

Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 1 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà."), 07/03/2023 23:10



Firmado
Óscar Soria digitalmente por
García / Óscar Soria García /
num:19794
num:19794 Fecha: 2023.02.14
11:39:06 +01'00'

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'AIGUA POTABLE A LA BISBAL D'EMPORDÀ. RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE SUBMINISTRAMENT DELS POUS DEL CASTELL FINS AL NUCLI URBA.

Febrer de 2023



Ajuntament de la Bisbal d'Empordà

Avda. Països Catalans, 50,
17457 Riudellols de la Selva,
Girona, Espanya

Tel. +34 972 477 718
Fax +34 972 478 014
email: abm@abm.cat

www.abm.cat



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 2 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 3 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'AIGUA POTABLE A LA BISBAL D'EMPORDÀ. RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE SUBMINISTRAMENT DELS POUS DEL CASTELL FINS EL NUCLI URBÀ

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

- Annex núm. 1.- Resum de les característiques generals del projecte
- Annex núm. 2.- Recopilació i anàlisi de la informació existent
- Annex núm. 3.- Treballs de topografia
- Annex núm. 4.- Estudi geotècnic
- Annex núm. 5.- Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 6.- Càlculs hidràulics
- Annex núm. 7.- Definició dels materials a utilitzar i dels equips a instal·lar
- Annex núm. 8.- Processos constructius
- Annex núm. 9.- Pla d'obra
- Annex núm. 10.- Pla de manteniment
- Annex núm. 11.- Expropiacions i serveis afectats
- Annex núm. 12.- Justificació de preus
- Annex núm. 13.- Control de qualitat
- Annex núm. 14.- Estudi de seguretat i salut
- Annex núm. 15.- Gestió de residus
- Annex núm. 16.- Pressupost per al coneixement de l'Administració

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

- Plànol núm. 1. Situació, emplaçament i índex general
- Plànol núm. 2. Distribució de fulls
- Plànol núm. 3. Topografia
- Plànol núm. 4. Planta general estat actual
- Plànol núm. 5. Planta general estat futur
- Plànol núm. 6. Planta detall canonada
- Plànol núm. 7. Perfil longitudinal de la canonada
- Plànol núm. 8. Arquetes
- Plànol núm. 9. Rases tipus i detalls
- Plànol núm. 10. Serveis existents
- Plànol núm. 11. Expropiacions

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

- Anidaments auxiliars
- Anidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Pressupost general

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 4 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 5 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 6 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 7 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 8 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'AIGUA POTABLE A LA BISBAL D'EMPORDÀ. RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE SUBMINISTRAMENT DELS POUS DEL CASTELL

FINS EL NUCLI URBÀ

MEMÒRIA

INDEX

1. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL	3	5.1. Canonada d'impulsió.....	6
2. OBJECTE DEL PROJECTE.....	4	5.1.1. Secció tipus	6
3. DADES PRÈVIES	4	5.1.2. Ventoses	7
3.1. Cartografia i topografia.....	4	5.1.3. Desguassos	7
3.2. Hidrologia, geologia i geotècnia	4	5.1.4. Reposicions	7
4. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	5	5.1.5. Enderrocs	7
4.1. Traçat.....	5	5.2. Canonada de distribució	7
4.2. Cabal de disseny	6	5.3. Xarxa elèctrica	7
4.3. Justificació de la conducció	6	6. AFECIONS A LA LLERA PÚBLICA I ESPAIS D'INTERÉS NATURAL	7
4.4. Xarxa elèctrica.....	6	7. EXPROPIACIONS.....	8
4.5. Nova canonada de distribució a Castell d'Empordà	6	8. SERVEIS AFECTATS	8
4.5.1. Traçat	6	9. TERMINI D'EXECUCIÓ	8
4.5.2. Cabal de disseny	6	10. SEURETAT I SALUT	8
4.5.3. Justificació de la conducció	6	11. PRESSUPOST	8
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	6	12. PRESSUPOST PER A CONEXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	8





Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a La Bisbal d'Empordà, renovació de la canonada de subministrament dels pous del castell fins al nucli urbà	
Metratge	
A B M Consulting	
13.	REVISIÓ DE PREUS 8
14.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 8
15.	DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE 9
16.	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 9
17.	CONCLUSIÓ 10
2	
27 06 2026 13:14:08	

1. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

La Bisbal d'Empordà és la capital de comarca del Baix Empordà, situada a la província de Girona. L'any 2.021 comptava amb una població de 11.190 habitants (Font IDESCAT).

El terme municipal de La Bisbal d'Empordà compta amb el casc urbà i els nuclis de Sant Pol i Castell d'Empordà. Té una superfície de 20,62 km², una densitat de població d'uns 542,7 hab/km² i es troba a una alçada de 39 m.s.n.m. Limita amb els municipis de Corçà i Ullastret al nord, Forallac a l'est, Crullies, Monells i Sant Sadurní de l'Heura al sud i a l'oest.

Actualment, el subministrament d'aigua potable de La Bisbal es realitza a partir de dos pous compartits amb el municipi de Forallac, situats a Castell d'Empordà, i un altre pou a Fontanilles, mancomunat amb els municipis de Fontanilles, Forallac i la Mancomunitat d'Aigües del Baix Empordà.

Per una banda, des dels pous de Castell (pou Vulpelac i pou nou Castell) s'impulsa l'aigua fins el dipòsit general de La Bisbal, amb una capacitat de 1500 m³ situat en el Puig Negre. Actualment aquests pous contenen amb una Concessió d'aigües subterrànies, concedida per l'Agència Catalana de l'Aigua, amb codi d'expedient CC2004001497

Per altra banda, l'aigua capçada a Fontanilles, passa per l'ETAP (Estació de Tractament d'Aigua Potable) per eliminar les altes concentracions de ferro i manganès compreses en l'aigua.

Des d'aquest dipòsit del Puig Negre, s'alimenta per gravetat a la totalitat del casc urbà a excepció de dues zones que queden més elevades. Aquestes zones, la urbanització del Puig de Sant Ramon i Sant Pol, s'alimenten per mitjà de grups de pressió que acaben de donar la pressió necessària per al seu subministrament. Per tant, el dipòsit del Puig Negre és el principal de l'abastament i d'on surt la única artèria que alimenta al municipi.

Al dipòsit de Puig Negre hi ha actualment instal·lada una bomba submergible que impulsa una part de l'aigua fins al dipòsit general de Forallac, situat en el mateix Puig i que té una capacitat d'uns 1.000 m³.

L'empresa SOFEA, que és la que presta el servei de proveïment d'aigua, ha presentat diversos informes sobre el mal estat en que es troba el dipòsit Puig Negre, amb problemes de filtracions i pèrdues, però també estructurals. Tant constatar la necessitat urgent tant de la seva reparació i impermeabilització estructural, com de la previsió de diverses connexions i elements hidràulics i també en relació a l'estat estructural de la coberta.

Tanmateix, el cost important de les obres de reparació, juntament amb la incertesa de les seves garanties i, sobre tot, les mancances de capacitat d'aquest dipòsit (de 1.500 m³), insuficient per a les necessitats de La Bisbal i per garantir la continuïtat del servei, que requereixen una capacitat d'uns 3.000 m³, han portat a l'Ajuntament a plantejar la construcció d'un nou dipòsit al costat de l'existent, per tal de mantenir-lo en servei mentre duren les obres i per tal de no alterar l'equilibri de l'actual sistema, i preveient el seu enderrocament posterior.

371984_000001_000001

L'agost de 2007 l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà redactà la "Memòria valorada per a la construcció d'un dipòsit de 3000 m³ en el Puig Negre de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà)".

En data de novembre de 2019 l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà redactà la "Memòria tècnica d'actuacions necessàries en el sistema d'abastament en alta d'aigua potable a La Bisbal d'Empordà", les actuacions que proposa són:

- Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m³
- Renovació de les canonades de subministrament d'aigua dels pous del Castell fins al centre urbà

La canonada d'impulsió dels pous és de fibrociment, DN250, està en mal l'estat al desgast s'han produït trencaments de la mateixa.

En data de maig de 2021 els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà redacten el "Projecte d'actuació específica per les obres d'abastament d'aigua potable per la construcció d'un nou dipòsit d'aigua situat al sol no urbanitzable del municipi de Forallac".



Figura 1. Situació de la renovació de la canonada d'impulsió i del nou dipòsit projectat.

Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 12 de 100

SIGNATURES

1.- Oscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39

2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels dups de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu dels locals és redactar un projecte constructiu que inclogui el disseny, tots els detalls constructius i el pressupost detallat de les obres necessàries per renovar la canonada d'impuls de subministrament d'aigua dels pous del Castell (Pou Vulpellac i pou nou Castell) fins al centre urbà.

D'altra banda també s'inclouran les següents actuacions:

- o Enderroc de la canonada de fibrociment existent
 - o Renovació de la xarxa elèctrica dels pous.
 - o Bypass de la canonada d'impulsió a la canonada provinent de l'ETAP de Fontanilles
- Instal·lació d'una nova canonada de distribució a Castell d'Empordà.

3. DADES PRÉVIES

3.1.1. Cartografia i topografia

Per a la realització del present projecte construït s'ha utilitzat la cartografia a escales 1:5.000, 1:1.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, i un aixecament topogràfic de detall, realitzat per l'enginyer tècnic en topografia Eduard Gailhàcquet i Bota, col·legiat núm. 5695. S'han utilitzat també les fotografies a escala 1:25.000, 1:5.000 i 1:2.500 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

El projecte s'ha redactat en base al sistema de referència cartogràfic ETRS89

L'informe topogràfic i els plànols corresponents es troben a l'annex número 3 del present document.

3.2. Hidrologia, geologia i geotècnia

El present estudi s'ha realitzat pràcticament al límit Sud de la Depressió de l'Empordà, on contacta amb el Massís de Les Gavarres.

En primer lloc, el Massís de les Gavarres està format principalment per materials antics

- Pel·les, gresos i grauwagues del Cambro-ordovicià.
- Conglomerats i grauwagues de l'Ordovicià superior
- Granodiorites biotítics, roques intrusives.

La depressió empordanesa s'estén des del Golf de Roses fins a la zona de Torroella de Montgrí. Es troba reomplerta per materials de l'Eocè, Miocè i Quaternari:

- Margues blaves i gresos de l'Eocè mitjà superior.
 - Lutites vermelles, gresos i calcàries de l'Eocè superior.
 - Lutites vermelles, gresos i conglomerats del Miocè superior-Pliocè.
 - Sediments marins formats per lutites, margues, gresos, conglomerats i breixes del Pliocè.
- Al llarg de la depressió apareixen alguns testimonis del vulcanisme neogen, en forma de basals.

Finalment hi ha els dipòsits quaternaris, vinculats a les lleres de rius i torrents actuals i als cursos fluvials més importants que es van instal·lar a la depressió:

- Graves en forma de terrasses (glacis Pleistocè mitjà superior),
- Graves, sorres i llms associats a la plana al·luvial i delàtica de rus com el Ter i el Fluvià (Holocè)
- Sorres formant dipòsits de platges i dunes (Holocè).

L'estudi s'ha dut a terme sobre materials associats al Massís de les Gavarres: granodiorites i grauvaques.

En concret, i segon el mapa geològic de l'ICGC, la zona d'estudi s'emplaça sobre materials de la unitat Nímcge, corresponents a grava, sorres i argiles ocre i vermelles (Conca neògena de l'Empordà, Miocè superior).



Figura 2. Mapa geològica de l'àmbit del projecte

A partir dels assaigs in situ realitzats a la zona del dipòsit, s'ha establert dos nivells de materials des del punt de vista geològic – geotècnic:

- 1er nivell: Llims i sorres amb argiles compactes
- 2on nivell: Graves amb matriu sorrenca y algun bol

A la zona d'usu no es detecten marques i/o indicis de processos d'erosió relacionats amb l'assolament hidric superficial. Tampoc es preveu que apareguin tot i que la zona es troba a la base d'una zona elevada de turó, el Puig Negre. Durant la realització dels treballs de camp, i fins la cota assaïada, no es va detectar presència de nivell freàtic en cap dels assaigs realitzats.

Per a la fonamentació superficial s'adopta una tensió admissible de $Q_a = 3.0 \text{ kg/cm}^2$.

En quant a l'estabilitat de talussos, es podrien mantenir estables a curt termini, segons les característiques considerades anteriorment, els materials es podran obrir sub-verticals.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

4.1. Traçat

Es mantindrà el traçat de l'actual canonada d'impulsió col·locant la nova canonada al costat de l'existent amb l'objectiu de continuar donant servei durant la fase d'obres.

En previst d'una possible atelecció a la canonada existent durant la fase d'obres, es construirà un bypass a la canonada provinent de l'ETAP de Fontanilles per tenir la possibilitat d'abastir al dipòsit amb aigua procedent dels pous. La derivació a Castell d'Empordà incorporarà un sistema de dosificació de clor sense electricitat.

S'ha realitzat un estudi amb georadar per determinar el traçat exacte de la canonada existent per tal de no atelejar-la. Aquest estudi s'incorpora a l'annex núm. 1.

El traçat de la nova canonada començarà a la unió de les dues canonades provinents dels pous, a on es construirà una nova arqueta amb el bypass en direcció a la canonada de l'ETAP de Fontanilles.



Figura 4. Traçat de la canonada sota camí de terra

La canonada es connectarà amb la vàlvula aeri situada a la caseta dels pous mitjançant una derivació DN125mm.



Figura 5. Connexió de la nova canonada a la canonada existent de FD DN300

El final del traçat coincidirà amb el canvi de la canonada a fosa dúctil DN300, situat abans d'entrar al pati de l'escola CEIP Mas Clarà.

S'ha realitzat una cata per comprovar el punt exacte del final del traçat, coincidint amb el grafiat als plans.



Figura 3. Inici renovació canonada d'impulsió

La canonada s'instal·larà al costat esquerre del camí en el sentit de la impulsió de l'aigua per tal de no afectar al talús del camí durant les obres. Es realitzaran creuaments de la canonada en els llocs on no es pugui mantenir l'ample de la rasa al costat esquerre.

J. F. Riera, Enginyer



4.2. Cabal de disseny

D'acord amb la informació rebuda per part de l'ens gestor dels pous, s'ha dissenyat la nova canonada per mantenir el cabal de funcionament de les bombes actuals, que es resumeix a continuació:

Bomba pou nou Castell	CAFRARI E8SUS5/6°, Q=100 m³/h a 71 mca
Bomba pou Vulpellac	INDAR 243, Q=180 m³/h a 102 mca

4.3. Justificació de la conducció

Actualment la canonada d'impulsió d'arabdos pous és de fosa dúctil DN200 fins a l'encreuament, on s'aïunten en una canonada única de fibrociment DN125 fins a l'alitura de la caseta dels pous, a on passa a ser de fibrociment DN200. Aquesta canonada arriba fins al nucli de la bisbal i passa a ser de fosa dúctil DN300.

Es proposa que la nova canonada d'impulsió estigui formada per un tub de fosa dúctil K-9 de diàmetre nominal 300 mm per impulsar el cabal de les bombes.

Es comprova que les pressions a la canonada son sempre inferiors a la pressió nominal de la mateixa, suposant una previsió de títur per abastir directament el dipòsit de Vulpellac i t'eigint les sobrepressions provocades pel cop d'arret. Tot i així, per incrementar la vida útil de la canonada i per seguretat, la canonada es connectarà amb el sistema antiarriet existent a la caseta dels pous per tal de resistir les sobrepressions i subpressions produïdes a la canonada pel cop d'arret.

4.4. Xarxa elèctrica

Actualment el cablejat de les bombes d'impulsió dels pous està soterrat sense cap tipus de protecció i s'ha comprovat recentment que l'aïllament entre fases és molt baix. El resultats de les proves s'adjunta a l'annex num. 1.

Es realitzarà la renovació del cablejat elèctric des de la caseta fins als dos pous. Pel pou Vulpellac el traçat de renovació del cablejat anirà des de la caseta dels pous fins a la bomba. Pel pou nou Castell el cable es substituirà des de la caseta fins a l'arqueta inicial del bypass, situada abans del creuament del riu, a on s'instal·larà un torpede per connectar amb el cablejat provinent de la bomba del pou.

4.5. Nova canonada de distribució a Castell d'Empordà

Actualment el nucli de Castell d'Empordà s'abasteix d'aigua provinent de la canonada de l'ETAP de Fontanilles. Aquesta actuació de millora consisteix en connectar aquest nucli amb la xarxa d'abastament de la Bisbal, així com els masos situats a prop del seu traçat i una font d'aigua.

4.5.1. Traçat

La canonada es connectarà a la canonada existent de fibrociment DN100 del carer Mas Clarà i circularà fins al final del tram de canonada d'impulsió dels pous. A partir d'aquest punt el traçat de la canonada

de distribució anirà en paral·lel al de la canonada d'impulsió dels pous fins al cantí d'accés al Castell d'Empordà.

4.5.2.Cabal de disseny

El cabal de disseny serà de 1000 l/min corresponent a l'ús d'un hidrant situat al final del tram.

El tipus d'hidrant a instal·lar serà de 100 mm de diàmetre i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 m de distància.

Hidrant tipus	Cabal (l/seg)	Núm. Hidrants	Cabal de càlcul (l/seg)
100	16,67	1	16,67

Taula 1. Cabals contra incendis

Amb la disponibilitat de pressions actuals, es preveu que podrà funcionar un hidrant en les condicions adequades.

4.5.3.Justificació de la conducció

A partir dels càlculs efectuats es poden indicar les següents conclusions:

- Instal·lant una canonada de **PEAD100 de 160 mm de diàmetre nominal de 10 atmosferes de pressió nominal** es garantirà el subministrament d'un hidrant situat al final del tram, abans de la connexió amb la xarxa existent del Castell d'Empordà.
- La velocitat que assolirà l'aigua a la canonada serà de 1,07 m/s, dins dels valors límits aconsellables.
- La pressió nominal de la canonada és superior a la pressió normal de funcionament del sistema en tota la longitud.
- D'acord amb els càlculs efectuats, la pressió a l'hidrant serà superior al mínim de 10 mca requerit.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

5.1. Canonada d'impulsió

5.1.1. Secció tipus

La canonada es construirà amb un tub de fosa dúctil K-9 de 300 mm de diàmetre nominal.

La canonada s'instal·larà a sobre d'un llit de sorra a dins d'una rasa que tindrà una profunditat mínima d'1,20 m i es recobrirà amb sorra fina compactada fins uns 10 cm per damunt de la generatriu superior de la canonada. Per sobre es recobrirà amb material de la pròpia obra compactat al 98% i es reposarà el paviment fins al seu estat original.

El recobriment mínim sobre la canonada serà d'aproximadament 0,80 metres.



7. EXPROPIACIONS

L'annex número 11 de la memòria conté la relació de superfícies ocupades per les obres amb la seva referència catastral. Es fixa una servitud de pas de 1,5 m a banda i banda de l'eix de la conducció mentre que l'ocupació temporal de les obres es limita a un ample de 6 m inclos l'excavació.

El pressupost per a coneixement de l'administració de les servituds sobre els terrenys afectats per les obres d'aquest projecte suma la quantitat de **DOS MIL NORANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS (2.099,03€)**.

8. SERVEIS AFECTATS

No es preveu l'afectació als serveis existents, si bé, es preveuen creuaments de conduccions de mitja tensió i aigua potable per la banda de sota, fet per el qual es preveu l'estintolament d'aquests. Les tasques per a la subjecció dels tubs es troben inclosos en la partida d'excavació.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini de construcció de totes les obres inclosos en aquest projecte sigui de **4 mesos**.

El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

10. SEGRETAT I SALUT

En compliment de l'article 4rt. del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen al ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en l'annex núm. 5 s'inclou un Estudi de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

El pressupost de Seguretat i Salut (PEM) puja la quantitat de: **SET MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (7.728,98 €)**.

11. PRESSUPOST

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra, tal i com es justifica a l'annex núm. 12. Els essencials preus unitaris inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs.

Aplicant aquests preus als amindaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat el pressupost de les obres, el qual s'inclou com a document núm. 4 d'aquest projecte, i del qual s'obté el següent resum:

Pressupost general d'execució material: **CINC-CENTS SEIXANTA-DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-UN euros amb SETANTA-QUATRE cèntims (562.751,74 €)**.

El pressupost d'execució per contracte s'ha obtingut aplicant sobre l'anterior un 13% en concepte de despeses generals i un 6% de benefici industrial, resultant en un Pressupost general d'execució per contracte (sense IVA): **SIS-CENTS SEIXANTA-NOU MIL SIS-CENTS SETANTA QUATRE euros amb CINQUANTA-SET cèntims (669.674,57 €)**.

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte de l'impost sobre el Valor Afegit (IVA), resultant finalment un Pressupost general d'execució per contracte (amb IVA): **VUIT-CENTS DEU MIL TRES-CENTS SIS euros amb VINT-I-TRES cèntims (810.306,23 €)**.

12. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Alegrint al pressupost general d'execució per contracte (iva inclòs) l'import corresponent a les expropiacions, servituds de pas i ocupacions temporals s'obté el Pressupost per al Coneixement de l'Administració, que puja la quantitat de: **VUIT-CENTS DOTZE MIL QUATRE-CENTS CINC euros amb VINT-I-SIS CÈNTIMS (612.405,26 €)**.

13. REVISIÓ DE PREUS

Donades les característiques de les obres i els terminis d'execució fixat, no es preveu l'aplicació de cap fórmula de revisió de preus a la obres inclosos en aquest projecte.

14. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que estableix la legislació vigent, a continuació es proposa la classificació que s'ha d'exigir als contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres d'aquest projecte.

Grup: E Hidràuliques

Subgrup 1: Abastament i sanejament

Categoria 3 (de 360.000 a 840.000 € d'annualitat)

En aquest cas, el contractista podrà acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.



15. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

Els documents que formen part d'aquest projecte són:

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex	num.	1	Resum de les característiques generals del projecte
Annex	num.	2	Recopilació i anàlisi de la informació existent
Annex	num.	3	Treballs de topografia
Annex	num.	4	Estudi geotècnic
Annex	num.	5	Reportatge fotogràfic
Annex	num.	6	Càlculs hidràulics
Annex	num.	7	Definició dels materials a utilitzar i dels equips a instal·lar
Annex	num.	8	Processos constructius
Annex	num.	9	Pla d'obra
Annex	num.	10	Pla de manteniment
Annex	num.	11	Expropiacions i serveis afectats
Annex	num.	12	Justificació de preus
Annex	num.	13	Control de qualitat
Annex	num.	14	Estudi de seguretat i salut
Annex	num.	15	Gestió de residus
Annex	num.	16	Pressupost per al coneixement de l'administració

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

271063_000001_000001

1.- Situació, emplaçament i índex general

2.- Distribució de fulls

3.- Planta topogràfica

4.- Planta general estat actual

5.- Planta general estat futur

6.- Planta detall canonada

7.- Perfil longitudinal de la canonada

8.- Arquetes

9.- Rases tipus i detalls

10.- Serveis afectats

11.- Expropiacions

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST

Amidaments auxiliars

Amidaments

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

16. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 18 de 100	SIGNATURES 1.- Oscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà."), 07/03/2023 23:10	

febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

17. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquest projecte, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i es sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

La Bisbal d'Empordà, març de 2022

L'enginyer industrial autor del projecte:

Oscar Soria i García

Col·legiat núm. 19.794

ABM, Serveis d'enginyeria i consulting, S. L.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 19 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



ANNEXOS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 20 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 21 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



ANNEX NÚM. 1. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 22 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





Annex núm. 1: Resum de les característiques generals del projecte

ANNEX NÚM. 1: RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE

INDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
2.	ELEMENTS EXISTENTS.....	3
2.1.	Pou Vulpellec.....	3
2.2.	Pou nou Castell.....	3
2.2.1.	Canonada d'impulsió dels pous.....	3
2.2.2.	Canonada impulsó ETAP Fontanilles.....	3
2.2.3.	Dipòsits.....	3
2.2.4.	Canonades dipòsits.....	3
3.	RENOVACIÓ CANONADA D'IMPULSIÓ DELS POUS.....	4
3.1.	Enderrocs.....	4
3.2.	Canonades.....	4
3.2.1.	Impulsió dels pous.....	4
3.2.2.	Distribució a Castell d'Empordà.....	4
3.2.3.	Bypass.....	4
3.3.	Arquetes.....	4
3.4.	Moviment de terres.....	4



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 24 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



3. Renovació canonada d'impulsió dels pous

3.1. Enderrocs

Canonada existent (m)	2.015,00
-----------------------	----------

3.2. Canonades

3.2.1. Impulsió dels pous

Material	Fosa dúctil
Diàmetre nominal (mm)	300
PN (bar)	49
Longitud (m)	2.002,00

3.2.2. Distribució a Castell d'Empordà

Material	Poliètil·le PEAD100
Diàmetre nominal (mm)	160
PN (bar)	10
Longitud (m)	1.900,00

3.2.3. Bypass

Material	Poliètil·le PEAD100
Diàmetre nominal (mm)	250
PN (bar)	10
Longitud (m)	45,00

3.3. Arquetes

Ventoses (ut)	10
Desguassos (ut)	5
Bypass (ut)	2
Distribució (ut)	2
Hidrants (ut)	1

3.4. Moviment de terres

Volum excavacions (m³)	4.436,76
Rebliment amb sorra (m³)	1.202,86
Rebliment amb material de la pròpia obra (m³)	1.891,52



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 27 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX NÚM. 2. RECOPILACIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ EXISTENT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 28 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





ANNEX NÚM. 2: RECOPIACIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ
EXISTENT

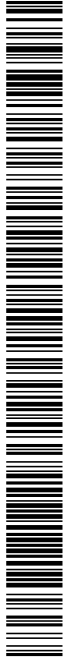
ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. DOCUMENTACIÓ	3
APÈNDIX 1.- MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)" . AGOST 2007	5
APÈNDIX 2.- MEMÒRIA TÈCNICA PER LES OBRES D'ABASTAMENT EN ALTA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ. NOVEMBRE DE 2019.	35
APÈNDIX 3.- PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA PER LES OBRES D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT D'AIGUA SITUAT AL SÒL NO URBANITZABLE DEL MUNICIPI DE FORALLAC.....	49
APÈNDIX 4.- VOLUMS SUBMINISTRATS LA BISBAL I FORALLAC 2018 I 2019, 2020 I 2021.....	67
APÈNDIX 5.- TREBALLS DE DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS A BISBAL D'EMPORDÀ, GIRONA.....	70
APÈNDIX 6.- PROVA AÏLLAMENT ENTRE FASES DEL CABLEJAT ELÈCTRIC DE LES BOMBES DEL POU FORALLAC I POU NOU CASTELL.....	88
APÈNDIX 7.- AFORAMENT DE LES BOMBES DEL POU FORALLAC I POU NOU CASTELL	94

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 29 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 30 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 31 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'inclou la documentació utilitzada per la redacció del present projecte constructiu.

2. DOCUMENTACIÓ

- Memòria Valorada per a la construcció d'un dipòsit de 3000 m³ en el Puig Negre de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà)": Agost 2007
- Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà. Novembre de 2019.
- Projecte d'actuació específica per les obres d'abastament d'aigua potable per la construcció d'un nou dipòsit d'aigua situat al sol no urbanitzable del municipi de Forallac
- Volums subministrats la Bisbal i Forallac 2018 i 2019
- Treballs de detecció de serveis afectats a Bisbal d'Empordà, Girona
- Prova aïllament entre fases del cablejat elèctric de les bombes del pou Forallac i pou nou Castell
- Aforament de les bombes del pou Forallac i pou nou Castell

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 32 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 33 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10




DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 34 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 35 de 100


SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

Agost de 2007



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

INDEX

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I ANNEXES.

1. Antecedents i objecte.
2. Solució proposada i llocs justificacions.
3. Descripció de les obres.
4. Terminis d'execució i garantia.
5. Resum de pressupostos.
6. Conclusió.

Annex num. 1. Càlculs hidràulics.
Annex num. 2. Pla d'execució de les obres.

II. PLÀNOLS

1. Situació.
2. Nou dipòsit de 3.000 m³.
 - 2.1. Emplaçament.
 - 2.2. Planta general i secció.
 - 2.3. Planta drenatge, pluvials i coberta.
 - 2.4. Cambra de claus.
 - 2.5. Detalls.

III. VALORACIÓ ECONÒMICA

1. Estat d'amidaments.
2. Quadre de preus.
3. Pressupostos parcials.
4. Pressupostos generals.

Agost de 2007

Index



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I ANNEXES



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL
PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 33000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

1. ANTECEDENTS I OBJECTE.

Actualment el subministrament d'aigua potable del municipi de La Bisbal es realitza a partir de tres pous situats a Castell d'Empordà. La propietat d'aquests pous està compartida amb el municipi de Forlació. Des d'aquests pous s'impulsa l'aigua fins al dipòsit general de La Bisbal d'Empordà situat on el Puig Negre. En aquest dipòsit, existeix l'estació de bombament que eleva l'aigua fins al dipòsit general de Forlació situat en el mateix Puig.

Des del dipòsit de La Bisbal de 1400 m³, s'alimenta per gravetat a la totalitat del casc urbà a excepció de dues zones que queden més elevades, que són la urbanització del Puig de Sant Ramon i Sant Pol. En la zona del convent hi ha un altre dipòsit de 800 m³ que actua de dipòsit en cua del casc urbà.

L'actual dipòsit de la Bisbal, hi circula tota l'aigua que consumeixen a la Bisbal i a Forlaliac, ja que mitjançant un bombament s'eleva l'aigua des de la Bisbal als dipòsits generals de Forlaliac.

Actualment està a punt d'entrar en funcionament una portada d'aigües al dipòsit de la Bisbal des d'un pou de Fontanilles. Aquesta portada que està mancunada amb la Mancomunitat del Baix Empordà, Fontanilles, La Bisbal i Forllec, consta d'un pou, una estació de tractament i una canonada d'impulsió fins als municipis integrants.

Es redacta la present memòria valorada, objecte de la qual és definir i valorar la construcció d'un dipòsit en el Puig negre en el terme municipal de La Bisbal d'Empordà.

Agost de 2007

Memòria

Agost de 2007

Memòria



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

2. SOLUCIÓ PROPOSADA I LLURS JUSTIFICACIONS.

Com a solució per augmentar el volum de capacitat de reserva es proposa la construcció d'un dipòsit de 3.000 m³.

Pel que fa a la forma constructiva, s'ha realitzat amb formigó projectat per raó dels seus múltiples avantatges davant del formigó tradicional.

El formigó projectat és una tècnica de posada en obra suficientment provada, demostrant que és la millor forma de col·locació del formigó, quan allò que es pretén és que serveixi per a la contenció o emmagatzematge de líquids, ja que, a causa de la forma d'execució, el formigó presenta una relació aigua/ciment inferior a 0,35 així com una gran compacitat, les quals coses el fan totalment impermeable. A això s'hi ha d'afegir que, a causa del mateix sistema d'execució, no es crea cap junta i es forma un vas totalment estanc.

Un altre avantatge trobat en aquesta forma de posada en obra és que solament és necessària la realització de l'encofrat exterior, evitant-se tot l'encofrat interior.

Els esforços radials a què es veu sotmès el dipòsit circular són els més importants. Per tal de suportar els esmentats esforços i per tal d'evitar que en el decurs dels anys l'eficàcia de l'armat principal es veïés minvada per problemes d'oxidació i corrosió, es dissenyen per contrarestar aquests esforços uns cables posttensionats d'acer de 0,6".

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres descrites en la present memòria valorada consisteixen en la construcció d'un dipòsit de 3.000 m³ en el dipòsit de Puig Negre i en la connexió de les canonades d'entrada i sortida existents en el dipòsit actual.

3.1. Dipòsit i cambra de claus.

L'emplaçament del dipòsit a construir queda definit al plànol de l'emplaçament del dipòsit.

Agost de 2007

Memòria



Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 37 de 100

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA

EXPEDIENT 2026/000001/1384

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 300 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

La tipologia del dipòsit presenta una forma circular amb diàmetre interior de 29,20 m i 5 m. d'alçada de paret lateral.

El dipòsit s'ha dissenyat amb un gruix de paret constant en tota la seva alçada, de 20 cm., essent el gruix de la solera de 18 cm.

Els cables posttensionats d'acer de 0,6" aniran situats a les distàncies que s'han obtingut dels càlculs (i que es reflecteixen en el plànol) amb la condició que la secció de la paret de formigó trobi sotmesa a una compressió mínima de 5 Kg/cm² en el punt més desfavorable quan el dipòsit sigui totalment ple d'aigua. Amb això s'evitaran les fissures, en no deixar que el formigó treballi a tracció.

Quant a l'acabat exterior és de formigó vist, per la qual cosa s'ha realitzat mitjançant la utilització de l'encofrat metàl·lic a fi d'aconseguir una textura superficial llisa. Posteriorment, s'han aplicat dues mans de pintura exterior impermeable a l'aigua i anti-carbonatació, a fi de crear una altra capa de protecció.

La coberta està formada per un forjat unidireccional per una càrrega total de 607 Kg/m², recolzat en una retícula de pilars de 0,40 x 0,40 m. de secció i 7 x 5 m. entre eixos, que es cimenten en sabates de secció rectangular de 1,50 x 1,50 m., i per jàsseres de formigó armat i plaques alveolars prelaibrades.

La coberta porta una impermeabilització de làmina bituminosa modificada amb EBE (estirè-butadiè-estirè), acabat amb pissarrela, amb un gruix mínim de 5 mm.

S'ha disposat sota solera una xarxa de drenatge amb canonada de PVC ranurada empaquetada amb grava que, mitjançant el corresponent emissari, es connecta amb la xarxa de recollida d'aigües de la cambra de claus i el desguàs de coberta.

La cambra de claus, de 4,8 x 2,1 m. de mida interior, està adossada al dipòsit. S'ha realitzat amb formigó projectat, degut que aquesta resta totalment soterrada. Permet la centralització de la maniobra de les vàlvules seccionadores de les canonades d'entrades i sortides, així com les del by-pass de buidat.

Al nou dipòsit s'ha fet arribar una canonada de DN.250 de fosa dúctil procedent de la planta potabilitzadora mancomunada, una de DN.300 dels pous de Castell d'Empordà i la sortida s'ha realitzat amb canonada de DN.200 per connectar amb la sortida existent de l'altra dipòsit de DN.200 de fibrociment.

Agost de 2007

Memòria



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 38 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)



Per desguassar els pluvials, subdrenatge i cambra de claus del nou dipòsit, s'aprofita la xarxa de desguassos del dipòsit existent, connectant-se amb la mateixa en el punt més proper possible.

El nou dipòsit a construir treballarà per vasos comunicants amb l'existent mitjançant una canonada de DN.300 de fosa dúctil, per aquest motiu una condició a complir és que la làmina d'aigua dels dipòsits sigui la mateixa.

3.2. Canonades de connexió.

Les canonades s'instal·laran a dins una rasa amb un recobriments mínim de 80 cm. sobre el llom del tub. Es disposarà d'un illot de sorra de 10 cm. pel suport de la canonada. A 20 cm. per sobre del tub es col·locarà una cinta senyalitzadora de polietilè de 20 cm. d'amplada, i resistència suficient, de color blau.

Les canonades de connexió a instal·lar serà de fosa dúctil amb junta automàtica fins a connectar amb les canonades existents, tal i com s'indica en els plànols corresponents. La longitud de les canonades a instal·lar serà de 35 metres de DN.300, 29 metres de DN.250, 27 metres de DN.200.

Les vàlvules seran de comporta elàstica, amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides.

Els colzees, s'instal·laran de fosa dúctil embridats, col·locats amb els topalls pertinents de formigó.

S'instal·laran un comptadors del tipus Woltman amb sortida d'impulsos per poder comptabilitzar totes l'aigua subministrada a la Bisbal.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.

S'ha previst un termini màxim d'execució de les obres projectades de SIS MESOS (6). El termini de garantia durant el qual l'adjudicatari de les obres haurà de fer el manteniment dels problemes derivats de viciis ocults, serà d'un any a partir de la recepció provisional de les obres.

Agost de 2007

Memòria

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)



5. RESUM DE PRESSUPOSTOS.

5.1. Pressupost de les obres

TOTAL PRESSUPOST GENERAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	416.239,28 €
Despeses generals	13% 54.111,11 €
Benefici Industrial	6% 24.974,36 €
Suma	495.324,75 €
I.V.A.	79.251,96 €

TOTAL PRESSUPOST GENERAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 574.576,71 €

El Pressupost d'Execució Material de les obres puja a la quantitat de "QUATRE-CENTS SETZE MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS" (416.239,28 Euros).

El Pressupost d'Execució per Contracte de les obres puja a la quantitat de "CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS" (574.576,71 Euros).

5.2. Pressupost per al coneixement de l'Administració.

Pressupost d'execució per contracte	574.576,71 €
Control de Qualitat	8.618,65 €
Redacció del projecte	22.983,07 €
Direcció de l'obra	22.983,07 €
Coordinació de Seguretat i Salut	11.491,53 €
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	640.653,03 €

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració puja a la quantitat de "SIS-CENTS QUARANTA MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS" (640.653,03 Euros).

Agost de 2007

Memòria



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 39 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

6. CONCLUSIÓ.

Amb els documents que integren la present Memòria Valorada s'entenen totalment definides les obres per a la seva correcta execució. Es resta, però, a disposició de l'Administració per a qualsevol aclariment relatiu a aquest document.

La Bisbal d'Empordà, agost de 2007

L'Autor de la Memòria



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

ANNEX NUM. 1:

CÀLCULS HIDRÀULICS.

Agost de 2007

Memòria

Agost de 2007

Annex núm 1



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 40 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà."), 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà

Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)



INDEX

1. Estudi de cabals. Elecció del dipòsit.

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)



ANNEX NÚM. 1: CÀLCULS HIDRÀULICS.

1. Estudi de cabals.

A continuació es mostren els cabals subministrats en el dipòsit de la Bisbal dels anys 2005 i 2006.

	SUBMINISTRAT MENSUAL		MITJANA DIÀRIA	
	2005	2006	2005	2006
Gener	84.319	65.279	2.720	2.106
Febrer	73.378	59.798	2.621	2.136
Març	66.680	63.772	2.796	2.057
Abril	87.097	61.561	2.903	2.052
Maig	91.448	66.638	2.950	2.150
Juny	101.017	81.621	3.367	2.721
Juliol	109.590	83.990	3.535	2.709
Agost	97.214	81.081	3.136	2.616
Setembre	68.936	69.284	2.298	2.309
Octubre	84.753	72.280	2.089	2.331
Novembre	60.391	71.567	2.013	2.386
Desembre	67.057	67.017	2.163	2.162

Tal com s'observa en aquesta taula el mes d'agost de l'any 2005 s'ha obtingut el màxim amb una mitjana mensual de 3.535 m³. Considerant que els dies puntes representen un increment del 20% respecte de la mitjana, obtenim que en els dies punta s'ha subministrat 4.242 m³.

D'altra banda considerant una reserva de 250 m³, pel bombeig cap a Forallac, tindrem que per tenir un dia de reserva es necessita tenir una capacitat de 4.500 m³.

Com que la capacitat actual dels dipòsits de la Bisbal és de 2.200 m³, (1.400 m³ del dipòsit de Puig Negre i 800 m³ dipòsit del Convent que actua en cua), necessitaríem com a mínim que el nou dipòsit tingui una capacitat de 2.300 m³.

En previstó de l'evolució de la demanda, pel creixement urbanístic de la Bisbal adoptem com a solució el realitzar un dipòsit de 3.000 m³.

Agost de 2007

Annex núm 1

Agost de 2007

Annex núm 1

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL POU NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

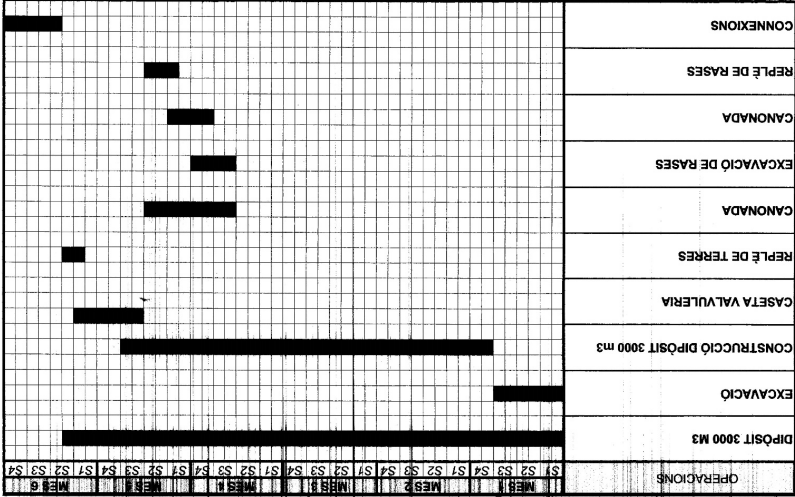


ANNEX NUM. 2:

PLA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

Agost de 2007

Annex num. 2



La Bisbal d'Empordà, agost de 2007



<div>MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAX EMPORDÀ)</div> <div></div>	<div>III. VALORACIÓ ECONÒMICA.</div>	<div>Agost de 2007</div>	<div>Valoració econòmica</div>
---	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------

<div>MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAX EMPORDÀ)</div> <div></div>	<div>1. ESTAT D'AMIDAMENTS.</div>	<div>Agost de 2007</div>	<div>Valoració econòmica</div>
---	-----------------------------------	--------------------------	--------------------------------



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 43 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Capítol:	01.01	MOVIMENTS DE TERRES DEL DIPÒSIT
NUM.	UA	DESCRIPCIÓ

1	M2	ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECANICS						
		Totes	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
		Dipòsit	1.000	18.000	18.000	3.140		1.017.360
		Canبرا de claus	1.000	8.000	4.000			32.000
								TOTAL AMIDAMENT 1.049.360

2 M3 EXCAVACIÓ A CEL OBERT EN TERRENY COMPACTE, A MÀQUINA

Terrats	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Dipòsit	1,000	16,000	16,000	4,000	3,142	3,218,896
Canals de claus	1,000	7,200	3,500	2,000		50,400
						TOTAL AMIDAMENT 3,269,296

3 M3 ESTESA I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Terrats	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Excavació	1,000	3,267,296	14,500	4,000	3,142	3,267,296
Dipòsit	1,000	14,500	5,200	2,000		27,700
Canals de claus	-1,000	2,500				-20,000
						TOTAL AMIDAMENT 488,839

4 M3 TRANSPORT DE TERRES AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE 10 KM, AMB CANIÓ DE 12 T, CARREGAT MECANICAMENT.

Terrats	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Ebrossada	1,000	16,000	16,000	0,200	3,142	203,590
Excavació	1,000	14,500	4,000	0,200		4,000
Rebliment	-1,000	488,839				3,267,276
						TOTAL AMIDAMENT 2,988,406

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Capítol:	01.02	XARXA DE SUBRENATGE
NUM.	UA	DESCRIPCIÓ

5	M3	EXCAVACIÓ DE BASES, FINS A 4 M DE FONDÀRIA I 2 M D'AMPLÀRIA, COM A MÀXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS, CARREGA SOBRE CANIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR					
		Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
		Terrats					
		Canals de DN 200	1,000	115,000	0,400	1,000	46,000
		Canals de DN 300	1,000	20,000	0,500		14,000
		Canals de DN 400	1,000	20,000	0,650	1,000	12,000
		Canals de DN 500	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 600	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 800	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1200	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1500	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2500	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3500	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4500	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 5000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 6000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 7000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 8000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 9000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 10000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 12000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 15000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 20000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 25000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 30000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 35000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 40000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 45000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 50000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 60000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 70000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 80000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 90000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 100000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 120000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 150000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 200000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 250000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 300000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 350000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 400000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 450000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 500000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 600000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 700000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 800000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 900000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1200000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1500000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2500000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3500000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4500000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 5000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 6000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 7000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 8000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 9000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 10000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 12000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 15000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 20000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 25000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 30000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 35000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 40000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 45000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 50000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 60000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 70000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 80000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 90000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 100000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 120000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 150000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 200000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 250000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 300000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 350000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 400000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 450000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 500000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 600000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 700000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 800000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 900000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1200000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1500000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2500000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3500000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4500000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 5000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 6000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 7000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 8000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 9000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 10000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 12000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 15000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 20000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 25000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 30000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 35000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 40000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 45000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 50000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 60000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 70000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 80000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 90000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 100000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 120000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 150000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 200000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 250000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 300000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 350000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 400000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 450000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 500000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 600000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 700000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 800000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 900000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1200000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 1500000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 2500000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 3500000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 4500000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 5000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 6000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 7000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 8000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 9000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 10000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 12000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 15000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 20000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 25000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 30000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 35000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 40000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 45000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 50000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 60000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 70000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 80000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 90000000000000	1,000	20,000	1,000		4,000
		Canals de DN 100000000000000	1,000	20,000			



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 44 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 3

9 M TUB CORRUGAT DE PVC DE 300 MM DE DIÀMETRE NOMINAL UNIO AMB JUNTA ELÀSTICA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	2.000	8.000			10.000
	1.000	4.000			5.000
	1.000	6.000			8.000
TOTAL AMIDAMENT					23.000

10 M DESGUAS GENERAL AMB TUB CORRUGAT DE PVC DE D 400 MM UNIO AMB JUNTA ELÀSTICA, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	1.000	20.000			21.000
TOTAL AMIDAMENT					21.000

11 UT FORMIGÓ DE PERÍODE DE GERO ARREDROSSAT DE 0,50 X 0,50 AMB TRAPA D'ENCADELAT, TOTALMENT ACABAT

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	1.000	4.000			5.000
TOTAL AMIDAMENT					5.000

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 4

Capítol: 01.03 CONSTRUCCIÓ DEL TANC

12 M3 TERRAPLENT AMB GRAVA 20/60, INCLOENT EL SEU TRANSPORT, PREPARACIÓ DE LA BASE DE TERRAPLENT, SELECCIÓ DEL MATERIAL, ESTESA I COMPACTACIÓ.

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	1.000	15.800	0.200	3.142	16.849
TOTAL AMIDAMENT					16.849

13 M2 CAPA DE NETEJA I ANIVEL·LAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ M4.20, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANADARIA MÁXIMA DEL GRANULAT 40 MM / ABOCAT DES DE CAMÍ

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	1.000	15.800	15.800	3.142	34.742
TOTAL AMIDAMENT					34.742

14 M2 PARET DE TANCAMENT DE 10 CM DE GRUIX, DE M4.0 CALAT DE 29 x 14 x 10 CM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:3.

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
2	2.000	3.142	14.800	0.200	18.598
TOTAL AMIDAMENT					18.598

15 M2 ENCOFRAT I DESENCOFRAT EN SUPERFÍCIES DE DIRECTRIU RECTA O POLIGONAL EN QUALSEVOL TIPUS DE PARAMENT VIST, INCLOENT IMPERMEABILITZACIÓ DELS FORATS PER A CONEXIÓ DELS PANELS.

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
1	1.000	14.800	5.000	2.000	22.800
Dipòsit	20.000	0.400	5.000	4.000	30.400
Piers	20.000	0.400	5.000	4.000	30.400
TOTAL AMIDAMENT					83.600

16 M2 MALLA ELECTRODOLADA DE FIBERES CORRUGAT, PASSES DE 500 T DE LÍMIT ELÀSTIC 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS, DE 15 X 15 CM, DE 8 MM I 8 MM DE D, RESPECTIVAMENT

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Solera	2.000	14.800	14.800	3.142	34.742
Subsòlides	2.000	1.500	20.000	90.000	113.500
Mar exterior	1.000	14.800	5.000	3.142	23.942
Mar interior	1.000	14.800	5.000	3.142	23.942
TOTAL AMIDAMENT					238.829



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 45 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 5

17 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TENDÓ D'ACER PER A TESSAR DE 0,6". CORDÓ NO ADHERENT, PLASTIFICAT I GREIXAT. TOT INCLÓS I ACABAT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	11.000	96.000				1.045.000
						TOTAL AMIDAMENT 1.045.000

18 UT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE ACTIU D'ACER FOS PER A TENDONS DE 0,6". INCLÓS TESSAT, TOTALMENT ACABAT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	22.000				22.000
						TOTAL AMIDAMENT 22.000

19 KG SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ACER B-500N EN BARRES CORRUGADES DE LIMIT D'ESFORÇ DE TRENCAMENT DE 500 N/MM2. BARRES CORRUGADES EN TOTES LES SECCIONS I TOT PART PROPORCIONAL DE RETALLS PEROUTS, SOLAPAMENTS, ESCAPADURES, SEPAREADORS I ELEMENTS D'ANCIORAMENT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
D. 16 Plats	20.000	4.000	5.000			1.560
D. 8 anells pinyo	20.000	20.000	14.000	0.220		151.800
D. 8 anells mur interior	2.000	3.142	14.800	0.400		37.198
D. 8 anells mur exterior	2.000	3.142	14.800	0.400		37.198
D. 8 anells mur	1.000	616.000	0.700	0.400		172.480
D. 8 reforç base dipòsit interior	1.000	616.000	1.700	0.400		418.800
D. 8 reforç base dipòsit exterior	1.000	616.000	1.800	0.400		443.520
D. 8 reforç base solera	1.000	616.000	0.700	0.400		172.480
						TOTAL AMIDAMENT 2.885.048

20 M2 FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 18 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN 2 PASSADGES

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Solera	1.000	14.800	14.800		3.142	688.114
Sabates	20.000	1.500	1.500			45.000
Zona d'encalç	2.000	1.500		5.000		15.000
						TOTAL AMIDAMENT 748.114

21 M2 FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 20 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN DUES PASSADGES

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Platell	1.000	14.800	5.000	2.000	3.142	464.542
Plats	20.000	2.000	0.400	5.000		80.000
						TOTAL AMIDAMENT 544.542

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 6

22 M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SOSTRE ALT AMB PLACA ALVEOLADA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 1,10 M D'AMPLA I UN CANTELL DE 25 CM, AMB BIGA TIPUS R DE 30 X 70 CM AMB RECORRIMENT D'ARMADURES MÍNIM GARANTIT DE 3,5 CM PER UNA SOBRECÀRREGA DE 6 K/CM2. INCLÓS EN LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ). PER A RECOPILACIÓ D'ASSERES, REBLIMENT ENTRE TALLS D'AGÜES I TAPA DE COMPRESSIÓ DE GRUIX VARIABLE SEGONS PLÀNOLS, TOTALMENT ACABAT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	14.800	14.800		3.142	688.114
						TOTAL AMIDAMENT 688.114

23 UT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'EXTRACTOR D'AIRE ESTÀTIC PER A VENTILACIÓ, CAPAÇ DE RENOVAR UN CABAL D'AIRE DE 90 M3/H. INCLÓS PROVES DE FUNCIONAMENT I CALIBRAT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	12.000				12.000
						TOTAL AMIDAMENT 12.000

24 M2 IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTA, PLANA, AMB UNA LÀMINA IMPERMEABILITZANT AMB EBE ESTIRENO BUTADIENO, ESTIRENO DE 4 MM., AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE POLIESTERVIDRIO I ACABAT AMB PISSARRETA.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	14.800	14.800		3.142	688.114
						TOTAL AMIDAMENT 688.114

25 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VANA PRELACADA EN COLOS DE PEREL TRANSFERENCIAL 40/183, AMB GRUIX DE 0,6 MM I UN CANTELL DE 0,7 M INCLÓS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS DE MUNTATGE I ANCORATGE. TOT INCLÓS I ACABAT.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	14.800	2.000	3.142		92.988
						TOTAL AMIDAMENT 92.988

26 UT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TRAPA DE PLANKA D'ACER GALVANITZADA, GORRADA I PLEGADA DE 3 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 0,80 X 0,50 M2. INCLÓS BASTIMENT, PUNY, AGAFADORS, TORNILLERIA I PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS.

	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Totes	1.000	1.000				1.000
						TOTAL AMIDAMENT 1.000



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 46 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

27 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR AMB PINTURA ANTI-CARBONATACIÓ, DUES MANS. TOT INCLÒS I ACABAT.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
7,000	14,800	5,000	2,000	3,142	464,842
TOTAL AMIDAMENT					464,842

28 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCALA METÀL·LICA GALVANITZADA EN CALENT D'1 M D'ALÇADA, ANCORADA AL SOSTRE CORRESPONENT, PER ARRENCADA DE L'ESCALA D'ACCÉS, TOT INCLÒS I ACABAT.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

29 M SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ D'ESCALA METÀL·LICA GALVANITZADA AMB PROTECCIÓ DE SEGURETAT, ANCORADA A LES PARETS, TOT INCLÒS I ACABAT.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	1,000	5,000			5,000
1,000		2,000			2,000
TOTAL AMIDAMENT					7,000

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Capítol: 01.04 CAMBRA DE CLAUS

NUM. UA DESCRIPCIÓ

30 M3 EXCAVACIÓ A CEL OBERT EN TERRENY COMPACTE, A MÀQUINA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	7,200	3,500	3,000		75,800
1,000	1,350	0,500	0,700		0,473
TOTAL AMIDAMENT					76,073

31 M3 ESTESA I PICONATGE AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	76,073				76,073
-1,000	5,200	2,500	2,000		-26,000
-1,000	1,350	0,500	0,700		-0,473
TOTAL AMIDAMENT					49,600

32 M3 TERRAPLEENAT AMB GRAVA 20/50, INCLÒENT EL SEU TRANSPORT, PREPARACIÓ DE LA BASE DE TERROPLEENAT, SELECCIÓ DEL MATERIAL, ESTESA I COMPACTACIÓ.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	7,200	3,500	0,300		5,040
TOTAL AMIDAMENT					5,040

33 M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRADUÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I ABOCAT DES DE CAMÍO

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	7,200	3,500			25,200
TOTAL AMIDAMENT					25,200

34 M2 ENCORRAT I DESENCORRAT EN SUPERFÍCIES DE DIRECTRIU RECTA O POLIGONAL EN QUALSEVOL TIPUS DE PARAMENT VIST, INCLÒENT IMPERMEABILITZACIÓ DELS FORATS PER A CONJUNXO DELS PANELS.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
1,000	5,200				18,880
1,000	5,200	0,500			4,880
2,000		2,500	3,650		16,250
2,000		1,350	0,700		1,880
2,000		0,500	0,700		1,280
TOTAL AMIDAMENT					45,000

SIGNATURES

1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39

2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.). 07/03/2023 23:10



Projecte constructiu de les obres del si

LA JUNTADA DE LA BISBAL D'EMPORDA

ABM Consulting

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Página: 9

35	M2	MACLLA ELAECTROSOLDA DA DE FILFERROS CORRUGATS D'ACER B 500 T DE LIMI T ELAESTIC 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS, DE 15 x 15 CM, DE 8 MM I 18 MM DE D, RESPECTIVAMENT
----	----	---

Trans	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	TOTAL
✓ 2,000	5,200	2,800			30,600
✓ 2,000	2,000	2,000			18,200
2,000	2,000	2,000	3,650		16,700
2,000	5,200	2,300			37,960
2,000	2,000		3,650		35,040
2,000	4,800		3,650		21,700
2,000	1,500		0,700		11,200
2,000	1,500				1,320
2,000		0,800	0,700		
2,000		0,500	0,700		
-2,000	1,000		2,100		-4,200
-4,000		1,200	0,600		-2,800
					TOTAL AMOUNT
					132,840

36 M2 FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 20 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN DUES PASSADES

Tests	Unlute	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Pearls	2,000		2,100	3,650		15,330
	2,000	2,000	5,200	3,650		37,960
	2,000		2,000	0,800		1,120
Pories	2,000	2,000	1,350	0,700		1,850
	-1,000	1,000		2,100		-2,100
Twistlers	-2,000		1,200	0,600		-1,440
					TOTAL AMBIVMENT	52,760

M2 37 SUBMINISTRÉ I COL·LOCACIÓ DE SOSTRE ALT AMB PLACA ALVEOLADA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 1,10 M D'AMPLE I UN CANTELL DE 25 CM AMB RECORRIMENT D'ARMADURES MÍNIM GARANTIT DE 3,5 CM PER UNA SOBRECÀRREGA DE 6 KNI/M2. CLASSE D'EXPOSICIÓ TIPIUS IV, INCLOU BANDA CONTINUA DE NEOPRE DE 50 X 10 MM, PER A RECOLZAMENT DE PLAQUES; REBLIMENT ENTRE PLAQUES I CAPA DE COMPRESSIÓ DE GRUIX VARIABLE SEGONS PLANOLS; TOTAMENT ACABAT.

[illegible]

38 M2 IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTA PLANA, AMB UNA LÀMINA IMPERMEABILITZANT AMB EBE (ESTIRENO - BUTADIENO - ESTIRENO) DE 4 MM., AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE POLIÉSTERVIDRIO I ACABAT AMB PISSARRETA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000	5,200	2,500			13,000
					TOTAL AMIDAMENT	13,000

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Página: 10

59 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR/EXTERIOR AMB PINTURA ANTI-CARBONATACIÓ, DUES MANS, TOT INCLÒS I ACABAT.

Trade	Unbills	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Exterior	1,000	5,200		3,800		10,760
	2,000		2,500	3,800		19,000
Interior	1,000	4,800		3,450		16,560
	2,000		2,100	3,450		14,490
Porches	-2,000	1,000		2,100		-4,200
Finestries	-4,000		1,200	0,600		-2,880
						62,730

M2 SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE REIXAT TREPTIJABLE DE PLETINES D'ACER GALVANITZAT, FORMANT QUADRATS DE 3 X 3 CM, INCLOU P.P. DE MARC, ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓ I BARANA AMB RODA PEUS

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000	2,900	0,800			2,320
	1,000	1,350	0,600			0,810
					TOTAL AMIDAMENT	3,130

11 UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRAPA DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, GOFRADA I PLEGADA DE 3 MM DE GRUIX, DE DIMENSIONS 0,80 x 0,50 M2 . INCLOS BASTIMENT, PUNY, AGAFADORS, TORNILLERIA I PART PROPORCIONAL DE PECEES ESPECIALS.

Texte	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Unitate	1,000				1,000
	1,000				1,000
TOTAL AMPLIAMENT					1,000

12 M SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ D'ESCALA METÀL·LICA GALVANITZADA AMB PROTECCIÓ DE SEGURETAT, ANCORADA A LES PARETS, TOT INCLOS I ACABAT.

Texte	Units	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000	3,000				3,000
						3,000

3 KG SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ACER B-500N EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO INFERIOR A 500 N/MM², INCLOËNT TALLAT, DOBLEGAT I COL·LOCAT A OBRA, FINS I TOT PART PROPORCIONAL DE RETALLS PERDUTS, SOLAPAMENTS, ESCAPADURES.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
D. 8 reforg base casella intern	2,000	98,000		0,600	0,400	47,040
D. 8 reforg base casella extern	1,000	98,000		0,800	0,400	31,360
						78,400
						TOTAL AMIDAMENT



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 48 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 11

44 M2 FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 15 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN DUES PASSADES

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes	1,000	5,200	2,600		13,000
Solera					
TOTAL AMIDAMENT					13,000

45 U PORTA DE 1,00 X 2,05 M REALITZADA AMB XAPA PER UNA SOLA CARA, INCLOU FERRAMENTES DE PENJAR I SEGURETAT, PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, FREGAT AMB PAPER DE VIDRE, I DUES MANS DE PINTURA.

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

46 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT, PER A UN FORAT DOBRA DE 1,2 X 0,6 M, AMB VIDRE LAMINAT DE 4 MM.

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes	2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT					2,000

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 12

Capítol: 01.05 ELEMENTS DE TANCAMENT, REGULACIÓ I CONNEXIÓ

NUM. UA DESCRIPCIO

47 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR, PER A TUB DN 100 MM, PN 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes					
Desguàs de fons	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

48 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR, PER A TUB DN 200 MM, PN 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes					
Sortida aigua a distribució	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

49 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR, PER A TUB DN 250 MM, PN 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes					
Entrada aigua de planta	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

50 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR, PER A TUB DN 300 MM, PN 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes					
Interconnexió dipòsit	1,000				1,000
Entrada impulsat zona	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					2,000

51 U RODET DE DESMUNTATGE DN 100 MM, MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLÒS ACCESSORI I MITJANS AUXILIARS

Unitats	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
Totes					
Desguàs de fons	1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 49 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 13

52 U RODET DE DESMUNTATGE DN 200 MM, MATERIAL ASI-304, AMB BRIDES PN 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLÒS ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARIS

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Sortida d'aigua distribuïda	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

53 U RODET DE DESMUNTATGE DN 250 MM, MATERIAL ASI-304, AMB BRIDES PN 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLÒS ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARIS

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Entrada aigua potabilitzadora	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

54 U RODET DE DESMUNTATGE DN 300 MM, MATERIAL ASI-304, AMB BRIDES PN 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLÒS ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARIS

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Interconnexió dipòsits	1				1,000
Entrada aigua imputada pous	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					2,000

55 U PEÇA ESPECIAL PER DESGUAS DE FONDS DE DIPÒSIT, DN 100 MM, D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2391, I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLÒU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

56 U PEÇA ESPECIAL PER ENTRADA D'AIGUA A DIPÒSIT, DN 200 MM, D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448, I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLÒU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Sortida aigua a distribuïda	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

57 U PEÇA ESPECIAL PER SORTIDA DE DIPÒSIT, DN 250 MM, D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448, I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLÒU BUNERA, COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Entrada aigua potabilitzadora	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Pàgina: 14

58 U PEÇA ESPECIAL PER SOBRESIDOR DE DIPÒSIT, DN 300 MM, D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448, I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLÒU CONUS 400300, COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

59 U PEÇA ESPECIAL PER INTERCONEXIÓ DIPÒSITS, DN 300 MM, D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448, I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLÒU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
Interconnexió dipòsits	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

60 U CONNEXIÓ DE LA CANONADA D'ARRIBADA DELS POUS AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLÒU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 29 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 300 I TE EMBRIDADA INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT:

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

61 U CONNEXIÓ DE LA CANONADA D'ARRIBADA DE LA PLANTA DE TRACTAMENT AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLÒU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 29 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 250 I TE EMBRIDADA INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT:

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000

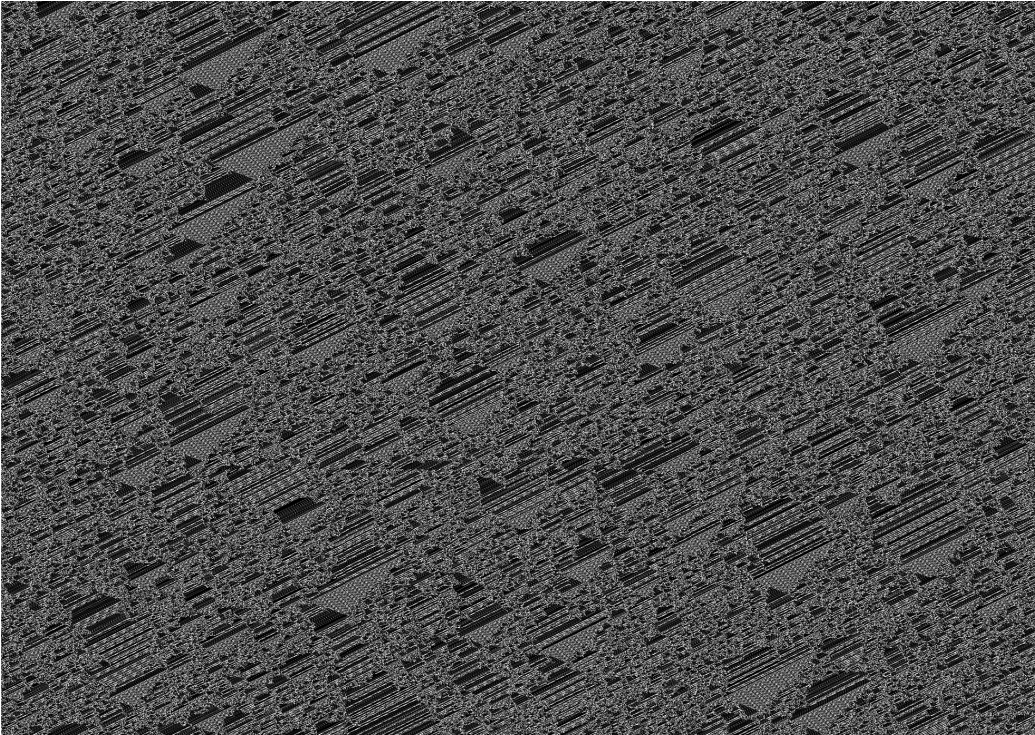
62 U CONNEXIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ A LA BISBAL AMB LA CANONADA D'ACER DE SORTIDA DEL DIPÒSIT, INCLÒU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 27 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 200 I TE EMBRIDADA INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT DE DN 200.

Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1				1,000
TOTAL AMIDAMENT					1,000



Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 50 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Capítol: 01.06 XARXA DE PLUVIALS

NUM. UA DESCRIPCIÓ

	Unides	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
66 M3 EXCAVACIÓ DE RASES, FINS A 4 M DE FONDÀRIA I 1,2 M D'AMPLÀRIA, COM A MÀXIM EN COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMÍ I TRANSPORT A ABOCADOR	1.000	44.000	0.400	0.700		12.320
	2.000	1.000	1.000	1.000		2.000
						14.320

67 M3 REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TOTU NATURAL						
	Unides	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
	1.000	12.320				12.320
	-1.000	44.000	0.100	0.100	3.142	-1.382
						10.938

68 M INSTAL·LACIÓ DE BAXANTS DE PLUVIALS AMB CANONADA DE P.V.C. DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB REIXETA METÀL·LICA A LA SORTIDA DEL COLZE DE LA COBERTA						
	Unides	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
	4.000	5.000				20.000
						20.000

69 M TUB CORRUGAT DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL UNIO AMB JUNTA ELÀSTICA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA						
	Unides	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
	2.000	22.500				45.000
						45.000

70 UT FORMACIÓ DE PERÍODE DE GERO ARREBOSSAT DE 0,50 X 0,50 AMB TRAPA D'ENCADEL·LAT, TOTALMENT ACABAT						
	Unides	Dm 1	Dm 2	Dm 3	Dm 4	TOTAL
	1.000	2.000				2.000
						2.000



LA JUNTADA DE LA BISBAL D'EMPORDA

A B M Consulting

Projecte construït de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

NUM.	UA	DESCRIPCió						
			Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
71	M3	BASE DE TOT U NATURAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	1,000	170,000	4,000	0,200		86,000
		TOTAL AMIDAMENT						86,000
72	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIó DE TANCAMENT EXTERIOR DE 2 M D'ALÇADA FORMAT PER REIAT DE SIMPLE TORSIó LACAT, INCLÓS PANT PROPORCIONAL DE FOMENTS, SòCUL DE FARMIGó, PALS, PECES ESPECIALS, MITJANS AUXILIARIS I DESMUNTATGE DE TRAM DE TANCAMENT EXISTENT.	1,000	170,000				170,000
		Pertes	-1,000	5,000				-5,000
		TOTAL AMIDAMENT						165,000
73	M2	SUBMINISTRE I COL·LOCACIó DE PORTA DE DOS FULLS EN TANCAMENT EXTERIOR, DE REIAT SIMPLE TORSIó LACAT, INCLÓS BAISTDOOR, MUNTANTS, PASSADOR, PANY I CLAU, TOTALMENT ACABADA	1,000	5,000				10,000
		TOTAL AMIDAMENT						10,000

4536 402 Benzoin acid, information

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

AMIDAMENTS

Capítol:	02.00	PARTIDES ALCADES	
UUA		DESCRIPCIÓ	
74	PA	A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	
		Unitats	Dia 1
		1,000	1,000
		TOTAL	1,000
		TOTAL AMBAMENT	1,000
75	U	ABONAMENT ÍNTEGRE PER SEGURETAT I SALUT LABORAL	
		Unitats	Dia 1
		1,000	1,000
		TOTAL	1,000
		TOTAL AMBAMENT	1,000

23

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà

Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 52 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).	
2. PREUS UNITARIS.	
Valoració econòmica	
Agost de 2007	

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).	
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	
Pàgina 1	
CODI PREU	PREU
1	1,05
2	7,85
3	8,13
4	4,84
5	16,07
6	25,32
7	24,46
8	17,47
9	27,48
10	58,99
11	520,60
12	29,37
13	9,46

SIGNATURES

1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39

2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.). 07/03/2023 23:10



Projecte construït de les obr

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).			
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1			
CODI PRE	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
14	R1500002	M2	PARET DE TANCAMENT DE 10 CM DE GRUIX, DE MAÇ CALAT DE 29 x 14 x 10 CM, PER A REVESTIR, TREINTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CENTIMS
15	R1200002	M2	INCORPORAT I REBORDAT EN SUPERFÍCIES DE DIRECTORI RECTA O CURVA, UNAL D'EUROS AMB CINQUANTS I CINQUANTS CENTIMS PER A IMPERMEABILITZAR D'ELS FORATS PER A CONJUNTO D'ELS PANELS VINI-TRES EUROS AMB DOZE CENTIMS
16	R1100008	M2	MALLA ELECTRODOLADA DE REFIRROS CORRUGATS D'ACER B 500 T DE MALL ELÀSTIC 500 MM/2, PER A L'ARMADURA DE MURS, DE 15 x 15 CM, DE 8 MM I 16 MM DE Ø, RESPECTIVAMENT
17	R1100007	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TENDÓ D'ACER PER A TENDÓ DE 0,6% CORDÓ NO ADHERENT, PLASTIFICAT I GRUAT, TOT INCLOS I ACABAT, SEIS EUROS AMB CINQUANTS I QUATRE CENTIMS
18	R1100008	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE, ACTIU D'ACER FOS PER A TENDONS DE 0,6%, INCLOS TENDÓ TOTALMENT ACABAT, DOS CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA I CINC CENTIMS
19	R1100001	KG	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ACER B-500N EN BARRES D'ACER NO INFERIOR A 10 CM DE DIÀMETRE, TANT INCLOS COM TENDÓ, D'EUROS AMB CINQUANTS I CINQUANTS CENTIMS, INCLOS TALLAT DOBLEGAT I COL·LOCACIÓ D'UN ELEMENT PER A TENDÓ, INCLOS D'ELS DETALLS PERBUTS, SOLAPAMENTS, ESCAPADURES, SEPARADORS I ELEMENTS D'ARRISOTAMENT, UN EUROS AMB TRENTA I CINC CENTIMS
20	G3K54218	M2	FORMIGÓ PROJECTAT DE 30 NMM/2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 18 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN 2 PASADURES
21	G3K54220	M2	FORMIGÓ PROJECTAT DE 30 NMM/2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 20 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN DUES PASADURES
22	EALGP011	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SOSTRE ALT AMB PLACA ALVEOLADA, PREPARADA DE FORMIGÓ DE 1,10 M D'AMPLIEU I CANTEL DE 25 CM, AMB REBORDAT DE 30 X 30 CM, REBORDAMENT D'AMIDAMES AMB REBORDAMENT DE 30 X 30 CM, AMB REBORDAMENT D'AMIDAMES DE CLASSE D'POSICIÓ TRES I INCLOS BANDA CONTINUA DE NEGRE DE 50 X 10 MM, PER A RECLOZAMENT DE JASSIERES, REBORDAMENT ENTRE REBORDAMENTS, AMB REBORDAMENT DE COMPRESSIÓ DE GRUIX VARIABLE SEGONS PLANSOS, TOTALMENT ACABAT,
23	R8210010	CEN	SET EUROS AMB TRENTA CENTIMS
		UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'EXTRACTOR D'AIRE ESTÀTIC PER A VENTILACIÓ, CAPAÇ DE RENOVAR UN CUBAT D'AIRE DE 50 M3/H, INCLOS PROVES DE FUNCIONAMENT I CAUBAT,
		CEN	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA I UN CENTIMS

1920 400 Barium chloride, calcium chloride, and sodium chloride



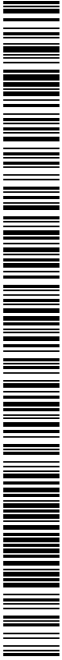
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
 Pàgina 54 de 100

SIGNATURES
 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).				
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1				
CODI PREU	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
46	FINESTRA		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 1,2 X 0,6 M, AMB VIDRE LAMINAT DE 4 MM.	680,00
47	R7000001		SS-CENTIS VINTIQUATRE EUROS	
48	R7000002		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 100 MM. PN. 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	245,99
49	R7000003		DOS-CENTIS QUARENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS	
50	R7000004		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 200 MM. PN. 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	746,03
51	R7000006		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 250 MM. PN. 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	1.127,58
52	R7000007		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 300 MM. PN. 10/16, TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	1.541,13
53	R7000008		U RODET DE DESMUNTATGE DN. 100 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN. 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESSORIS I MÈTANS AUXILIARS	278,27
54	R7000009		U RODET DE DESMUNTATGE DN. 200 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN. 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESSORIS I MÈTANS AUXILIARS	470,04
55	R7000010		U RODET DE DESMUNTATGE DN. 250 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN. 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESSORIS I MÈTANS AUXILIARS	749,03
56	R7000011		U RODET DE DESMUNTATGE DN. 300 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN. 10/16, TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESSORIS I MÈTANS AUXILIARS	1.062,61
57	R7000012		U PEÇA ESPECIAL PER SORTIDA DE DIPÒSIT DN. 100 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN.250 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU CONIS I COZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.379,29
58	R7000013		U PEÇA ESPECIAL PER SORTIDA DE DIPÒSIT DN. 200 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN.246 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU CONIS I COZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.719,86
59	R7000014		U PEÇA ESPECIAL PER SORTIDA DE DIPÒSIT DN. 300 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN.246 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU CONIS, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.603,20
60	R70000200		U CONNEIXO DE LA CANONADA D'ARRIBADA DELS POUS AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT.	6.755,95
61	R70000205		U CONNEIXO DE LA CANONADA D'ARRIBADA DE LA PLANTA DE TRACTAMENT AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT.	5.454,39
62	R70000250		U CONNEIXO DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ A LA BISBAL AMB LA CANONADA D'ACER DE SORTIDA DEL DIPÒSIT, INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT.	3.900,80
63	R70000300		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.300,45
64	R70000300		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	4.823,12
65	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
66	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
67	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
68	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
69	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
70	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
71	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
72	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
73	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
74	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
75	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
76	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
77	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
78	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
79	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
80	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
81	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
82	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
83	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
84	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
85	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
86	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
87	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
88	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
89	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
90	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
91	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
92	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
93	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
94	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
95	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
96	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
97	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
98	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
99	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41
100	R70000400		U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEIXO ENTRE DIPÒSIT DE FOSA D'ENTRADA DN.300 INCLOU BREDIJO DE PASA DN.150, INCLOSOS CONIS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS, SOBRE CANONADA DE FERROCIMENT DE DN.300.	3.215,41

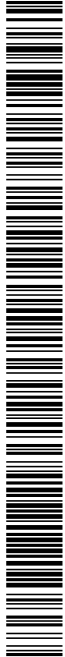
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 55 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).				
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1				
CODI PRE	CODI UA	DESCRIPCIÓ	PREU	Pàgina 6
71	FR31101J	M3 BASE DE TOTIU NATURAL AMB ESTRUCTURA I CONJUNT DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	27,32	
72	RE210P04	TRENTA EUROS AMB SETANTA CINQ CENTIMS	30,75	
73	RE210P05	M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT EXTERIOR DE 2 M D'ALÇADA FORMAT PER REVAT DE SIMPLE TORSIÓ LACAT INCLOSOS PARTS D'ACOMODACIÓ I TANCAMENT D'ACOMODACIÓ DE FORMIGÓ PALS RECES ESPECIALS I TANCAMENT D'ACOMODACIÓ DE FORMIGÓ PALS RECES EXISTENTS. CINGÜENTA EUROS AMB NOVENTA-NOU CENTIMS	50,99	
74	XPL30001	M2 SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA DE DOS FULLS EN TANCAMENT EXTERIOR DE REVAT SIMPLE TORSIÓ LACAT INCLOSOS BASTIDOR, MUNTANTS, PASSADOR, PANY I CLAU, TOTALMENT ACABADA CENT CINQUANTA TRES EUROS AMB UN CENTIM	153,01	
75	SFA100SS	PA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES NOU MIL QUINZE EUROS AMB DUVUIT CENTIMS	9.015,18	
		U ACOMODAMENT ÍNTEGRE PER SEGURETAT I SALUT LABORAL NOU MIL SESENTS EUROS	9.600,00	
LA BISBAL D'EMPORDÀ, AGOST DE 2007 L'AUTOR DE LA MEMÒRIA				

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)				
3. PRESSUPOST PARCIAL				
				Agost de 2007
				Valoració econòmica



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).					
PRESSUPOST					
CAPÍTOL 01.00.- DIPÒSIT DE 3.000 M3					
CAPÍTOL 01.01.- MOVIMENTS DE TERRES DEL DIPÒSIT					
NUM.	AMIDAMENT	U.M. DESCRIPCIO	PREU	IMPORT	
1	1.049,36	M2 ESBROSSADA I NETEJA DEL TERRENY AMB MITJANS MECANICS	1,05	1.101,83	
2	3.287,30	M3 EXCAVACIÓ A CIEL OBERT EN TERRENY COMPACTE, A MACQUINA	7,85	25.648,27	
3	488,84	M3 ESTIMA POCANTSE AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA ESTIMA EXCAVACIÓ	8,13	3.974,26	
4	2.988,41	M3 TRANSPORT DE TERRES AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE 10 KM, AMB CAMIÓ DE 12 T, CARRREGAT MECANICAMENT.	4,84	14.463,89	
TOTAL CAPÍTOL 01.01				45.188,25	

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).					
PRESSUPOST					
CAPÍTOL 01.02.- XARXA DE SUBDRENATGE					
NUM.	AMIDAMENT	U.M. DESCRIPCIO	PREU	IMPORT	
5	76,00	M3 EXCAVACIÓ DE RASES, FINS A 4 M DE FONDÀRIA I 2 M D'AMPLIÀRIA, COM A MÀXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MACQUINA, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A ASSADOR	16,07	1.221,32	
6	42,39	M3 SUBDRENATGE I COL·LOCACIÓ DE GRAVA 20/40 PER DEL MATERIAL I ESTESA.	25,32	1.073,24	
7	21,51	M3 REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TOTU NATURAL	24,46	526,09	
8	115,00	M DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE Ø 200 MM	17,47	2.009,05	
9	28,00	M TUB CORRUGAT DE PVC DE 300 MM DE DIÀMETRE NOMINAL UNO AMB JUNTA ELÀSTICA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	27,48	769,44	
10	20,00	M UNO AMB JUNTA ELÀSTICA, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	88,99	1.779,80	
11	4,00	UT FORMACIÓ DE PERICÓ DE GERO ARREBROSSAT DE 0,50 X 0,50 AMB TRAPA D'ENCADELAT, TOTALMENT ACABAT	520,60	2.082,40	
TOTAL CAPÍTOL 01.02				8.861,34	

SIGNATURES

1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39

2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.). 07/03/2023 23:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Proyecto constructivo de las obras del s

PRESUPOST		CAPÍTOL 04.03.- CONSTRUCCIÓ DEL TANC		Pàgina 3	
NÚM.	AMIDAMENT	U.M.	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
12	150,85	M3	TERREJAMENT AMB GRAVA 20/50, INCLOENT EL SEU HANSKERTI, PREPARACIÓ DE LA BASE DE TERRAPLENAI, SELECCIÓ DEL MATERIAL ESTESA I COMPACTACIÓ.	29,37	4.606,66
13	784,24	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVEL·LAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE CEMENT I 10 CM D'ARGILA, AMB UN CEMENTARI D'1/4, AMB UNA MANXA DE GRANULAT 10 MM ADOSAT DES DE CANON.	9,46	7.418,95
14	16,60	M2	PARET DE TANCAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE AÇO CALAT DE 26 X 14 X 10 CM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:8.	34,11	634,38
15	824,94	M2	ENCOFRAT I DESENCOFRAT EN SUPERFÍCIES DE DIRECTIU RECTA O POLIGONAL EN QUALSIVOL TIPIUS DE FANAMENT PER A LA REALITZACIÓ DELS FONTS PER A CONEXIÓ DELS PANELS.	23,12	14.448,66
16	2.389,63	M2	MALLA ELECTRODOLADA DE FILERROS CORRUGATS DACER B 500 T DE LIMIT ELÀSTIC 500 NMM2, PER A FANAR D'UNA PARET DE MURS DE 15 X 15 CM DE 8 MM I 5 MM DE D.	6,54	15.629,48
17	1.045,00	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TENQU PASER PER A TENSAR DE 0,6" CORDÓ NO ADHERENT, PLASTIFICAT I GREUAT, TOT INCLOS/ACABAT.	9,89	10.335,05
18	22,00	UT	SUBMINISTRRE I COL·LOCACIÓ DANCORCATE ACTIU DACER FOS PER A TENONS DE 0,6" INCLOS TENSAT, TOTALMENT ACABAT.	280,75	6.176,50
19	2.065,06	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ PASER B 500 EN TANTAL, PER A TANCAR ELS TENONS D'INTERIOR A 35 CM NMM2 INCLOENT TALAT, DOBLEGAT I COL·LOCAT A OBRA, FINS I TOT PER PROPORCIONAL DE RETALLS PERDUTS, D'ACORD AMB LES NORMES D'APROFAR, SEPARADORS I ELEMENTS D'ARRASTRAMENT.	2.787,81	5.769,89
20	748,11	M2	FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 18 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN 2 PASSEJES A 9 CM.	74,72	55.899,08
21	544,94	M2	FORMIGÓ PROJECTAT, DE 35 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I 20 CM DE GRUIX, COL·LOCAT EN DUES PASSEJES.	83,02	45.241,08
22	668,11	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COSTRE ALT AMB PLACA D'ACER, PREPARACIÓ DEL FORMIGÓ DE 10 CM AMPLI D'UN CANTELL DE 25 CM AMB BIGA TÍPIUS R DE 30 X 70 CM AMB RECORRIMENT D'ARMADURES MINIM GARANTIT DE 35 CM D'ACORD AMB LES NORMES D'APROFAR, SEPARADORS I ELEMENTS D'ARRASTRAMENT, TÍPIUS IV, INCLOU BANDA CONTÍNUA DE NEOPRE DE 50 X 10 MM, PER A RECOLZAMENT DE JASSERES, REBLIMENT ENTRE SEGONS FANOLS, TOTALMENT ACABAT.	107,30	73.834,63



Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 59 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

PRESSUPOST

Pàgina 7

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

PRESSUPOST

CAPÍTOL 01.06.- ELEMENTS DE TANCAMENT, REGULACIÓ I CONNEXIÓ

NUM.	AMIDAMENT	U.M.	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPACTE
47	1,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 100 MM. PN. 10/16. TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	245,99	245,99
48	1,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 250 MM. PN. 10/16. TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	746,93	746,93
49	1,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 250 MM. PN. 10/16. TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	1.127,58	1.127,58
50	2,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA BELGICAST O SIMILAR PER A TUB DN. 250 MM. PN. 10/16. TOTALMENT MUNTADA, ACABADA I COMPROVADA.	1.541,13	3.082,26
51	1,00		U RODET DE DESMUNTATGE DN 100 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN 10/16. TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESORIS I MITJANS AUXILIARS	278,27	278,27
52	1,00		U RODET DE DESMUNTATGE DN 200 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN 10/16. TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESORIS I MITJANS AUXILIARS	470,94	470,94
53	1,00		U RODET DE DESMUNTATGE DN 250 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN 10/16. TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESORIS I MITJANS AUXILIARS	769,03	769,03
54	2,00		U RODET DE DESMUNTATGE DN 300 MM. MATERIAL AISI-304, AMB BRIDES PN 10/16. TOTALMENT INSTAL·LAT, INCLOSOS ACCESORIS I MITJANS AUXILIARS	1.062,61	2.125,22
55	1,00		U PEÇA ESPECIAL PER DESGAS DE FONS DE DIPÒSIT DN 100 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN 200 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	139,24	139,24
56	1,00		U PEÇA ESPECIAL PER DESGAS DE FONS DE DIPÒSIT DN 200 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN 250 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.075,02	1.075,02
57	1,00		U PEÇA ESPECIAL PER SORTIDA DE DIPÒSIT DN 250 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN 300 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU BUNERA, COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.379,29	1.379,29
58	1,00		U PEÇA ESPECIAL PER SOBREEIXIDOR DE DIPÒSIT DN 300 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU BUNERA, COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.712,86	1.712,86
59	1,00		U PEÇA ESPECIAL PER INTERCONEXIÓ DIPÒSITS DN 300 MM. D'ACER SENSE SOLDADURA DN 2448 I POSTERIORMENT GALVANITZAT, INCLOU COLZES, BRIDES I CARGOLS, TOTALMENT ACABADA I MUNTADA A OBRA.	1.603,20	1.603,20

Pàgina 6

60	1,00		U CONNEXIÓ DE LA CANONADA D'ARRIBADA DELS POUS AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLOU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 27 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 300 I TE EMBRIDADA I INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT.	6.755,95	6.755,95
61	1,00		U CONNEXIÓ DE LA CANONADA D'ARRIBADA DE LA PLANTA DE LA CANONADA D'ARRIBADA DELS POUS AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLOU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 28 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 250 I TE EMBRIDADA I INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT.	5.434,39	5.434,39
62	1,00		U CONNEXIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ A LA BISBAL AMB LA CANONADA D'ACER D'ENTRADA DEL DIPÒSIT, INCLOU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 27 METRES DE CANONADA DE FOSA DUCTIL DE DN 300 I TE EMBRIDADA I INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT.	3.900,80	3.900,80
63	1,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ ENTRE DIPÒSITS DE FOSA DUCTIL DE DN 300. INCLOU EXECUCIÓ DE RASA I POSTERIOR TAPAT DE 8 METRES DE CANONADA INCLOSOS COLZES I PECES ESPECIALS.	3.300,45	3.300,45
64	1,00		U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CANALIMETRE WOLTMAN DE DN 150, INCLOSOS CONJS DE REDUCCIÓ, FILTRES, VALVULERIA I BYPASS.	4.823,12	4.823,12
65	1,00		U ARQUETA DE 15 x 1 x 1 AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 I CÀRRETS DE GERO ARREBROSSATS, INCLOSOS TAPA D'ACCES A D'ABRIL.	3.216,41	3.216,41
TOTAL CAPITAL 01.06				42.185,95	42.185,95



Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 60 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà."), 07/03/2023 23:10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

PRESSUPOST

CAPÍTOL 01.07.- URBANITZACIÓ

NÚM.	AMIDAMENT	LUX DESCRIPCIO	PREU	IMPORT
71	88,00	M3 BASE DE TOTU NATURAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 8% DEL PM	30,75	2.706,00
72	165,00	M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TANCAMENT EXTERIOR DE 2 M D'ALÇADA FORMAT PER REIAT DE SIMPLE TORSIÓ LACAT, DESMUNTATGE DE TRAM DE TANCAMENT EXISTENT, POCALCO, PALS, PROCESPECIALS I TANCAMENTS, SÒCOL DE DESMUNTATGE DE TRAM DE TANCAMENT EXISTENT.	50,89	8.413,35
73	10,00	M2 SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA DE DOS FULLS EN TANCAMENT EXTERIOR, DE REIAT SIMPLE TORSIÓ LACAT, TANCAMENT EXTERIOR, PASSEIGER, PASSADOR, PANY I CLAU, TOTALMENT ACABAT.	153,01	1.530,10
TOTAL CAPÍTOL 01.07				12.649,45
TOTAL CAPÍTOL 01.00				397.624,10

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).

PRESSUPOST

CAPÍTOL 01.06.- XARXA DE PLUVIALS

NÚM.	AMIDAMENT	LUX DESCRIPCIO	PREU	IMPORT
66	14,32	M3 EXCAVACIÓ DE BASES, FINS A 4 M DE FONDARIA, I 3 M D'AMPLIÀRIA, COM A MÀXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A PASSEIGER	16,07	230,12
67	10,84	M3 REEMPLET NO COMPACTAT DE RASA AMB TOTU NATURAL	24,46	267,54
68	20,00	M INSTAL·LACIÓ DE BAVANTS DE PLUVIALS AMB CANONADA DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB REIXETA METÀL·LICA A 15 CM DE LA CUBERTA	29,32	586,40
69	45,00	M SUB CORRUIGAT DE PVC DE 200 MM DE DIÀMETRE NORMAL UNO AMB JUNTA ELÀSTICA COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	17,95	807,75
70	2,00	UT FORMACIÓ DE PERICÓ DE GERO ABRECCSSAT DE 0,50 X 0,50 AMB TRAPA D'ENCADELAT, TOTALMENT ACABAT	520,60	1.041,20
TOTAL CAPÍTOL 01.06				2.933,01

Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 61 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10



MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÓSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ).				
PRESSUPOST				
CAPÍTOL 02.00.- Principal				
CAPÍTOL 02.00.- PARTIDES ALÇADES				
NUM.	AMONAMENT	UNIT. DESCRIPCIO	PREU	IMPORT
74	1,00	PA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	9.015,18	9.015,18
75	1,00	U ABOAMENT INTEGRAL PER SEGURETAT I SALUT LABORAL	9.600,00	9.600,00
TOTAL CAPÍTOL 02.00				18.615,18

Pàgina 11

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÓSIT DE 3.000 M3 EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)	
4. PRESSUPOST GENERAL.	
Agost de 2007	
Valoració econòmica	

Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 62 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

ABM Consulting

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

PRESSUPOST GENERAL D'EXECUCIÓ MATERIAL.

01.00 DIPÒSIT DE 3000 M³	
01.01 Moviments de terres del dipòsit	45.188,25 €
01.02 Xarxa de Subdrenatge	8.861,34 €
01.03 Construcció del Tanc	271.348,90 €
01.04 Cambra de claus	14.457,20 €
01.05 Elements de tancament, regulació i connexió	42.185,95 €
01.06 Xarxa de pluvials	2.833,01 €
01.07 Urbanització	12.649,45 €
TOTAL CAPÍTOL 01.00	397.624,10 €
02.00 PARTIDES ALÇADES	18.615,18 €
TOTAL CAPÍTOL 02.00	416.239,28 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	416.239,28 €

El Pressupost d'Execució Material de les obres puja a la quantitat de "QUATRE-CENTS SETZE MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS" (416.239,28 Euros).

La Bisbal d'Empordà, agost de 2007

L'Autor de la Memòria

Agost de 2007

Memòria

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT DE 3000 M³ EN EL PUIG NEGRE DE LA BISBAL D'EMPORDÀ (BAIX EMPORDÀ)

PRESSUPOST GENERAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.

SEGONS PRESSUPOST GENERAL EXECUCIÓ MATERIAL	416.239,28 €
DESPESES GENERALS	13% 54.111,11 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6% 24.974,36 €
Subtotal	495.324,75 €
I.V.A.	16% 79.251,96 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE	574.576,71 €

El Pressupost d'Execució per Contracte de les obres puja a la quantitat de "CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS" (574.576,71 Euros).

La Bisbal d'Empordà, agost de 2007

L'Autor de la Memòria

Agost de 2007

Memòria



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 63 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	

APÈNDIX 2.- Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la
Bisbal d'Empordà. Novembre de 2019.



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 64 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

MEMÒRIA TÈCNICA PER LES OBRES D'ABASTAMENT EN
ALTA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



ABM

Novembre de 2019

Doc. N° 1. Memòria i Annexos



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 65 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

MEMÒRIA TÈCNICA PER LES OBRES D'ABASTAMENT EN
ALTA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	2
2. OBJECTIU DE LA MEMÒRIA VALORADA.....	3
3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I DE LES ACTUACIONS.....	4
3.1. Substitució de la canonada que va dels pous fins al nucli urbà.....	4
3.2. Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m ³	5
4. CALENDARI PREVIST DE DESENVOLUPAMENT I EXECUCIÓ.....	5
5. DOCUMENTS QUE CONTÉ AQUESTA MEMÒRIA TÈCNICA.....	5
6. RESUM ECONÒMIC.....	6

Revista: 1

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

1. ANTECEDENTS

Actualment la Bisbal d'Empordà s'abasteix de dos punts de subministrament d'aigua. D'una banda de l'aigua procedent de l'ETAP de Fontanilles i d'altra banda dels pous ubicats a la zona del Castell.

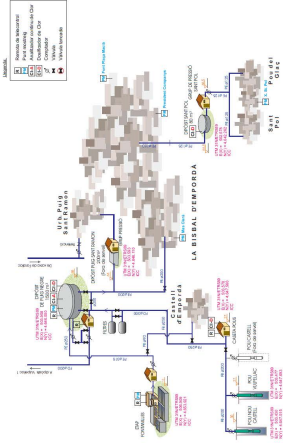


Figura 3 Esquema del sistema d'abastament de la Bisbal d'Empordà

L'aigua que es subministra a la Bisbal d'Empordà prové d'un dipòsit ubicat al Puig Negre de 1.500 m³ de capacitat. Aquest dipòsit està en molt mal estat. De fet, els tècnics de l'empresa que gestiona actualment el sistema d'abastament d'aigua (SOREA) no poden entrar al dipòsit per la manca de seguretat existent degut als desperfectes estructurals que pateix el dipòsit.

L'aigua que s'extreu dels pous de castell es transporta fins al dipòsit a través d'un ramal de 2.959 metres de longitud. El tram que queda fora del nucli urbà de 2.191 metres de longitud és de fibrociment de dn 250 mm. Aquest tram és molt antic i pateix constantment de trencaments.

2



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 66 de 100		SIGNATURES 1.- Òscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà."), 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

2. OBJECTIU DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objectiu del present document és redactar una memòria valorada que inclogui el disseny i la valoració de les obres d'instal·lació de substitució de la canonada que va des dels pous del Castell fins al nucli urbà de la Bisbal i de la construcció del nou dipòsit de 3000 m³.

Aquesta actuació quedaria emmarcada en els supòsits f) i h) fixats en el punt 1.1 (Objecte de subvenció) de les bases reguladores:

f) "L'ampliació de la capacitat de regulació en nuclis que disposin d'un volum d'emmagatzematge insuficient, així com l'adequació dels dipòsits per tal de complir el que disposa el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per a consum humà. S'hi inclou la solució de problemes d'estanqueitat o estructurals degudament acreditats que impedeixen el servei del dipòsit"

h) "Millora i rehabilitació de canonades en alta entre les captacions principals del servei i els dipòsits de distribució, quan es tracti de canonades de fibrociment o altres materials que estiguin en un mal estat acreditat degudament."

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I DE LES ACTUACIONS

Les principals obres d'execució d'aquesta actuació són:

- Substitució de la canonada que va des dels pous del Castell fins al nucli urbà de la Bisbal
- Construcció d'un nou dipòsit d'abastament d'aigua de 3000 m³ i connexions amb el dipòsit de Vulpellac

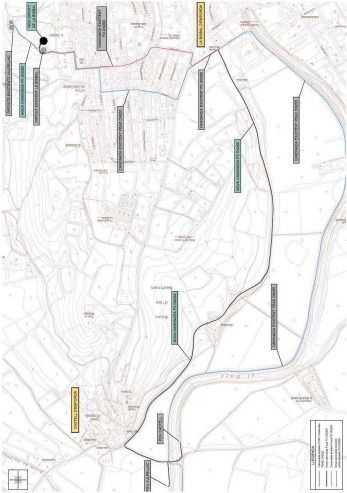


Figura 4. Planta general actuacions

3.1. Substitució de la canonada que va des dels pous fins al nucli urbà.

Es proposa substituir el tram de canonada de sortida dels dos pous fins l'entrada al nucli urbà. La longitud total de la nova canonada serà de 2.191 metres, dels quals 226 seran de canonada de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal i 1.965 metres de canonada de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal.

La canonada es col·locarà sobre un llit de sorra de 10 cm de gruix dins d'una rasa a una profunditat mínima d'1m i es recobrirà amb sorra fina compactada fins a uns 10 cm per damunt de la generatriu superior.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 67 de 100		SIGNATURES 1.- Òscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

El repàs posterior s'efectuarà amb material de la pròpia excavació garbellat per eliminar els elements gruixuts i amb material de préstec, compactat per capes de 25 cm de gruix fins aconseguir el 95 % del Proctor modificat.

3.2. Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3

Justificació del volum

Actualment en punta al mes d'agost la Bisbal d'Empordà consumeix uns 2.400 m³/dia. De les dades del POUJ s'estima que en l'horitzó de ple desenvolupament del POUJ l'increment serà d'uns 436 m³/dia. Per tant un dipòsit de 3.000 m³ permetrà tenir una reserva d'aproximadament un dia.

Descripció de les obres

Es preveu construir un dipòsit de 3.000 m³ mitjançant formigó projectat. El dipòsit tindrà un diàmetre de 30 metres i una alçada d'aigua d'uns 4,5 metres. Les parets dels dipòsits tindran un gruix de 20 cm. Els cables posttensats d'acer de 0,6 " aniran situats de forma que la secció de la paret de formigó es trobi sotmesa a una compressió mínima de 5 Kp/cm2 en el punt més desfavorable.

La coberta estarà formada per un forja unidireccional, recolzat en una retícula de pilars de 40 x 40 cm de secció que es fonamentaran sobre sabates de secció rectangular de 1,50 m x 1,50 m.

La cambra de cicleu tindrà unes dimensions en planta de 4,8 metre de longitud i 2,1 metres d'amplada. Aquesta cambra es construirà adossada al dipòsit.

Finalment es procedirà a construir totes les interconnexions entre canonada d'arribada d'aigua i distribució i la interconnexió amb el dipòsit de Vulpellac.

4. CALENDARI PREVIST DE DESENVOLUPAMENT I EXECUCIÓ

El termini previst per executar les obres incloses en aquest document és de **7 mesos**.

5. DOCUMENTS QUE CONTÉ AQUESTA MEMÒRIA TÈCNICA

- Document núm. 1 Memòria i Annexos
 - Annex 1: Documentació antecedent
- Document núm. 2 Plànols
- Document núm. 3 Valoració estimativa de les obres

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

6. RESUM ECONÒMIC

A continuació s'inclou el resum econòmic de les actuacions el detall del qual s'adjunta com a document nº3 d'aquesta memòria.


Els pressupost d'execució per contracte (sense IVA) suma la quantitat de **NOU-CENTS CATORZE MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS (914.416,29 €)**.

Els pressupost d'execució per contracte (IVA inclos) suma la quantitat d'**UN MILIO CENT SIS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS (1.106.443,71 €)**.

OBRES D'ABASTAMENT EN ALTA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ.			
RESUM ECONÒMIC DE LES ACTUACIONS		PRESSUPOST (SIN IVA)	PRESSUPOST (IVA INCLÒS) %
ACTUACIÓ 1: SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA DELS POUS		246.705,69 €	302.148,72 € - 27%
ACTUACIÓ 2: CONSTRUCCIÓ DEL NOU DIPÒSIT DE 3.000 M ³		664.705,60 €	804.294,99 € - 73%
TOTAL ACTUACIONS		914.416,29 €	1.106.443,71 € - 100%

La Bisbal d'Empordà, novembre de 2019

L'autor de la memòria valorada



Oscar Soria García

ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting SL



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 68 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

1. DOCUMENTACIÓ ANTECEDENT

A continuació, es mostren unes fotografies per comprovar l'estat en que es troba el dipòsit del Puig Negre.



Fotografia 1. Estat exterior



Fotografia 2. Estat exterior

Annex 1. Documentació antecedent



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 69 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà



Fotografia 3. Fissures interiors



Fotografia 4. Fissures interiors



Fotografia 5. Fissures interiors

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà



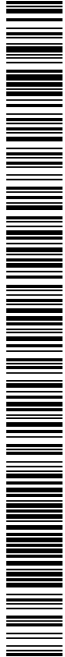
Fotografia 6. Estat interior



Fotografia 7. Estat interior



Fotografia 8. Estat interior



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 70 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà

Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent



AJUNTAMENT DE LA BISBAL

Pl. Castell, s/n

La Bisbal d'Empordà

Registre d'entrada: 1-2015-010400

Presentació: 13/02/2015 11:14

Expedient: 13/2015-11-14

Ajuntament de la Bisbal d'Empordà

Senyors,

Tal i com us hem comunicat en diverses ocasions, us recordem amb aquest escrit que el dipòsit de capçalera del Puig Negre (1.500 m3) que abasteix a la població de La Bisbal, es troba des de fa uns anys en un estat de deteriorament important, i que aquest es va agreujant amb el pas dels anys.

El dipòsit presenta esquerdes en la solera i les parets, i això provoca la pèrdua d'estanqueïtat. Aquesta pèrdua d'aigua ha estat comptabilitzada en 50 m3/dia, que equival a un volum de 1.500 m3 al mes.

Els pilars i la coberta del dipòsit han perdut recobriment estructural, deixant al descobert el seu armat que es va debilitant per l'efecte de la corrosió.

Un possible col·lapse del dipòsit representaria un **perill important pels treballadors i persones**, així com provocar grans danys a tercers degut a la proximitat d'alguns habitatges. També provocaria la **impossibilitat de subministrament d'aigua a la totalitat de la població durant un llarg període de temps**.

Per tot lo exposat anteriorment, us demanem es tinguin en consideració totes les manifestacions efectuades en aquest escrit.

Atentament,

SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, SAU

SOREA, La Bisbal d'Empordà

dimecres, 11 de novembre de 2015

ASSISTENT	<input checked="" type="checkbox"/>
ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
1º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
2º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
3º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
4º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
5º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
6º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
7º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
8º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
9º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
10º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
11º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
12º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
13º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
14º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
15º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
16º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
17º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
18º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
19º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
20º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
21º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
22º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
23º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
24º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
25º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
26º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
27º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
28º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
29º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
30º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
31º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
32º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
33º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
34º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
35º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
36º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
37º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
38º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
39º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
40º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
41º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
42º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
43º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
44º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
45º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
46º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
47º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
48º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
49º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
50º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
51º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
52º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
53º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
54º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
55º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
56º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
57º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
58º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
59º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
60º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
61º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
62º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
63º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
64º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
65º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
66º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
67º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
68º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
69º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
70º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
71º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
72º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
73º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
74º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
75º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
76º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
77º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
78º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
79º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
80º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
81º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
82º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
83º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
84º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
85º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
86º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
87º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
88º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
89º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
90º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
91º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
92º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
93º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
94º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
95º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
96º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
97º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
98º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
99º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>
100º ALCALDE	<input checked="" type="checkbox"/>

Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà



Fotografia 9: Fil·lacions d'aigua constants del dipòsit

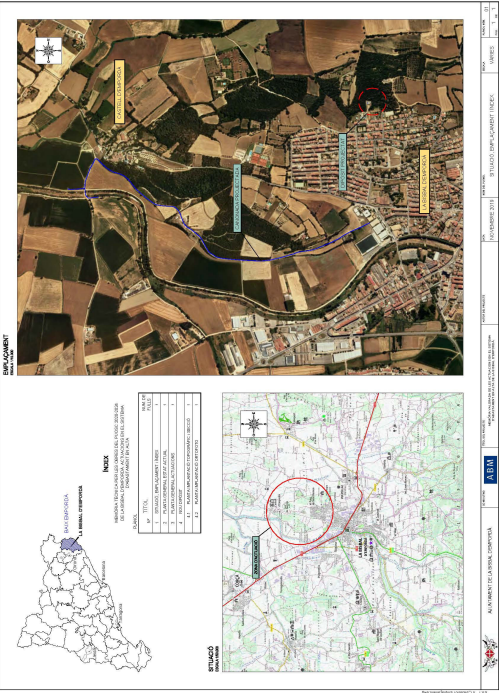


Fotografia 10: Fil·lacions d'aigua constants del dipòsit

A continuació s'adjunta un comunicat de l'empresa Sorea a l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà a respecte de l'estat de l'obra civil del dipòsit actual.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 71 de 100		SIGNATURES 1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



Memòria tècnica per les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà

Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 72 de 100

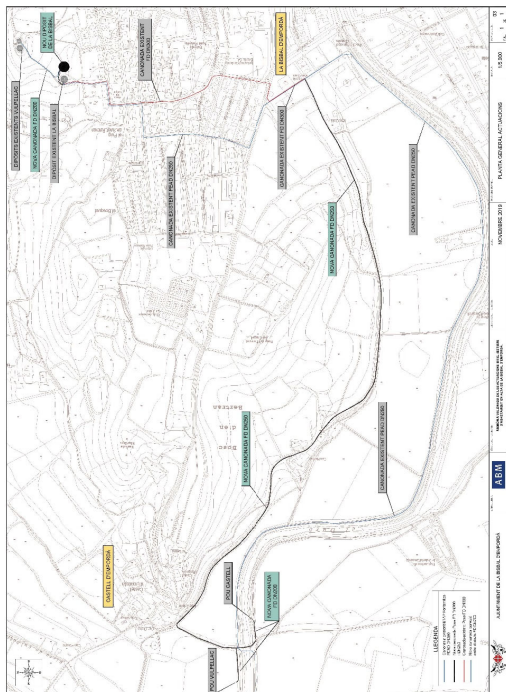
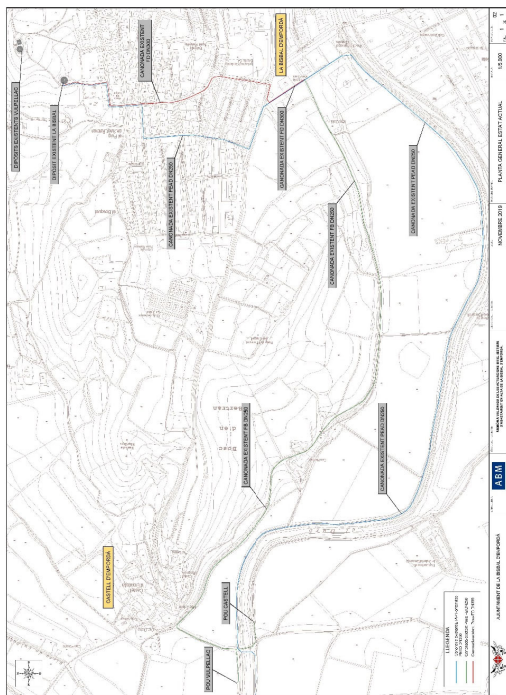
SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 73 de 100

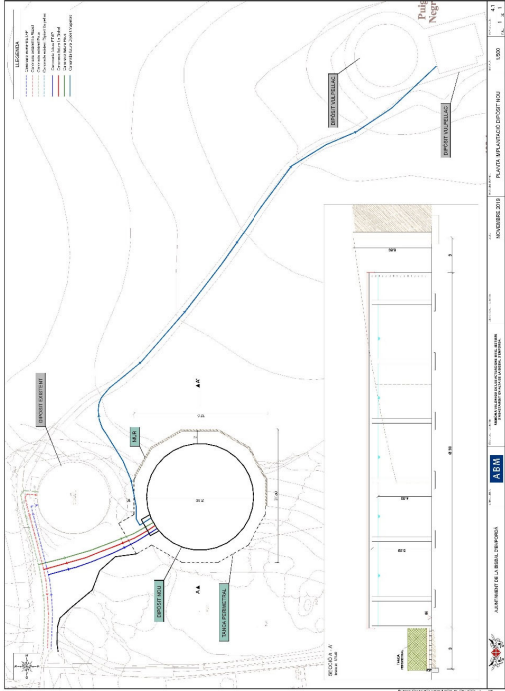
SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

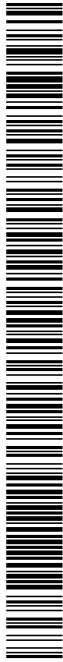


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

A B M Consulting

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex num. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent





Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 74 de 100

ÒRGAN
SECRETARIA

EXPEDIENT
2026/000001/1384

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Memòria tècnica per les obres d'abastament en aigua de la Bisbal d'Empordà

[illegible]

Doc. N° 3. Valoració estimativa de les obres



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 75 de 100

SIGNATURES
1.- Òscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

OBRES D'ABASTAMENT EN ALTA DE LA BISBAL D'EMPORDÀ									
ACTUACIÓ 1: SUBSTITUCIÓ DEL BOLLADOR DE 344 M ³									
Ordí Capital	Descripció	Unitat	Quantitat	Preu (€)	Unitats estimades	Preu (€)	Unitats estimades	Preu (€)	% sobre el total
1. BOLLADOR DE 344 M³									
1.1	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.2	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.3	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.4	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.5	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.6	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.7	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.8	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.9	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.10	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.11	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.12	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.13	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.14	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.15	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.16	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.17	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.18	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.19	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.20	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.21	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.22	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.23	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.24	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.25	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.26	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.27	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.28	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.29	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.30	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.31	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.32	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.33	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.34	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.35	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.36	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.37	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.38	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.39	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.40	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.41	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.42	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.43	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.44	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.45	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.46	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.47	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.48	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.49	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.50	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.51	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.52	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.53	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.54	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.55	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.56	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.57	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.58	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.59	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.60	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.61	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.62	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.63	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.64	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.65	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.66	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.67	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.68	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.69	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.70	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.71	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.72	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.73	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.74	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.75	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.76	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.77	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.78	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.79	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.80	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.81	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.82	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.83	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.84	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.85	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.86	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.87	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.88	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.89	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.90	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.91	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.92	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.93	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.94	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.95	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.96	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.97	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.98	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
1.99	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.00	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.01	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.02	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.03	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.04	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.05	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.06	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.07	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.08	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.09	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.10	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.11	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.12	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	0,2%
2.13	BOLLADOR DE 344 M ³	m ³	1	1.000,00	1	1.000,00	1	1.000,00	



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 76 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 77 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

APÈNDIX 3.- Projecte d'actuació específica per les obres d'abastament
d'aigua potable per la construcció d'un nou dipòsit d'aigua situat al sòl no
urbanitzable del municipi de Forallac



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 78 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 79 de 100

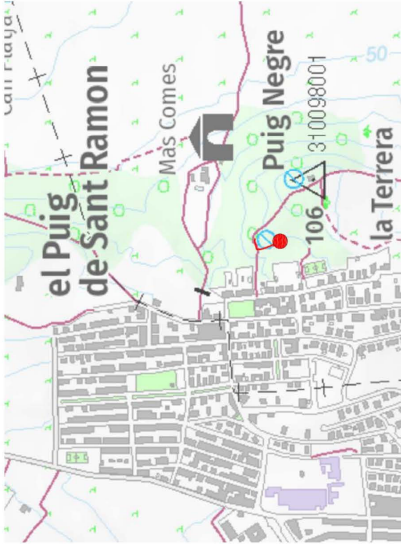
SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

A | B | M
Consulting



Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex num. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

CONSTRUCCIÓ D'IPÓSIT D'AGUA AL PUIG NEGRE



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA

Per les obres d'abastament d'aigua potable per la construcció d'un nou dipòsit d'aigua situat al sòl no urbanitzable del municipi de Forallac

Serveis tècnics municipals
Ajuntament de la Bisbal d'Empordà

Maig 2021

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 80 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10



Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

A B M Consulting

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

MEMÒRIA

- 1. Antecedents
- 2. Objecte del projecte
- 3. Iniciativa de la formulació i redacció
- 4. Marc legal
- 5. Normativa urbanística
- 6. Tramitació del document
- 7. Marc urbanístic
- 8. Memòria de l'actuació
- 8.1. Antecedents
- 8.2. Descripció del àmbit i estructura de la propietat
- 8.3. Justificació de la conveniència i oportunitat del projecte
- 8.5. Estudi d'alternatives
- 9. Descripció de la infraestructura
- 10. Valoració econòmica de les obres
- 11. Estudi d'impacte i integració paisatgística - mesures correctores

PLÀNOLS

- 1. Situació E: 1/5.000
- 2. Ortofotoplànol E: 1/1.000
- 3. Topogràfic E: 1/1.000
- 4. Reportatge fotogràfic
- 5. Cadastre E: 1/1.000
- 5.a. Planejament territorial E:-
- 5.b. Planejament municipal PGOU E: 1/2.000
- 6. Planta general i secció E: 1/500

Annex 1: estudi impacte i integració paisatgística
Annex 2: Avantprojecte

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



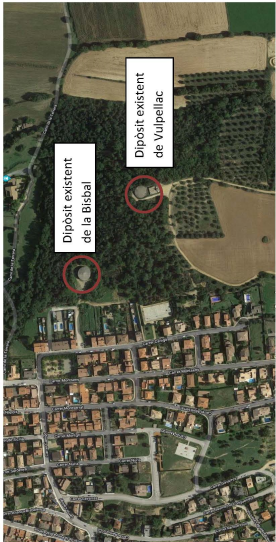
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 81 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

1. ANTECEDENTS

El dipòsit Puig Negre és el dipòsit de capçalera de la Bisbal d'Empordà i rep tota l'aigua que es subministra al municipi de la Bisbal d'Empordà i de Forallac, des dels pous de Castell i des de la vegaada, serveix com a dipòsit intermig per al bombament fins al dipòsit de Vulpellac.



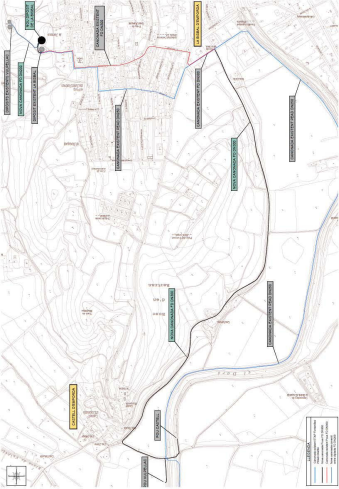
L'empresa SOREA, que és la que presta el servei de proveïment d'aigua, ha presentat diversos informes del mal estat en que es troba el dipòsit Puig Negre, amb problemes de filtracions i pèrdues, però també estructurals, fent constar la necessitat urgent de la seva reparació i impermeabilització estructural, com de la previsió de diverses connexions i elements hidràulics com també en relació a l'estat estructural de la coberta.

Tanmateix, el cost important de les obres de reparació, juntament amb la incertesa de les seves garanties i, sobre tot, les mancances de capacitat d'aquest dipòsit (de 1.500m³), insuficient per a les necessitats de La Bisbal i per garantir la continuïtat del servei, que requereixen una capacitat d'uns 3.000m³, han portat a l'Ajuntament a plantejar la construcció d'un nou dipòsit al costat de l'existent, per tal de mantenir-lo en servei mentre duresin les obres i per tal de no alterar l'equilibri de l'actual sistema, i preveient el seu enderrocament posterior.

En aquest sentit l'Ajuntament en data 28 d'octubre de 2019 es va contractar a ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting SLU per la redacció de la Memòria tècnica d'actuacions necessàries en el sistema d'abastament en alta d'aigua potable a La Bisbal d'Empordà, les actuacions que proposa són:

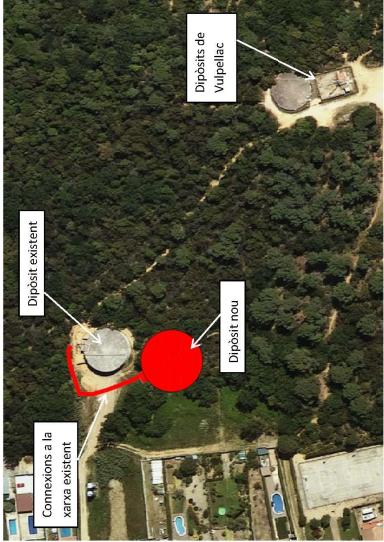
- Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m³, connexió de canonades d'impulsió i distribució entre el nou dipòsit i el dipòsit de Vulpellac.
- Renovació de les canonades de subministrament d'aigua dels pous del Castell fins al nou dipòsit

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

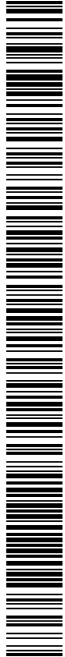


Planta general de les actuacions proposades per ABM

Es portaran a terme les dues actuacions proposades per la memòria tècnica d'ABM, però el present projecte d'actuacions específiques és redactat només per la implantació del nou dipòsit de 3.000 m³ i per les connexions amb les instal·lacions existents de la xarxa i amb el dipòsit de Vulpellac.



Planta implantació dipòsit nou



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 82 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

L'altre actuació de renovació de les canonades de subministrament d'aigua dels pous del Castell fins al nou dipòsit es tracta d'una substitució de la canonada existent, i no suposa cap canvi de traçat respecte l'existent, per lo qual, no és necessari incloure aquesta actuació en el present projecte d'actuacions específiques. Posteriorment es redactarà el projecte executiu on s'inclouran les dues actuacions a les obres proposades.

Finalment aquesta memòria tècnica d'ABM es va presentar a diferents subvencions i actualment tenim aprovades les següents:

- Resolució TFS/7455/2019, de 19 de setembre de 2020 per l'Agència Catalana de l'Aigua (DOGC núm. 7970 de 30 de setembre de 2019)
- Resolució definitiva en data 27 de novembre de 2020 del PUOSC 2020-2024

Per les característiques d'aquesta actuació, i tenint en compte els informes de Sorea sobre l'estat del dipòsit actual, aquesta actuació té un caràcter prioritari.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu del present projecte és la redacció dels documents tècnics necessaris per justificar el Projecte d'actuació específica per les obres d'abastament d'aigua potable per la construcció d'un nou dipòsit d'aigua i per les connexions amb les instal·lacions existents de la xarxa i amb el dipòsit de Vulpellac, situat al sòl no urbanitzable del municipi de Forallac.

3. INICIATIVA DE LA FORMULACIÓ I REDACCIÓ

La iniciativa de la formulació del present PAE és de l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà i el projecte ha estat encarregat als serveis tècnics municipals; corresponent la seva redacció a l'arquitecta Silvia Costa Estanyol.

4. MARC LEGAL

El marc legal que regula les determinacions, contingut, tramitació, publicació i execució del present projecte d'actuació específica està format per la legislació següent:

- Decret Legislatiu 3/2012 d'1 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'Urbanisme (en endavant TRI/LUC).
- Decret Legislatiu 1/2010, d'1 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la llei d'Urbanisme de Catalunya.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei d'Urbanisme (en endavant RLUC).
- Decret 64/2014 de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística (en endavant RP/LUC).
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes (en endavant L 6/2009).
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

5. NORMATIVA URBANÍSTICA

El present document es desenvolupa en el marc del que disposa l'article 47.4 i 48 bis del Decret Legislatiu 1/2010, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme a Catalunya:

Article 47 Regim d'ús del sòl no urbanitzable

4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:

- a) Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de que es tracti.
- b) Els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans.
- c) Les infraestructures d'accessibilitat.
- d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

Article 48 bis. Especificacions dels projectes d'actuació específica relatius a sistemes urbanístics de serveis tècnics.

1. Tanmateix el que disposa l'article 48.1, s'autoritzen mitjançant l'aprovació d'un projecte d'actuació específica aquelles actuacions que comporten la implantació d'infraestructures relatives a un sistema urbanístic de serveis tècnics que preveuen les lletres a) i b) de l'apartat 5 bis de l'article 34, atenent les circumstàncies següents:

- a) Quan no siguin previstes pel planejament territorial o urbanístic, es pot aprovar el projecte d'actuació específica, sense que sigui exigible modificar el planejament urbanístic ni aprovar un pla especial urbanístic autònom per a emprar l'actuació, sempre que les lleis no impedeixin l'actuació i aquesta no sigui prohibida expressament pel planejament esmentat.
- b) Quan siguin previstes pel planejament territorial o urbanístic sense establir-ne l'ordenació detallada, es pot aprovar el projecte d'actuació específica amb subjecció a les determinacions del planejament esmentat, sense que sigui exigible aprovar un pla especial urbanístic de desenvolupament.

Tal com hem dit, l'article 48 bis del mateix text permet la implantació en el sòl no urbanitzable d'infraestructures relatives a un sistema urbanístic de serveis tècnics mitjançant l'aprovació d'un projecte d'actuació específica.

L'apartat 5 bis de l'article 34 defineix les xarxes i les instal·lacions connexes de subministrament d'aigua com a sistemes urbanístics de serveis tècnics. En el mateix sentit s'expressa l'article 47 del reglament de la llei d'urbanisme.

Així en base aquests articles, la implantació de la infraestructura d'abastament d'aigua proposada es pot autoritzar mitjançant l'aprovació d'un projecte d'actuació específica.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 83 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

6. TRAMITACIÓ DEL DOCUMENT

El Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística regula la tramitació, l'aprovació i la documentació dels projectes d'actuació específica en sòl no urbanitzable.

L'article 50 estableix la documentació que han d'incorporar els PAE i que ha d'estar formada per:

- Memòria justificativa de l'actuació, la seva finalitat i la seva adequació als requisits exigits per la Llei d'urbanisme i el Reglament que la desplega i a les determinacions del planejament territorial, sectorial i urbanístic aplicables, amb el grau de precisió necessari que permeti apreciar aquesta adequació.

- Plànols a escala adequada relatius a l'emplaçament i la situació precisos de la finca o finques on es projecta l'actuació, amb indicació de la seva referència registral i catastral, la seva extensió i la superfície ocupada per l'activitat i les obres existents i previstes.
- Descripció i representació gràfica dels serveis urbanístics necessaris per dur a terme l'actuació, amb indicació dels existents i dels que calgui implantar, inclosos les obres de connexió corresponents.
- Avantprojecte tècnic quan l'actuació comporti l'execució d'obres o, si es tracta d'obres que no requereixen projecte tècnic, descripció i representació gràfica d'aquestes obres.
- Estudi d'impacte i integració paisatgística, elaborat de conformitat amb la legislació sobre protecció, gestió i ordenació del paisatge.

El present document incorpora tota aquesta documentació. En el cas del avantprojecte, s'inclou la memòria tècnica redactada per l'empresa ABM que es va redactar per la sol·licitud de la subvencions de l'ACA i el PUOSC. És un document tècnic amb caràcter d'avantprojecte que especifica les actuacions que es realitzaran amb el dimensionament, les característiques constructives, el termini d'execució i el pressupost de les obres. Aquest avantprojecte inclou la substitució de la canonada que va des dels pous del Castell fins al nucli urbà de la Bisbal, actuació que no està inclosa en el present PAE.

L'article 51 especifica que els PAE s'han de sotmetre a informació pública durant el termini d'un mes. Els edictes de convocatòria corresponents s'han de publicar al diari o butlletí oficial que correspongui i a la seu electrònica de l'administració municipal competent.

De manera simultània a la informació pública s'han de sol·licitar els informes sectorials següents d'acord amb l'article 52:

- Departament de Cultura
- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Agència catalana de l'aigua
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Departament competent en matèria de medi ambient

L'aprovació prèvia del PAE correspon a l'òrgan municipal competent. Posteriorment, l'administració municipal ha de trametre l'expedient tramitat complet a la comissió territorial d'urbanisme que correspongui per a la seva resolució definitiva en el termini de deu dies de l'aprovació prèvia del PAE.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

Els PAE són vigents durant el termini d'un any des de la notificació de la seva aprovació definitiva o, a petició raonada de la persona interessada, del termini superior que fixi la comissió territorial d'urbanisme.

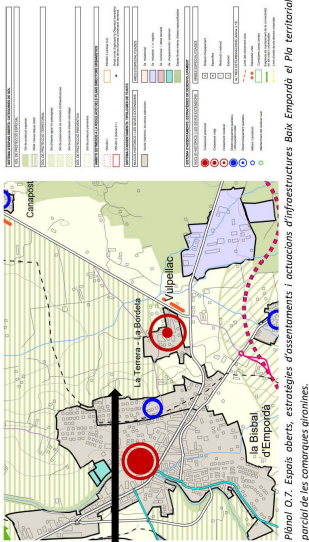
7. MARC URBANÍSTIC

D'acord amb el pla general d'ordenació del municipi de Forallac, el sòl rompreix en l'àmbit d'aquest projecte d'actuació específica abasta terrenys classificats com a sòl no urbanitzable. I les actuacions contemplades en aquest PAE no estan previstes en el planejament general, tanmateix són compatibles amb l'actual règim de sòl.

Pla territorial parcial de les comarques gironines

En data 14 de setembre de 2010 el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPG).

Aquest pla inclou l'emplaçament del dipòsit objecte d'aquesta memòria inclos en el sistema d'espais oberts, sòl de protecció territorial, d'interès agrari i/o paisatgístic; definit per l'article 2.8 i regulat per l'article 2.9 de la seva normativa.



Plànol 0.2. Espais oberts, estratègies d'ordenaments i actuacions d'infraestructures Buis Empordà el Pla territorial parcial de les comarques gironines.

Article 2.8.- Sòl de protecció territorial: definició

1. Comprén aquell sòl que el Pla no considera imprescindible que formi part de la xarxa de sòl de protecció especial, però que té valors, condicionants o circumstàncies que motiven una regulació restrictiva de la seva possible transformació, atès que existeix en l'àmbit del Pla s'afirma sòl de protecció preventiva o vinculat a les estratègies de desenvolupament urbanístic que s'estableixen a l'article 3.5 per donar resposta a totes les necessitats de desenvolupament urbanístic o d'edificació en sòl no urbanitzable que es donessin al llarg del seu període de vigència.
2. El pla distingeix tres matius pels quals el sòl ha d'ésser considerat sòl de protecció territorial i en conseqüència ha de ser preservat o se n'ha de condicionar la transformació a un suficient interès territorial :

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 84 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

- a) Interès agrari i/o paisatgístic: Asenyalat àrees d'activitats productives agràries de significació territorial i que alhora són terrenys que aporten paisatges significatius o identitaris de l'àmbit territorial i també en terrenys que per estar molt poc contaminats per l'edificació convé mantenir en el període de vigència del pla com espais no urbanitzats estructuradors de l'ordenació del territori.
- b) Sol de potencial interès estratègic.....
- c) Sol de preservació de corredors d'infraestructures.....

El Pla regula el sol de protecció territorial en el seu article 2.9 exposant, el següent:

Article 2.9. Sol de protecció territorial: regulació

1. El sol de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent.
2. El sol de protecció territorial resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sol de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'ha de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 d'aquest article.
3. L'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 2.5:

- a) Sol d'interès agrari i/o paisatgístic
- A. Autorització admissible d'acord amb la parcel·lació i la morfologia de l'espai.
- B. Autorització especialment condicionada a la seva correcta integració paisatgística i inserció territorial. Factor favorable si forma part d'una finca molt més gran que l'espai que ocupa i contribueix de forma demostrable a la viabilitat del conjunt de l'activitat agrària que manté la qualitat de la finca.
- C. C1. Autorització admissible. Exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística
- D. C2. Autorització admissible. Especial atenció a la integració paisatgística. Factor favorable si es tracta d'activitats complementàries a les pròpies de la producció agrària per ajudar a mantenir l'activitat agrícola del conjunt de la finca i, en el cas de les plantes solars, si s'ubiquen sobre sòls de secà o baixa productivitat.
- E. C3. Autorització excepcional i si no existeixen alternatives raonables en sol de protecció preventiva o en contingut amb els assentaments existents. Especial atenció a la integració paisatgística.
- b) Sol de potencial interès estratègic....
- c) Sol de preservació de corredors d'infraestructures.....

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

Per un altre costat l'article 2.5 de les mateixes normes estableix les directrius per l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts:

Article 2.5 Edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts

1. El Pla considera com a factors favorables per a l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts els següents:

- a) que aportin qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic;
- b) que siguin d'interès públic.

Als efectes d'aquest article, aportar qualitat s'entén com tenir conseqüències positives i duradores envers un territori endreçat en un àmbit que transcendeix àmpliament l'extensió específica de l'actuació.

2. El Pla considera un argument favorable per a l'autorització d'activitats en els espais oberts la reutilització i millora d'edificis existents de qualitat i localització adequades, mentre que per a l'autorització de noves edificacions recomana una especial exigència pel que fa a la seva inserció territorial i paisatgística.

3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sense perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objectes:

A. Aquelles que aporten qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic. La seva presència està associada a la gestió i millora del territori rural, com és el cas de les edificacions i instal·lacions pròpies de l'agricultura a cel obert, la ramaderia i la silvicultura extensives, el turisme rural –en especial i preferentment l'agroturisme– i les instal·lacions i edificacions per a la protecció i valorització del medi natural. També es consideren incloses en aquest tipus les instal·lacions de les activitats agràries intensives o determinades activitats complementàries a l'agricultura que formen part de l'explotació a cel obert d'una finca molt més gran que l'espai que ocupen i contribueixen a la viabilitat del conjunt de l'activitat agrària que manté la qualitat de la finca.

B. Aquelles que no aporten qualitat al medi natural i paisatgístic. No contribueixen a la gestió, endreça i millora del territori no urbanitzat. Es tracta d'edificacions sovint assimilables a les d'ús industrial, com és el cas de les edificacions per a activitats agràries intensives no associades a l'explotació i la gestió territorial d'una finca gran i altres edificacions o instal·lacions d'interès privat i un ús intensiu del sòl, com són els campings. Es tracta d'activitats no prohibides per la legislació urbanística però que no poden ser incloses en el tipus A.

C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent. Compren les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sol no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres.

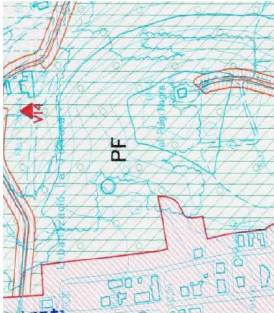
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

4. Els camps de golf i altres implantacions legalment admissibles en sòl no urbanitzable que comporten canvis de certa extensió en la cobertura vegetal del sòl, poden ser admesos en sòl de protecció especial amb caràcter excepcional, sempre i quan es justifiqui que aporten qualitat al medi natural, agrari o paisatgístic (és a dir, que encaixen en la descripció de les implantacions de tipus A exposada al punt 3 del present article), que són compatibles amb els valors intrínsecs i la funcionalitat del sòl que han motivat el règim de protecció establert pel Pla, i que no hi ha una alternativa raonable de localització en el sòl de protecció preventiva o que aquesta és ambientalment desfavorable.

Per tot l'anterior cal afirmar que el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines admet de manera explícita la implantació d'aquesta infraestructura sempre i quan es mantingui el règim urbanístic de sòl no urbanitzable.

Pla general d'ordenació urbanística de Forallac

En data 14 de maig de 1997 la Comissió d'urbanisme de Girona va aprovar definitivament el pla general d'ordenació del municipi de Forallac, i l'acord es va publicar el diari oficial de la generalitat de Catalunya el 8 de juliol de 1997.



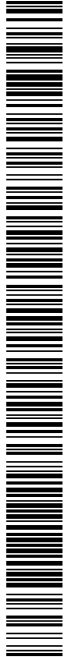
Plano 2.b Règim del sòl. Pla general d'ordenació urbanística de Forallac

L'emplaçament on es vol emplaçar el nou dipòsit es troba classificat com a sòl no urbanitzable i qualificat com a zona de protecció forestal (Ciau PF).

L'article 130 de les NU del PGOU el defineix la zona de protecció forestal, ciau PF:

Article 130. Definició.

1. Compren els terrenys ubicats en sòl no urbanitzable dotats de vegetació arbòria, que es troben als plans de règim del sòl (E: 1/5000)
2. Aquests terrenys disposaran d'una absoluta protecció, per tal de preservar-los de la seva incorporació al procés urbanitzador i d'evitar que pateixin qualsevol altre tipus de dany que impossibiliti el seu ús estrictament forestal.



SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

L'article 131 de les NU del PGOU regula les condicions d'ús i d'edificació de la zona de protecció forestal:

Article 131. condicions d'ús i d'edificació

1. Ús forestal: s'admet a tota l'àrea, amb les limitacions generals establertes a l'article 129 del present document.
 - Els terrenys que es troben en aquesta zona no podran ser destinats a usos que impliquin una transformació del seu destí, de la seva naturalesa forestal o que lesionin el valor específic de la vegetació arbòria existent.
 - No es permeten l'abricament de deixalles, l'establiment de plantes de tractament de residus, ni les activitats extractives.
2. Usos agrícola i pecuari...
3. Ús d'habitatge...
4. Ús de càmping i caravanning...
5. Edificacions d'utilitat pública i d'interès social: s'admeten, amb les condicions particulars esmentades a l'article 126 d'aquest document. ...

Article 126. condicions particulars per a les construccions d'interès públic.

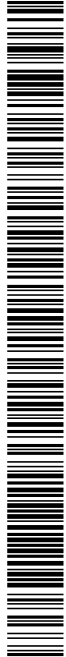
3. Les construccions d'interès públic poden ser de dos tipus:
 - a- Construccions o instal·lacions d'obres públiques
 - b- Construccions i instal·lacions d'utilitat pública o interès social...
4. Les construccions d'aquests tipus hauran de complir les següents condicions:
 - alçada total màxima: 7 m, corresponents a PP+1PP
 - Separacions: les dels límits a la via pública general, es regularan per la llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres. Les de la resta de límits seran de 10 metres com a mínim.
5. En la tramitació de les autoritzacions per a instal·lacions d'utilitat pública haurà d'observar-se el següent:
 - El procediment s'ajustarà al previst per l'article 44 del Reglament de Gestió urbanística.
 - A l'expedient haurà d'acreditar-se l'existència de declaració d'utilitat pública o d'interès social, assenyalant de forma expressa les raons en què es basa la necessitat de situar la instal·lació al medi rural, així com les mesures adoptades a fi de conservar les condicions natural del sector i els seus valors paisatgístics.

Per tot l'anterior cal afirmar que el pla general d'ordenació urbana de Forallac admet la implantació d'aquesta instal·lació d'utilitat pública complint amb els articles esmentats.

8. MEMÒRIA DE L'ACTUACIÓ

8.1. ANTECEDENTS

Actualment la Bisbal d'Empordà s'abasteix de dos punts de subministrament d'aigua. D'una banda de l'aigua procedent de l'ETAP de Fontanelles i d'altra banda els pous ubicats a la zona de Castell d'Empordà (terme municipal de la Bisbal d'Empordà), subministrant un dipòsit situat al Puig Negre.



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 86 de 100

SIGNATURES
1.- Òscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

El dipòsit del Puig Negre, amb una capacitat de 1.500 m³, subministra aigua a la Bisbal d'Empordà i al nucli de Sant Pol, situat al mateix municipi, i abasteix al mateix temps el dipòsit de Vulpellac (al terme municipal de Forallac), essent el dipòsit de Vulpellac el que serveix aigua a la zona de la urbanització de Sant Ramon (al terme municipal de La Bisbal d'Empordà).

Les obres d'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà engloba dues actuacions, per una banda, la substitució del ramal que porta l'aigua des dels pous de Castell d'Empordà fins al dipòsit de Puig Negre, que per la seva antiguitat i a l'estar fet de fibrociment pateix trencaments continus i per altra banda l'execució d'un nou dipòsit al Puig Negre, en substitució de l'actual, ja que el seu estat fa que no sigui possible el seu correcte manteniment degut als desperfectes estructurals que pateix que suposen un risc per la seguretat i que impossibilita l'accés de l'actual gestor del servei d'abastament al seu interior.

Vistes les necessitats de millora de la xarxa d'abastament en alta del municipi de la Bisbal el present projecte d'actuacions específiques és per la implantació del nou dipòsit de puig negre en substitució de l'actual i per les connexions amb les instal·lacions existents de la xarxa i amb el dipòsit de Vulpellac.

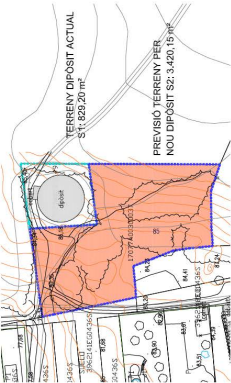
8.2. DESCRIPCIÓ DEL ÀMBIT I ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT

L'àmbit de la present proposta es correspon a dues finques, una finca on actualment hi tenim el dipòsit d'aigua en funcionament i una altra finca, colindant a la primera, on es situarà el nou dipòsit, les dues són de propietat de l'Ajuntament de la Bisbal.

La finca on es situa el dipòsit existent és la finca situada al polígon 3 parcel·la 149 de Forallac, situada a la vessant oest del Puig Negre, amb la referència cadastral 1707/A030001490000FF i amb una superfície segons cadastre de 829,20 m².

La finca on vol situar el dipòsit nou és la finca situada al polígon 3 parcel·la 37 de Forallac, situada a la vessant oest del Puig Negre, amb la referència cadastral 1707/A03000370000FZ1 amb una superfície segons cadastre de 3.420,15 m².

Tots dos terrenys són propietat de l'Ajuntament de la Bisbal, el terreny on es vol situar el dipòsit nou es va adquirir en data 13 de novembre de 2019 i constitueix la finca registral núm. 240, inscrita el tom 3259, llibre 40 de Vulpellac.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

A prop d'aquests dos terrenys es situa el dipòsit actual de Vulpellac, per tant es justifica encara més que l'àmbit és adequat, perquè el pendent que hi ha permet fer una correcta distribució i a més permet concentrar aquestes instal·lacions a prop les unes de les altres per poder atorgar un servei amb cooperació entre els municipis.

La connexió amb les canonades existents de distribució i de connexió amb el dipòsit de Vulpellac es realitzen per el propi terreny propietat de l'Ajuntament de la Bisbal fins que connecten amb les canonades existents.

8.3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONVENIÈNCIA I OPORTUNITAT DEL PROJECTE

La conveniència i oportunitat de la redacció i tramitació del present projecte d'actuació específica es fonamenta en la necessitat de millorar la infraestructura de l'abastament d'aigua potable del municipi de la Bisbal que consta de la construcció d'un nou dipòsit d'aigua potable i les connexions amb les instal·lacions existents de la xarxa i amb el dipòsit de Vulpellac.

L'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà es planteja la formació d'un nou dipòsit de 3.000m³ per al servei de subministrament d'aigua potable per tal de substituir l'actual dipòsit de 1.500m³ que presenta problemes estructurals i d'estancament i que és insuficient per les necessitats municipals i les previsions futures del municipi.

La cooperació entre els municipis està establerta en el conveni signat en data 30 de juny de 1992, on l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà i l'Ajuntament de Forallac convenien per a la utilització conjunta d'instal·lacions per al subministrament d'aigua potable en règim d'alta.

8.4. ESTUDI D'ALTERNATIVES

La situació prevista per al nou dipòsit és al costat de l'existent, a la falda del Puig Negre, al terme municipal de Forallac, per el motiu ja comentat en l'apartat 8.2, que la situació permet fer una correcta distribució de l'aigua potable amb el pendent del puig negre i que aquest nou dipòsit es situarà a 10 m al sud al costat del dipòsit existent i a uns 80 m a l'oest del de Vulpellac per concentrar les instal·lacions i facilitar la cooperació entre els municipis.

Aquest emplaçament és obligat per tal de poder mantenir l'actual esquema i estructura del servei d'aigua potable de La Bisbal de captacions i canonades d'impulsió que arriben fins l'actual dipòsit i de distribució que surten del mateix; també per la funció que es fa de d'aquest emplaçament com a dipòsit entremig per al subministrament al municipi veí de Forallac.

L'elecció de l'emplaçament concret dins la parcel·la s'ha escollit per variis motius, no es pot situar més a l'est ja que s'aproparia encara més al nucli urbà, i s'ha situat a prop del dipòsit existent per evitar obrir més rases i per reutilitzar l'accés existent al dipòsit.

A més, tal i com es justifica en l'estudi d'impacte i integració paisagística que acompanya el present document, s'ha estudiat l'entorn immediat de la proposta i l'elecció s'ha fet tenint en compte totes les casuístiques del paisatge que l'envolta.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 87 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

9. DESCRIPCIÓ DE LA INFRASTRUCTURA

Es proposa la construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m³ i es justifica el volum proposat amb les dades que disposem que en punta al mes d'agost la Bisbal d'Empordà consumeix uns 2.400 m³/dia. De les dades del POUIM s'estima que en l'horitzó de ple desenvolupament del POUIM l'increment serà d'uns 436 m³/dia. Per tant un dipòsit de 3.000 m³ permetrà tenir una reserva d'aproximadament un dia.

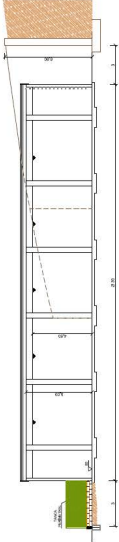
Descripció de les obres

Es preveu construir un dipòsit de 3.000 m³ mitjançant formigó projectat. El dipòsit tindrà un diàmetre de 30 metres i una alçada d'aigua d'uns 4,5 metres. Les parets dels dipòsits tindran un gruix de 20 cm. Els cables posttensats d'acer de 0,6 " aniran situats de forma que la secció de la paret de formigó es trobi sotmesa a una compressió mínima de 5 kg/cm2 en el punt més desfavorable.

La coberta estarà formada per un forja unidireccional, recolzats en una retícula de pilars de 40 x 40 cm de secció que es fonamentaran sobre sabates de secció rectangular de 1,50 m x 1,50 m.

La cambra de claus tindrà unes dimensions en planta de 4,8 metre de longitud i 2,1 metres d'amplada. Aquesta cambra es construirà adossada al dipòsit.

El dipòsit tindrà un pas a tot voltant de 3 metres per permetre i facilitar la feina dels treballadors que hi hagin d'accedir i per motius de seguretat ha de ser un àmbit que no hi pugui accedir persona aliena a la instal·lació. Aquest pas estarà tancat perimetralment, així doncs es proposa una tanca que ha de ser resistent per motius de seguretat, serà del tipus simple torsió de 2 metres d'alt, amb dues filades de bloc de formigó per anclar-se millor al terreny. Aquesta tanca si plantaran plantes enfiladisses a tot voltant per integrar la tanca paisatgísticament al entorn.



Es terrenys on es situa el dipòsit és un terreny amb pendent que calculat en el punt més desfavorable té un desnivell de 5 metres cada aproximadament 30 metres, per tant un punt més aproximadament de 16%. Per tant, la proposta inclou un desnivell del terreny que comporta la construcció d'un mur de contenidó de 6,6 metres d'alt al límit est del dipòsit. Per sobre d'aquest mur de contenidó s'hi instal·larà una tanca d'1,1 metres d'alt per motius de seguretat que següra les condicions materials i estètiques de la resta de la tanca.

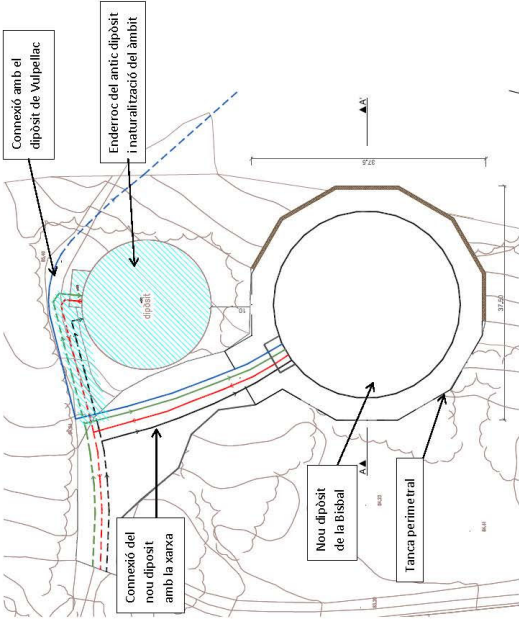
Es realitzarà les connexions del dipòsit nou amb les canonades existents d'arribada d'aigua i de distribució actual del municipi. Aquestes connexions aniran soterrades i passaran per el camí d'accés al dipòsit.

Finalment quan el nou dipòsit entri en funcionament s'enderrocarà l'antic dipòsit i es reanularà l'àmbit on estava situat. S'actuarà en l'accés al nou dipòsit amb la compactació del

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

terreny, la creació i neteja de cunetes per facilitar l'escolament superficial de l'aigua i a més es proposa integrar-lo amb l'entorn amb la plantació d'arbrat a banda i banda.



10. VALORACIÓ ECONOMICA DE LES OBRES

El pressupost d'execució per contracte (sense IVA) suma la quantitat de sis-cents vintanta-quatre mil set-cents sis euros amb seixanta cèntims (664.706,60€), desglossat en els següents capítols:

1. Moviment de terres	39.724,41€
2. Murs de contenidó del talús	75.600,00€
3. Construcció dipòsit	304.665,03€
4. Canbra de cal·lus	56.642,95€
5. Connexions canonades	57.000,00€
6. Urbanització	17.149,35€
7. Seguretat i salut	11.377,42€
8. Gestió de residus	5.417,82€
PEM:	558.576,98€
13% despeses generals	72.615,01€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 88 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

A B M Consulting

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

6% benefici industrial	33.514,62€
PEC:	664.706,60€
21% IVA	139.588,39€
TOTAL PEC + IVA:	804.294,99€

11. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA – PRINCIPALS ESTRATÈGIES
L'estudi d'impacte i integració paisatgística complet està a l'annex 1 del present document. Aquest apartat enumera les principals estratègies que proposa l'estudi d'impacte i integració paisatgística per l'execució de l'actuació, que són:

- Mimetització del nou dipòsit a partir de la coloració de les façanes, també de les façanes de l'edifici annex, amb un verd RAL 6010 o RAL 6015, corresponent al cromatisme aproximat de la bosquina adjacent.
- Naturalització de la tanca circumdant a les noves instal·lacions, mitjançant un tancament metàl·lic però vegetat per una plantació d'espècies arbustives enfiladisses per integrar-la paisatgísticament a través de la naturalització
- Ocultació de la infraestructura a partir d'una proposta de detall amb la plantació de tres noves comunitats d'arbres similars a les existents al bosc que envolta el dipòsit. Aquests nous elements permetran consolidar la franja boscosa perimetral al dipòsit i ocultar-lo tant a escala local com territorial. La proposta heterogenia d'espècies permet diversificar la proposta, però també combinar espècies amb creixements diferents, per assolir una ràpida ocultació a curt termini i una consolidació de la matriu boscosa diversificada a llarg termini.
- Restauració forestal de l'àmbit que ocupa l'actual dipòsit: una vegada s'enderroqui.
- Finalment, es proposa la naturalització del camí d'accés al dipòsit millorant la compactació del sòl, la creació i neteja de cunetes per facilitar l'escolament superficial de l'aigua i evitar la formació de xaragalls.

Aquestes actuacions es contemplaran en el projecte executiu de l'obra.

Pels Serveis Tècnics Municipals
Silvia Costa Estanyol
Arquitecta municipal

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

CONSTRUCCIÓ DIPÒSIT D'AIGUA AL PUIG NEGRE

PLÀNOLS

1. Situació
2. Ortofotoaerol
3. Topogràfic
4. Reportatge fotogràfic
5. Cadastre
- 5.a. Planejament territorial
- 5.b. Planejament municipal PGOU
6. Planta general i secció

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 89 de 100

SIGNATURES
1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



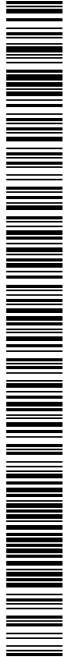
Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 90 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

ABM Consulting



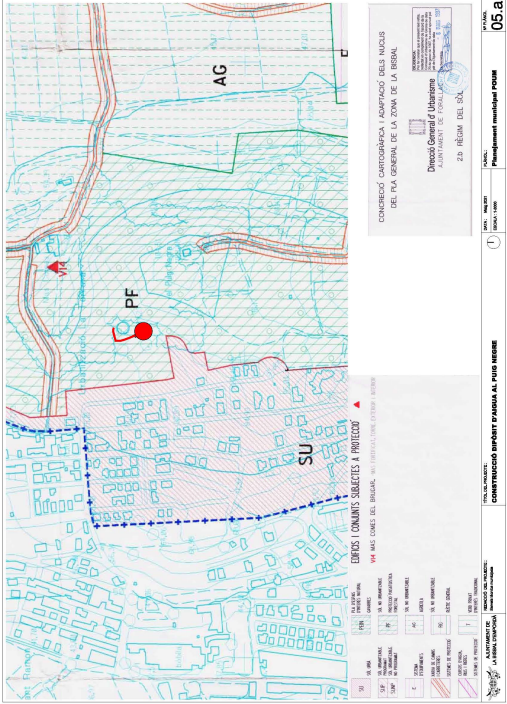
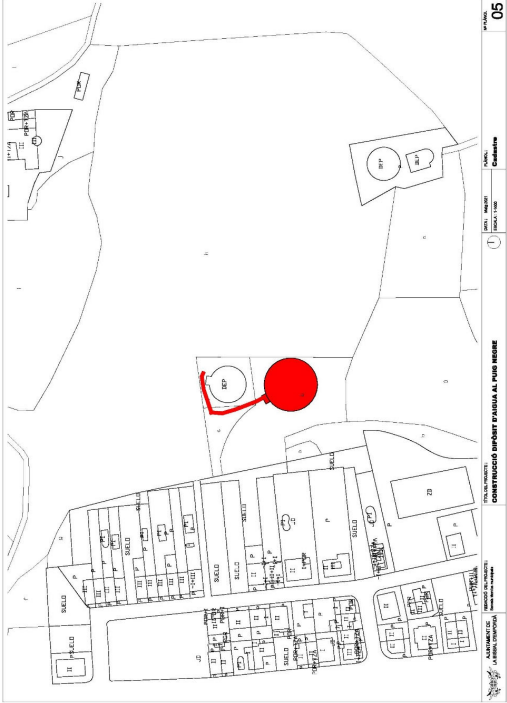


Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 91 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

A B M Consulting

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà
Annex num. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

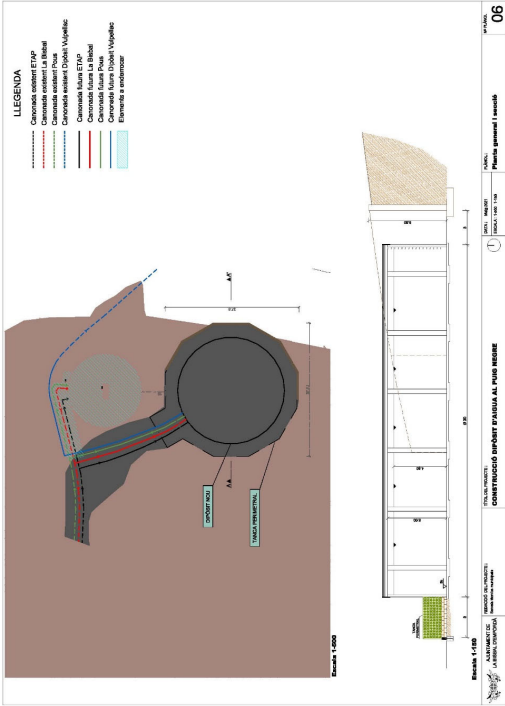
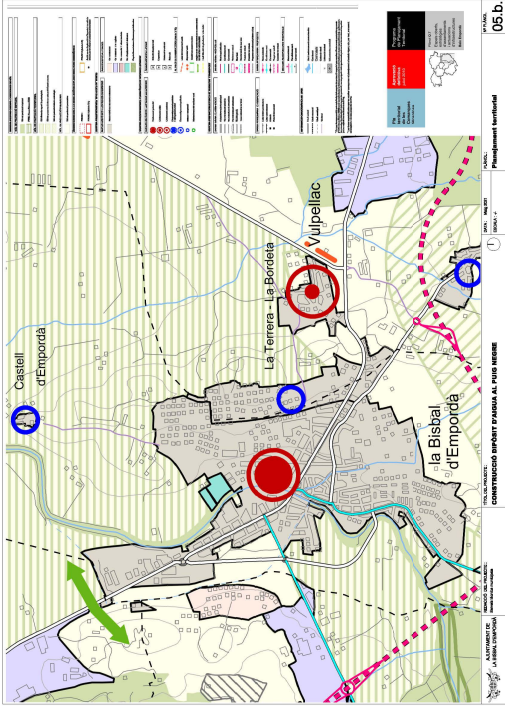


Codi Segur de Verificació:
bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 92 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent

ABM Consulting





DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 93 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

CONSTRUCCIÓ DIPÓSIT D'AGUA AL PUIG NEGRE

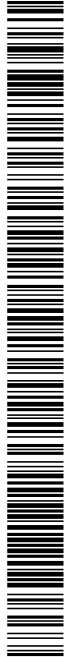
CONSTRUCCIÓ DIPÓSIT D'AGUA AL PUIG NEGRE

Annex 1: estudi impacte i integració paisatgística

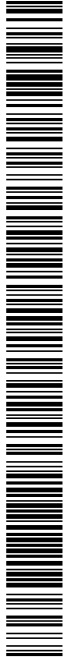
Annex 2: Avantprojecte

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 94 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 95 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 96 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	





CABALS GIRONA SUD 2021											
Instal·lació	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	TOTAL
RDAB Forallac	14.856	12.500	14.585	15.467	16.649	22.600	28.037	26.156	17.246	15.918	211.504
RDAB La Bisbal	59.886	55.382	64.528	64.126	69.272	70.573	76.516	72.503	65.807	65.321	783.541

CABALS GIRONA SUD 2020											
Instal·lació	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	TOTAL
RDAB Forallac	11.317	13.817	12.959	12.994	17.021	16.073	21.974	23.505	16.595	14.996	189.489
RDAB La Bisbal	60.895	56.476	63.822	53.249	59.195	60.926	66.898	67.210	58.811	59.689	725.004

CABALS GIRONA SUD 2019											
Instal·lació	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	TOTAL
RDAB Forallac	13.753	11.307	13.854	12.857	13.471	18.411	23.572	24.008	16.637	13.751	186.537
RDAB La Bisbal	57.266	50.540	63.096	60.702	63.381	68.448	74.244	70.025	58.226	58.149	739.948

ANY 2018											
Unitat	Acumulat	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	NOVEMBRE
VOLUM SUBMINISTRAT LA BISBAL	m3	59.429,30	52.179,23	55.087,15	54.602,93	59.347,59	62.033,93	69.933,11	71.003,11	61.028,70	59.451,96
Mitja diària	m3/dia	1.917,07	1.863,54	1.776,04	1.820,10	1.914,44	2.067,80	2.255,91	2.260,42	2.064,29	1.917,81
VOLUM SUBMINISTRAT FORALLAC	m3	207.920,18	13.589,39	11.382,40	14.826,14	15.331,64	20.984,08	27.414,05	24.733,51	18.944,29	15.810,24
Mitja diària	m3/dia	438,37	405,51	483,39	494,20	501,02	698,80	884,32	787,86	631,48	510,01



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 98 de 100		SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10

APÈNDIX 5.- Treballs de detecció de serveis afectats a Bisbal d'Empordà,
Girona

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2026/000001/1384
Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595 Origen: Administració Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684 Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08 Pàgina 99 de 100	SIGNATURES 1.- Óscar Soria García / num:19794, 14/02/2023 11:39 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprovació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.), 07/03/2023 23:10	



Codi Segur de Verificació: bfe71727-6bf2-4df2-9a43-a8fce9e47595
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2023_27563684
Data d'impressió: 09/04/2026 13:14:08
Pàgina 100 de 100

SIGNATURES
1.- Oscar Soria Garcia / num:19794, 14/02/2023 11:39
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIG.- Aprobació definitiva mitjançant el Ple de data 28.02.2023 el "Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació canonada de subministrament dels pous de Castell fins al nucli urbà.", 07/03/2023 23:10



Títol de l'informe

TREBALLS DE DETECCIÓ DE SERVEIS. TREBALLS DE
DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS A BISBAL D'EMPORDÀ,
GIRONA.



Client

A/A: Luis Puiggròs Parayre. (Departament tècnic)
Empresa: A. B. M. Serveis D'enginyeria I Consulting S.L.
E-mail: lpuigros@abm.cat
Tel: 972477718
Direcció: Carrer dels Oms, 10, Nexes Forallac - Despatx 6
17111 Vulpellac, Girona

Referència

Data : 28/01/22
Codi: 22-0089

Assaig

Treball realitzat: Localització de serveis enterrats.
Data del assaig : 17/01/2022
Equip utilitzat: Georadar GS8000, receptor GNSS MA8000, receptor vLoc-5000 i transmissor de 10W.

Realitzat per:

Miquel Coli Quintà
Licenciat en Geòleg
Col·legiat nº 7976 de la
Col·legi Oficial de Geòlegs


GPR3D
Avinguda Papa Luna, 136
17598 Peníscola (Castelló)
(34)62659310

Projecte constructiu de les obres del sistema d'abastament en alta d'aigua potable a la Bisbal d'Empordà. Renovació de la canonada de subministrament dels pous del Castell fins al nucli urbà
Annex núm. 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent



Avinguda Papa Luna, 136,
17598 Peníscola (Castelló)
(34)62659310

Contingut

1. Informe descriptiu	3
1.1. Objecte d'estudi	3
1.2. Ubicació de l'obra	3
1.3. Divisió per trams del camí	4
2. Fonaments de la metodologia	5
2.1. El mètode Georadar	5
2.2. Digitalitzador electromagnètic	6
3. Campanya d'adquisició	7
4. Resultats i conclusions	11
5. Annexos	12
Annex A Recursos	12
Equipament	12
Personal	13
Annex B Fotos	14
Annex C. Planimetries	18



Geofísica GPR3D i proves no destructives.

- 2 -