

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 1 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 1 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



engisic



MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS DE MILLORA A
L'ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA PER TAL DE COMPLIR
AMB EL RD 31/2023



Data: Abril de 2025
Població: Gualba (Vallès Oriental)
Promotor: Ajuntament de Gualba

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 2 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 2 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

Index

1	INTRODUCCIÓ	3
2	OBJECTE DE L'ESTUDI	3
3	PROBLEMÀTIQUES ACTUALS	3
3.1	Captació d'aigua de la riera	3
3.1.1	Problemàtiques detectades	4
3.2	ETAP de Gualba	5
3.2.1	Problemàtiques detectades	6
4	ACTUACIONS PREVISTES	6
4.1	ACTUACIÓ N°1: Control de terbolesa a la captació i l'ancament automàtic en cas de terbolesa	7
4.2	ACTUACIÓ N°2: Automatització de la planta	7
4.3	ACTUACIÓ N°3: Remodelació sistema de filtració	7
5	PRESSUPOST	8
6	CONCLUSIONS I ACTUACIONS FUTURES	9
APÈNDIX 1. ANALITQUES INCOMPLIMENTS		10
APÈNDIX 2. PLANOLS		11
APÈNDIX 3. PRESSUPOST		16

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

2

Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació", que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació", que apareix a la capçalera.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 3 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



1 INTRODUCCIÓ

El municipi de Gualba es troba al nord-est de la comarca del Vallès Oriental, als peus del massís del Montseny. Té una superfície de 23,6 km², amb una altitud mitjana de 177 m, i llinda amb els municipis de Sant Celoni, Campins, Fogars de Montclus, Riells i Vilabra, i Breda. Segons les dades de l'IDES-CAT (2024), la població de Gualba és de 1.743 habitants, amb una densitat de 65,1 hab/km².

Gualba està dividit en diverses zones, destacant el nucli històric de Gualba, on hi ha l'Ajuntament i l'Església parroquial de Sant Vicenç, i diverses urbanitzacions com Riells del Montseny, Can Pla, Gualba Parc i Can Fígueres, així com la zona industrial propera a la C-35.

El terme municipal està travessat per la riera de Gualba, un afluent de la Tordera que neix al Montseny i travessa el municipi formant gorgs i salts d'aigua, com el conegut Salt de Gualba. Aquest riu i les aigües subterrànies són recursos importants per al subministrament d'aigua del municipi i per a les activitats agrícoles i industrials de la zona.

En quan a l'abastament municipal d'aigua, Gualba disposa de dues captacions properes. Per una banda, la riera de Gualba, que presenta problemàtiques de terbolesa i àcids halo acètics i per altre banda, la Mina, la qual presenta nivells elevats de fluorur. Darrerament també s'ha incorporat el recurs d'aigua crua del canal del Pastoral (ATL).

Per la fa a les infraestructures de tractament, el municipi disposa d'una ETAP amb 2 filtres de sorra de sílex i un tercer filtre en desús, per al tractament de la terbolesa procedent de l'aigua de La Riera, connectats 2 dells en sèrie i un en paral·lel per ser utilitzat en cas de necessitat.



Tenint en compte el cabal d'entrada a l'ETAP i un funcionament de 22 h/dia es comprova el dimensionament de la planta actual:

Taula 1. Cabal actual ETAP Gualba

PROCEDÈNCIA AIGUA ETAP		Q màxim (m³/dia)
Capacitat LA MINA		160,0
Capacitat LA RIERA		140,0
Q disseny (m³/dia)		300,0

2 OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objecte d'aquesta Memòria Valorada, juntament amb la documentació aportada, és definir un conjunt d'actuacions necessàries per a la millora de les infraestructures de la xarxa d'aigua potable de Gualba, amb l'objectiu de garantir la màxima qualitat del subministrament en matèria sanitària, dins el marc del Reial Decret 3/2023.



MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

El recurs Millora d'infraestructures per garantir la qualitat de l'aigua de consum humà és una línia d'ajuts econòmics de l'àrea de Salut Pública del Catàleg de la Xarxa de Governos Locals 2025 de la Diputació de Barcelona. Aquest programa té com a objectiu garantir la qualitat de l'aigua en aquells municipis que presenten mancances en les petites infraestructures de la xarxa d'abastament.

L'Ajuntament de Gualba compleix els requisits per a la concessió de l'ajut econòmic, ja que:

- Disposa del suport del Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona, que proporciona el suport material per al control sanitari de l'aigua de consum humà.
- L'acta de la darrera inspecció sanitària de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya ha detectat algunes no conformitats en les instal·lacions de la xarxa.

D'altra banda, les actuacions previstes en aquesta memòria s'emmarquen dins dels següents apartats:

- Millora del tractament de l'aigua, millorant la instal·lació d'autoanàlitzadors i dosificadors automàtics de clor, mesuradors de pH i terbolesa, sistemes de telecontrol, així com altres processos de tractament per coagulant i oxidació.
- Remodelació del sistema de filtració actual

Actuacions previstes per a l'any 2025

L'Ajuntament de Gualba preveu dur a terme les següents actuacions per tal de resoldre problemàtiques urgents:

- Millora del tractament de l'aigua a l'ETAP de Gualba
- Millora de les condicions higienicosanitàries de les captacions.

3 PROBLEMÀTIQUES ACTUALS

El municipi de Gualba ha rebut diversos requeriments de l'autoritat sanitària, per incompliments anuals segons el RD 3/2023 en diversos aspectes:

- Nivells elevats d'àcids halo acètics
- Nivells elevats de clorats
- Nivells elevats de terbolesa i matèria orgànica
- Nivells elevats de ferro i alumini

Per tot plegat i després d'haver realitzat una inspecció a la ETAP i captació de Gualba, es determinen els següents aspectes com a punts de millora i part de l'origen de les problemàtiques esmentades:

3.1 Captació d'aigua de la riera

Una de les fonts principals d'abastament del municipi, ha estat la riera de Gualba. Aquesta captació, situada al nord del nucli i just a les falades del Montseny, capta directament aigua d'una riera i l'emmagatzema en una petita resclosa.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 4 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

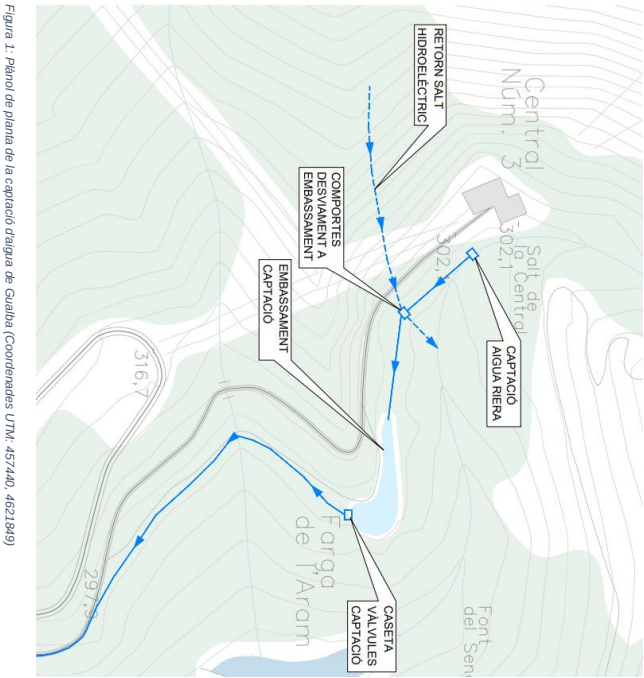


Figura 1: Plànol de planta de la captació d'aigua de Gualba (Coordenades UTM: 457440, 462189)



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)



Figura 2: Punt de la captació i intersecció amb el retorn del salt hidroelèctric

Un cop captada, l'aigua transcorre per un canal obert fins a una petita resclosa on s'acumula l'aigua abans de canalitzar-la cap a l'ETAP.



Figura 3: Resclosa de captació

3.1.1 Problemàtiques detectades

- L'aigua es capta directament de la llera. Una pujada sobtada de la turbidesa, afecta directament a l'embrutiment de la resclosa.
- No hi ha cap aparell de mesura de turbidesa de l'aigua.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 5 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



- Durant l'època d'estiatge, s'aporta una part d'aigua directament del retorn del salt hidroelèctric. Aquesta aigua presenta nivells de terbolesa més elevats que la riera.

3.2 ETAP de Gualba

L'ETAP de Gualba s'encarrega de potabilitzar l'aigua provinent de la captació anteriorment exposada, a través d'una canalització d'aproximadament 2 km que interconnecta ambdues infraestructures. Aquesta planta potabilitzadora, consta d'un sistema de dosificació en continu de coagulant i floculant proporcional al cabal d'entrada, seguit d'una doble etapa de filtració amb dos filtres a pressió de sílex de la casa CILIT i una etapa de desinfecció amb hipoclorit sodic directament al dipòsit d'aigua tractada.

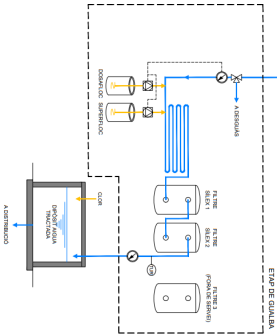
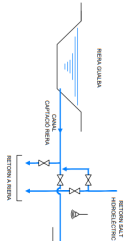


Figura 4: Diagrama de procés ETAP de Gualba

- **ETAPA 1: Vàlvula 3 vies de desviament**

Quan l'aigua provinent de la captació arriba a l'ETAP, una vàlvula 3 vies permet enviar-la a tractament o be desviar-la directament a desguàs. La operativa de funcionament és la següent: en cas que el turbidimetre instal·lat a sortida de filtres detecti nivells de terbolesa superiors a 1-2NTU, la vàlvula 3 vies situada a l'entrada de l'ETAP, deriva l'aigua de la captació directament cap a desguàs. En condicions normals, l'aigua es envia directament a l'ETAP.

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)



Figura 5: Vàlvula 3 vies i comptador d'entrada

- **ETAPA 2: Dosificació de coagulant i floculant**

A sortida de la vàlvula 3 vies, un cabalmetre dona senyal de pulsos proporcional al cabal, a les bombes dosificadoras de coagulant i floculant. Aquestes dosifiquen directament a un fluculator de polietilè previ a l'etapa de filtració.



Figura 6: Equips de dosificació de coagulant, floculant i fluculator

- **ETAPA 3: Filtració**

L'aigua és filtrada a través d'una etapa de 2 filtres tancats connectats en sèrie per tal d'eliminar matèria orgànica i sobretot terbolesa. Tot i que no es coneix amb exactitud la composició de cada un d'ells, el primer consta de diversos estrats de sílex i el segon, d'un illt multicapa.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 6 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 6 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



Existeix un tercer filtre que es troba desconnectat de la resta i que s'havia utilitzat antigament com a etapa de carbó actiu.



Figura 7: Filtres de pressió actuals

• ETAPA 4: Desinfecció

Un cop l'aigua arriba al dipòsit, es dosifica hipoclorit sòdic per a garantir la desinfecció. Es disposa d'automañitzador de clor en continu i bomba recirculadora.

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)



Figura 8: Analitzador de clor actual

3.2.1 Problemàtiques detectades

- No hi ha turbidímetre a l'entrada de l'ETAP, de manera que no es pot fer una regulació adequada dels reactius a l'etapa de floculació – coagulació. Aquest fet, deriva amb infra-dosificacions o sobre-dosificacions i per conseqüència, problemàtiques de turbidesa o nivells elevats d'alumini.
- No es realitza cap acondicionament del pH a l'entrada de l'ETAP.
- No hi ha cap automàtic de gestió de la planta, que permeti regular de forma eficaç el tractament i cabal d'entrada.
- No es realitza cap oxidació de matèria orgànica a l'entrada de la planta.
- Es detecten nivells molt elevats de clor residual a l'aigua.

4 ACTUACIONS PREVISTES

A continuació es descriuen les actuacions que es consideren necessàries per resoldre

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 7 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

Figura 8. Diagrama de procés proposat

4.1 ACTUACIÓ N°1: Control de terbolesa a la captació i tancament auto-màtic en cas de terbolesa

Es proposa la instal·lació d'un turbidímetre en continu a la zona de la captació d'aigua. L'objectiu és analitzar la terbolesa a origen de forma automàtica i en continu i enviar senyal via telecontrol a l'ETAP per tal que tanqui la vàlvula d'entrada en cas de superar un lílinda.

Amb aquesta operació, la canonada d'aproximadament 2 km quedaria en càrrega i no s'embutiraria. Solis es deixaria recuperar la circulació d'aigua a través d'aquesta en cas que el nivell de terbolesa a origen millores o be a voluntat de l'explosador.

Accions previstes:

- Instal·lació d'un turbidímetre a la captació
- Instal·lació d'un equip de telecomandament per enviar la senyal
- Instal·lació d'una vàlvula motoritzada a l'entrada de l'ETAP

4.2 ACTUACIÓ N°2: Automatització de la planta

Un dels objectius d'aquesta actuació és automatitzar totes les actuacions descrites anteriorment per tal de garantir un control òptim les 24h del dia, amb l'objectiu de minimitzar l'error humà, optimitzar la dosificació de producte químic i garantir una qualitat segons RD 3/2023.

Per a tal objectiu, es proposa la instal·lació d'un PLC de control, que reculli totes les senyals del procés de dosificació i que permeti, en un futur, ampliar-se en cas de necessitat. En aquest autòmat, s'implementaran els algorismes necessaris per a garantir un òptim funcionament del tractament.

Accions previstes:

- Instal·lació d'un PLC de control
- Pantalla HMI per a la supervisió i intercomexió amb el sistema de telecontrol existent.

4.3 ACTUACIÓ N°3: Remodelació sistema de filtració

Es proposa la substitució dels filtres actuals a pressió mitjançant filtració amb minerals, per filtres de les mateixes característiques i col·locats amb la mateixa disposició que l'actual. Aquesta disposició consta d'un circuit, un amb una doble filtració per sorra de sílex.

Per altra banda, per a la remodelació del sistema de filtració de l'ETAP de Gualba es realitzarà el desmantellament dels equips existents i el condicionament de l'edifici i espais interiors, juntament amb la instal·lació d'un dipòsit previ per tal de garantir el temps de contacte necessari abans de filtració.

En la següent figura es mostra la remodelació del sistema de filtració proposat:

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 8 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

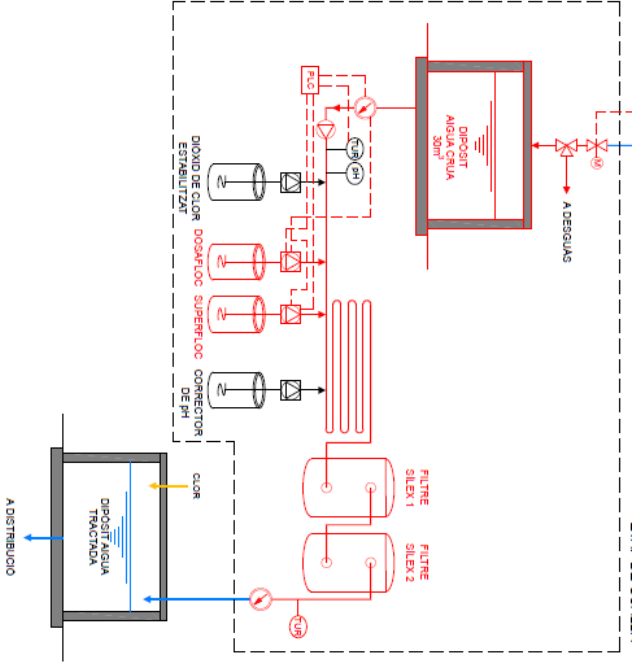


Figura 10. Remolució sistema de filtració ETAP de Gualba

Es proposa, en un futur, la instal·lació d'una tercera etapa de filtratge. La primera i segona etapa serien filtres de sorra de sílex i la tercera un filtre de carbó actiu.

La filtració amb minerals és un procés de retenció de partícules en el qual se separa la matèria sòlida del líquid com a conseqüència de fenòmens diversos. L'objectiu en aquest procés és recuperar l'aigua lliure de sòlids per poder-la utilitzar posteriorment com a aigua potable. Els sòlids rebuïats són

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

8

5 PRESSUPOST

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de ma d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra. La justificació de les diferents partides es presenta al pressupost adjunt a la present memòria. Els preus unitaris esmentats indiquen la part proporcional de les despeses d'assaigs corresponents.

Ajuntament de Gualba

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Aplicant aquestes preus als ambidaments realitzats a partir dels plans del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres, inclosa en l'apèndix N°3 de la present memòria. D'aquesta valoració se'n extreu el següent resum:

Taula 2. Resum del pressupost

DESCRIPCIÓ	TOTAL
ACTUACIÓ 1: CONTROL TERBOLESA CAPTACIÓ	15.668,70 €
ACTUACIÓ 2: AUTOMATITZACIÓ DE LA PLANTA	19.880,70 €
ACTUACIÓ 3: REMODELACIÓ DEL SISTEMA DE FILTRACIÓ ETAP	300.760,00 €
ALTRES	24.850,00 €
PEM	361.159,40 €
Despeses Generals 13%	46.950,72 €
Benefici Industrial 6%	21.669,56 €
TOTAL PEC (sense IVA)	429.779,68 €
IVA	90.253,73 €
TOTAL AMB IVA	520.033,41 €

6 CONCLUSIONS I ACTUACIONS FUTURES

Aquesta primera bateria d'actuacions, es consideren necessaris i punt de partida per tal de millorar el funcionament de l'ETAP i sobre tot minimitzar la formació d'òxids halo acètics i garantir l'eliminació de terbolesa per tal de complir amb el RD 312023.

No obstant, no és descartat la necessitat d'aplicar noves mesures en un futur, si malgrat haver aplicat tots aquests aspectes descrits, no s'aconsegueix reduir els aspectes comentats.

Les actuacions futures, de major envergadura, s'enumeren a continuació:

- Implementació d'un tractament d'oxidació a base d'ozó, permanganat potàssic o diòxid de clor general in-situ.
- Implementació d'una tercera etapa de canbó actiu.

No obstant, es recomana aplicar aquesta primera bateria d'actuacions que per pressupost i facilitat constructiva, son ràpides d'executar i previsiblement puguin donar uns bons resultats.

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

Gualba, abril de 2025

L' enginyer autor de la memòria,

Francesc Solé Duocastella

Enginyer Tècnic Industrial

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

9

AJUNTAMENT DE GUALBA
Per a més informació o sol·licitud de còpia simple del document electrònic original, compareu l'autenticitat del document al web de l'Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp). Utilitzeu el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 10 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 10 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

10

APÈNDIX 1. ANALÍTQUES INCOMPLIMENTS



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfd8ef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 11 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	

Diputació de Barcelona

Àrea d'Acord Clínica
Oficina Tècnica d'avaluació i Gestió Ambiental
Laboratori de Medi Ambient

C/ Comte d'Urgel, 187 / 08038 Barcelona
Tel. 034.023.4611
laboratormediambient@dba.cat / www.diba.cat

INFORME DE RESULTATS

Num. butlletí: 33694

Entitat: Guaba A/
Sol·licitant: Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona, Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A, 08035 Barcelona

Ref. mostra: 2400739

Altreça: Pg. Montseny, 13

Polígraf: 08474 Guadua

Comarca: Vallès Oriental

Finalització Anàlisi: 03/07/2025

Rebutat: 17/12/2024

Inici Anàlisi: 17/12/2024

Guàrdia de la mostra acreditada pel client.

* Titular anàlisi: Programari

* Mostra de: Programa de consum: xarxa o dipòsit de distribuïd - Aigua de consum: ACX-AXDO (control)

* Punt mostrejant: 097.1005 - Dipòsit Royal 2

Exp. SAP: 2024/986

Pressa mostres: - Sanitat Terrària (Presència externa al laboratori)

Rec. Mostra: Líquid transparent

Les determinacions realitzades en Laboratori extern disposen dels seus assajos coberts per l'acreditació ENAC n° 1091/LE235.

Paràmetre	Resultat	Incert.	YP RD3/2023	Norma - Procediment intern	Cor
-----------	----------	---------	-------------	----------------------------	-----

Anàlisi de control de xarxa o dipòsit de distribuïd:

Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:

Temperatura en LMA:

12.5 °C

Temperatura

Clor lliure residual «en situ»

2.72 mg Cl₂/L

0.2 -- 1

Colorimetria

Clor total «en situ»

2.73 mg Cl₂/L

Colorimetria

Clor combinat residual «en situ»

0.01 mg Cl₂/L

0.0 -- 2.0

Colorimetria

Paràmetres microbiològics:

Recompte Escherichia coli

0 NMP/100 ml

0 -- 0

UNE-EN ISO 9308-2:2014

Recompte Enterococ

0 NMP/100 ml

0 -- 0

NMP Entericert

Paràmetres indicadors:

Recompte microorganismes aeròbils a 22° C

2 ufc/1 ml

0 -- 100

UNE-EN ISO 6222: 1999

Recompte Coliformes Totals

0 NMP/100 ml

0 -- 0

UNE-EN ISO 9308-2:2014

Conductivitat a 20°C

127 µS/cm

±15

P.L. PNT-MET-10

pH

7.5 unitat de pH

6.5 -- 9.5

P.L. PNT-MET-12

Turbidesa

0.50 UNF

0.00 -- 4.00

P.L. PNT-MET-14

Característiques organolèptiques:

Color

<5 mg/l Pt-Co

0 -- 15

Fotometria Pt-Co

Olor

<1 index diluïd a 25°C

0 -- 3

Index de diluïdó sensorial

Sabor

<1 index diluïd a 25°C

0 -- 3

Index de diluïdó sensorial

Paràmetres en següent:

No es troben sol·licitats d'acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Pàg. 1 / 2


Diputació de Barcelona
 Àrea d'Acció Ambiental
 Oficina Tècnica d'Anàlisi i Gestió Ambiental
 Laboratori de Medi Ambient

C/ Comte d'Urgell, 187 / 08008 Barcelona
 Tel: 934 102 451
 laboratori.mediam@diiba.cat / www.diiba.cat

INFORME DE RESULTATS

Entitat: Guàrdia, A/ Num. butlletí: 33084

Sol·licitant: Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Ref. mostra : 2400739

Via d'entrega: Serradell 2A, 08035 Barcelona

Dades de la mostra aportades pel client:

* Mostra de : Aigua de consum, xarxa o depòsit de distribució - Aigua de consum ACX-AXOD (control)

* Presa mostres: Simulè i Terrada (Personal extern al laboratori)

Ac Parameter	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma	Procediment Intern	Corr
5. Acids Halogenats	µg/L					
Suma 5 Acids Halogenats	179 µg/L		-- 60		Laboratori extern	
Acid monohaloacetic	<10 µg/L				Laboratori extern	
Acid monohaloacetic	45,5 µg/L				Laboratori extern	
Acid trihaloacetic	133,0 µg/L				Laboratori extern	
Acid monohaloacetic	<5,0 µg/L				Laboratori extern	
Acid dibromoacetic	<5,0 µg/L				Laboratori extern	
Ferro	111 µg Fe/L	±30	0,0 -- 200,0		P.1. PNT-MET-100	
* Clorat	0,71 mg ClO3/L	0,00 -- 0,70			PNT-MET-72	
Alumini	57 µg AL/L	±25	0,0 -- 200,0		P.1. PNT-MET-100	
Fluorur	<0,50 mg F ⁻ /L	0,00 -- 1,50			P.1. PNT-MET-72	

[1] Resultat recompte 0 uforml. No detectat en la porció analítica del assaig.

Resultat recompte 1-2 uforml. Presència del microorganisme en el volum examinat.

Resultat recompte 3-9 uforml. Nombre estimat en el volum residual.

Els resultats de l'anàlisi corresponen a la mostra analitzada pel centre de serveis. El laboratori no es fa responsable de les dades de la mostra aportades pel client i no estan sota acreditació. Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'autorització de la Diputació de Barcelona. En el cas de mostres preses pel client, el laboratori no es fa responsable del procediment de presa, ni de la informació aportada, transport de la mostra o envasos utilitzats, excepte quan els ha subministrat el laboratori.

Els límits indicats a la columna VP RD3/2023 s'expressen en les mateixes unitats indicades a la columna Resultat per a cada paràmetre.

La incertesa de les mesures d'assaig està a disposició del client. La incertesa que s'indica a la columna "Incert.", no és restringida sinó que expressa el % a aplicar, a excepció del pH, que s'expressa en uforml.

BARCELONA, 03 de gener de 2025

Validat i emès per

ROSA MARTÍNEZ (CAP DE SECCIÓ)

No es troben sota l'abast d'acreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Pàg. 2 / 2

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 12 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 12 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

11

APÈNDIX 2. PLÀNOLS



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 13 de 28	SIGNATURES 1- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	

INDEX DE PLANS

NÚM. DE PLÀNOL	TÍTOL	NÚM. DE FOLLS
1	SITUACIÓ EMPLAÇAMENT I NÚM. DE PLANS	01 de 01
2	PLÀNOL GENERAL + PLÀNOL DETALL ZONA D'ACTUACIÓ	01 de 01
3	ESTAT ACTUAL	01 de 02
3.1	ACTUACIONS PROTECTORES	02 de 02

EMPLAÇAMENT

ESCALA 1:10.000

PROMOCTOR:
AJUNTAMENT DE GUALBA

EMPRESA CONSULTORA:
engisic

TECNIC/AUTOR DEL PROJECTE:
Francisco J. Borradori
Enginyer de Camins
Enginyer de l'Urbanisme

ÀMBIT DEL PROJECTE:
QUANTITAT DE LINGUALLA CAPÇADÓ I ENFAT
DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

DATA:
ABRIL 2025

ESCALA:
Escala 1:10.000

TÍTOL DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ EMPLAÇAMENT I NÚM. DE PLANS

NÚM. PLÀNOL:
FOLLS:
FOLLS:
FOLLS:

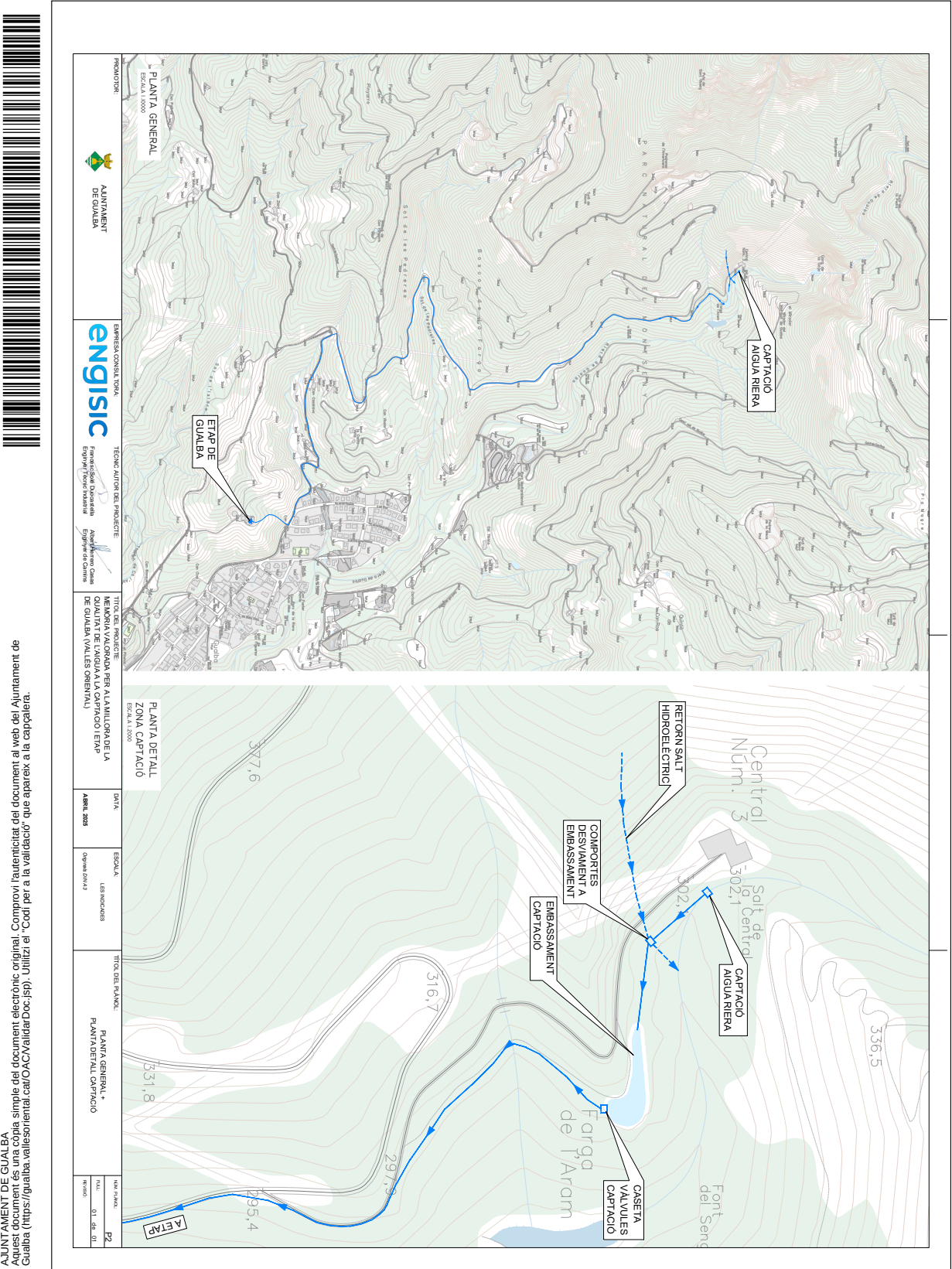
SITUACIÓ

ZONES D'ACTUACIÓ

GUALBA

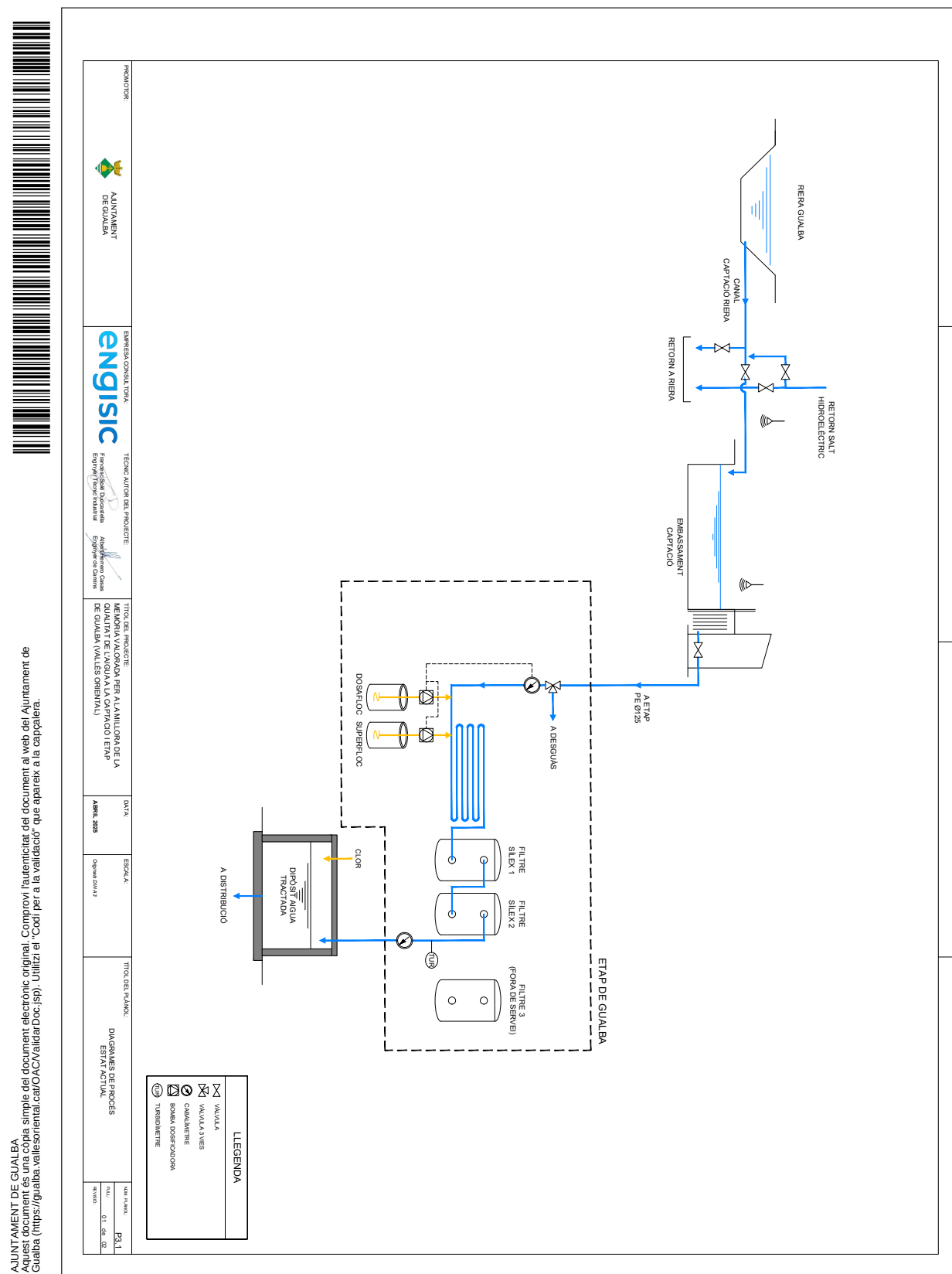
VALLES ORIENTAL

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 14 de 28	SIGNATURES 1- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



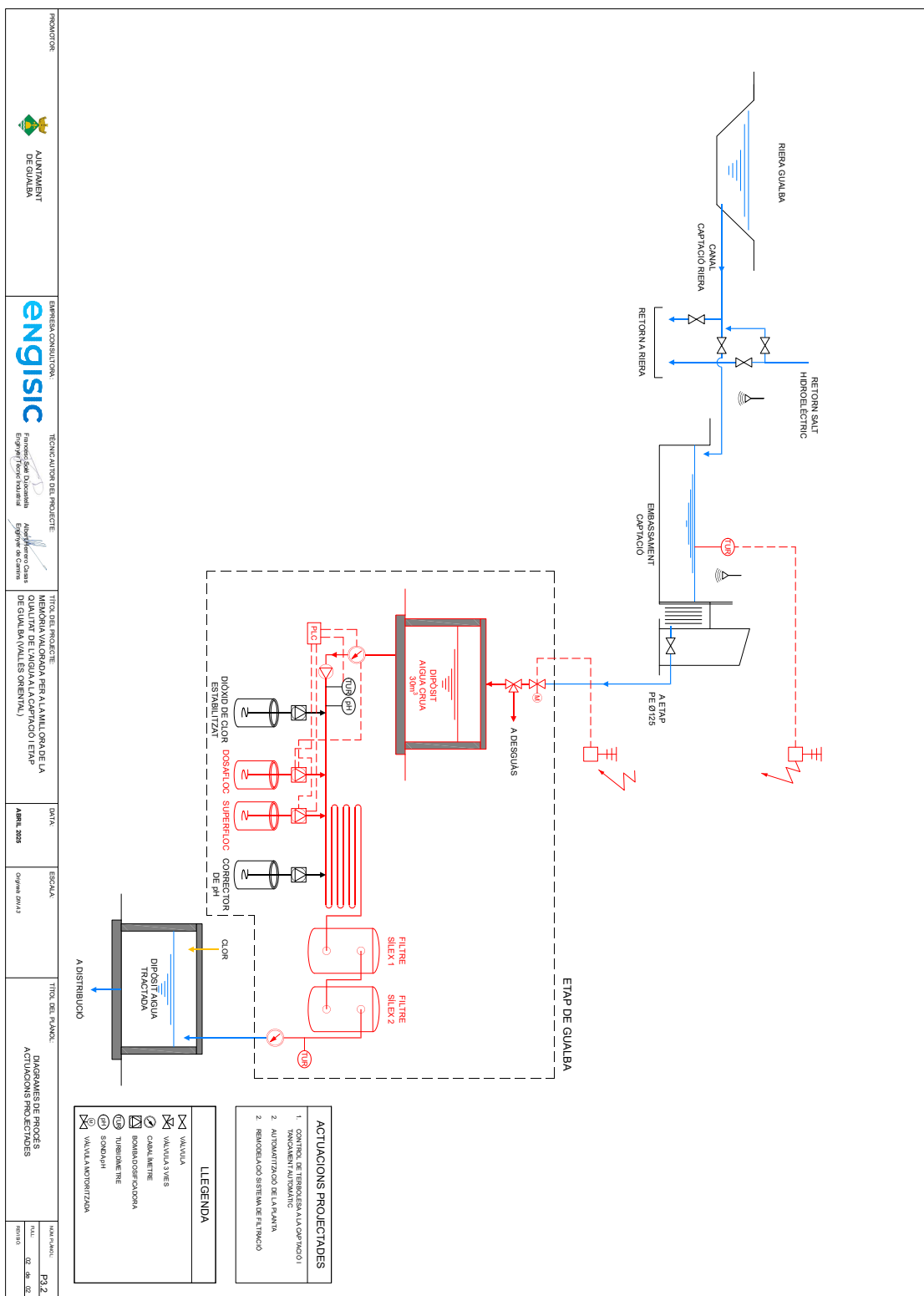
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 15 de 28.	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 16 de 28.	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 17 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 17 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

MILLORA ETAP I CAPTACIÓ DE GUALBA

16

APÈNDIX 3. PRESSUPOST



MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AGUA A LA CAPTACIÓ I ETAP DE GUALBA (VALLES ORIENTAL)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 18 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 18 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Amidaments

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



MVM Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

pag.: 2

Núm.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT 1,000								
7	PM44-FANO	u	Vulvà de papallena concèntrica amb actuator elèctric (42/20A), segons norma UNE-EN 593, manual, de doble bida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fàbrica ENIGS-400-15 (GG50) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (ANSI 316), anell d'elèctre propiè de (EPDM), aix d'acer inoxidable 14021 (ANSI 420) i accionament per reductor manual, muntada en període de canalització soterrada					
Núm.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT 1,000								
8	PR370055	u	Unió multidiàmetre fustada i fusts ANK SUPRA MAXI de diàmetre (32/15mm o equivalent, amb resistència a la tracció de 100 MPa) per tubs PE, PVC, llatxó, acer, l'objectiu i PPV. Aïllat de bruc, còrreges inoxidable, revestiment epoxi.					
Núm.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			2,000				2,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT 2,000								
9	PNQ2-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (ANSI 304), punt d'estancament d'elèctre propiè de (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en període de canalització soterrada					
Núm.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT 1,000								
10	PAX0-0001	u	Partida de treballa addicional de paleta, obra o civil i obra mecànica necessària per a la realització de l'arqueta, canalitzacions i bon funcionament					
Núm.	Test	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT 1,000								

	LIA	CODI	DESCRIPCIÓ
Obra	01		PRESSUPOST 1
Capítol	02		ACTUACIÓ N°2.AUTOMATITZACIÓ ETAP

Quadre elèctric format per automàt programable i pantalla HMI per a la parametrització i control de la dosificació de la planta.

- Automata programmabili SIEMENS

Entradas digitales: 16
Entradas analógicas: 1

Sortides analògiques: 2ut

- Control i proteccions de v

- Bornes, cablejats i canalitzacions.

Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
 Jutilitzai el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MV Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

Pag.: 1

Ora	Codi	UA	DESCRIPCIO
01	PRESUPOST 1		
01	ACTUACIÓ MFI CONTROL TERBOLESA CAPTACIÓ		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GSDSH140	u	Anàlitzador de terboleses HACH/LANGE; amb sonda de mesura nefelomètrica per immersió muntada amb tots els accesoris necessaris. Alimentació 1x230V ac. Característiques tècniques: - Mesura de solides en suspensió i terbolesaa - Interval de mesura de la terbolesa 0-400NTU - Interval de mesura de solides 0-100 g/L - Caudal mínim 0,1m³/h (10 L/min) - Neteja automàtica amb raspallat de sílicona - Set de muntatge en acer inoxidable, per sonda de terbolesa amb esquadra de 10 cm a palet, pèrrega de muntatge i accediment a sonda. Incloues accessoris, cablejat, protecció de línia i tot el material necessari per al bon funcionament
	Num. Unit	[C]	[E] [F] TOTAL Fórmula
	1	Capitoll	1.000 1.000 Cif'Dif'E/F#F# TOTAL AMIDAMENT 1.000
2	GTXRHC701	u	Unitat emissor Fawell TAF-E o equivalent, via ràdio, incorpora 2 entrades digitals, radió UHF de llarg abast alimentació 12Vcc. Inclou accessoris addicionals de muntatge.
	Num. Unit	[C]	[E] [F] TOTAL Fórmula
	1		1.000 1.000 Cif'Dif'E/F#F# TOTAL AMIDAMENT 1.000
3	GTXRHC702	u	Unitat receptora Fawell TAF-R o equivalent, via ràdio, incorpora 2 entrades digitals, radió UHF de llarg abast alimentació 12Vcc o 1x230Vac. Inclou accessoris addicionals de muntatge.
	Num. Unit	[C]	[E] [F] TOTAL Fórmula
	1		1.000 1.000 Cif'Dif'E/F#F# TOTAL AMIDAMENT 1.000
4	GTXRFP12	u	Antena d'inductiva Vag de 4 elements VHF, modò suport, cable especial RG, tub protector, connectors i elements de fixació.
	Num. Unit	[C]	[E] [F] TOTAL Fórmula
	1		1.000 1.000 Cif'Dif'E/F#F# TOTAL AMIDAMENT 1.000
5	GTXRFP11	u	Font d'alimentació de 12Vcc, amb sortida 2.5A (20W), inclou caixa de protecció i par propagació de cablejat.
	Num. Unit	[C]	[E] [F] TOTAL Fórmula
	1		1.000 1.000 Cif'Dif'E/F#F# TOTAL AMIDAMENT 1.000

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó armat d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima dels agregats: granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de pedres especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa albitale, pass llure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i racons de polipropilè armat.

EUR

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



MVM Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

AMIDAMENTS

MIDAMENTS

Data: 02/04/25

Pg.: 1

Acobal inferior en platina i acer sense desenvolupar qualitat elèctrica amb 250 micres de gruix, acabat extern de pintura polièster. Peça de distribució amb cespalls en PVC o PP, brida d'entrada i sortida aigua de 6". Valvula de budatge en boca de registre de crespins i valvula amb ventosa en part superior. Amb potes i oreilles delançad.

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
1 Filtre de Silex		2,000				2,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							2,000		

Col·lector frontal de distribuïdor per a un filtre radialment en canonada i accessoris PVOU de 3" i 4", integrant 3 valvúles papallona weller motoritzades de 3" i 2 valvúles papallona weller motoritzades de 4", cabalímetre electromagnètic de 3" amb sortida 4,20mca, espèl·li 4" en la línia de retenció, valvúles pten motides a entràda i sortida de filtre, pressostat, manòmetre, suport i accions de muntatge/cabals a filtres i connexions sport aigua, aire i sortida aigua tractada i aigua de retenció. Inclou budatge per a l'aplec de neteja (Noelant/coagulant) mesosador central.

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
1 Control aigua entrada filtració		1,000				1,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							1,000		

Cargua filtrant per a filtre 2 metres de diàmetre i 1,5 metre de vida, de diferents milijans i diferents granulometries amb un 25%-30% de argila/silts respecte a miça filtrant formal per 5000 kg de silats, 1400 kg prousilla 1400 kg de gravalla lex suport

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
1 Mes filtrant		2,000				2,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							2,000		

Sistema de regulació cabal entrada aigua bruta

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
1 Regulació cabal entrada aigua bruta		1,000				1,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							1,000		

Bomba centrífuga horitzontal, Grundfos model NB 50-25/138 o equivalent, trifàsica 380V 50Hz 7,5 kW. Fabricada en fons capaç, dipòsit 80 m³/h a 20 m per a aportació d'aigua neta per al sistema de retenció des de canonada sonda capçal aigua bruta. Inclou variador de freqüència i/o equivalent de 7,5 kW, valvula de control de flux, cablejat i accions de muntatge/cabals a filtres i connexions per a la línia instal·lació i posada en funcionament. Connectat a canonada aspiració amb valvula de E'.

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
1 Bomba aigua rentat		1,000				1,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							1,000		

Bomba de mesura metra en dipòlit d'aigua bruta per al mesurament de pH i termostats en aigua bruta. Postgeig per a mesurat de sonda de pH, sonda de pH 0-14, vètre, portadesores per a instal·lació en canonada i cable coaxial de sonda de pH fins a calva pròxima al col·lector. Alimentació a equips de mesurament de termostats en continu. Inclou accessoris per al muntatge hidràulic i connexions a quadre de control.

Num. Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula			
3 Bomba aigua rentat		1,000				1,000 C#D#E#F#H	TOTAL AMIDAMENT		
							1,000		

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://qualba.vallesoriental.cat/OACN/validaDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MV Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

AMIDAMENTS

AMADAMENTS

Pag.: _____

Data: 02/04/25

- Programació i posada en servei -

Núm.	Text	Tipes	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMADAMENT							1,000	
2	PJMS-E3 u	Emissor d'impulsos tipus REED per controlador (VOLTMANN ratí R=100)						
Núm.	Text	Tipes	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMADAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 1						
Capítol	03	ACTUACIÓ N°3. REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP						
Títol 3	01	OBRA CIVIL						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PZ1DC-0001	u	Partida de treballs necessaris per al desmuntament de l'equipament existent, equipament a mantenir per reutilitzar, línies elèctriques edeses sobre safetes, canals o canalitzacions, incloent-hi retines de les malxives i conductors de coure, amb allotjament, amb allotjament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 1,5 mm ² i 50 mm ² , realitzat amb màquines manuals i mecànics i aplic de residus generats sobre camió o container per ser recollit o posterior reaprofitament.					
Núm.	Text	Tipes	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					Total
2	Equipament interior caseta		1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMADAMENT							1,000	
2	PZ1Z-0002	u	Partida de treballs necessaris per l'execució de les demolicions i condicionament de l'espai interior de la caseta d'habitacle amb comptadors i parafets, armaris i tancaments dels parafets, els tancaments p.p. de les bombes, desfogadors, enderrossos, treballs civils i dipòsits de ram de pujada necessari per a la zona correcta executació. S'inclou càrrega de residus generats de residus generats sobre container o camió, inclosa càrrega, transport i descàrrega a fabricador o aplic, inclòs canon d'allotjament i manteniment de fabricador.					
Núm.	Text	Tipes	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballs previst d'adequació interior de la caseta		1,000				1,000	C#D#E#F#H
TOTAL AMADAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 1						
Capítol	03	ACTUACIÓ N°3. REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP						
Títol 3	02	EQUIPS DE FILTRACIÓ						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PZ1Z-0099	u	Filtre fibrotxt en acer al carboni tipus PZ35-R i PN 4, de 2 m de diàmetre amb 1,5 m d'alçada de vida recta i altura total aproximada de 3,4 metres. Bona de càrrega superior D460 i boca descàrrega lateral inferior D460.					
							EUR	

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



www.Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Date: 02/04/25

Pag:

Núm.	Codi	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P21Z.0086	u	Subministrament i muntatge de dipòsit de contacte d'aigua de tomigi amb un volum de 30m3, amb tapa superior en acer inoxidable i amb el sistema de filtre i control de la pressió i temperatura de l'aigua connectat al sistema de bombeig i subministrament d'aigua calenta sanitària. També s'ha instal·lat una canonada de PVC rígida de 110mm de diàmetre exterior i 10m de longitud per a la seva correcta instal·lació.				
	Núm.	Text	Típus	[C]	[Q]	[E]	[F]
	1	Dipòsit aigua cua		1,000			
							1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Núm.	Codi	UA	DESCRIPCIÓ				
01			PRESSUPOST 1				
03			ACTUACIÓ N°3. REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP				
04			OBRES HIDRAULIQUES COMPLEMENTARIES				
1	P21Z.0088	u	Descàrrega, ubicació i connexió dels equips administrats. S'indou introducció de material filantcatèlic, s'eix suport i CAG en fibres, material de muntatge hidràulic, tal com: supports col·lectors i tuberies, material per a connexions inter-equipos, amb vàlvules dipòsit, amb degües, analitzadors, juntes i cargols.				
	Núm.	Text	Típus	[C]	[Q]	[E]	[F]
	1	Muntatge equips		1,000			
							1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000

2	P21Z.0087	u	Comproverç de senyals, configuració d'instruments, proves de funcionament, condicionament de medi catèlic i adorbent mitjançant muller, rentat progressiu i esbandida.				
	Núm.	Text	Típus	[C]	[Q]	[E]	[F]
	1	Proves i assistència tècnica		1,000			
							1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000

3	P21Z.0085	pa	Perdida alçada per a la realització d'obres hidràuliques complementaries per a la correcta execució de la nova ETAP a Guabla.				
	Núm.	Text	Típus	[C]	[Q]	[E]	[F]
	1	Proves i assistència tècnica		1,000			
							1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Núm.	Codi	UA	DESCRIPCIÓ				
01			PRESSUPOST 1				
04			ALTRES				
1	XPA000SS	pa	Perdida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut				
	Núm.	Text	Típus	[C]	[Q]	[E]	[F]
	1	Perdida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut					
							1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000

EUR

Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MV Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 02/04/25

Pàg.: 1

Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Pressa de mostra	1,000				1,000	1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000
Dipòsit dosificador de 300 litres amb tapa rosada de 250 mm. Fabricat en PEHD per a control de fluids amb densitat inferior a 1,9 g/cm³; color blanc natural. Inclou vàlvula d'impulsió, vàlvula buidat i sensor de nivell mínima línia need de pvc. Agitador en fabricat en inoxidable AISI 316, ex i inlèx, amb motor-reductor de 0,37 kW 230/400V 50Hz. Amb suport parel.							
Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Dipòsit preparació floculant	1,000				1,000	1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000
8	P21Z.0092	u					
Bomba dosificadora Tactima PW30VTC de control per polsos, o equivalent, de 1 l/h a 7 bar (coagulant) i 1 l/h a 10 bar (floculant). Suport de parel, tub de prinya aspiració, canonada d'injecció en PTFE entubada amb tub protecció vinil i PVC en trams rectes fins a punt d'injecció i cel·lula injecció amb vàlvula en líne bomb.							
Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Bomba dosificadora	2,000				2,000	2,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							2,000
9	P21Z.0091	u					
Bomba dosificadora Tactima CLP30VTC de control per senyal de polsos, o equivalent, de 1,6 l/h a 10 bar, suport parel, tub de prinya aspiració, canonada d'injecció en PTFE entubada amb tub protecció vinil i PVC en trams rectes fins a punt d'injecció i cel·lula injecció							
Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Bomba dosificadora	2,000				2,000	2,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							2,000
10	P21Z.0090	u					
Analitzador de clor residual APHX-5, o equivalent, amb sonda electroquímica de 0 a 2 ppm. CL2 de clor residual i aire i targeta de lectura i control de pH. Muntat en panel amb bypass, filtre, vàlvula de mostra, i sensor de fallat de flux. Inclou bomba de presa de mostra i connecte elèctric a la quadre de control.							
Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Analitzador de clor	1,000				1,000	1,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							1,000
11	P21Z.0089	u					
Turbidímetre de prode amb detecció 300 x 300 x 90 mm TUS de l'habit o equivalent. Rang de mesura de 0 a 700 NTU amb resolució del +2% més 0,001 NTU i error 0,40 NTU. Resolució 0,0001 NTU. Controlador SZ200 de dos canals amb pantalla i CL2 LED de 69x48 mm. Resolució 200x160 píxels. Subministret en panel amb bypass, rotamètro amb detector de fallat cable i vàlvula de regulació de cabal. Inclou connectat amb quadre de control i a bomba de mostra d'aigua.							
Num. Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Turbidímetre	2,000				2,000	2,000 C#D#E#F#H
TOTAL AMIDAMENT							2,000

Zona
Capçalera
Pàg. 3

01 PRESS/POST 1
03 ACTUACIÓ N3 REHIDROLACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP
03 DPOSET AIGUA GRUA

EUR

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
 Jutilitzai el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

M.V. Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS		1.000 Cdr d'EF*F#		1.000		TOTAL AMIDAMENT		1.000		1.000 Cdr d'EF*F#	
2	XPAA0001	pa	Panella alçada a justificar en concepte d'impressos i a justificar per la Direcció facultativa de l'obra	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	1.000 Cdr d'EF*F#
1					1.000				1.000		1.000
3	PA000010	u	Panella alçada d'abonament íntegre per a Gestió de Residus a l'obra, en base a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció annexat al projecte.	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	1.000 Cdr d'EF*F#
1					1.000				1.000		1.000

EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 23 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 23 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost

Codi Segur de Verificació:
17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961
Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54
Pàgina 24 de 28

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfd0bf8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 24 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	

[illegible]

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



PRESSUPOST

Page: 4

Data: 02/04/25

TOTAL		Titol 3	01.03.02	157.010,00
01	Presupost 1			
03	ACTUACIÓ M3 REMOVEDACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP			
03	DIPÓSIT AIGUA CRUA			
Titol 3				

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMENAMENT	IMPORT
1	P21Z-0086	u Subministrament i muntatge de dipòsit de contacte d'aigua de fons i art a un volum de 30m3, amb tals seva correcta instal·lació, inclou tots el material necessari per a la seva correcta instal·lació, tals com canonada de connexió i desguassos, còrrecs, vàlvules i tot el petit material necessari per a la seva correcta instal·lació. (P. 9)	40.000,00	1.000	40.000,00

TOTAL	Trial 3	01.03.03	40.000,00
-------	---------	----------	-----------

Obra	Presupost 1
Capital	03
Actuació nº3: REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP	
Obres Hidràuliques Complementaries	04

NUM. CODI	UA DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	---------------	------	-----------	--------

1 PZT-0086	Destacada, ubicada i connectada dels equips subministrats. S'indica el cobriment de material hidroelàstic, així com el CMC en línies, material de muntatge i hidroelàstic, la caixa de suport i cables i llambes, material per a connectors i trencadors, amb valvules d'oberta, amb desguàs, anclatges, juntes i cables. (P-11)	15.650,00	1.000	15.650,00
u				

2	2 P2/2007	u	2.900,00	1,000	2.900,00
3	3 P2/2008	pa	35.000,00	1,000	35.000,00

TOTAL	Titol 3	01.03.04	53.750,00
-------	---------	----------	-----------

Capital	04	01	Presupuest 1
Dura			
AL TRES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AVANÇAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	------------	--------

[illegible]

TOTAL	Capitol	01.04	24.850,00
-------	---------	-------	-----------

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PRESSUPPOST

3

Data: 02/04/25

(p. 22)

		17,360.00	1,000	17,360.00
2	PZ1C098	u		
Colector frontal de distribución por un filtro fabricado en aleación y accesorios PVCU de 3" x 4", integrant 3 válvulas papilona waffer motorizadas de 3" x 1/2" válvulas papilona waffer motorizadas de 4" en cableante electromagnético de 2 años sonata 4-20mA, espigles 4" en el interior del cuerpo, 100% inoxidable, 100% fundido en aluminio, presillas, manómetros, supports i accesorios de montaje/aproximació, conector para la conexión al sistema de control, 100% inoxidable, presillas i conexions aptosí agua, aire i sortida d'aigua tractada i aigua de rentada, Indidó pteatge per a injecció de reactius (floculant/coagulant) i mesclador estàtic.				

3	P2120097	u	Cargos Filant, per a filis 2 metres de diàmetre i 1,5 metre de vola, de diferents mltars i diferents graulometries am un 25% 30% de produeta respecte el mltar filant formal per 5.000 kg de slex, 1.400 kg pouslata i 400 kg de grava/slex suport	10.125,00	2.000	20.250,00
---	----------	---	--	-----------	-------	-----------

		(P - 20)		
4	P21Z-0096	u	Sistema de regulació cabal entrada aigua bruta (P - 19)	4.200,00
5	P21Z-0095	u	Bomba centrífuga hidrotèrta Grundfos model NB 50,125/138	18.900,00
				1.000
				1.000
				18.900,00

equivalent, infrassônica, 380V, 50Hz, 7,5 KW. Fabricada em aço cingido e apontar 80 m/h a 20 m/s para a apontação elétrica feita por um sistema de ventilação de ar condicionado. O equipamento é controlado por um controlador de velocidade de frequência Fuji e o equivalente de 7,5 KW, válvula de tal de 100 mm e 1/2" de 100 mm. A sonda de borbulho, com acessórios para a sonda instalada, é feita de aço inoxidável. Conectado a uma câmara de pressão com válvula de 6" (P - 18).

6	P2Z0094	u	Bomba de pressió mostra en dipòsit d'aigua bruta per al mesurament del pH i tiosolosa en aigua bruta. Dispositiu per a mesurar els nivells de pH de pH 0-14, vidre, portadesseu per a instal·lar-ho en cisternota i cable coaxial de sonda de pH fins a caixa proxima al col·lector.	1.360,00
7			Alimentació a equip de mesurament de tiosolosa en continu. Inclou alimentació i cables per al muntatge total; correspon a quatre de control. (P. 13)	1.000
8				1.360,00

7 P72/0093	u	Doble dosificador de 330 litres amb tapa rosada de 230 mm. Fabricat en PEHD per a contenció de líquids amb densitat inferior a 1,9 g/cm ³ , color blanc natural. Inclou vàlvula d'impulsió, vàlvula buda i sensor de nivell mínima líquid read de purif. Agitador en fabricat en inoxidable AISI 316, ex i helix, amb moto-reductor de 0,37 KW 230/400V 50Hz. Amb suport parel (P-16)	1.890,00	1.890,00
------------	---	--	----------	----------

8	P21-2092	u	Bomba costadora Tachina PW30V/C de control per posos, o equivalent de 1,8 l/h a 7 bar (coagulant); 1,8 l/h a 10 bar (floculant)	960,00	2,000	1.920,00
---	----------	---	---	--------	-------	----------

[illegible][illegible]

EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT 0047-000008-2026
Codi Segur de Verificació: 17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961 Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54 Pàgina 26 de 28	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 26 de 28	SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55	



AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Resum de pressupost

Codi Segur de Verificació:
17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961
Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54
Pàgina 27 de 28

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 27 de 28		SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a validació" que apareix a la capçalera.

INV: Actuacions millora ETAP i Captació Guàrdia

RESUM DE PRESSUPOST			1	
			Pag.: 02/04/25	
NIVELL 3: Títol 3			Import	
Títol 3	01.03.01	OBRA CIVIL	50.000,00	
Títol 3	01.03.02	EQUIPS DE FILTRACIÓ	157.010,00	
Títol 3	01.03.03	DIPÒSIT ASPIJA CRUA	40.000,00	
Títol 3	01.03.04	OBRES HIDRÀULIQUES COMPLEMENTÀRIES	53.750,00	
Capital	01.03	ACTUACIÓ N°3: REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP	300.760,00	
NIVELL 2: Capital			Import	
Capital	01.01	ACTUACIÓ N°1: CONTROL TERBOLESA CAPTACIÓ	15.688,70	
Capital	01.02	ACTUACIÓ N°2: AUTOMATITZACIÓ ETAP	19.880,70	
Capital	01.03	ACTUACIÓ N°3: REMODELACIÓ SISTEMA FILTRACIÓ ETAP	300.760,00	
Capital	01.04	ALTRES	24.850,00	
Obra	01	Presupost 1	361.159,40	
NIVELL 1: Obra			361.159,40	
Obra	01	Presupost 1	361.159,40	

Codi Segur de Verificació:
17dcd856-8fc1-42cd-bc53-ab99f12b2edd
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3170961
Data d'impressió: 16/07/2026 16:52:54
Pàgina 28 de 28

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025001616
Codi Segur de Verificació: 6896ca42-549f-4e25-b95f-32dfdbef8d71 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01081000_2025_2910913 Data d'impressió: 11/02/2026 13:04:46 Pàgina 28 de 28		SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 02/04/2025 14:55



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (<https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/validarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MMV Actuacions millora ETAP i Captació Gualba

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRATE	Pág.
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	361.159,40
13 % Despeses Generals SOBRE 361.159,40.....	46.950,72
16 % Benefici Industrial SOBRE 361.159,40.....	21.669,56
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRATE	429.779,68
21 % IVA SOBRE 429.779,68.....	90.253,73
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRATE AMB IVA INCLÒS	520.033,41

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

Francesc Solé
Enginyer Tècnic Industrial

Firmado digitalmente por
47100981V
FRANCESC SOLE (R: 867293225)
Fecha: 2025.04.02
14:55:44 +02'00'