
*MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE
MILLORA A L'ESTACIÓ POTABILITZADORA D'AITONA*



Promotor:	Ajuntament d'Aitona
Situació:	Polígon 5 - Parcel·la 39 i Polígon 6 - Parcel·la 101 25184 Aitona (Lleida)
Tècnic redactor:	Jordi Albà Teixidó Serveis tècnics municipals

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA AITONA (LLEIDA)

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

- 1.1 – PROMOTOR
- 1.2 – AUTOR DE LA MEMÒRIA
- 1.3 – SITUACIÓ
- 1.4 – ACTUACIONS
- 1.5 – DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS
- 1.6 – RESUM DE PRESSUPOST PER ACTUACIONS
- 1.7 - PRESSUPOST

2. PLÀNOL

3. FOTOS

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA AITONA (LLEIDA)

1. MEMÒRIA

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00



MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

1.1 – PROMOTOR

El promotor de la present memòria valorada per als diferents treballs de millora de l'estació potabilitzadora del municipi és l'Excm. Ajuntament d'Aitona, amb CIF: P2504600D i adreça al Carrer Major, 6 i com a representant la Sra. Rosa Pujol Esteve, en qualitat d'Alcaldeessa.

1.2 – AUTOR DE LA MEMÒRIA

L'autor d'aquesta memòria valorada és Jordi Albà Teixidó, amb DNI 43720249D i adreça al C/ Major, 6 d'Aitona, arquitecte tècnic col·legiat nº 596 al Col·legi Oficial d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Lleida.

1.3 – SITUACIÓ

Les actuacions que es descriuen en la present memòria valorada estan situades a les instal·lacions de l'estació potabilitzadora del municipi, ubicada al polígon 5 parcel·la 39 i al pantà d'emmagatzematge per a la captació d'aigua, ubicat al polígon 6 parcel·la 101.

1.4 – ANTECEDENTS

L'estació de tractament d'aigua potable del municipi d'Aitona, es va posar en funcionament l'any 1992. Des de llavors, únicament s'ha fet les actuacions de conservació i manteniment imprescindibles. Les actuacions que es plantegen en la present memòria estan destinades a garantir la qualitat de l'aigua tractada, augmentar la fiabilitat del seu funcionament i detectar possibles fuites des de l'entrada a la bassa d'emmagatzematge fins a

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5

Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

1.5 – DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Estació de tractament d'aigua potable (ETAP)

- **Substitució del carbó actiu del filtre de l'ETAP:**

Durant la darrera revisió efectuada es va detectar que manca més de la meitat del carbó actiu del filtre, a més a més, fa anys que no s'ha substituït. Per tant caldrà retirar el carbó actiu existent al filtre i omplir-lo amb carbó actiu nou, per tal de garantir una millor qualitat de l'aigua en cas que hi hagi microcontaminants a la mateixa.

- **Substitució de la sorra dels filtres de sorra:**

També durant la darrera revisió, es va detectar que falta molta sorra als filtres de sorra de l'ETAP, afectant de forma negativa la qualitat de l'aigua tractada, donat que en cas que hi hagi terbolesa a l'aigua, s'elimina de forma deficient.

- **Instal·lació de prefiltrat a la canonada d'entrada a l'ETAP:**

Darrerament s'ha detectat la presència de musclo zebra a la canonada d'aspiració de les bombes de filtració, per aquest motiu, es pretén construir una arqueta amb tapa a l'exterior de l'ETAP, per on passa la canonada d'entrada d'aigua, i instal·lar al seu interior un prefiltrat per tal de retenir el musclo zebra i altres partícules gruixudes. Aquesta actuació protegirà les bombes de filtració.

- **Comptador a la sortida del dipòsit d'aigua tractada de l'ETAP:**

S'instal·larà un comptador ultrasònic a la canonada de DN160 de sortida del dipòsit d'aigua tractada, per poder conèixer les pèrdues d'aigua del dipòsit.

- **Substitució de l'autòmat de l'ETAP:**

L'autòmat actual (Unitronics) és obsolet i està funcionant de forma deficient. Cada cop hi ha més maniobres que han d'executar-se de forma manual.

Es proposa substituir aquest autòmat per un de la marca Siemens o similar i instal·lar una pantalla independent amb un nou sinòptic. Caldrà substituir també tots els mòduls

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

d'ampliació d'entrades analògiques i digitals. També s'instal·larà un mòdem router per tal de tenir connexió remota a la pantalla. D'aquesta manera es podrà rebre via correu electrònic les alarmes i senyals de vida generats per l'autòmata de la planta potabilitzadora als dispositius electrònics habilitats per l'Ajuntament (telèfons intel·ligents, tablets i ordinadors).

El pressupost inclou desmantellar l'autòmat vell (i els seus mòduls d'expansió; instal·lar el nou autòmat Siemens model 1214C o similar; instal·lació de nous mòduls d'expansió (amb entrades analògiques i digitals suficients per cobrir tots els automatismes de la planta potabilitzadora); cablejar tots els elements a automatitzar fins a la CPU i el mòduls d'expansió; instal·lació de pantalla tàctil a color de 7" i resolució 800x480; instal·lació de mòdem-router amb targeta SIM de dades (no inclosa); traducció de tot el programa Unitronics de l'antic autòmata a llenguatge Siemenos o similar; confecció d'un nou sinòptic de la planta potabilitzadora per la nova pantalla tàctil; reprogramació i configuració d'alarmes i senyals de vida a generar per l'autòmata i que s'enviaran als dispositius habilitats per l'Ajuntament; instal·lació i configuració d'un aplicatiu per tal de tenir accés remot a la pantalla de l'autòmata i poder manipular-la a distància; posada en marxa de tot el nou automatisme i comprovació del correcte funcionament; i confecció d'un nou esquema elèctric del quadre, on s'inclogui el detall del nou autòmata, mòduls d'expansió i pantalla.

- **Substitució de les vàlvules pneumàtiques dels filtres de sorra de l'ETAP:**

En el darrers mesos hi ha hagut diverses incidències amb les vàlvules pneumàtiques dels filtres de sorra de l'ETAP, això ha comportat que en aquestes ocasions, s'hagi hagut de fer les tasques de neteja dels filtres de forma manual.

Per aquest motiu, es proposa substituir les actuals vàlvules pneumàtiques per unes altres de noves i també s'aprofitaria per a substituir algunes de les electrovàlvules de pilotatge.

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

- **Instal·lació d'un nou turbidímetre a l'ETAP:**

Per tal de conèixer la terbolesa de l'aigua tractada i poder veure l'eficiència de la filtració realitzada, es proposa instal·lar un nou turbidímetre, en substitució del que hi ha actualment, que està avariament.

- **Altres actuacions de millora a l'ETAP:**

Es proposa instal·lar una bomba submergible d'1CV a l'interior del dipòsit d'aigua tractada per tal d'eliminar la formació de bosses de clor i subministrar al municipi una aigua amb un nivell de desinfectant més estable.

També es proposa la substitució de tres bombes dosificadores de l'ETAP, les qual ja estan obsoletes. A més, també es valora el subministrament d'una altra bomba de recirculació de l'aigua del panell de clor i poder fer un canvi ràpid en cas d'avaria, ja que cal tenir en compte que si no passa aigua pel panell de clor, no es pot fer una cloració automàtica de l'aigua.

- **Seguretat i salut:**

Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut laboral de l'obra, en compliment del RD 1627/97.

Pantà d'emmagatzematge d'aigua per alimentació de l'ETAP

- **Instal·lació de comptadors a les dos entrades del pantà:**

Actualment hi ha dos canonades de formigó DN300 que alimenten el pantà de captació. Es preveu la construcció d'una arqueta soterrada registrable a la qual es conduiran aquestes dues entrades. S'instal·larà dues canonades de polietilè DN250 (una per cada entrada). Per tal que els comptadors quedin sempre en càrrega, caldrà fer un sifó a cadascuna de les canonades.

A l'interior de l'arqueta, en cada canonada de PE s'instal·larà una vàlvula de comporta i un comptador ultrasònic DN250.

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

- Instal·lació d'un comptador a la sortida del pantà:

Es preveu instal·lar un comptador ultrasònic a la canonada PE DN200 de la sortida del pantà. Aquest comptador, al no tenir parts mecàniques, no és susceptible de patir obturacions.

Amb la instal·lació dels dos comptadors a l'entrada del pantà i el comptador a la sortida,

1.6 – RESUM DE PRESSUPOST PER ACTUACIONS

Partida 1	Substitució de carbó actiu del filtre ETAP
Extracció de les restes de carbó actiu existents al filtre	
Subministrament de 4.500 Kg de carbó actiu	
Mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària,...	
Neteja dels filtres i posada en marxa dels equips	
Subtotal	
21.831,02 €	

Partida 2	Substitució de la sorra dels 3 filtres de l'ETAP
Extracció de les restes de sorra existents al filtre	
Subministrament de 2.250 Kg de sorra	
Subministrament de 9.200 Kg de silex	
Mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària,...	
Neteja dels filtres i posada en marxa dels equips	
Subtotal	
13.036,95 €	

Partida 3	Arqueta per instal·lar prefiltre a l'entrada de l'ETAP
Arqueta d'obra civil	
Subministrament del prefiltre per canonada PE DN200	
Subministrament de vàlvules de fundició DN200	
Mà d'obra, mitjans auxiliars, accessoris,...	
Subtotal	
6.304,87 €	

Partida 4	Instal·lació del comptador a la sortida del dipòsit
Subministrament i muntatge d'arqueta prefabricada, amb tapa	
Subministrament de cabalímetre ultrasònic per un tub DN160	
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...	
Subtotal	
6.420,67 €	

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5

Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

Partida 5 Substitució de l'autòmata de l'ETAP
Desmuntatge autòmata, mòduls i pantalla existents
Subministrament i instal·lació autòmata Siemens o similar (inclou CPU, mòduls d'expansió, pantalla de 7" i mòdem-router per connexió remota)
Traducció del programa de l'antic autòmata a llenguatge Siemens o similar
Confecció de nou sinòptic de la planta potabilitzadora per la nova pantalla tàctil
Reprogramació i configuració aplicatiu per tenir accés remot a la pantalla
Esquema elèctric, recablejat i configuració del programari
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,... i posada en marxa del sistema

Subtotal 27.079,21 €

Partida 6 Substitució de les vàlvules pneumàtiques
Subministrament vàlvula papallona 63mm PPW
Subministrament vàlvula papallona 75mm PP0
Subministrament vàlvula papallona 90mm PP1
Subministrament electrovàlvules pilotatge per vàlvules pneumàtiques
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...

Subtotal 12.338,22 €

Partida 7 Turbidímetre
Subministrament de turbidímetre
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...

Subtotal 3.937,91 €

Partida 8 Altres actuacions de millora
Subministrament de bomba submergible 1CV al dipòsit d'aigua tractada
Substitució de tres bombes dosificadores
Subministrament de bomba de recirculació de reserva pel panell de clor
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...

Subtotal 2.551,48 €

Partida 9 Instal·lació de comptadors al pantà
Subministrament de dos cabalímetres ultrasònics DN250 (entrada)
Subministrament de dos vàlvules de comporta DN250
Subministrament de cabalímetres ultrasònic DN200 (sortida)
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...

Subtotal 20.045,64 €

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5

Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

Partida 10 Obra civil per a construcció d'arqueta soterrada
Neteja, esbroçada i excavació
Construcció d'arqueta soterrada amb llosa de formigó i parets amb peça de ciment reomplerta de formigó armat
Tapa de protecció de dos fulles practicables
Mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, accessoris,...

Subtotal 7.280,65 €

Partida 11 Seguretat i salut
Redacció del pla de seguretat i salut
Elements de protecció individual i col·lectiva, senyalitzacions,...

Subtotal 975,00 €

Total (IVA no inclòs) 121.801,62 €

1.7 – PRESSUPOST

El pressupost dels treballs contemplats en el present document, tenint en compte les actuacions descrites, ascendeix a 121.801,62 € (cent vint-i-un mil vuit-cents-un euros amb seixanta-dos cèntims).

Al pressupost ja estan incloses les despeses generals i el benefici industrial.

El pressupost d'execució per contracta, amb IVA inclòs, ascendeix a 147.379,96 € (cent quaranta-set mil tres-cents setanta-nou euros amb noranta-sis cèntims).

Aitona, novembre de 2024

Signatura

Jordi Albà Teixidó

Arquitecte tècnic, col·legiat núm. 596

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

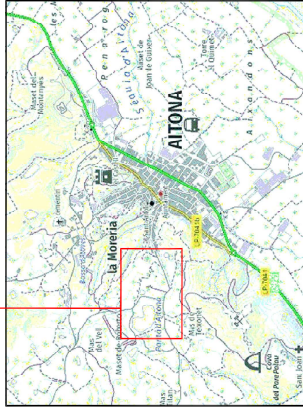
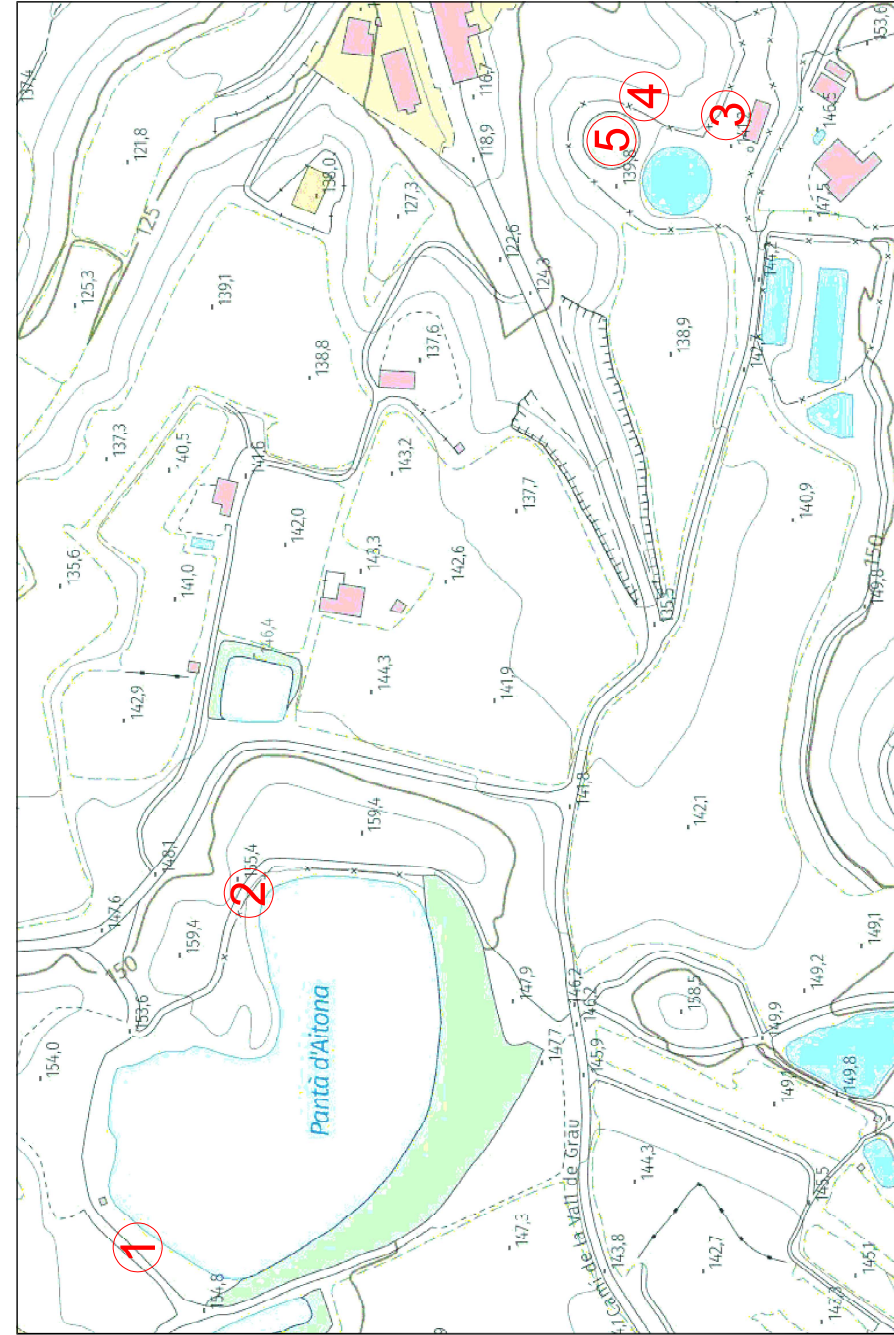


MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA AITONA (LLEIDA)

2. PLÀNOL

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00



Original signat per:
Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

ACTUACIONS

1. Construcció d'arqueta soterrada per a instal·lació de dos comptadors DN250 a les canonades d'entrada al pantà
2. Instal·lació d'un comptador DN200 a la canonada de sortida del pantà
3. Actuacions de millora IETAP d'Aitona.
Substitució de carbó actiu dels filtres
Substitució de sorra dels filtres
Instal·lació de prefiltres a la canonada d'entrada a l'IETAP
Substitució de l'autòmat de l'IETAP
Substitució de les vàlvules pneumàtiques dels filtres de sorra
Instal·lació de nou turbímetre
Substitució de tres bombes dosificadores
Instal·lació de bomba de recirculació de l'aigua al panell de clor
4. Instal·lació d'un comptador DN125 a la sortida del dipòsit d'aigua tractada
5. Instal·lació de bomba submergible al dipòsit d'aigua tractada

Projecte	ACTUACIONS DE MILLORA A L'ETAP D'AITONA I AL PANTÀ DE CAPTACIÓ	Data	GENER 2024	Referència	
Promotor	AJUNTAMENT D'AITONA	Escala		Nº de fulla	
Situació	Polygon 5 - parcel·la 39 (depuradora) Polygon 6 - parcel·la 101 (pantà)	S.E.		01	
	SITUACIÓ ZONES D'ACTUACIÓ	Equip tècnic redactor			
		Jordi Albà Teixidó, arquitecte tècnic Serveis tècnics municipals de l'Ajuntament			

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00

3. FOTOS



MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)



Edifici de l'ETAP



Filtres de sorra

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)



Filtre de carbó actiu



Arqueta de sortida del dipòsit d'aigua tractada

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00





MEMÒRIA VALORADA PER A LES ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESTACIÓ POTABILITZADORA
AITONA (LLEIDA)



Arqueta d'entrada a l'ETAP



Arqueta d'entrada d'aigua al pantà

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT TÈCNIC 14112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5 generat el 09/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5>
Identificador unívoc: 5b244ee1-246d-4b54-9ae1-262845445fd5
Identificador unívoc de l'origen: X2024000706
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

Jordi Albà Teixidó
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 14/11/2024 14:05:00+01:00