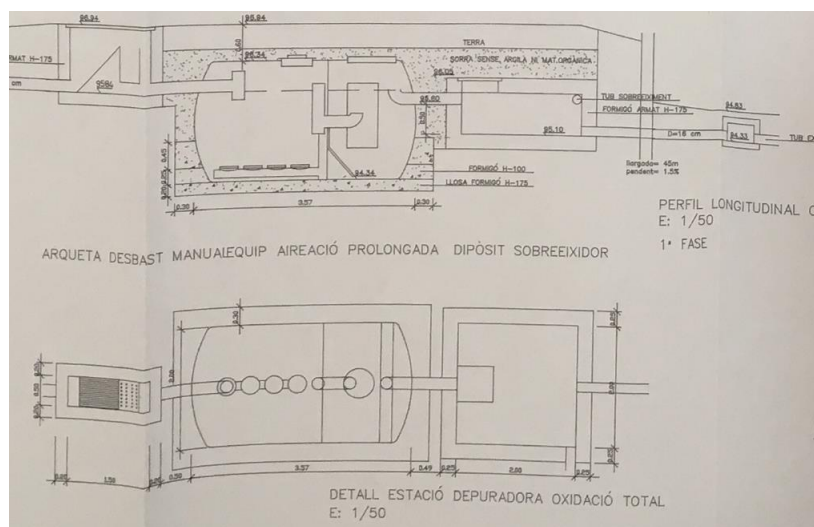
5.2 NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM D'AIGÜES RESIDUALS

La rasa tindrà una profunditat mitjana d'1,50 metres i una amplada de 60 cm per a situar-hi un tub de polietilè corrugat DN315 degudament formigonat i reblert amb les terres d'excavació. En els trams de vial d'asfalt o formigó el reblert es realitzarà amb tot-ú compactat al 98% PM i es reposarà l'acabat final.

5.3 RECONVERSIÓ DE LA DEPURADORA ACTUAL I EL TUB DE SORTIDA D'AIGÜES TRACTADES

Es realitzarà una reconversió de la depuradora actual que té un deficient funcionament i de la que serveix per conduir les aigües depurades fins als horts del Pla del Forn.

Per tal que l'equip actual serveixi per a solucionar la problemàtica dels cabals punta de la zona de l'Ajuntament i el restaurant es transformarà per tal que pugui ser utilitzat com a dipòsit de laminació i bombament a la nova EDAR del Pla del Forn.



Plànol de projecte amb la definició de l'EDAR de Gaià

Així s'unificaran les dues cambres actuals i s'instal·laran dues bombes trituradores amb funcionament alternatiu per a aigües residuals de manera que aquesta nova instal·lació pugui fer front a l'emmagatzematge dels cabals punta i al seu bombament continuat generant un cabal homogeni que pugui ser assimilat per la nova EDAR.

Es mantindran les reixes de retenció de grossos i fins existents a l'entrada i a l'arqueta de sobreiximent se situarà el col·lector de sortida de bombes i s'hi mantindrà la sortida de sobreiximent del dipòsit de laminació.

Per al dimensionament de les bombes caldrà tenir en compte:

- Tractament aigües residuals i sistema submergible (facilitat d'accessibilitat per a manteniment)
- Capacitat de trituració
- Cabal estimat molt baix al voltant dels 120 l/h (0,033l/s)
- Funcionament mitjançant variador de freqüència per ajustar el cabal bombat.

S'aprofitarà el tub de polietilè de DN1» que duu les aigües als horts del Pla del Forn per a connectar-hi el col·lector d'impulsió de les bombes del dipòsit laminador i dur les aigües a la nova xarxa de clavegueram i seguidament a la nova EDAR.

5.4 SOBREEIXIDORS

A la nova EDAR del Pla del Forn existirà una canonada sobreixidor a l'arqueta interceptora de manera que en períodes de pluja es puguin evacuar les aigües per sobre del taló que permet l'entrada a la depuradora.

El sobreixidor actual de l'EDAR de Gaià es mantindrà operatiu sense desmantellar-lo en previsió d'aportacions en períodes de pluja que es trobin per sobre del cabal assumible pel compartiment i el bombament del dipòsit laminador.

5.5 ESCOMESES D'ELECTRICITAT I AIGUA

Existeix escomesa elèctrica a la depuradora actual de Gaià que s'adequarà per al subministrament elèctric de les noves bombes, equips varis i telecontrol.

Per al funcionament de la instal·lació de l'EDAR al Pla del Forn calda sol·licitar una nova escomesa elèctrica a la companyia. La potència estimada a contractar serà de 5,00 kW. La ubicació del punt



d'escomesa amb el comptador estarà situat preferentment al davant de les edificacions vers la carretera BV-4401.

D'altra banda també caldrà subministrament d'aigua per les neteges i manteniments tant de la instal·lació de la nova EDAR com del dipòsit laminador i bombament a Gaià. S'executarà una derivació des de la xarxa existent, on també se situarà el comptador. Al costat de l'armari del quadre elèctric i de telecontrol situarà una arqueta de 60x60 on hi haurà una mànega amb aixeta.

6 COMPATIBILITAT DE L'ACTUACIÓ AMB EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Les obres tindran en consideració el planejament urbanístic vigent.

Donat que la instal·lació es tracta d'una «noves construccions per destinar-les a les activitats o als equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi natural», l'Ajuntament realitzarà la corresponent exposició pública, sol·licitarà els informes sectorials i demanarà l'aprovació definitiva a la comissió territorial d'urbanisme en aplicació de l'article 48 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya (TRLUC).



Extracte del planejament vigent, en discontinu el límit del sòl urbà i plànol cadastral

La ubicació de la nova EDAR té en compte la seva adequació a la rasant actual del terreny, situant-se l'equip de depuració a la part baixa del terreny on se situa un camp amb bon accés a través de camí.

L'àrea ocupada per aquestes instal·lacions es deixarà plana i s'assolirà la cota natural del terreny des d'aquest pla amb talussos inferiors a 2:1, quedant perfectament integrades.

Malgrat la magnitud dels equips de depuració, l'impacte paisatgístic serà mínim. Cal tenir present la necessitat de construcció d'un armari d'obra que acollirà la centralització de les instal·lacions elèctriques i de telecontrol de la nova EDAR.

La reconversió de l'EDAR de Gaià a pou de laminació i bombament se situa en el mateix lloc actual i no amplia superfície.

7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1 RASES

L'excavació de la rasa des de l'armari comptador fins a l'armari prefabricat que acull els quadres tindrà una amplada de base de 0,40 m i una fondària variable mínima de 0,80 m donat que transcorreran per terrenys naturals no conreables. Se situarà la línia dins de tub corrugat DNI. El tub de l'escomesa d'aigua serà d'1» des de comptador fins a l'EDAR, dins la mateixa rasa de la derivació individual de l'electricitat.

La xarxa de clavegueram i el sobreexidor serà amb tub de polietilè corrugat de DN400 degudament formigonat i reblert amb terres de la mateixa excavació.

Caldrà preveure el volum de terres necessari per a reblert de trasdós de pous, condicionament de talussos i perfilat de rasants per tal de realitzar-ne l'acopi en la fase d'excavació.

Els tubs d'arribada i sortida de l'EDAR seran de PVC DN200 degudament formigonats.

7.2 INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIP COMPACTE DE DEPURACIÓ

Pel que fa a l'equip de depuració es dotarà d'una base de formigó armat de 30 cm amb malla de 25X25 cm de diàmetre 12 mm, sobre la qual es col·locarà el sistema de tractament, es recobrirà el perímetre del sistema de tractament amb de formigó en massa de consistència líquida, i s'acabarà el reblert amb arena rentada.

7.3 TRANSFORMACIÓ DE DEPURADORA EN DIPÒSIT DE LAMINACIÓ I BOMBAMENT

S'aprofitarà el dipòsit, tancament, línies elèctriques, caseta de quadre, tanca i escomesa de la depuradora actual.

El recinte soterrat serà reconvertir en un dipòsit laminador d'una sola cambra. Per això caldrà buidar i sanejar l'interior per tal de permetre la comunicació de les dues cambres.



Seguidament s'hi instal·laran dues bombes trituradores per a aigües residuals de funcionament alternatiu unides a un col·lector d'impulsió amb les seves vàlvules de tall, antiretorn i cabalímetre.

7.4 ARQUETES I POUS

Es construirà una arqueta interceptora amb sobreeixidor.

L'arqueta de desbast tindrà unes dimensions d'interiors de 1800x1800mm. i tindrà les mateixes característiques constructives que l'arqueta interceptora.

Al voltant de l'EDAR es construïran 2 pous, el primer serà el pou que permetrà el canvi de direcció de la canonada i el seu registre en aquest punt i el segon serà el pou de presa de mostres on també es connectarà el tub sobreeixidor que continuarà fins a la llera.

7.5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I TELECONTROL

L'escomesa elèctrica per a l'EDAR s'estima en 5 kW. El principal punt de consum és la depuradora d'2,5 kW de la recirculadora i l'ejector, a més a més d'un endoll trifàsic i un de monofàsic amb 4 i 2 kW respectivament. El quadre de mesura se situarà al punt de connexió acordat amb Endesa i l'Ajuntament.

Es preveu la incorporació d'un equip T-BOX amb capacitats tant de comunicació de dades de la instal·lació com de comandament automàtic dels seus equips des de central i SCADA. Serà necessari realitzar tasques de programació, tant del mateix aparell com del sistema de telecontrol.

Pel que fa a la transformació de la depuradora actual en dipòsit laminador i bombament d'aigües residuals, s'aprofitarà l'escomesa elèctrica existent, incorporant un nou quadre elèctric, de control i comunicació per a la informació i comandament de la instal·lació també a través d'SCADA (variador, bombes, nivells, estat, etc.). El sistema de comunicació estarà connectat a l'Ajuntament (igual que la nova EDAR) per a la seva supervisió i comandament.

El funcionament de les bombes de residuals dins el dipòsit laminador serà mitjançant variador per tal d'ajustar millor els cabals baixos a enviar a l'EDAR del Pla del Forn.

7.6 ALTRES

De rebre subvenció per a la seva execució caldrà tenir presents les obligacions de publicitat i informació que apliquen. Es donarà publicitat sobre el finançament públic concedit en els

elements informatius i de difusió de les actuacions, si es duen a terme amb posterioritat a la concessió de la subvenció. El cartell anunciador de l'obra identificarà l'actuació subvencionada i concretarà el finançament públic.

Aquestes mesures són aplicables a qualsevol comunicació, producte o element de difusió que es generi (cartells, plaques, tríptics, guies, material tècnic o didàctic, etc.).

8 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució estimat de les obres és 10 setmanes.

L'obra proposada té prioritat 2 dins les planificades per l'Ajuntament, per tant, en el cas d'atorgar-se la subvenció sol·licitada s'executaria el 2022.

9 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Atesa la solució proposada on s'especifiquen els treballs a portar a terme, l'objectiu d'aquest quadre desglossat és determinar el pressupost estimat pel coneixement de l'administració de la MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN AL TM DE GAIÀ

CONCEPTE	IMPORT, SENSE IVA	IMPORT, IVA INCLÒS
Pressupost d'execució per contracte	98.331,31 €	118.980,89 €
Redacció del projecte	3.305,25 €	3.999,36 €
Direcció de l'obra i coordinació de seguretat i salut	4.338,15 €	5.249,16 €
Taxes i permisos	500,00 €	605,00 €
TOTAL	106.474,71 €	128.834,40 €

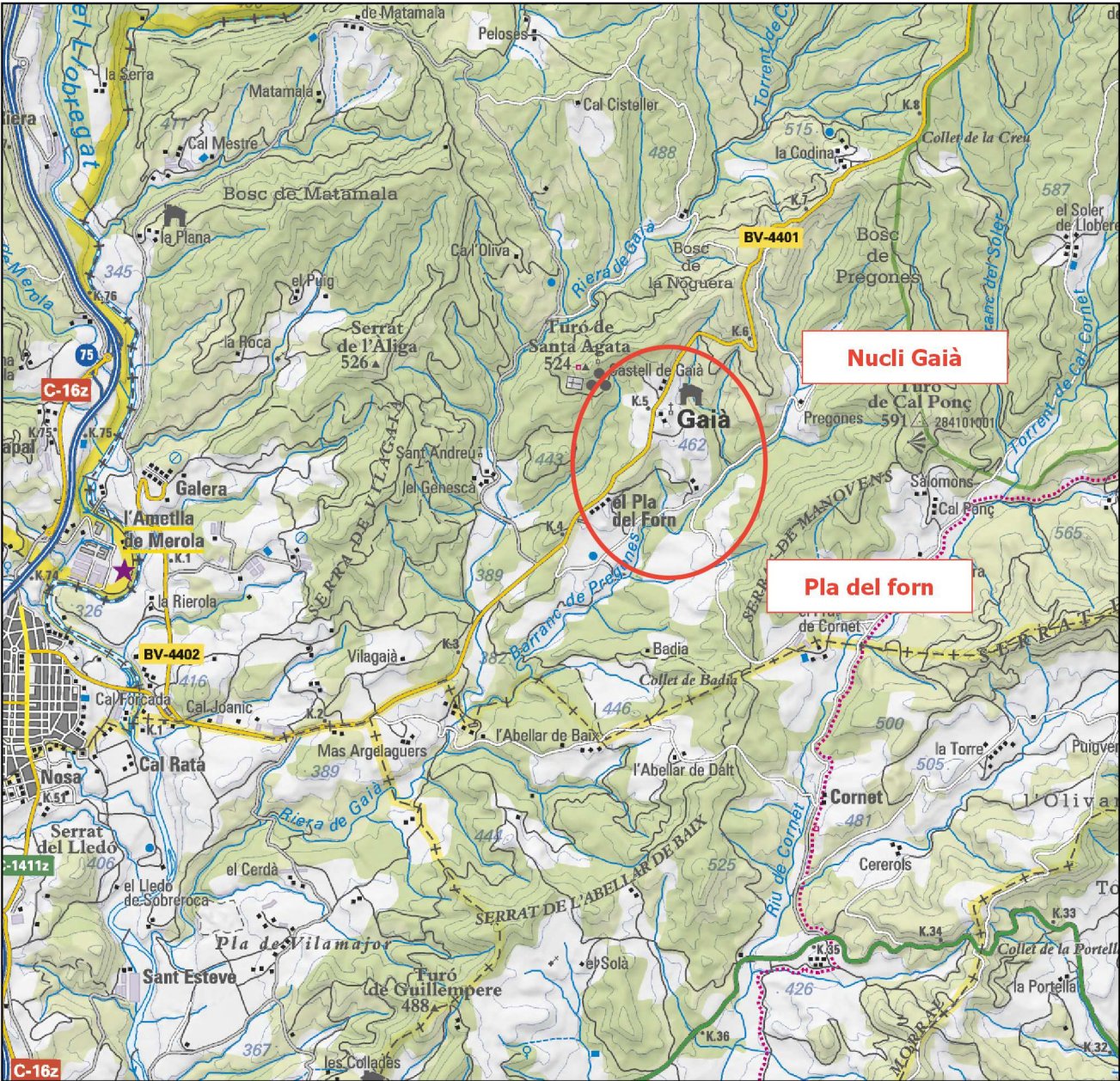
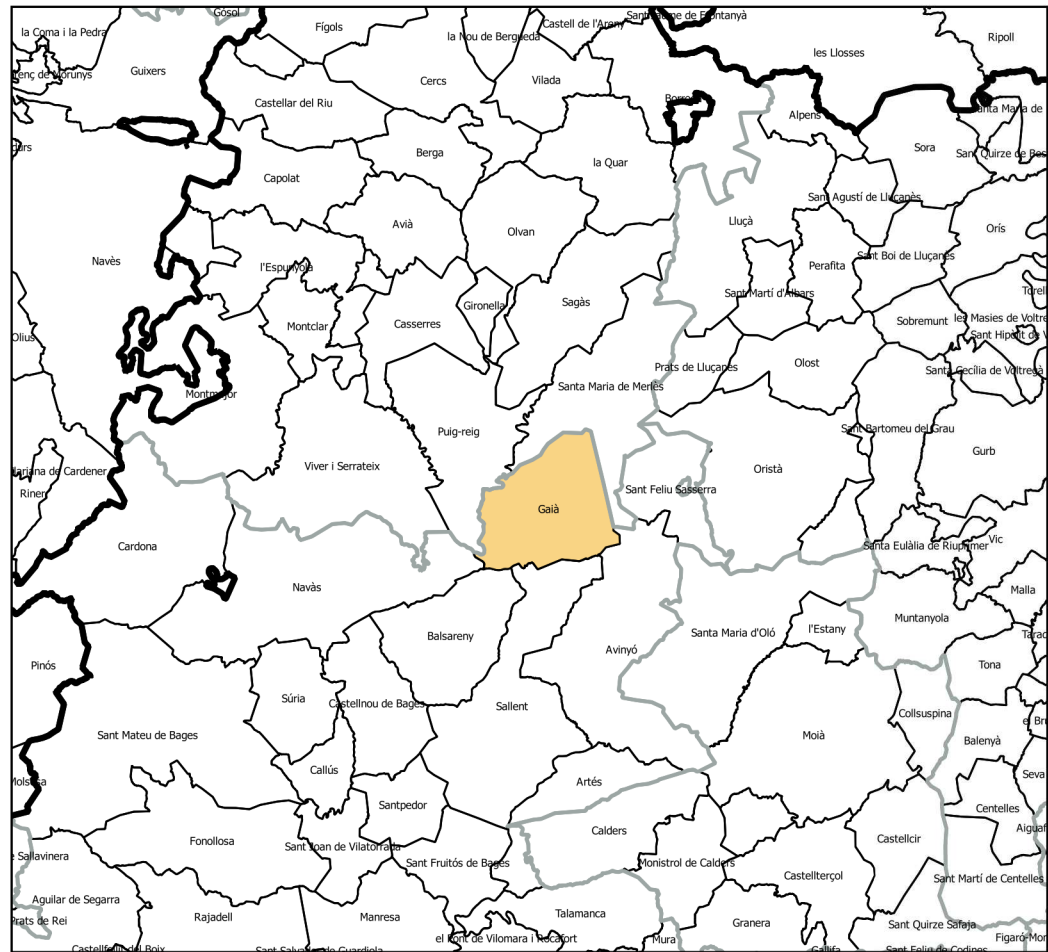
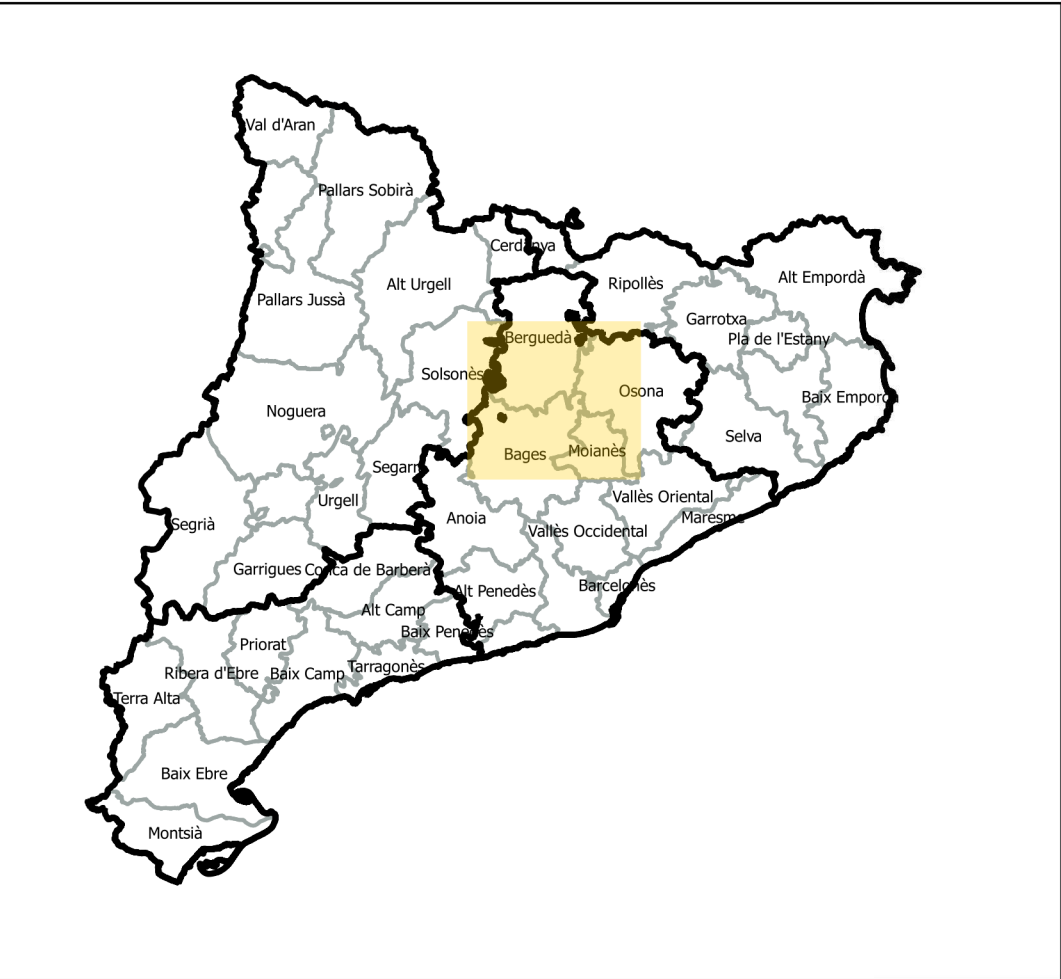
El pressupost estimat del present projecte pel coneixement de l'administració és de CENT SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS (106.474,71 €). (sense IVA)

Manresa, novembre de 2019

Mireia Fèlix Castellanos

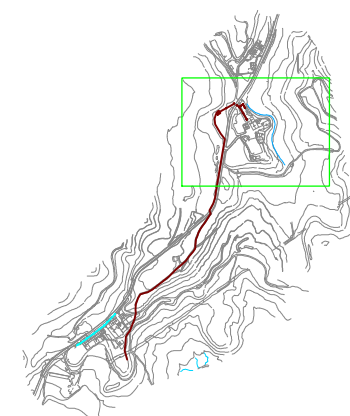
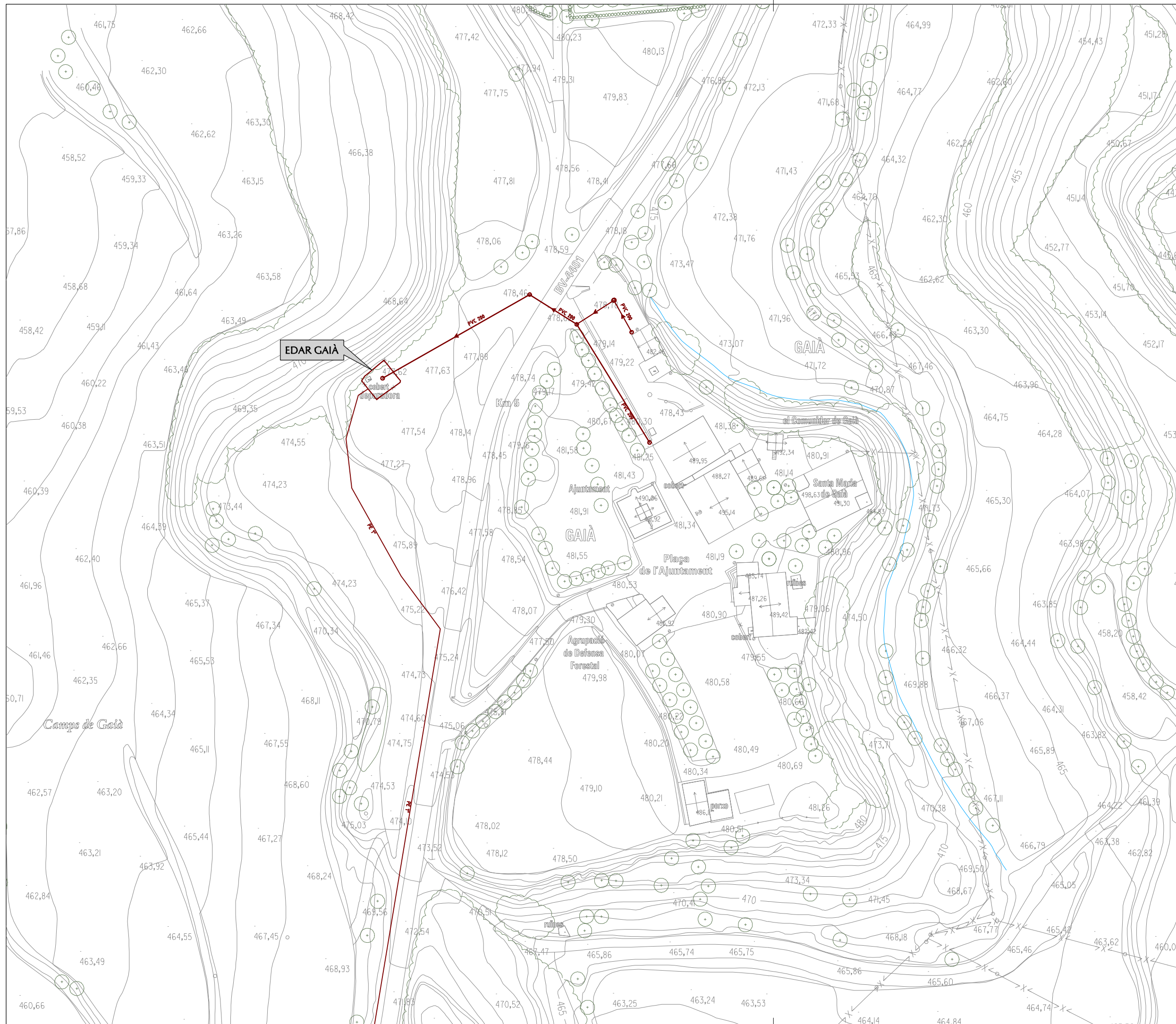
L'Enginyera responsable de la Memòria Valorada

PLÀNOLS



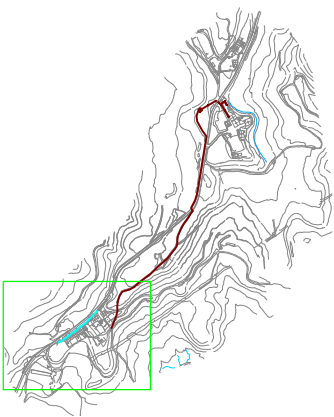
40.000 A3

 AJUNTAMENT DE GAIA	
 AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:	DATA: novembre 2019
Mireia Félix	EXPEDIENT: 8921
REDACTOR	DELINEANT:
Toni Cardona	Anna Bordetas
TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE LA GAIA I PLA DEL FORNA DEL TM DE GAIA	
TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	
ESCALA	
VÀRIES ESCALES A3	
CARPETA:	
H:8921/201911	
NOM ARXIU:	NUM:
01f01 situacio empla.qgs	full 1 de 1

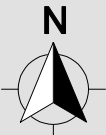


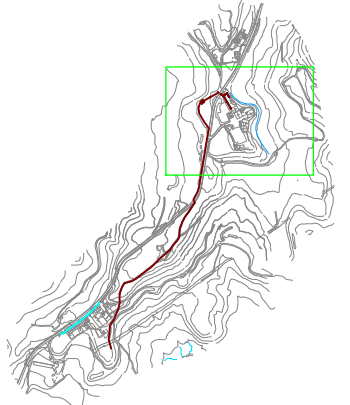
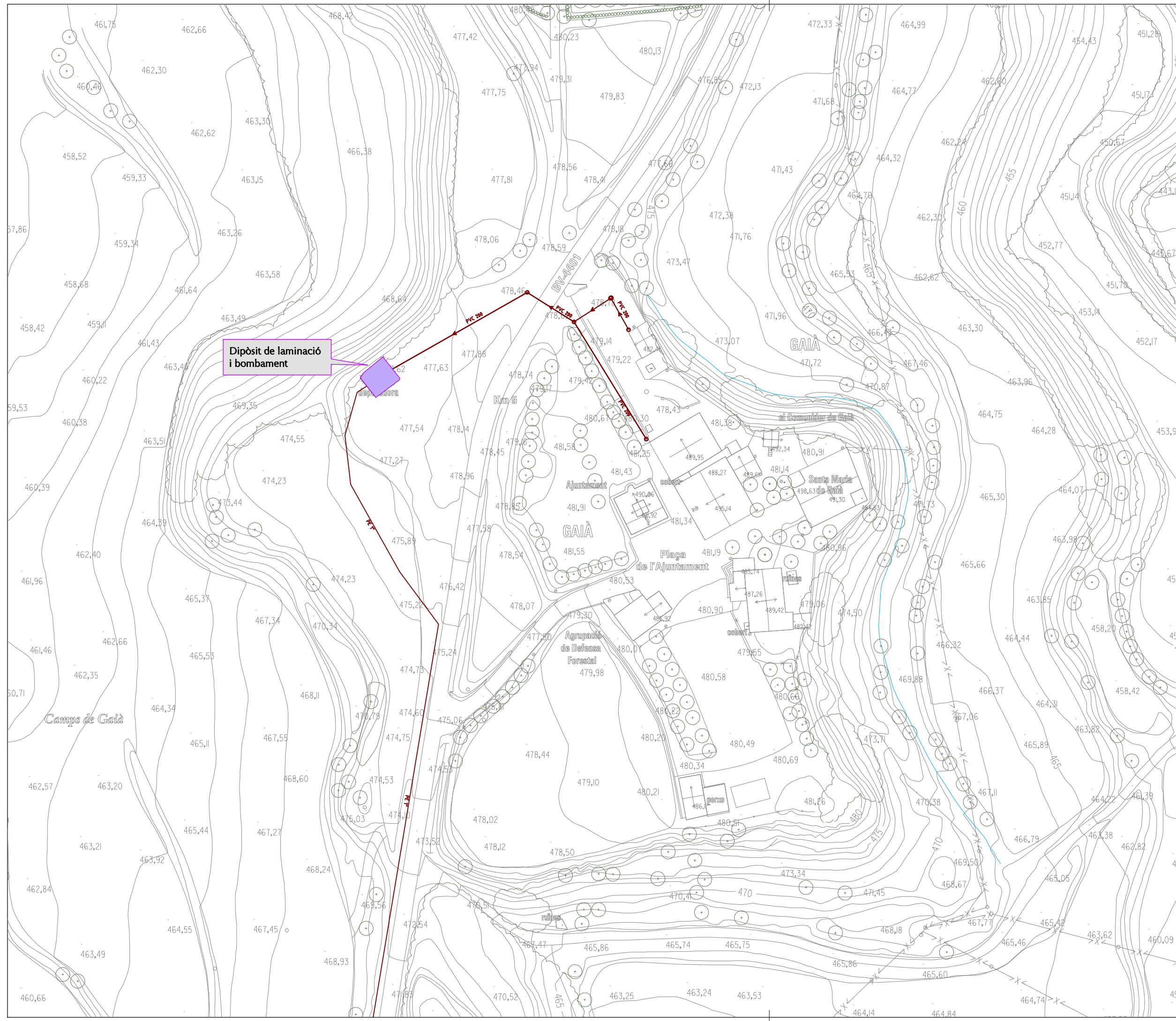
- Clavegueram residuals
- Clavegueram unitàries
- Clavegueram pluvials

 AJUNTAMENT DE GAIÀ	
 AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:	DATA: novembre 2019
Mireia Félix	EXPEDIENT: 8921
REDACTOR:	DELINEANT: Anna Bordetas
Toni Cardona	
TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL NUCLI GAIÀ	
ESCALA:	
E:1/1000 A3	
CARPETA:	H:8921/201911
NOM ARXIU:	NÚM: 2
02f01_estatactual.dgn	full 1 de 2



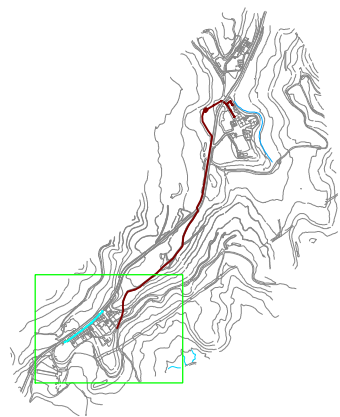
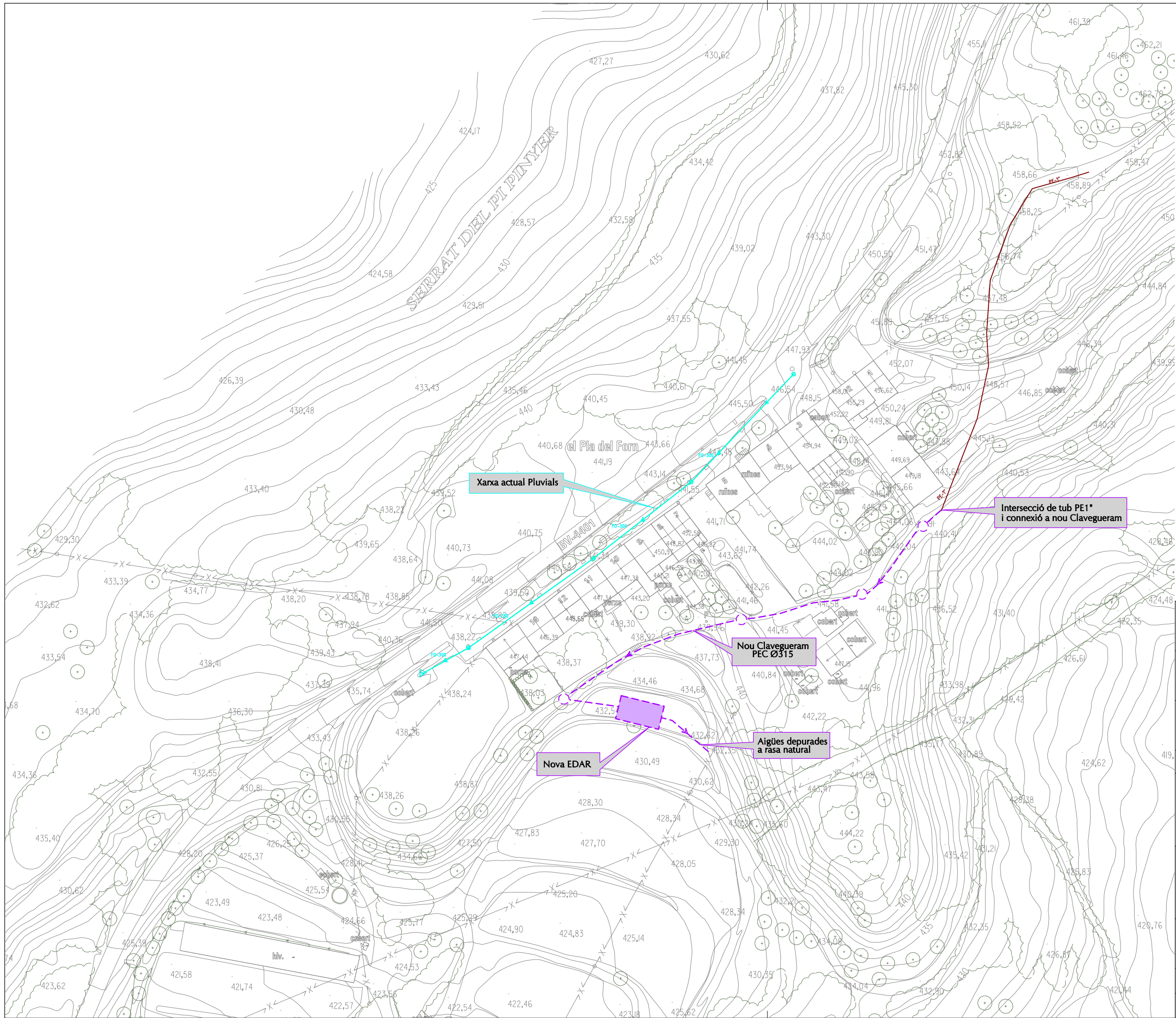
- Clavegueram residuals
- Clavegueram unitàries
- Clavegueram pluvials

 AJUNTAMENT DE GAIÀ	
 AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:	DATA: novembre 2019
Mireia Félix	EXPEDIENT: 8921
REDACTOR:	DELINEANT:
Toni Cardona	Anna Bordetas
TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL PLA DEL FORN	
ESCALA: 10 0 10 20m E:1/1000 A3	
CARPETA: H:8921/201911	
NOM ARXIU: 02f01_estatactual.dgn	NÚM: full 2 de 2 2



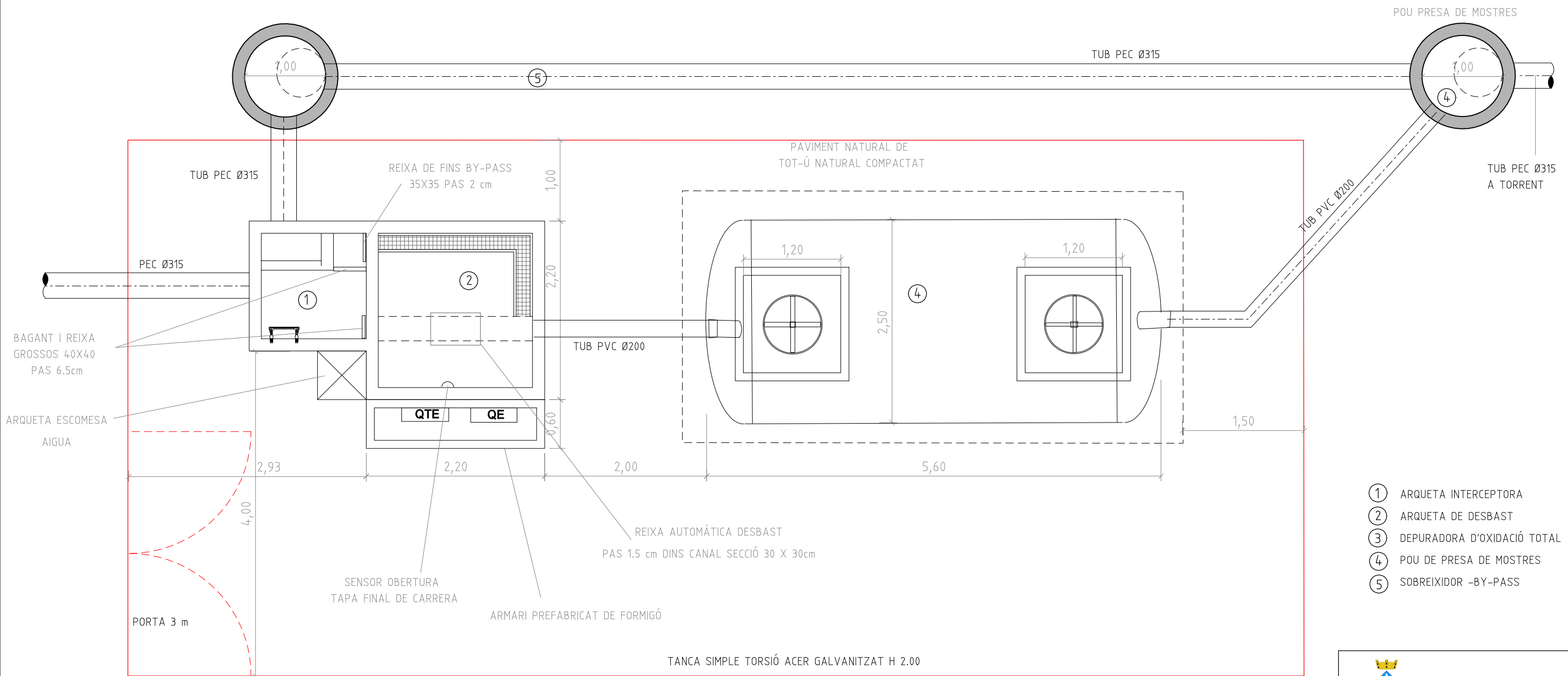
- Clavegueram residuals
- Clavegueram unitàries
- Clavegueram pluvials

 AJUNTAMENT DE GAIÀ	
 AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:	DATA: novembre 2019
Mireia Félix	EXPEDIENT: 8921
REDACTOR:	DELINEANT: Anna Bordetas
Toni Cardona	
TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT PROJECTAT NUCLI GAIÀ	
ESCALA:	
E:1/1000 A3	
CARPETA:	H:8921/201911
NOM ARXIU:	NÚM: 3
03f01_estatactual.dgn	full 1 de 2

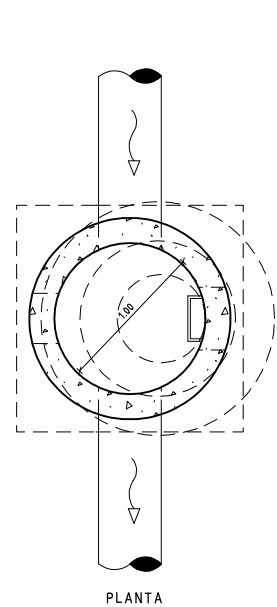


- Pou
- Clavegueram Projectat
- Clavegueram residuals
- Clavegueram unitàries
- Clavegueram pluvials

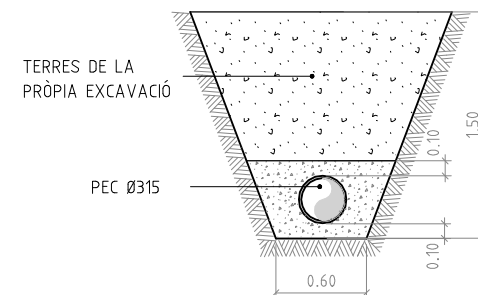
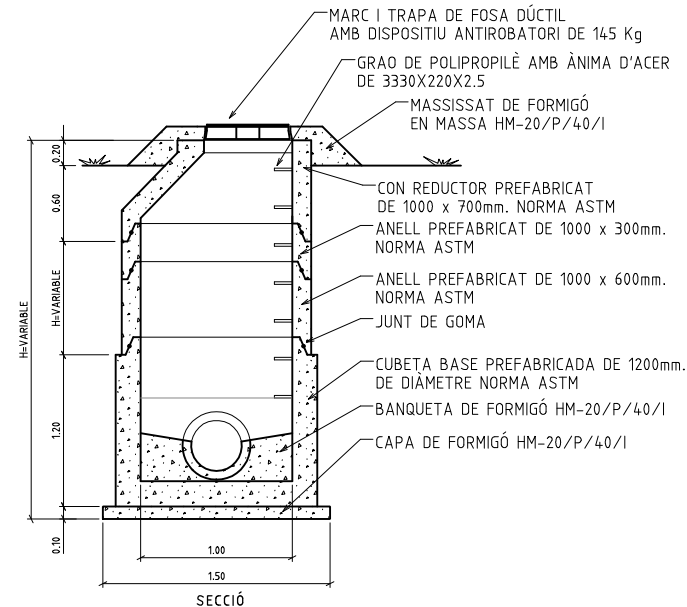
 AJUNTAMENT DE GAIÀ	
 AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:	DATA: novembre 2019
Mireia Félix	EXPEDIENT: 8921
REDACTOR: Toni Cardona	DELINEANT: Anna Bordetas
TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT PROJECTAT PLA DEL FORN	
ESCALA: 10 0 10 20m E:1/1000 A3	
CARPETA: H:8921/201911	
NOM ARXIU: 03f02_estatfuturfor.dgn	NÚM: 3



PLANTA PROPOSTA DEPURADORA OXIDACIÓ TOTAL



DETALL POU
E:1/50 A3



DETALL RASA
E:1/50 A3

		AJUNTAMENT DE GAIÀ	
		AIGÜES DE MANRESA S.A.	
RESPONSABLE:		DATA:	novembre 2019
Mireia Félix		EXPEDIENT:	8921
REDACTOR:		DELINEANT:	Anna Bordetas
Toni Cardona			
TÍTOL DEL PROJECTE:			
MEMÒRIA VALORADA PER LA CONSTRUCCIÓ D'UNA EDAR ALS NUCLIS DE GAIÀ I PLA DEL FORN DEL TM DE GAIÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL:			
PLANTA EDAR			
ESCALA:			
			
E:1/50 A3			
CARPETA:			
H:8921/201911			
NOM ARXIU:		NÚM:	
04f01_plantaedar.dgn		full 1 de 1	
		4	

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	01	EDAR
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D3011	m2	Esbossada terreny ampl.>2m,+mitjans mec.,càrrega mec.s/camió (P - 27)	0,60	600,000	360,00
2	PROCAM20	u	Tala directa d'arbres de 6-10m amb arrencada de soca (P - 48)	125,00	5,000	625,00
3	PPPP53	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega dir (P - 42)	5,50	104,320	573,76
4	F2225123PN	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,qualsevol terreny excepte roca,retro.+càrrega mec. (P - 17)	7,48	10,830	81,01
5	F222H123PN	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec. (P - 18)	28,85	10,830	312,45
6	F227A00APN	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<=2,0m,90%PM (P - 19)	2,75	12,180	33,50
7	F31521H3PN	m3	Formigó rasa/pou fonament,HM-20/B/20/I,cubilot (P - 23)	82,09	1,862	152,85
8	F228580A	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeg.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,90%PM (P - 20)	15,89	29,600	470,34
9	F2R35037PN	m3	Transp.i deposició de terres/roca inclòs canon,instal.gestió res.,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km (P - 22)	10,26	25,750	264,20
10	E3Z112T1	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/B/20/, camió (P - 8)	12,05	2,100	25,31
11	E4BC4000	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500SD barres corrug. (P - 9)	1,51	178,496	269,53
12	E3C515G3	m3	Formigó p/llosa fonam.HA-25/P/20/Ila,cubilot (P - 7)	96,51	5,760	555,90
13	PPPPZ91	m3	Formigó HM20 aplicat directament des de formigonera a la rasa, per mitjà de dos operaris (P - 43)	80,00	13,380	1.070,40
14	GTC2101J	m3	Terraplenat amb aportació d'arena rentada inclos estesa i repartiment sense piconatge (P - 31)	28,99	33,826	980,62
15	E225AR70	m3	Estesa granulats reciclat form.,g<=25cm (P - 6)	27,45	16,500	452,93
16	PROCAM08	m	Rasa normalitzada en terra de 30-40x80 en zona no urbana (P - 47)	16,32	60,000	979,20
17	F0000001PN	u	Cala de localització d'instal.lacions. Inclou reblert, portada de runa i taxes a abocador (P - 13)	120,00	6,000	720,00
18	F0000003PN	u	Cala en terra dimensions 100x100x100cm. Inclou reblert i porta de runa i taxes a abocador. (P - 14)	260,00	2,000	520,00
19	G22D3012	u	Preparació de vessant boscosa pere a pas de màquinària ei execució de rasa. Inclou esbroçada. (P - 28)	350,00	1,000	350,00
TOTAL	Títol 3		01.01.01			8.797,00

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	01	EDAR
Títol 3	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FR413	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=200mm,SN4,s/solera dins la rasa (P - 10)	34,52	10,000	345,20
2	PCIAAM15	u	Aixeta G-545 F-F de 1'' (P - 41)	38,27	2,000	76,54
3	PCIAAM14	u	Cinta senyalització (100 m) (P - 40)	32,63	175,000	5.710,25
4	PCIAAM01	m	Tub polietilè DN32 (P - 39)	1,14	60,000	68,40
5	ZZZZ0092	u	Escames de la xarxa d'aigua, icnlòs arqueta i comptador (P - 54)	450,00	1,000	450,00
6	EG22RJ1K	m	Tub corbale corrugat PVC,DN=100mm,12J,250N,canal.sot. (P - 12)	3,08	195,000	600,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3		01.01.02	7.250,99		
Obra	01	Pressupost 8921				
Capítol	01	EDAR				
Títol 3	03	OBRA CIVIL				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPAZ029	u	Arqueta sobreixidor de dimensions exteriors 2.200 x 2.200 mm (P - 38)	2.013,02	1,000	2.013,02
2	PPPPZ94	u	Arqueta interceptora de mides 1400 x1400 mm (P - 44)	1.316,00	1,000	1.316,00
3	PPPZ67	u	Arquetes boques d'home de la planta d'oxidació total realitzades en gero de mides 1200X1200 mm (P - 45)	875,34	2,000	1.750,68
TOTAL	Títol 3		01.01.03	5.079,70		
Obra	01	Pressupost 8921				
Capítol	01	EDAR				
Títol 3	04	DEPURADORA D'OXIDACIÓ TOTAL i EQUIPS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDCZ0001	u	Depuradora compacta d'oxidació total+quadre comandament+equips (P - 29)	12.800,00	1,000	12.800,00
2	GDCZINST	u	Transport i instal.lació EDAR al lloc d el'obra i connexionat (P - 30)	450,00	1,000	450,00
3	PAMERF10	u	Reixa de fins automàtica per canal. Instal en arqueta (P - 35)	4.667,36	1,000	4.667,36
4	PAMERF11	u	Instal.lació de reixa automàtica (P - 36)	400,00	1,000	400,00
TOTAL	Títol 3		01.01.04	18.317,36		
Obra	01	Pressupost 8921				
Capítol	01	EDAR				
Títol 3	05	ALTRES				
Títol 3 (1)	01	ENCERCLAMENT DEL RECINTE				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F6A16CW7	u	Porta 2bat.,2x1,5m,acer galv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14mm g=2,2mm,+munt.tub (P - 24)	415,26	1,000	415,26
2	F6A19400	m	Reixat acer h=2m,tela met.torsió simp.,galv.,pas=50mm,D=2,7/2,7mm+pals,D=50mm/3m,col.daus form. (P - 25)	16,82	42,000	706,44
TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.05.01	1.121,70		
Obra	01	Pressupost 8921				
Capítol	01	EDAR				
Títol 3	05	ALTRES				
Títol 3 (1)	02	INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I DE TELECONTROL				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZZZZ0091	u	Escomesa electrica companyia (P - 53)	400,00	1,000	400,00
2	ZZZZ0499	u	CPM amb fusible de seguretat i comptador (P - 55)	750,00	1,000	750,00
3	ZTCZ0503	u	Subm. i instal. armari prefabricat mids aproximades 2,20x0,60x2,00m, inclòs portes amb ventilació (P - 51)	1.000,00	1,000	1.000,00

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	ZTCZ0500	u	Quadre elèctric i estesa de cablejat i legalització (P - 50)	3.500,00	1,000	3.500,00
5	ZZZZ0501	u	Instal·lació de sistema de telecontrol tipus TBOX (P - 56)	3.200,00	1,000	3.200,00

TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.05.02			8.850,00
--------------	--------------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	01	EDAR
Títol 3	05	ALTRES
Títol 3 (1)	03	SONDA D'OXIGEN DISSOLT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAMECO10	u	Controlador universal per sonda digital inst en quadre (P - 34)	1.300,00	1,000	1.300,00
2	PAMESO10	u	Sensor oxigen dissolt per luminiscència inst en beina (P - 37)	2.300,00	1,000	2.300,00
3	EFA17442	m	Tub PVC, DN=40mm, PN=10bar, encolat UNE-EN 1452-2, difíc. mitjà, col. superf. (P - 11)	6,72	2,000	13,44

TOTAL	Títol 3 (1)		01.01.05.03			3.613,44
--------------	--------------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	02	CLAVEGUERAM i SOBREIXIDOR
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123PN	m3	Excav.rasa, amp.<=1m, fond.<=2m, qualsevol terreny excepte roca, retro.+càrrega mec. (P - 17)	7,48	70,125	524,54
2	F222H123PN	m3	Excav.rasa, amp.<=1m, fond.<=2m, terreny roca, retroexcavadora+martell+càrrega mec. (P - 18)	28,85	75,000	2.163,75
3	F227A00APN	m2	Repàs+picon.sòl rasa, ampl.<=2,0m, 90%PM (P - 19)	2,75	80,000	220,00
4	F2316501PN	m2	Apuntament+estreb.rasa/pou, fins 4m, fusta+puntals, 30% prot. (P - 21)	16,51	44,100	728,09
5	F31521H3PN	m3	Formigó rasa/pou fonament, HM-20/B/20/l, cubilot (P - 23)	82,09	22,050	1.810,08
6	F228580A	m3	Rebliment+picon.rasa, ampl.<=0,6m, mat.adeq.excav. , g=25-50cm, picó vibrant, 90%PM (P - 20)	15,89	138,000	2.192,82
7	F2R35037PN	m3	Transp.i deposició de terres/roca inclòs canon, instal.gestió res., camió 12t, carreg.mec., rec.5-10km (P - 22)	10,26	28,750	294,98

TOTAL	Títol 3		01.02.01			7.934,26
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	02	CLAVEGUERAM i SOBREIXIDOR
Títol 3	02	POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F0000013PN	u	Suministrament i instal·lació dels següents elements per a pou de claveguerm (de registre o salt) d (P - 16)	480,00	7,000	3.360,00

TOTAL	Títol 3		01.02.02			3.360,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	02	CLAVEGUERAM i SOBREIXIDOR
Títol 3	03	CONDUCCIONS

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7JJ186PN	m	Claveguera tub intern.lisa/extern.corrugada,poliètilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3,man (P - 26)	15,85	147,000	2.329,95
TOTAL	Títol 3		01.02.03			2.329,95

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	03	DIPOSIT DE LAMINACIÓ I BOMBAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DL0000001	u	Treballs complets d'adequació de EDAR existent a dipòsit laminador. (P - 1)	3.800,00	1,000	3.800,00
2	DL0000002	u	Bomba d'aigües residuals submergida amb capacitat trituradora per a un cabal de 120 l/h en funciona (P - 2)	600,00	2,000	1.200,00
3	DL0000003	u	Cabalímetre electromagnètic per a un cabal mig de control de 120l/h i electronic separada, muntat i (P - 3)	1.500,00	1,000	1.500,00
4	ZTCZ0503	u	Subm. i instal. armari prefabricat mids aproximades 2,20x0,60x2,00m, inclòs portes amb ventilació (P - 51)	1.000,00	1,000	1.000,00
5	DL0000004	u	Quadre elèctric equips amb aparellatge de protecció de potència i maniobra i caixa seccionadora, inc (P - 4)	3.300,00	1,000	3.300,00
6	DL0000005	u	Instal·lació de quadre de telecontrol tius TBOX. Inclou tarjes d'adquisició de dades, equips de ràdi (P - 5)	2.700,00	1,000	2.700,00
TOTAL	Capítol		01.03			13.500,00

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	04	COMUNS
Títol 3	Q2	PUBLICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Q2000051	u	Despeses de publicitat de les subvencions atorgades corresponent a cartells, plaques, tríptics, guie (P - 49)	1,00	500,000	500,00
TOTAL	Títol 3		01.04.Q2			500,00

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	04	COMUNS
Títol 3	Q3	CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,5prov.cil.15x30cm (P - 33)	90,82	3,000	272,46
2	F0000007PN	u	Mitja jornada de pas de càmera. (P - 15)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	Títol 3		01.04.Q3			722,46

Obra	01	Pressupost 8921
Capítol	04	COMUNS
Títol 3	Q4	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZZZZ0019	ut	Treballs de senyalització (P - 52)	300,00	1,000	300,00

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2mtub+peus form.,desmunt. (P - 32)	3,09	50,000	154,50
3	PPPPZ0045	u	Acondicionament de l'obra en matèria de seguretat i salut. (P - 46)	800,00	1,000	800,00
TOTAL		Títol 3	01.04.Q4			1.254,50

Memòria Valorada per la construcció d'una EDAR als nuclis de Gaià i el Pla del Forn al TM de Gaià

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	EDAR		53.030,19
Capítol	01.02	CLAVEGUERAM i SOBREIXIDOR		13.624,21
Capítol	01.03	DIPOSIT DE LAMINACIÓ I BOMBAMENT		13.500,00
Capítol	01.04	COMUNS		2.476,96
Obra	01	Pressupost 8921		82.631,36
				82.631,36
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost 8921		82.631,36
				82.631,36

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	82.631,36
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 82.631,36.....	10.742,08
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 82.631,36.....	4.957,88
Subtotal	98.331,32
21 % IVA SOBRE 98.331,32.....	20.649,58
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	118.980,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DIVUIT MIL NOU-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

Gaià, novembre de 2019
L'enginyera responsable

Mireia Félix Castellanos