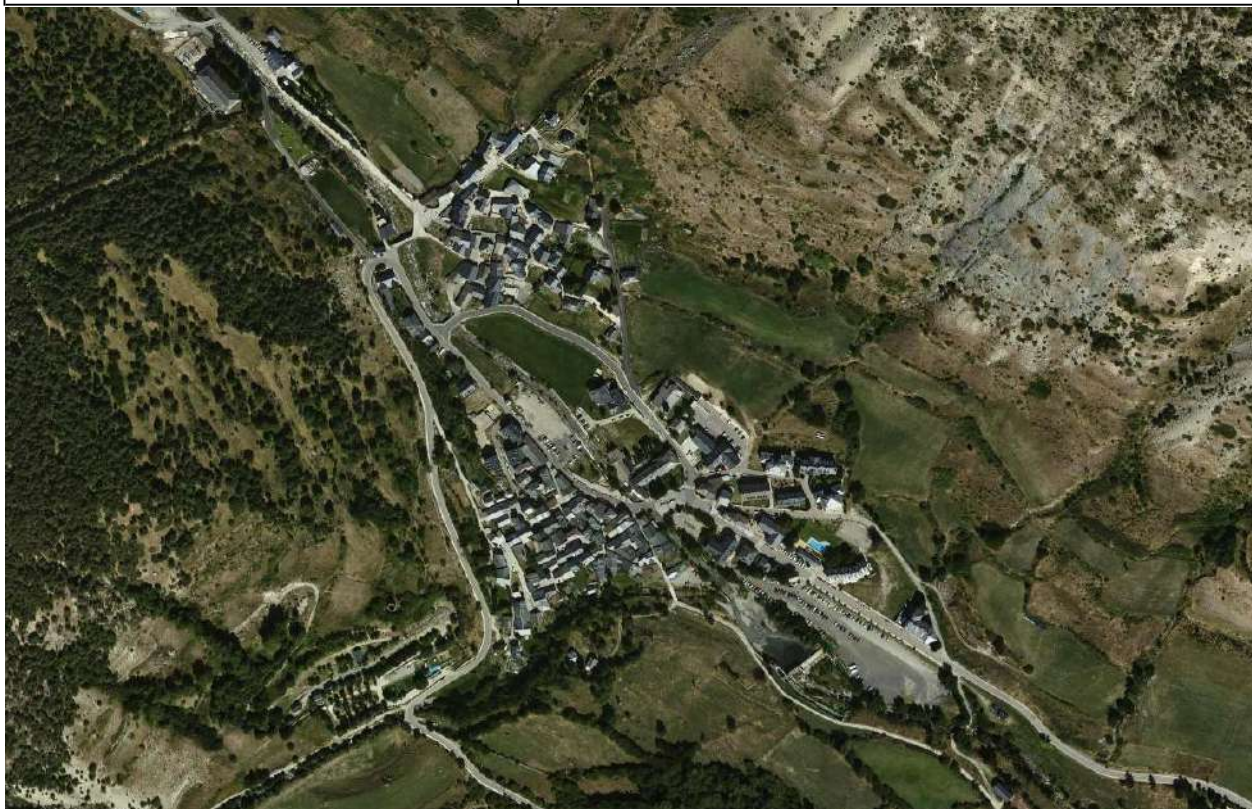




AJUNTAMENT D'ESPOT
C. Carretera, S/N 25597 - Espot (Lleida)

PLA DE PROJECTES: 2024	TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE
TÍTOL: OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ DE LA FONT DE L'AVETAR DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT. Terme municipal d'Espot	
COMARCA: PALLARS SOBIRÀ	TERME MUNICIPAL: ESPOT
CONSULTORIA: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20 25560 SORT Tel. 973 620085 – Fax. 973 620719 e-mail: sortec@sortec.cat
DATA DE REDACCIÓ: FEBRER 2024	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA (IVA INCLÒS): 180.402,00 EUROS



Document Número 01

MEMÒRIA

ÍNDEX

Memòria

1. ANTECEDENTS	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	2
3. ESTAT ACTUAL	3
4. PROMOTOR	3
5. TÈCNIC REDACTOR	3
6. OBJECTE	3
7. NECESSITAT DE L'OBRA	4
8. DADES DE CONSUM	4
9. ALTERNATIVES	5
10. SOLUCIÓ ADOPTADA.....	5
11. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES	6
12. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	7
13. CARTOGRAFIA.....	7
14. GEOLOGIA.....	7
15. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	7
16. IMPACTE AMBIENTAL	7
17. PERÍODE DE GARANTIA.....	8
18. PREUS DE LES UNITATS D'OBRA	8
19. REVISIÓ DE PREUS	8
20. PRESSUPOST	8
21. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	8
22. DOCUMENT QUE INTEGREN EL PROJECTE	8
23. CONCLUSIONS	9

1. ANTECEDENTS

En el transcurs dels anys l'Espot ha anat duent a terme actuacions de millora i reparacions puntuals de l'abastament en alta arreu del seu terme municipal. S'han realitzat actuacions en els dipòsits i en les captacions d'aquells pobles que disposen d'un sistema d'abastament en alta regulat per un dipòsit. Malgrat tot, segueixen existint deficiències en el sistema d'abastament en alta del municipi.

És voluntat de l'Ajuntament dotar d'infraestructures amb l'objecte que els nuclis estiguin el millor preparats possible, i disposin de sistemes i equipaments adequats per garantir el consum d'aigua potable. D'aquesta manera, promoure el desenvolupament i dinamització dels nuclis com els que es fan referència a aquestes obres dins Terme Municipal d'Espot.

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres s'emplacen al terme municipal d'Espot, concretament a la població d'Espot. Seguidament s'indica els punts d'actuació mitjançant ortofotos de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.



Imatge 01. Situació del nucli d'Espot sobre ortofotomapa.

3. ESTAT ACTUAL

Actualment, les instal·lacions existents de subministrament en alta del nucli d'Espot consten de dues captacions superficials, una en font (Font de l'Avetar) i una directament de riu (Riu Escrita). La captació de la Font de l'Avetar no es troba degudament protegida, fet que no ajuda a preservar la qualitat de l'aigua captada.

Igualment, es fa necessari el repàs de les arquetes de pressió existents, entre la captació i el dipòsit regulador.

Així mateix, les instal·lacions existents de subministrament en alta del nucli d'Espot no garanteixen el subministrament d'aigua potable durant tot l'any als seus habitants (població fixa i estacional), fent que el caudal d'aigua no sigui suficient per abastir la població actual.

La problemàtica de manca d'aigua ve causada en part per la poca capacitat de volum d'emmagatzematge del dipòsit existent (200 m³). És per això que és voluntat de l'ajuntament augmentar la capacitat d'emmagatzematge, amb la construcció d'un nou dipòsit que funcioni en paral·lel amb el dipòsit existent, per tal de garantir el caudal d'aigua mínim a tots els habitants de la població.

4. PROMOTOR

El promotor de les obres es l'**Ajuntament de Espot**, amb adreça postal al carrer Sant Maurici número 8 i codi postal 25597 d'Espot, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

5. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor del present document és el senyor Marc Guillén Casal com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de Col·legiat 10.538 i en representació de l'empresa ENGINYERIA SORTEC, S.L. amb domicili postal Avinguda Comtes de Pallars, número 20, codi postal 25560 de Sort, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

6. OBJECTE

La present memòria es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les obres relatives a la "OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ DE LA FONT DE L'AVETAR. SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT. Terme Municipal d'Espot (Pallars Sobirà)".

Les actuacions que es volen dur a terme consisteixen fonamentalment en millorar la captació de la Font de l'Avetar que abasteix en alta Espot, i en la construcció d'un nou dipòsit per tal d'augmentar la capacitat dels dipòsits de regulació de la xarxa per tal de millorar i garantir l'abastament d'aigua en boca dels habitants d'aquest nucli. Es pretén garantir el consum humà d'aigua (250 litres/habitant), tenint esguard tant dels habitants fixes al nucli, com dels habitants estacionals que el visiten.

7. NECESSITAT DE L'OBRA

La justificació de l'obra, neix de la necessitat d'adequar les infraestructures existents per tal de millorar així les condicions de vida dels habitants que resideixen a la població d'Espot.

El sistema d'abastament d'aigua en alta al nucli d'Espot presenta certes deficiències, pel que fa a la protecció de les captacions i a capacitat d'emmagatzematge.

La problemàtica existent rau en l'antiguitat de la captació, la qual degut a les oscil·lacions dels barrancs i els escorrentius que porten aigua a la font, es genera constantment moviments en la mateixa. Aquest fet implica que contínuament s'ha d'actuar puntualment en ella, donant solucions a curt termini que resolen la urgència però no la problemàtica. A més, aquests moviments ocasionen l'erosió de materials i això es tradueix en un subministrament d'aigua amb una elevada terbolesa i presència de fins en suspensió.

Les deficiències en la capacitat d'emmagatzematge fan que el nucli afectat no tingui garantit el subministrament mínim d'aigua potable per habitant. Tot i que la població censada d'Espot és de 341 persones, Espot és un municipi turístic durant tot l'any, fet que fa que la població que realment habita a Espot la majoria de l'any és molt superior a la censada. Aquesta circumstància es deu per una part, a la presència de l'estació d'esquí Espot Esquí (que afecta a la població durant els mesos d'hivern), i per una altra banda, a la proximitat al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (que afecta a la població durant la primavera, estiu i tardor). Aquests dos atractius turístics fan que Espot sigui objecte d'un augment poblacional tant en cap de setmana com durant la setmana, per habitants amb treballs de temporada, segones residències, grups escolars, visitants turístics, etc. D'aquesta manera, queda completament justificada la necessitat de l'obra ja que s'ha de pal·liar aquesta manca de garantia del recurs en aquest indret del municipi.

Les actuacions definides en aquesta memòria són actuacions previstes en el Pla Director de l'Aigua del municipi d'Espot.

8. DADES DE CONSUM

El nucli d'Espot, al municipi d'Espot, no disposa de comptadors, fet que fa que no hi hagi cap registre de dades de consum d'aquest nucli de població. D'aquesta manera, es fa una estimació del consum d'aigua dels nuclis objecte del projecte, per tal de conèixer el consum aproximat d'aquestes poblacions. Seguidament es presenta en la següent taula:

POBLACIÓ	Habitants IDESCAT	Població estival estimada	Subministrament mínim L//hab/dia	M³ dipòsits actuals	Consum en les èpoques de major població (litres)	Capacitat de dipòsits estimada en la situació més desfavorable
Espot	341 (*)	3.000	250	200	750.000	INSUFICIENT

(*) Tot i que la població censada és de 341 persones, la població real que habita Espot durant tot l'any és molt superior i hi ha una part important de les segones residències que hi habiten una gran part de l'any (a banda de festius i períodes estivals).

9. ALTERNATIVES

La problemàtica a resoldre passa fonamentalment per dotar als nuclis d'una infraestructura eficient, la qual actualment és ineficient, per tal de garantir l'aigua de boca dels habitants.

D'acord amb les característiques orogràfiques i climàtiques de la zona, les alternatives a proposar queden reduïdes a qüestions d'execució d'obra, atès que la solució és única i s'ajusta a les necessitats, la situació i als condicionants geogràfics de l'àmbit.

Així doncs, tant sols es plantegen les alternatives d'execució del dipòsit de regulació de in-situ o de forma prefabricada. S'ha optat per l'opció d'executar el dipòsit de forma prefabricada per qüestions de durabilitat en front a les condicions climàtiques de la zona. Les variacions tèrmiques i les fortes gelades en l'època hivernal en justifiquen la seva elecció.

10. SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada en cada nucli consisteix en els treballs que seguidament es detallen;

Moviment de terres general.

- Desbrossada y tala d'arbres.
- Excavació per desmunt.
- Murs d'escullera per contenció.
- Preparació d'esplanada.

Nou dipòsit de regulació prefabricat de formigó armat (350 m3)

- Moviment de terres de rases i pous.
- Formigó per a fonamentacions.
- Dipòsit prefabricat de formigó armat subministrat a l'obra. Completament acabat. 350m³
- Confecció de connexió amb el dipòsit actual, desguàs intermedi i desguàs de fons.
- Caseta prefabricada petita per albergar valvuleria i canonades
- Instal·lació de sistema de cloració, equip analitzador en continu i comptador d'aigua.
- Col·locació d'ancoratge per a punt de línia de vida a l'entrada del dipòsit.

Captació Font de l'Avetar

- Condicionament del camí d'accés a la captació.
- Desbrossada generalitzada en l'entorn de la captació.
- Formació de rases d'infiltració en la captació d'aigua i impermeabilització de fons de rasa.
- Tancat perimetral de la captació amb tanca perimetral de simple torsió..
- Neteja de l'interior de l'arqueta de recollida d'aigües.
- Sistema d'arquetes d'acer inoxidable situades a continuació de l'arqueta de captació per a instal·lació de sistema de filtratge primari i secundari i connexionat a canonada.
- Subministrament de filtre d'entrada a la canonada.
- Repàs generalitzat de les arquetes de ruptura de pressió.

Altres

- Mestrejat de claus de portes, candaus i panys.

Caseta de vàlvules

- Automatització: S'inclou la instal·lació d'una vàlvula de bola motoritzada en la capçalera de la instal·lació. El motor anirà accionat per un sistema de relés, interruptors, contactors i actuadors que estaran gestionats per un sistema PLC inalàmbic equipat amb un mòdul de comunicació mitjançant GPRS/3G/NB-LOT també inclosos. Aquests equips estaran connectats a la instal·lació elèctrica general. La partida inclou la programació del PLC.
- Obra civil: S'inclou totes les actuacions d'obra civil necessàries per tal de poder portar a terme la instal·lació.
- Cablejat: S'inclouen tots els cablejats elèctrics i de xarxa, s'inclou tots els quadres i subquadres elèctrics, les arquetes, els armaris de superfície, les platines d'ancoratge dels elements a l'obra civil.

Sectorització

- Nova vàlvula per regulació de pressió a la xarxa, completament instal·lada. Diàmetre estàndard de la xarxa. S'inclou l'obra civil de l'enderroc del paviment, la localització de la canonada, la confecció d'una arqueta registrable, les tasques d'instal·lació de la vàlvula, les corresponents proves de funcionament, el marc i la tapa de l'arqueta així com la reposició del paviment. Tot inclòs.

11. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES

La solució adoptada és fruit de les necessitats de condicionament per tal de garantir una correcta utilització, subministrament i gestió de l'aigua pública, tenint en compte l'avaluació de resultats en zones similars, la tipologia orogràfica i geològica similar.

Totes les actuacions s'han executat tenint en compte el que disposa el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, en el qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per al consum humà i s'estableix la dotació mínima de subministrament d'aigua a 250 litres per habitant i dia.

Seguidament es justifica el volum del dipòsit de regulació, per a complir amb els dos criteris de consum màxim i de consum mitjà per a una població inferior a 1000 habitants.

Regulació en el dia de consum màxim; per a una població inferior a 1.000 habitants:

La població màxima actual del poble d'Espot sumant la població fixa, l'estacional i les places d'allotjament turístic (càmpings, hotels, allotjaments rurals, apartaments, etc.) és de 3.000 persones, per tant:

$$\text{Consum màxim} = 3.000 \text{ habitants} \times 250 \text{ litres habitant i dia} = 750.000 \text{ litres/dia}$$

$$\text{Volum màxim} = 750.000 \frac{\text{litres}}{\text{dia}} \times 1,5 \text{ dies} = 1.125.000 \text{ litres}$$

Regulació per al consum mitjà; per a una població inferior a 1.000 habitants:

Actualment Espot compta amb una població censada de 341 persones. Tot i així, la població real del nucli és molt superior, tenint en compte la presència de l'estació d'esquí Espot Esquí (que afecta a la població durant els mesos d'hivern), i per una altra banda, a la proximitat al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (que afecta a la població durant la primavera, estiu i tardor). Aquests dos atractius turístics fan que Espot sigui objecte d'un augment poblacional tant en cap de setmana com durant la setmana, per habitants amb treballs de temporada, segones residències, grups escolars, visitants turístics, etc.

Així doncs, per al càlcul de consum mitjà real es considera una població de 750 habitants:

$$\text{Consum mitjà} = 750 \text{ habitants} \times 250 \text{ litres habitant i dia} = 187.500 \text{ litres/dia}$$

$$\text{Volum màxim} = 187.500 \frac{\text{litres}}{\text{dia}} \times 3 \text{ dies} = 562.500 \text{ litres}$$

Tenint en compte aquests dos criteris, es dimensiona un dipòsit de regulació de **350 m³**, que conjuntament amb l'actual, sumará una capacitat màxima de 550 m³.

12. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de les obres, en condicions normals i tenint en compte la dificultat d'accessibilitat, de **DOS MESOS (2)** des del seu començament.

13. CARTOGRAFIA

La cartografia utilitzada per aquest treball ha estat la de l'Institut Cartogràfic de la Generalitat de Catalunya, amb les escales 1/5000 i 1/1000000, així com els vols existents a escala 1/25000, alhora que s'han pres amidaments locals i puntuals realitzats "in situ" així com dades topogràfiques de l'emplaçament i la seva zona d'afectació.

14. GEOLOGIA

Dins de la zona que alberga el conjunt de les obres a realitzar, no es troba cap configuració geològica destacable que pugui afectar les obres projectades.

15. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Al tractar-se d'una obra en espais públics, i terrenys en els que es disposa d'autoritzacions per els ocupacions temporals i ser d'interès públic, no s'adjunta estudi a l'efecte per ésser innecessària la seva tramitació.

16. IMPACTE AMBIENTAL

No s'afecta cap valor ambiental i/o paisatgístic, i per tant es considera que no és necessari realitzar l'estudi d'impacte ambiental.

17. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera d'UN any (1) a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi per el Plec de Condicions Econòmiques i Administratives de l'Administració ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà això últim.

18. PREUS DE LES UNITATS D'OBRA

Els preus que figuren en els quadres corresponents del *Document Núm. 03. PRESSUPOST*.

19. REVISIÓ DE PREUS

Al tractar-se d'una obra amb un termini d'execució d'UN MES, d'acord amb el que disposa el RD 3650/70 de 19 de desembre (Hisenda), no es fixa cap formula de revisió de preus.

20. PRESSUPOST

Aplicant a les unitats d'obra, obtingudes dels cubicatges i els preus unitaris ressenyats en els Quadres de Preus, s'obté el PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.

El pressupost d'execució per contracte de les obres incloent despeses generals, benefici industrial i l'impost de l'IVA és de **"CENT-VUITANTA MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS (180.402,00)"**.

21. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

El present projecte està integrat pels documents reglamentaris que es descriuen seguidament i reuneix els requisits exigits i es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

22. DOCUMENT QUE INTEGREN EL PROJECTE

Els documents que integren els present projecte són:

Document Núm. 01. MEMÒRIA I ANNEXES
 Memòria

Document Núm. 02. PLÀNOLS

Document Núm.03. PLEC DE CONDICIONS

Document Núm. 03. PRESSUPOST
 Amidaments
 Pressupost
 Resum del pressupost
 Últim full

23. CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat anteriorment, es dóna per acabada la present memòria, que juntament amb la resta de document que integren el document, es considera suficient la informació per definir i poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i tramitació.

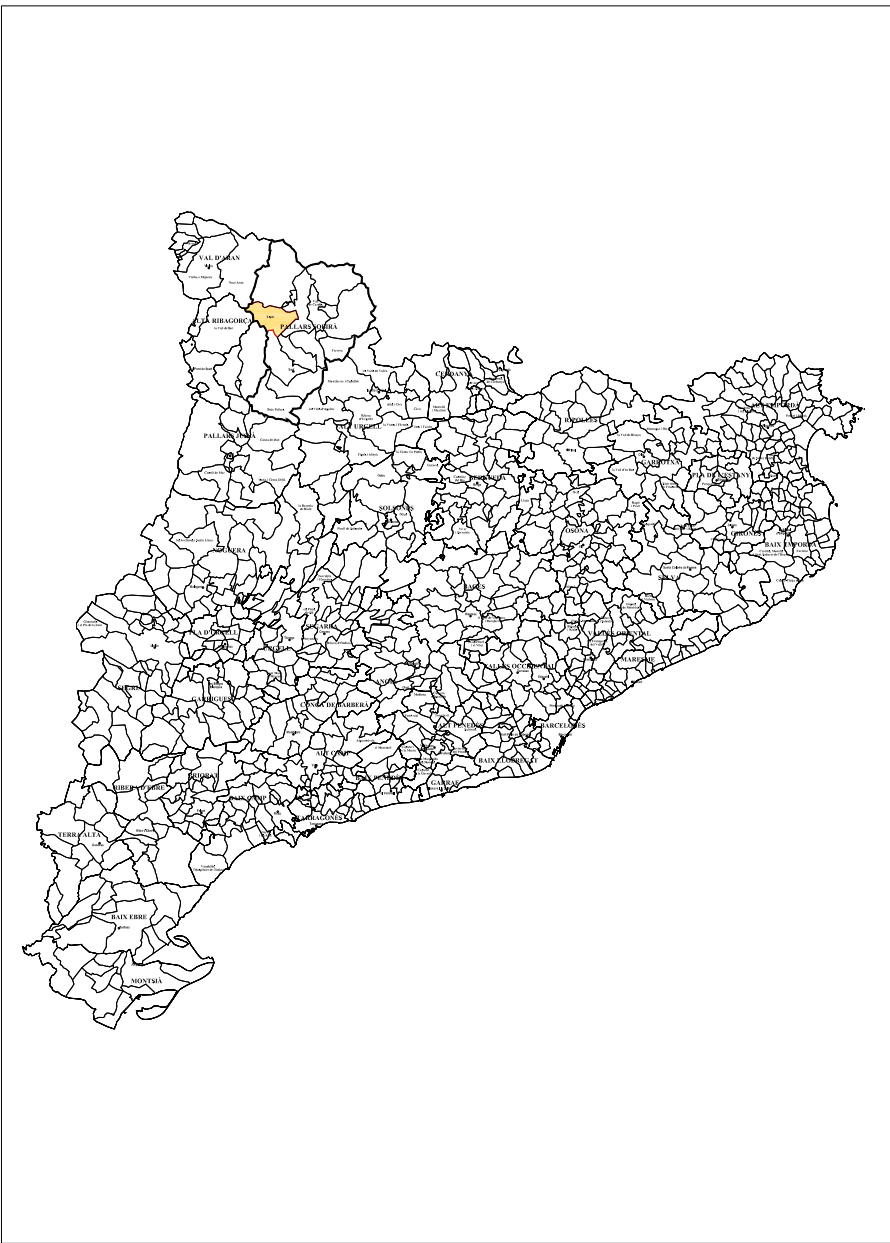
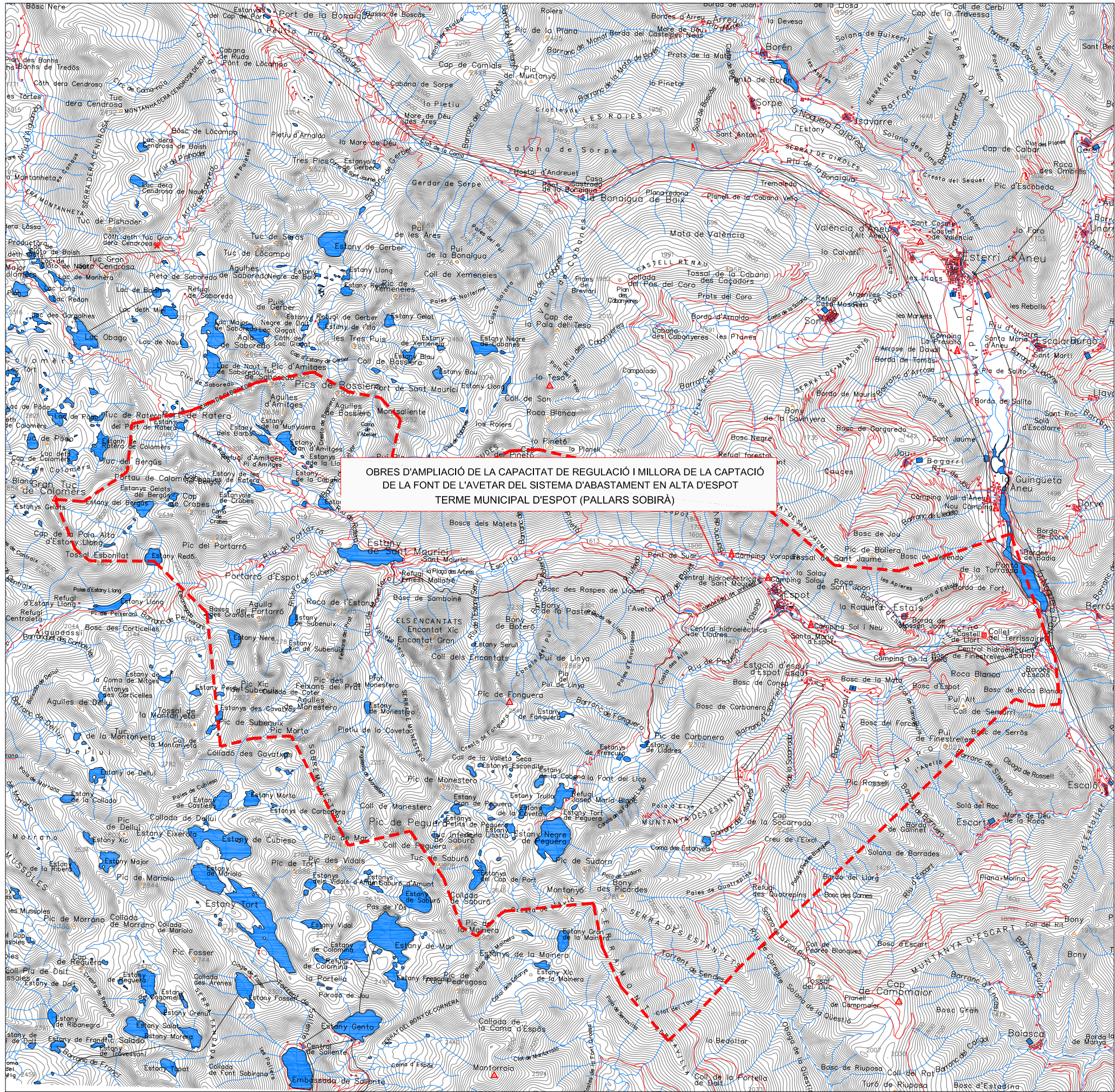
Espot, a febrer de 2024.

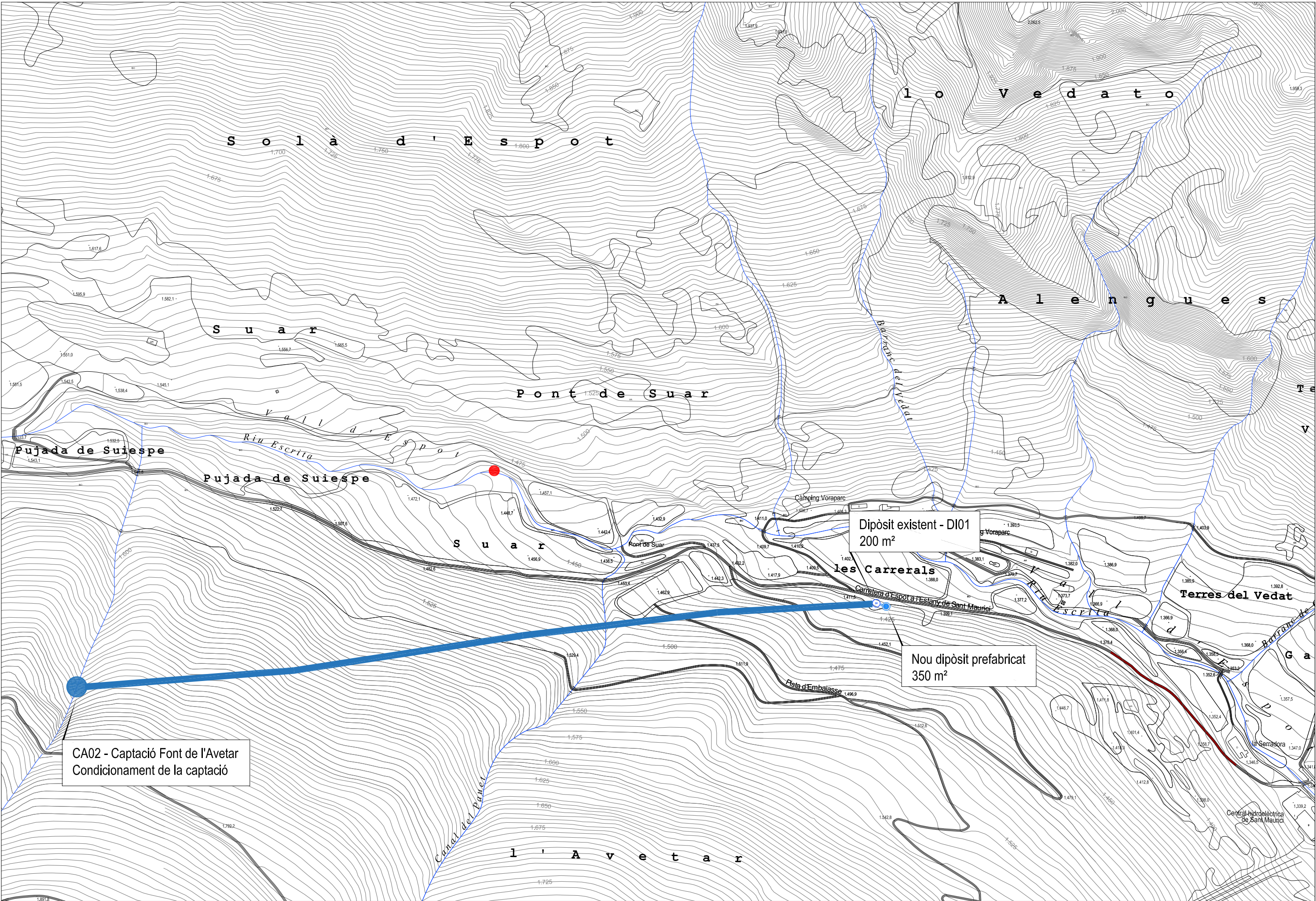
L'Autor del document,

Marc Guillen Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Núm. 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Document Número 02

PLÀNOLS





CA02 - Captació Font de l'Avetar
Condicionament de la captació

Dipòsit existent - DI01
200 m²

Nou dipòsit prefabricat
350 m²



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars, 20. (25560) SORT - LLEIDA
Tel. 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

AJUNTAMENT
ESPOT

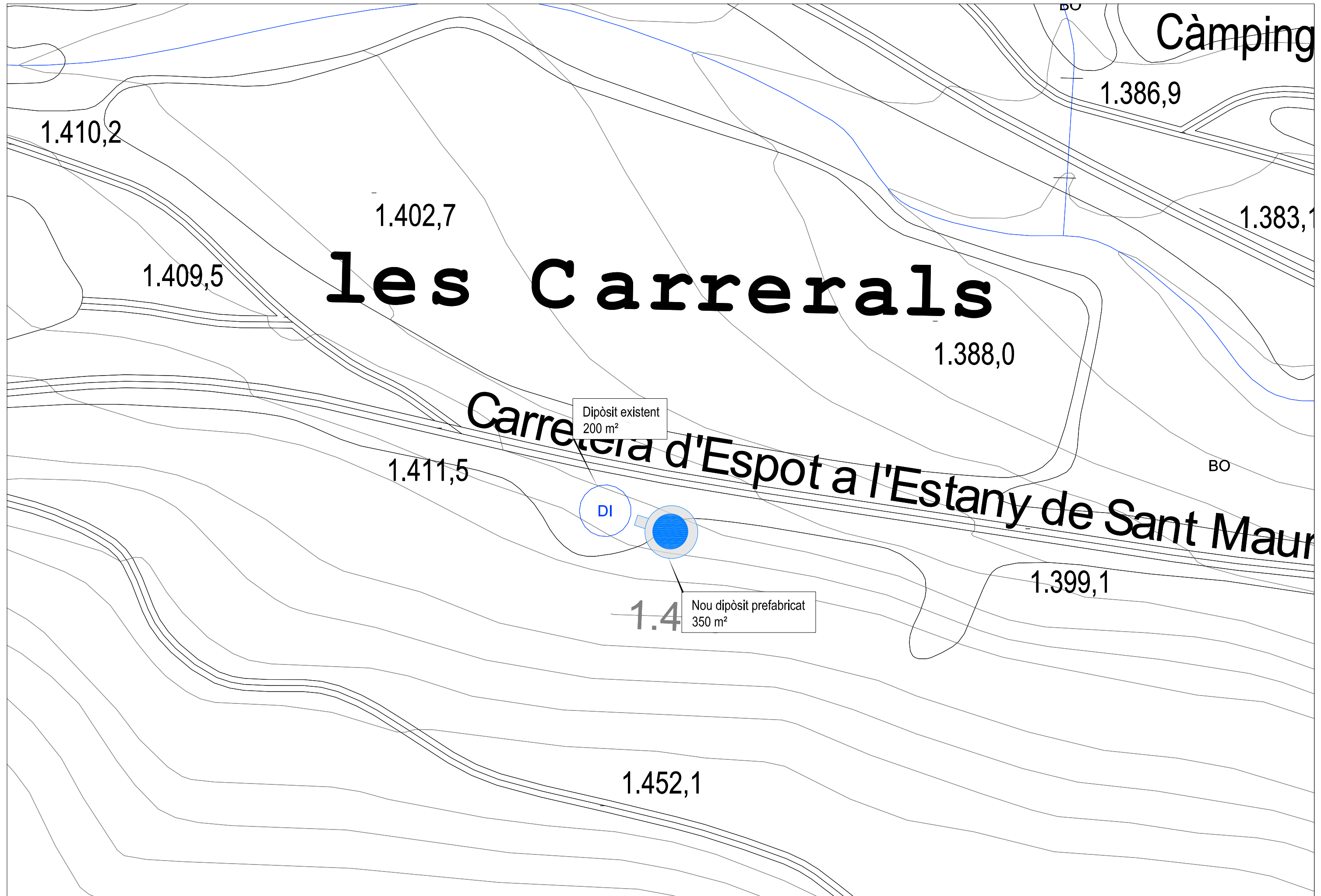
Autor del Projecte:
Marc Gullén I Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10538.

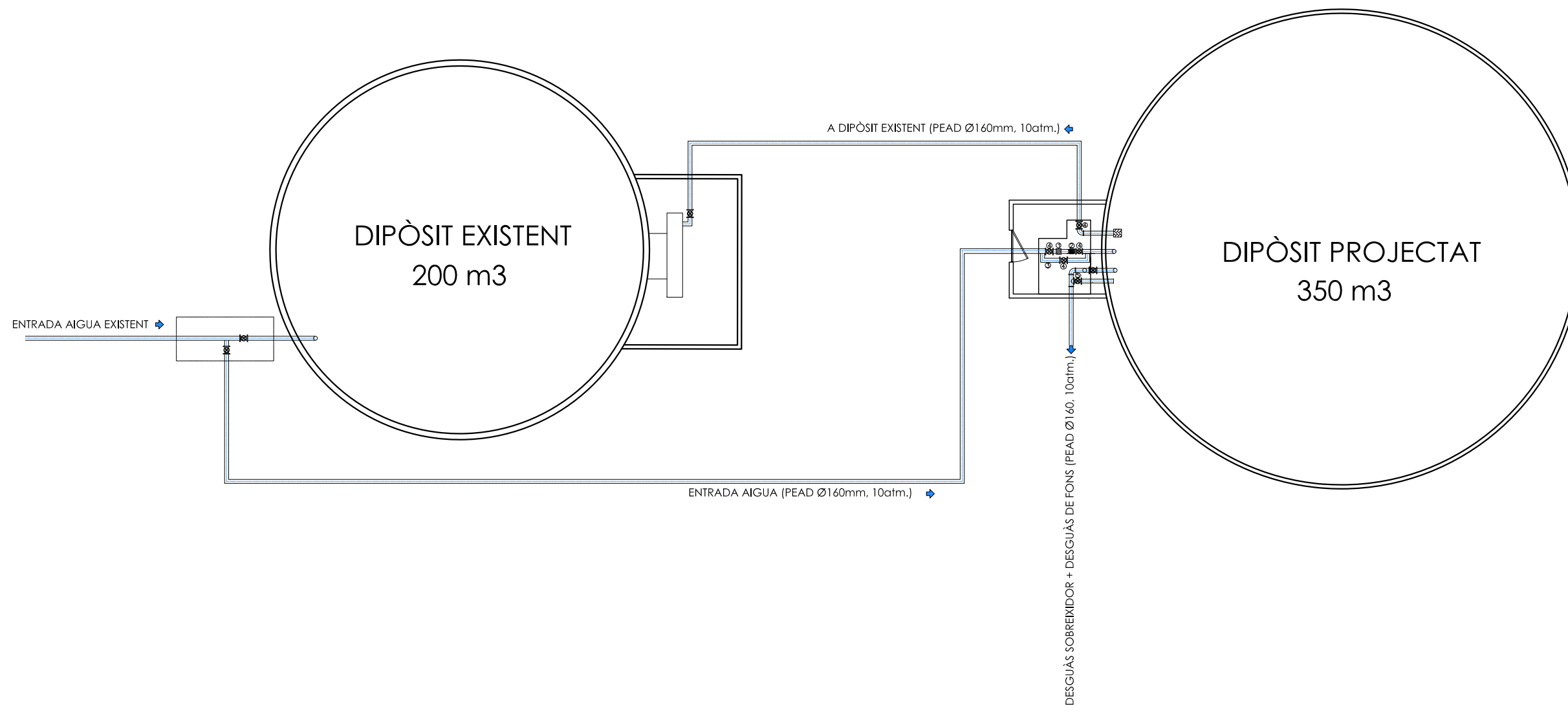
Projecte:
OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ
DE LA FONT DE L'AVETAR DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT

Plànol:
PLÀNOL EMPLAÇAMENT ACTUACIONS

Data:
ABRIL 2021
Escala:
1/5.000 (A3)

Nº plànol:
02

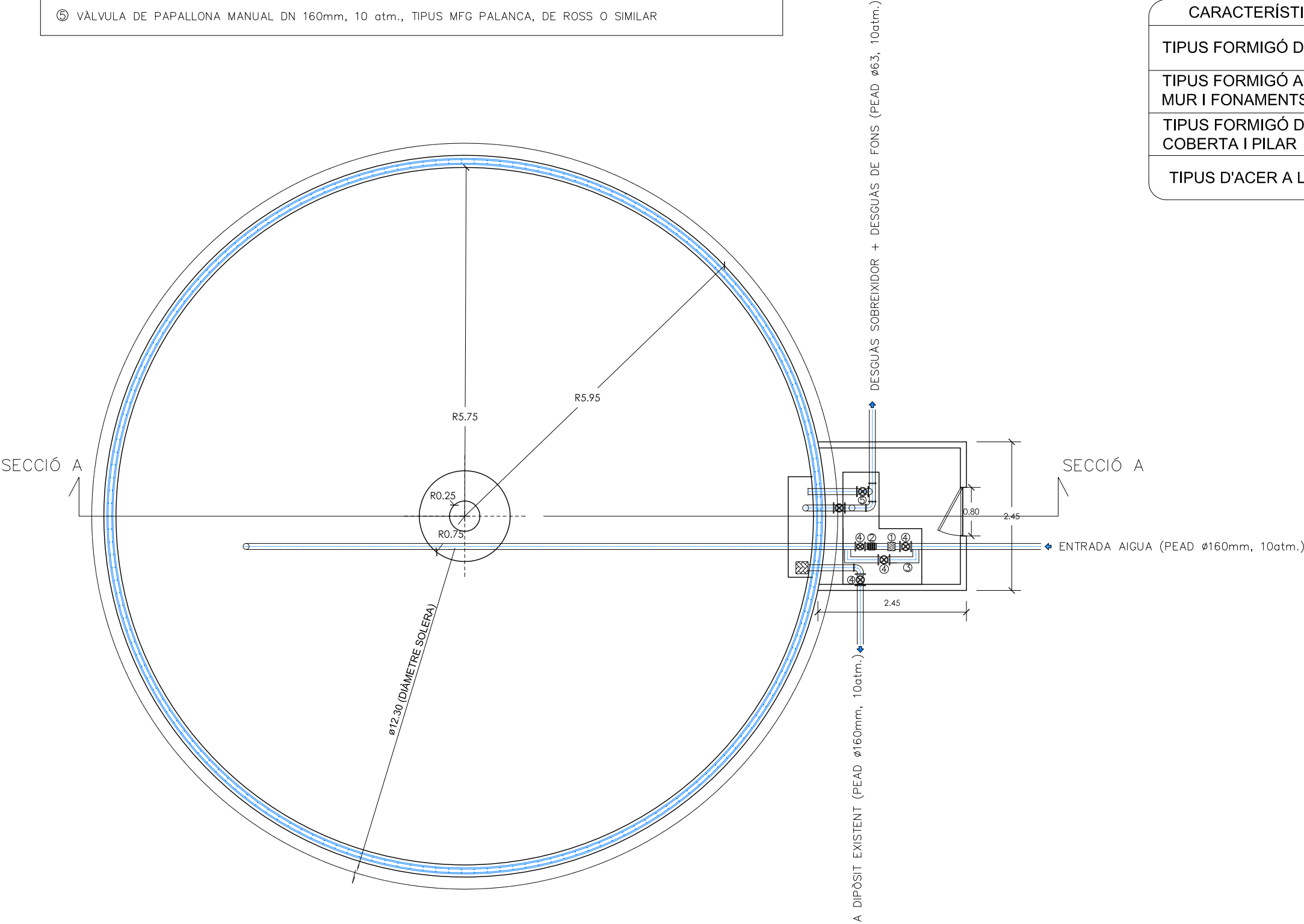




PLANTA GENERAL

E:1/75

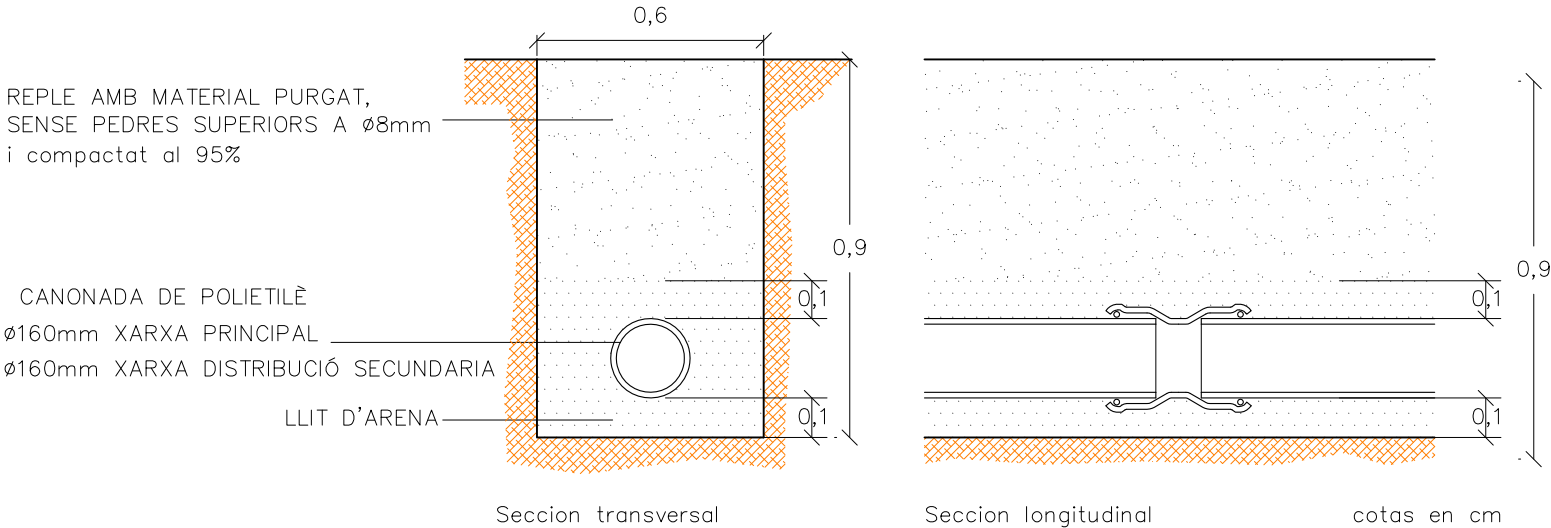
- ① FILTRE PER A LA VÀLVULA DE FLOTADOR DN 160mm.
- ② VÀLVULA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT HIDRÀULIC DE FLOTADOR DE DN 160mm, TIPUS GRISWOLD, DE ROSS O SIMILAR
- ③ BY-PASS AMB CANONADA DE DN 160mm I VÀLVULA DE TANCAMENT
- ④ VÀLVULA DE PAPALLONA MANUAL DN 160mm, 10atm., TIPUS MFG PLANETARI, DE ROSS O SIMILAR
- ⑤ VÀLVULA DE PAPALLONA MANUAL DN 160mm, 10 atm., TIPUS MFG PALANCA, DE ROSS O SIMILAR



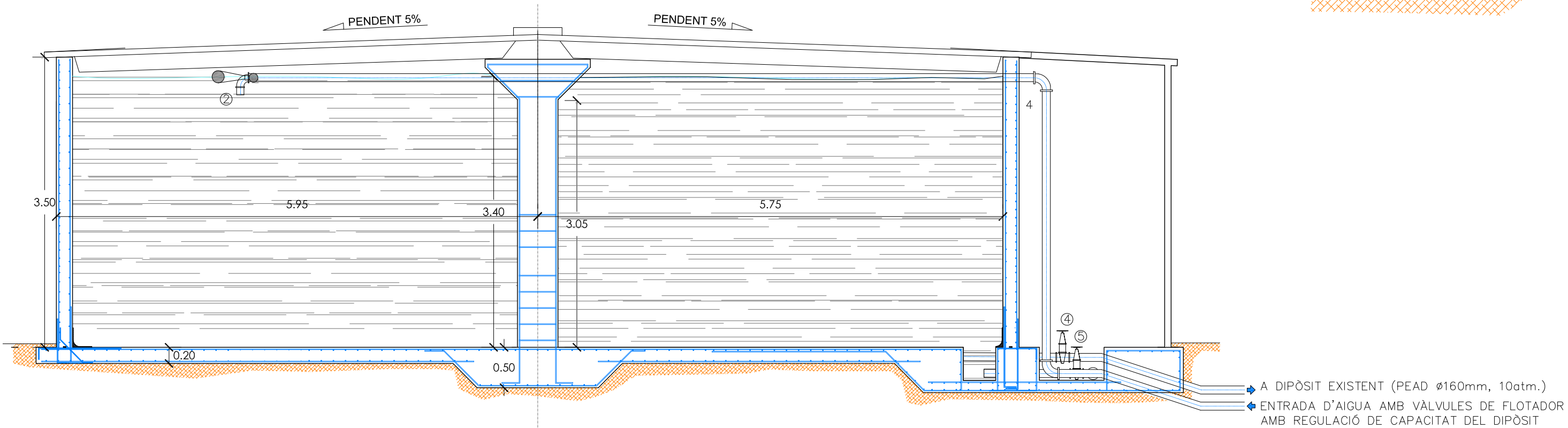
CARACTERÍSTIQUES DIPÒSIT	
DIÀMETRE INTERIOR DIPÒSIT:	11,5 metres
DIÀMETRE DE LA LLOSA:	12,30 metres
VOLUM TOTAL/ÚTIL (h=3.40m.):	350 m3

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS SEGONS EHE	
TIPUS FORMIGÓ DE NETEJA	HA - 10 (N/mm2.)
TIPUS FORMIGÓ A LES SOLERES, MUR I FONAMENTS	HA-25/HA-30 (N/mm2.)
TIPUS FORMIGÓ DE LES PLAQUES DE COBERTA I PILAR	HA - 30 (N/mm2.)
TIPUS D'ACER A LES ARMADURES	B 500 S

DETALL RASA
E:1/20

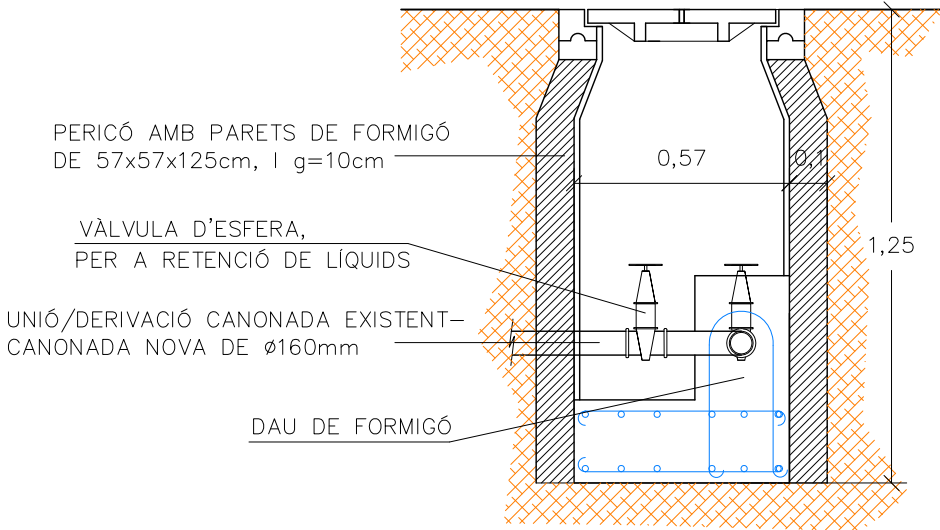
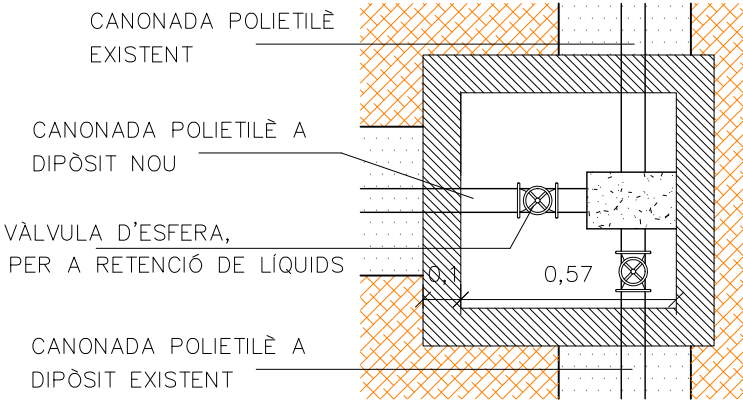


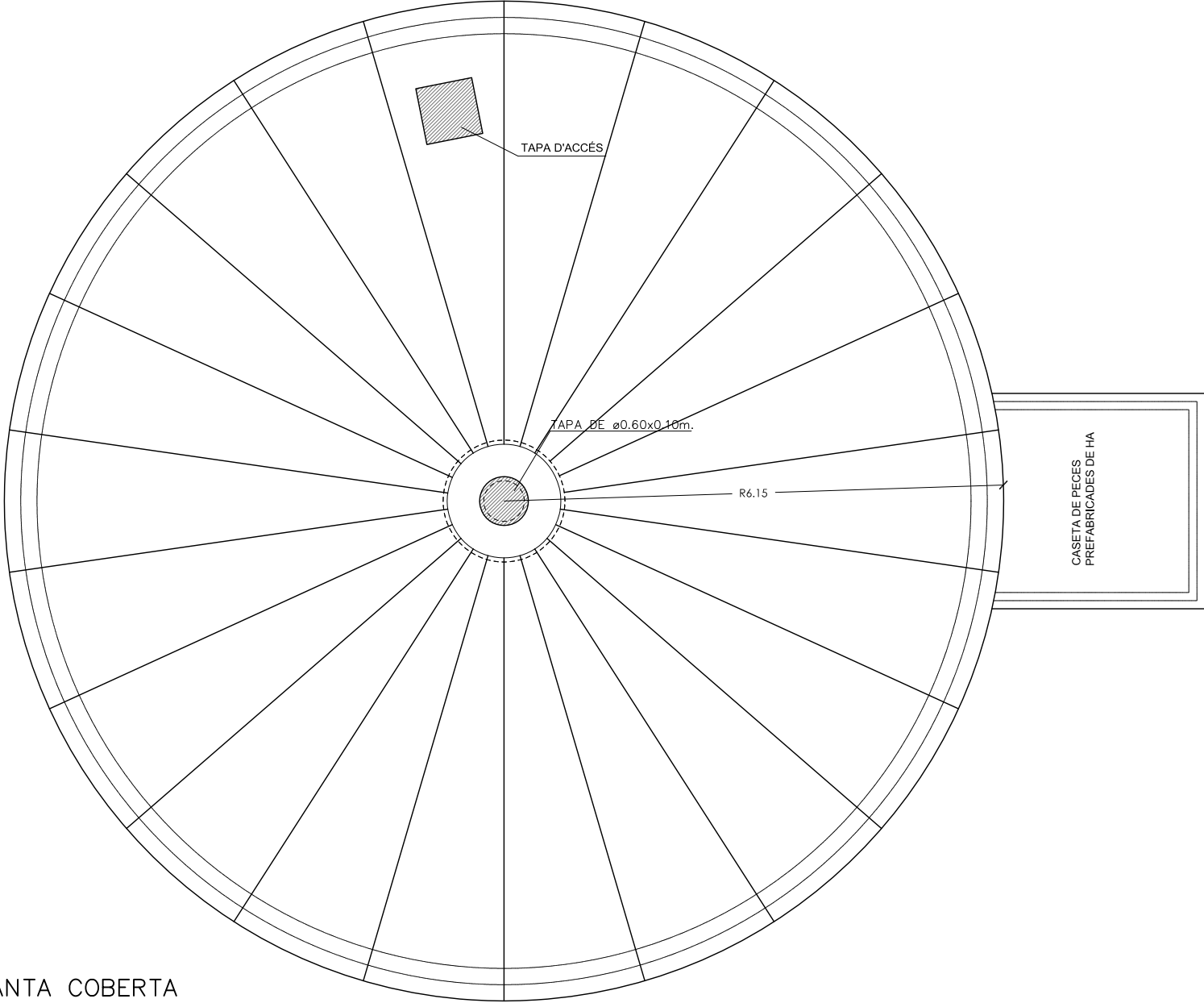
- 1 FILTRE PER A LA VÀLVULA DE FLOTADOR DN 160mm.
- 2 VÀLVULA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT HIDRÀULIC DE FLOTADOR DE DN 160mm, TIPUS GRISWOLD, DE ROSS O SIMILAR
- 3 BY-PASS AMB CANONADA DE DN 160mm I VÀLVULA DE TANCAMENT
- 4 VÀLVULA DE PAPALLONA MANUAL DN 160mm, 10atm., TIPUS MFG PLANETARI, DE ROSS O SIMILAR
- 5 VÀLVULA DE PAPALLONA MANUAL DN 160mm, 10 atm., TIPUS MFG PALANCA, DE ROSS O SIMILAR



SECCIÓ A
E:1/50

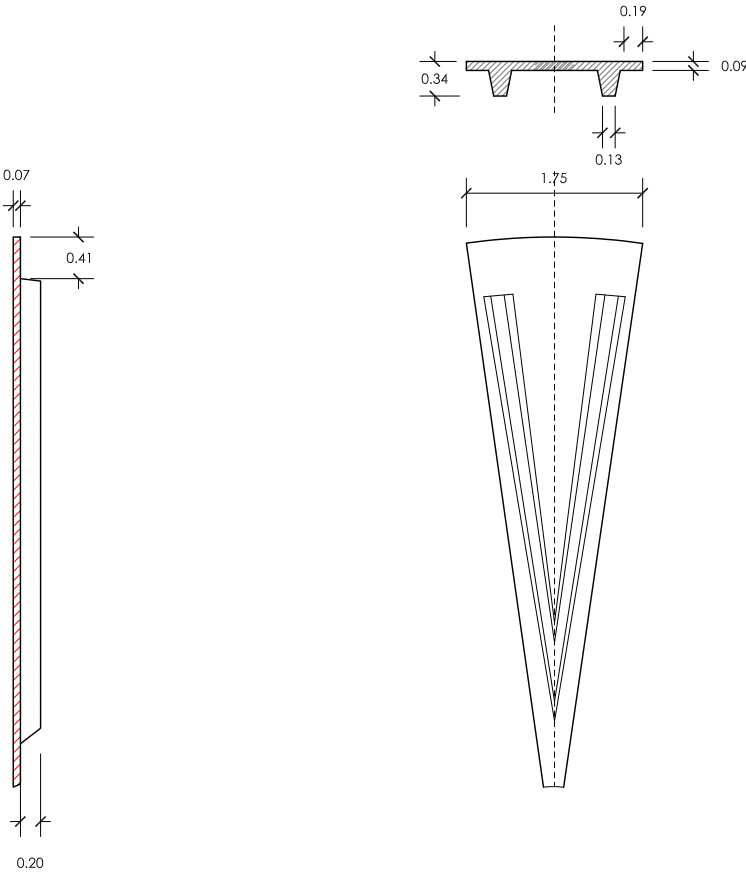
DETALL RASA – UNIÓ/DERIVACIÓ CANONADES
E:1/20

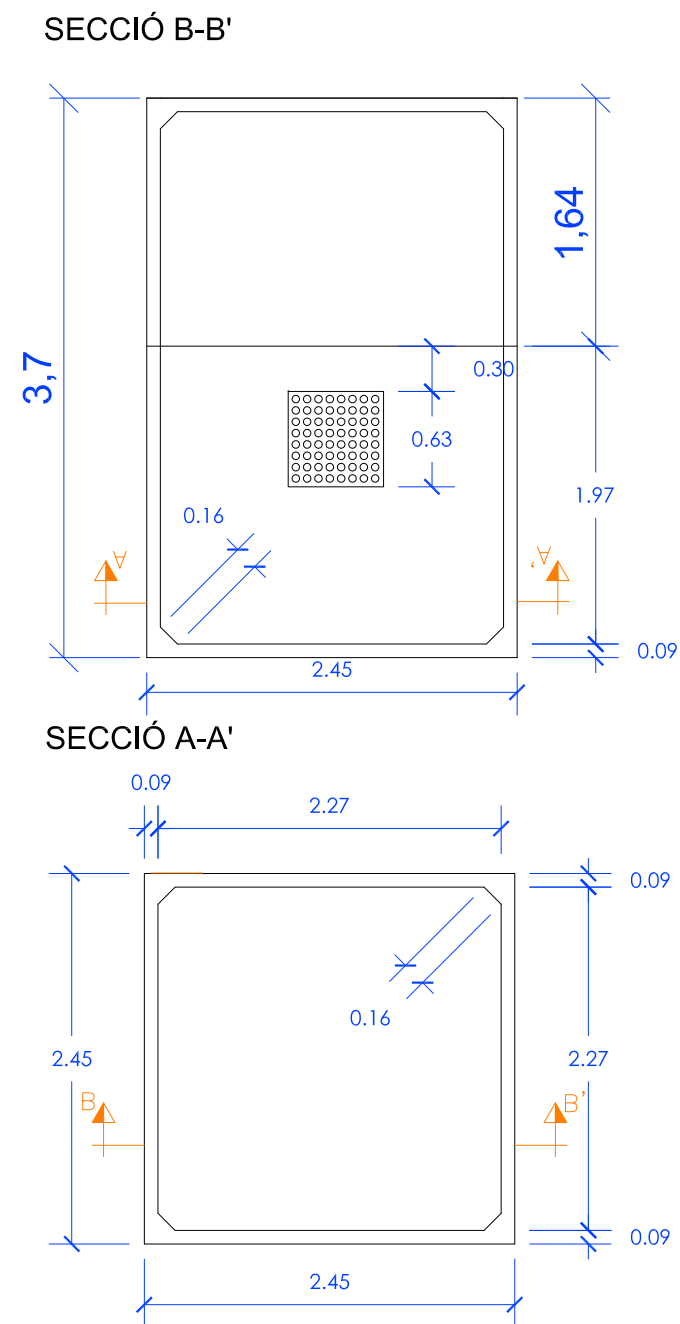




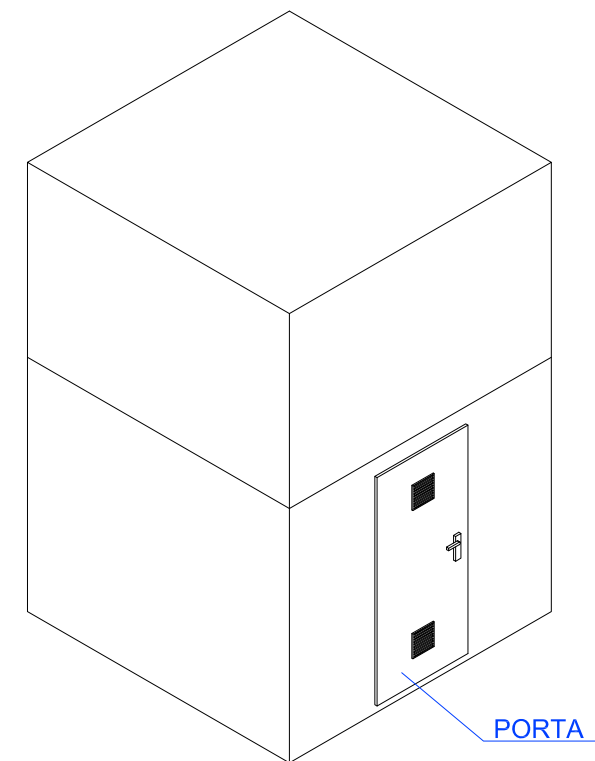
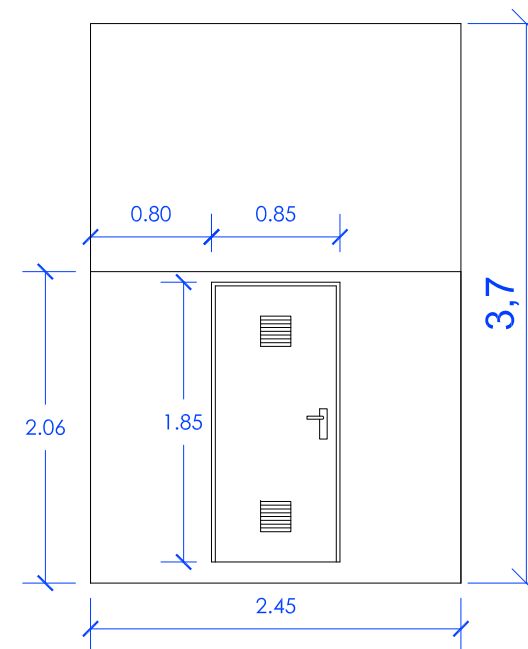
PLANTA COBERTA
E:1/75

DETALL PLACA COBERTA
E:1/75





ALÇAT1





INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES EN LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A ESPOT

(SENSE ESCALA)

FEBRER 2024

OBRES COMPLEMENTÀRIES AL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ DE LA FONT DE L'AVETAR DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDIX

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA.....	2
3. GENERALS DELS MATERIALS	16

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació.

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les

obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comproment-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris.

El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular. La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deura tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries . El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres , que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de

confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, tatxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren , tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal.lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal.lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional.

La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebí per escrit de la Direcció, sobre les instal.lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris , tals com personal, instal.lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal.lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal.lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuellts que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llatges, plantilles, regles i demés atuellts que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.

- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força , amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció , anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són

admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebí de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboní l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta

obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe.

Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant- los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 2 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no està conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Espot a febrer de 2024

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ DE LA FONT
DE L'AVETAR DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT. Terme municipal d'Espot

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	1118	m2	Desbrossada de terreny inclosa la tala d'arbrat i l'extracció de marterials de la zona d'esplanada. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	20,000			400,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							400,000	
2	1119	m3	Exacavació en qualssevol tipus de terreny, inclos roca, amb mitjans mecànics i martell trencador, inclou el transport de terres a abocador o lloc autoritzar a una distància de fins a 10km, així com la tasca de deixar l'explanada plana.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons perfils		15,000	3,500	15,000		787,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							787,500	
3	P3J3-3C3I	m3	Escullera amb blocs de pedra de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora giratoria. Pedres de tipologia quadrada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat pro			
2	Escullera zona desmunt		15,000	3,500	1,500		78,750	C#*D#*E#*F#
3	Escullera zona terraple		12,000	1,800	1,300		28,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							106,830	
4	G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o des de cuba.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó per al fonament de les esculleres		15,000	2,000	0,300	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	2,000	0,300	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,200	
5	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE					
2	Àmbit zona dipòsit		15,000	15,000			225,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							225,000	
6	P938-DFUD	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Espessor				
2	Zona dipòsit		15,000	15,000	0,100		22,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,500	

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1234	Hr	Hores de màquina per la formació de -pista- pujador a l'esplanda del dipòsit. (El moviment de terres de l'esplanada i la desbrossada general es troba inclòs en una obra finançada per la Diputació de Lleida, i que s'executarà de forma conjunta amb la present obra).

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2	XPA1001	Ut	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou la instal·lació d'una passa tubs per sota del fonament de la caseta de vàlvules i la reposició dels elements enderrocats. Tot inclòs.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de connexió		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Entrada a sala de vàlvules		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt per a fonamentació de dipòsit i rases, de terreny no classificat, inclús parts proporcionals de roca tova, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonamentació caseta obra de sortida		3,200	2,300	0,500		3,680	C#*D##*E##*F#
2	fonamentació dipòsit		6,150	6,150	3,141	0,500	59,400	C#*D##*E##*F#
3	arqueta connexió		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D##*E##*F#
4	rasa entrada		0,500	0,800	35,000		14,000	C#*D##*E##*F#
5	rasa sortida		0,500	0,800	18,000		7,200	C#*D##*E##*F#
6	Sobreixidor desguàs		0,500	0,800	12,000		4,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,080

4	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa entrada		0,500	0,800	35,000	0,600	8,400	C#*D##*E##*F#
2	rasa sortida		0,500	0,800	18,000	0,600	4,320	C#*D##*E##*F#
3	Sobreixidor desguàs		0,500	0,800	12,000	0,600	2,880	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

5	G2R65531	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonamentació caseta obra de sortida		3,200	2,300	0,500		3,680	C#*D##*E##*F#
2	fonamentació dipòsit		6,150	6,150	3,141	0,500	59,400	C#*D##*E##*F#
3	arqueta connexió		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D##*E##*F#
4	rasa entrada		0,500	0,800	35,000	0,400	5,600	C#*D##*E##*F#
5	rasa sortida		0,500	0,800	18,000	0,400	2,880	C#*D##*E##*F#
6	sobreixidor/desguàs		0,500	0,800	15,000	0,400	2,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,960

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 3

6	E225AH90	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 50 cm, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base de nivellació		6,300	6,300	3,141	0,100	12,467	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,467	

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	02	FONAMENTS DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base de nivellació		6,500	6,500	3,141		132,707	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,707	

2	G31512H1	m3	Formigó per a rases i pous, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- sabata pilar		1,500	1,500	0,300		0,675	C#*D#*E#*F#
2	- zona pericó		0,900	2,300	0,300		0,621	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,296	

3	G31B3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, en barres de diàmetre 16 mm com a màxim, per a l'armadura de rases i pous					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- Sabata Pilar		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	- reforços llosa		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							236,000	

4	G31D2001	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- zona pericó dipòsit		1,300	0,350	2,000		0,910	C#*D#*E#*F#
2			0,400	0,350	2,000		0,280	C#*D#*E#*F#
3	- zona pericó caseta		1,300	0,350	1,000		0,455	C#*D#*E#*F#
4			0,650	0,350	1,000		0,228	C#*D#*E#*F#
5			0,700	0,350	1,000		0,245	C#*D#*E#*F#
6			1,800	0,350	1,000		0,630	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,350	1,000		0,210	C#*D#*E#*F#
8			0,900	0,350	1,000		0,315	C#*D#*E#*F#
9	- zona pericó entrada		0,950	0,350	1,000		0,333	C#*D#*E#*F#
10			0,750	0,350	1,000		0,263	C#*D#*E#*F#
11			1,450	0,350	1,000		0,508	C#*D#*E#*F#
12	- Fonamentació		39,250	0,200	1,000		7,850	C#*D#*E#*F#
13			1,500	0,500	4,000		3,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	0,600	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
15			2,300	0,600	1,000		1,380	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 19,007

5 G3CBM681 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llosa dipòsit		6,150	6,150	3,145	2,000	237,904	C#*D#*E#*F#
2	llosa caseta		2,800	2,500	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 251,904

6 G3C515H3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- fonamentació caseta		2,800	2,300	0,500		3,220	C#*D#*E#*F#
2	- fonamentació dipòsit		6,150	6,150	3,141	0,400	47,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,740

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	03	ESTRUCTURA I COBERTA DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G3251DH2	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIb+Qb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murs dipòsit		0,200	37,360	3,500		26,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,152

2 G32B3101 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXTRADÓS DELS MURS		1.960,000				1.960,000	C#*D#*E#*F#
2	REFORÇ BASE DELS MURS		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	REFORÇOS I SOLAPAMENTS		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.215,000

3 E4D21B23 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat fenòlic, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 4 m, per a deixar el formigó vist.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,500	37,366		2,000	261,562	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,562

4 G32BMG81 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de murs de contenció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTRADÓS DELS MURS		3,500	37,366			130,781	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 130,781

5 G45158G3 m3 Formigó per a pilars columna, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilar central			0,197	3,050		0,601	C#*D#*E#*F#
2	capitell				0,550		0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,151

6 G4B13101 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre fins a 16 mm, per a l'armadura de pilars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Capitell					17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
3						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7 G4D15E23 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de lamel·les metàl·liques per a pilars de secció circular de 50 cm de diàmetre, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar		1,570	3,050			4,789	C#*D#*E#*F#
2	Capitell		4,710	0,350			1,649	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,438

8 G41001 m2 Subministre a peu d'obra i col·locació de sostre prefabricat de formigó armat per a dipòsit circular de 350m3 i scu de 250 kg/m2 de 120m2 de superfície i diàmetre 12,3m, incloent el transport, col·locació, recolzaments en neoprè, segellat de juntes longitudinals amb tela butílica, i p.p. de l'acabat perimetral de coberta de placa prefabricada, i part proporcional d'obertura, incloent marc i tapa metàl·lica galvanitzada i reixes de ventilació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,150	6,150	3,141		118,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,800

9 G71001 m Formació de junta tipus Servi-strip, en unió de solera i murs del dipòsit a omplir, i posterior segellat de la mateixa, a base de material tipus Sika Top 107 o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	2,000	3,141		36,436	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,436

10 GDDZU100 U Graó de polipropilè armat col·locat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

11 P783-8D30 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500	3,145	6,300	3,500	104,021	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							104,021	

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	01	ENTRADA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

2

FN43A6F4

u

Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Entrada caseta		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Bypas caseta		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

4	FNE2F307	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	20018	Ut	Subministrament i muntatge de valvula flotador						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Dipòsit		1,000				1,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GDK2A6F2 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDKZHEC4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	02	SORTIDA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	Distribució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 FN43A6F4 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Arriabda a dipòsit existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 GDK2A6F2 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada a caseta de vàlvules existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada a caseta de vàlvules existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	CONNEXIO	u	Confecció de Manigueta embridat d'entrada al col·lector de sortida dels dipòsit existent. Consisteix la partida en la connexió de tub metàl·lic de diàmetre 160mm a 90° amb tub metàl·lic de 220mm de diàmetre amb connexió de "boca de peix". Tot inclòs. La manipulació del col·lector, el tall, la confecció de la "T" a taller, la seva instal·lació i així com tots els treballs de soldadura insitu, proves de contrast i líquids penetrants per laboratori acreditat, així com la pintura de revestiment i protecció final, la neteja i desinfecció de la zona de treball. Tot inclòs.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
7	FILTRE	u	Subministrament i col·locació de filtre a l'entrada del tub. de pas de malla de 3mm. Completament instal·lat d'acer inoxidable.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	03	DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rasa</td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Distribució</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>17,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rasa		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	2	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							17,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Rasa		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Distribució		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							17,000																																
2	FN43A6F4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Desguàs de fons</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Desguàs de fons		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Desguàs de fons		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 9

1	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		18,000	

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	05	CASETA PREFABRICADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S100100	Ut	Partida per la col·locació d'una caseta prefabricada de formigó armat de dimensions aproximades 2,45x2,45, coberta inclinada, parets de tancament amb ventilació incorporada, i porta metàl·lica d'obertura cap a l'exterior. tot acabat, inclòs el transport i totes les feines necessàries per deixar la caseta completament enllestida.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2	1030	Ut	Quadre sinòptic del funcionament del sistema de valvuleria.
---	------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,950	2,000	3,140	4,000	149,464	C#*D#*E#*F#
2			2,500	4,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	169,464
-----------------	---------

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	07	SISTEMA DE CLORACIÓ I COMPTADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	10034	Ut	Caseta prefabricada per albergar el dipòsti de clor. De 2m2. Inclosa la porta, la fonamentació, les ventilacions, i les tasques de trasllar de la instal·lació de clor i la connexió a la bomba dosificadora. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2	1022	Ut	Equip analitzador de clor en continu per la desinfecció d'aigua, amb sistema per a la recirculació connectat a la canonada de distribució, complint amb el RD140/2003, tipus HELIOS.05 CL i bomba Olímpia.
---	------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

3	1024	Ut	Comptador d'aigua DN160 amb cable transmissor
---	------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
------	----	--------------------------

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 10

Capítol 02 DIPOSIT AIGUA
Títol 08 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1134	Ut	Ancoratge per a punt de línia de vida a l'entrada del dipòsit aigua. Consisteix en fixar una placa d'ancoratge i dos pals fixos d'un metre d'alçada i 5cm de diàmtre per a subsecció i ajuda a un opoerari de manteniment en les operaciosn d'entrada i sortida del dipòsit. Tot per donar compliment a la normativa de prevenció de riscos laborals per a treballs ens alçada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol 03 CAPTACIÓ FONT DEL AVETAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	999	Hr	Partida alçada a justificar en hores d'equips d'operaris i maquinaria per la neteja i condicionament del camí d'accés a la captació. Inclou la tala i enretirada d'arbres caiguts, el condicionament i exíampl de camins d'accés així com la millora del ferm per tal de poder accedir-hi amb un vehicle rodat tot terreny. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	1000	m2	Desbrossada generalitzada del terrenys, amb tala d'arbres, enretirada de matolls, arrencada de soques i enretirada de terra vegal superficial en captació d'aigua, amb mitjans mecànics i manuals de forma indiferent (maquinaria mida petita). Tot inclòs.
---	------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

3	1001	m3	Excavació de terres per a formació de rases d'infiltració en captació d'aigua. Amb mitjans mecànics o manuals, en qualssevol tipus de terreny, tot inclòs. Les terres es deixaran acopiades a la mateixa obra.
---	------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	0,500	4,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	1003	m2	Làmina impermeable en fons de rasa d'infiltració adherida amb productes adhesius aptes pel seu ús en abastaments d'aigua de boca. Tot inclòs.
---	------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

5	1005	m3	Aportació de graves de matxaca per a filtre de 50 a 70mm. Tot inclòs.
---	------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500	0,500	4,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6	1011	ml	Tanca perimetral simple torsió de 2m d'alçada, tot inclòs, fonamentacions de formigó, postes cada 2 metres, reixat metàl·lic de color verd. S'inclou la col·locaicó d'una porta i un candau amb clau mestrejada igual que la resta de captacions i portes de dipòsit. Tot inclòs.
---	------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7	1002	Ut	Neteja de l'interior de l'arqueta de recollida d'aigües de la captació.
---	------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	1007	m2	Impermeabilització de dipòsit d'aigua potable constituït per mur de superfície llisa de formigó, elements prefabricats de formigó o enlluït de morter ric en ciment, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un espessor mínim total de 2 mm. El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou la desinfecció prèvia a l'aplicació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
9	1021	Ut	Sistema d'arquetes d'acer inoxidable situades a continuació de l'arqueta de captació, S'inclou la instal·lació de sistema de filtratge primari i secundari, el connexionat a la canonada, tota la valvuleria i el desguàs. S'inclouen les tapes i tota l'obra civil per deixar les arquetes fixades al terreny. Tot inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	1010	Ut	Subministrament de filtre d'entrada a la canonada. Tot inclòs. (Escarxofa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	1008	Ut	Repàs generalitzat de les arquetes de ruptura de pressió. Tot inclòs, el repàs de l'arqueta, la tapa, la solera, les canonades d'entrada i sortida. Tot inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra 01 PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	1032	Ut	Mestrejat de claus de portes, candaus i panys de tot el sistema d'abastament d'aigua.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòstis Vilamós		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Dipòstis de regulació petit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Dipòstis intermitjos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Era Bordeta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol 05 ELECTROVALVULA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0107	u	Automatització: S'inclou la instal·lació d'una vàlvula de bola motoritzada en la capçalera de la instal·lació. El motor anirà accionat per un sistema de relés, interruptors, contactors i i actuadors que estaran gestionats per un sistema PLC inalàmbric equipat amb un mòdul de comunicació mitjançant GPRS/3G/NB-IoT també inclosos. Aquests equips estaran connectats a la instal·lació elèctrica general. La partida inclou la programació del PLC.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	0111	u	Obra civil: S'inclou totes les actuacions d'obra civil necessàries per tal de poder portar a terme la instal·lació. Confecció de passa murs, impermeabilitzacions dels mateixos, confecció de basaments per armaris i equips, e condicionament de l'espai, si s'escau, per allotjament de la electrovàlvula, etc...

AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	0114	u	Cablejat: S'inclouen tots els cablejats elèctrics i de xarxa, s'inclou tots els quadres i subquadres elèctrics, les arquetes, els armaris de superfície, les platines d'ancoratge dels elements a l'obra civil. Tot completament acabat, d'acord amb les necessitats i paràmetres del projecte d'automatització i sensorització.	

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST ESPOT DIPÒSIT
Capítol	06	VALVULA REGULACIÓ PRESSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OBRA	u	Obra civil per la instal·lació de la nova vàlvula de regulació de pressió. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GN75FC25	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada en localització de difícil accés.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Pressupost

OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE REGULACIÓ I MILLORA DE LA CAPTACIÓ DE LA FONT
DE L'AVETAR DEL SISTEMA D'ABASTAMENT EN ALTA D'ESPOT. Terme municipal d'Espot

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 1118	m2	Desbrossada de terreny inclosa la tala d'arbrat i l'extracció de materials de la zona d'esplanada. Tot inclòs. (P - 19)	11,00	400,000	4.400,00
2 1119	m3	Exacavació en qualssevol tipus de terreny, inclos roca, amb mitjans mecànics i martell trencador, inclou el transport de terres a abocador o lloc autoritzat a una distància de fins a 10km, així com la tasca de deixar l'explanada plana. (P - 20)	13,00	787,500	10.237,50
3 P3J3-3C3I	m3	Escullera amb blocs de pedra de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora giratoria. Pedres de tipologia quadrada. (P - 57)	110,00	106,830	11.751,30
4 G31511H3	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o des de cuba. (P - 36)	107,51	16,200	1.741,66
5 P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 56)	1,44	225,000	324,00
6 P938-DFUD	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 59)	43,98	22,500	989,55
TOTAL	Capítol	01.01			29.444,01

Obra 01 Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol 02 DIPOSIT AIGUA
Títol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPA1234	Hr	Hores de màquina per la formació de -pista- pujador a l'esplanda del dipòsit. (El moviment de terres de l'esplanada i la desbrossada general es troba inclòs en una obra finançada per la Diputació de Lleida, i que s'executarà de forma conjunta amb la present obra). (P - 62)	100,00	6,000	600,00
2 XPA1001	Ut	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou la instal·lació d'una passa tubs per sota del fonament de la caseta de vàlvules i la reposició dels elements enderrocats. Tot inclòs. (P - 61)	350,00	2,000	700,00
3 G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt per a fonamentació de dipòsit i rases, de terreny no classificat, inclús parts proporcionals de roca tova, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 34)	17,98	90,080	1.619,64
4 F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 28)	21,00	15,600	327,60
5 G2R65531	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 35)	11,32	74,960	848,55
6 E225AH90	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 50 cm, com a màxim (P - 25)	48,00	12,467	598,42
TOTAL	Títol	01.02.01			4.694,21

Obra 01 Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol 02 DIPOSIT AIGUA
Títol 02 FONAMENTS DIPÒSIT

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 45)	9,56	132,707	1.268,68
2	G31512H1	m3	Formigó per a rases i pous, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 37)	130,01	1,296	168,49
3	G31B3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2, en barres de diàmetre16 mm com a màxim, per a l'armadura de rases i pous (P - 38)	2,50	236,000	590,00
4	G31D2001	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (P - 39)	35,02	19,007	665,63
5	G3CBM681	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (P - 44)	13,01	251,904	3.277,27
6	G3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 43)	138,15	50,740	7.009,73
TOTAL	Títol	01.02.02				12.979,80

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPÒSIT AIGUA
Títol	03	ESTRUCTURA I COBERTA DIPÒSIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3251DH2	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIb+Qb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 40)	149,89	26,152	3.919,92
2	G32B3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (P - 41)	2,30	2.215,000	5.094,50
3	E4D21B23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat fenòlic, amb plafó metàl·lic de 50x250 cm, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 4 m, per a deixar el formigó vist. (P - 26)	35,00	261,562	9.154,67
4	G32BMG81	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 10 - 10 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de murs de contenció (P - 42)	12,98	130,781	1.697,54
5	G45158G3	m3	Formigó per a pilars columna, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 47)	147,42	1,151	169,68
6	G4B13101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre fins a 16 mm, per a l'armadura de pilars (P - 48)	2,30	50,000	115,00
7	G4D15E23	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de lamel·les metàl·liques per a pilars de secció circular de 50 cm de diàmetre, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m (P - 49)	29,99	6,438	193,08
8	G41001	m2	Subministre a peu d'obra i col·locació de sostre prefabricat de formigó armat per a dipòsit circular de 350m3 i scu de 250 kg/m2 de 120m2 de superfície i diàmetre 12,3m, incloent el transport, col·locació, recolzaments en neoprè, segellat de juntes longitudinals amb tela butílica, i p.p. de l'acabat perimetral de coberta de placa prefabricada, i part proporcional d'obertura, incloent marc i tapa metàl·lica galvanitzada i reixes de ventilació. (P - 46)	105,00	118,800	12.474,00
9	G71001	m	Formació de junta tipus Servi-strip, en unió de solera i murs del dipòsit a omplir, i posterior segellat de la mateixa, a base de material tipus Sika Top 107 o similar. (P - 50)	23,00	36,436	838,03
10	GDDZU100	U	Graó de polipropilè armat col·locat, segons plànols (P - 51)	39,59	18,000	712,62
11	P783-8D30	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 58)	11,03	104,021	1.147,35

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 3

TOTAL	Títol	01.02.03	35.516,39
-------	-------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	01	ENTRADA D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	50,00	45,000	2.250,00
2	FN43A6F4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 32)	349,95	3,000	1.049,85
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 29)	0,26	35,000	9,10
4	FNE2F307	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 33)	449,85	1,000	449,85
5	20018	Ut	Subministrament i muntatge de valvula flotador (P - 22)	650,00	1,000	650,00
6	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (P - 52)	150,08	1,000	150,08
7	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 53)	90,01	1,000	90,01

TOTAL	Subtítol	01.02.04.01	4.648,89
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	02	SORTIDA D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	50,00	28,000	1.400,00
2	FN43A6F4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 32)	349,95	2,000	699,90
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 29)	0,26	18,000	4,68
4	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de	150,08	1,000	150,08

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 4

5	GDKZHEC4	u	sorra (P - 52) Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 53)	90,01	1,000	90,01
6	CONNEXIO	u	Confecció de Maniguet embordat d'entrada al col·lector de sortida dels dipòsit existent. Consisteix la partida en la connexió de tub metàl·lic de diàmetre 160mm a 90° amb tub metàl·lic de 220mm de diàmetre amb connexió de "boca de peix". Tot inclòs. La manipulació del col·lector, el tall, la confecció de la "T" a taller, la seva instal·lació i així com tots els treballs de soldadura insitu, proves de contrast i líquids penetrants per laboratori acreditat, així com la pintura de revestiment i protecció final, la neteja i desinfecció de la zona de treball. Tot inclòs. (P - 24)	800,00	1,000	800,00
7	FILTRE	u	Subministrament i col·locació de filtre a l'entrada del tub. de pas de malla de 3mm. Completament instal·lat d'acer inoxidable. (P - 31)	165,00	1,000	165,00

TOTAL	Subtítol	01.02.04.02	3.309,67
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	04	CONNEXIONS
Subtítol	03	DESGUÀS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB1J425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	50,00	17,000	850,00
2	FN43A6F4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 32)	349,95	1,000	349,95
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 29)	0,26	18,000	4,68

TOTAL	Subtítol	01.02.04.03	1.204,63
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Títol	05	CASETA PREFABRICADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S100100	Ut	Partida per la col·locació d'una caseta prefabricada de formigó armat de dimensions aproximades 2,45x2,45, coberta inclinada, parets de tancament amb ventilació incorporada, i porta metàl·lica d'obertura cap a l'exterior. tot acabat, inclòs el transport i totes les feines necessàries per deixar la caseta completament enllestida. (P - 60)	3.500,00	1,000	3.500,00
2	1030	Ut	Quadre sinòptic del funcionament del sistema de valvuleria. (P - 17)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Títol	01.02.05	3.800,00
--------------	--------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 5

Titol	06	REVESTIMENTS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 27)	9,52	169,464	1.613,30

TOTAL	Titol	01.02.06			1.613,30
--------------	--------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Titol	07	SISTEMA DE CLORACIÓ I COMPTADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 10034	Ut	Caseta prefabricada per albergar el dipòsti de clor. De 2m2. Inclosa la porta, la fonamentació, les ventilacions, i les tasques de trasllar de la instal·lació de clor i la connexió a la bomba dosificadora. Tot inclòs. (P - 8)	1.600,00	1,000	1.600,00
2 1022	Ut	Equip analitzador de clor en continu per la desinfecció d'aigua, amb sistema per a la recirculació connectat a la canonada de distribució, complint amb el RD140/2003, tipus HELIOS.05 CL i bomba Olimpia. (P - 15)	4.340,00	1,000	4.340,00
3 1024	Ut	Comptador d'aigua DN160 amb cable transmissor (P - 16)	1.347,00	1,000	1.347,00

TOTAL	Titol	01.02.07			7.287,00
--------------	--------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	02	DIPOSIT AIGUA
Titol	08	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 1134	Ut	Ancoratge per a punt de línia de vida a l'entrada del dipòsit aigua. Consisteix en fixar una placa d'ancoratge i dos pals fixos d'un metre d'alçada i 5cm de diàmtre per a subsjecció i ajuda a un opoerari de manteniment en les operaciosn d'entrada i sortida del dipòsit. Tot per donar compliment a la normativa de prevenció de riscos laborals per a treballs ens alçada. (P - 21)	230,00	1,000	230,00

TOTAL	Titol	01.02.08			230,00
--------------	--------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	03	CAPTACIÓ FONT DEL AVETAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 999	Hr	Partida alçada a justificar en hores d'equips d'operaris i maquinaria per la neteja i condicionament del camí d'accés a la captació. Inclou la tala i enretirada d'arbres caiguts, el condicionament i exixample dels camins d'accés així com la millora del ferm per tal de poder accedir-hi amb un vehicle rodat tot terreny. Tot inclòs. (P - 23)	120,00	8,000	960,00
2 1000	m2	Desbrossada generalitzada del terrenys, amb tala d'arbres, enretirada de matolls, arrencada de soques i enretirada de terra vegal superficial en captació d'aigua, amb mitjans mecànics i manuals de forma indiferent (maquinaria mida petita). Tot inclòs. (P - 4)	5,00	100,000	500,00
3 1001	m3	Excavació de terres per a formació de rases d'infiltració en captació d'aigua. Amb mitjans mecànics o manuals, en qualssevol tipus de	25,00	5,000	125,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 6

		terreny, tot inclòs. Les terres es deixaran acopiades a la mateixa obra. (P - 5)				
4	1003	m2	Làmina impermeable en fons de rasa d'infiltració adherida amb productes adhesius aptes pel seu ús en abastaments d'aigua de boca. Tot inclòs. (P - 7)	20,00	100,000	2.000,00
5	1005	m3	Aportació de graves de matxaca per a filtre de 50 a 70mm. Tot inclòs. (P - 9)	60,00	5,000	300,00
6	1011	m1	Tanca perimetral simple torsió de 2m d'alçada, tot inclòs, fonamentacions de formigó, postes cada 2 metres, reixat metàl·lic de color verd. S'inclou la col·locació d'una porta i un candau amb clau mestrejada igual que la resta de captacions i portes de dipòsit. Tot inclòs. (P - 13)	55,00	20,000	1.100,00
7	1002	Ut	Neteja de l'interior de l'arqueta de recollida d'aigües de la captació. (P - 6)	130,00	1,000	130,00
8	1007	m2	Impermeabilització de dipòsit d'aigua potable constituït per mur de superfície llisa de formigó, elements prefabricats de formigó o enlluït de morter ric en ciment, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un espessor mínim total de 2 mm. El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou la desinfecció prèvia a l'aplicació. (P - 10)	45,00	10,000	450,00
9	1021	Ut	Sistema d'arquetes d'acer inoxidable situades a continuació de l'arqueta de captació, S'inclou la instal·lació de sistema de filtratge primari i secundari, el connexionat a la canonada, tota la valvuleria i el desguàs. S'inclouen les tapes i tota l'obra civil per deixar les arquetes fixades al terreny. Tot inclòs. (P - 14)	1.980,00	1,000	1.980,00
10	1010	Ut	Subministrament de filtre d'entrada a la canonada. Tot inclòs. (Escarxofa) (P - 12)	150,00	1,000	150,00
11	1008	Ut	Repàs generalitzat de les arquetes de ruptura de pressió. Tot inclòs, el repàs de l'arqueta, la tapa, la solera, les canonades d'entrada i sortida. Tot inclòs. (P - 11)	200,00	6,000	1.200,00

TOTAL	Capítol	01.03	8.895,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 1032	Ut	Mestrejat de claus de portes, candaus i panys de tot el sistema d'abastament d'aigua. (P - 18)	20,00	4,000	80,00

TOTAL	Capítol	01.04	80,00
--------------	----------------	--------------	--------------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	05	ELECTROVALVULA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 0107	u	Automatització: S'inclou la instal·lació d'una vàlvula de bola motoritzada en la capçalera de la instal·lació. El motor anirà accionat per un sistema de relés, interruptors, contactors i i actuadors que estaran gestionats per un sistema PLC inalàmbric equipat amb un mòdul de comunicació mitjançant GPRS/3G/NB-IoT també inclosos. Aquests equips estaran connectats a la instal·lació elèctrica general. La partida inclou la programació del PLC. (P - 1)	1.800,00	1,000	1.800,00
2 0111	u	Obra civil: S'inclou totes les actuacions d'obra civil necessàries per tal de poder portar a terme la instal·lació. Confecció de passa murs, impermeabilitzacions dels mateixos, confecció de basaments per	500,00	1,000	500,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 7

3	0114	u	armaris i equips, el condicionament de l'espai, si s'escau, per allotjament de la electrovàlvula, etc... (P - 2)	200,00	1,000	200,00
			Cablejat: S'inclouen tots els cablejats elèctrics i de xarxa, s'inclou tots els quadres i subquadres elèctrics, les arquetes, els armaris de superfície, les platines d'ancoratge dels elements a l'obra civil. Tot completament acabat, d'acord amb les necessitats i paràmetres del projecte d'automatització i sensorització. (P - 3)			

TOTAL	Capítol	01.05	2.500,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT
Capítol	06	VALVULA REGULACIÓ PRESSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OBRA	u	Obra civil per la instal·lació de la nova vàlvula de regulació de pressió. Tot inclòs. (P - 55)	1.200,99	1,000	1.200,99
2	GN75FC25	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada en localització de difícil accés. (P - 54)	7.883,98	1,000	7.883,98

TOTAL	Capítol	01.06	9.084,97
-------	---------	-------	----------

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Subtítol			Import
Subtítol	01.02.04.01	ENTRADA D'AIGUA	4.648,89
Subtítol	01.02.04.02	SORTIDA D'AIGUA	3.309,67
Subtítol	01.02.04.03	DESGUÀS	1.204,63
Títol	01.02.04	CONNEXIONS	9.163,19
			9.163,19
NIVELL 3 : Títol			Import
Títol	01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	4.694,21
Títol	01.02.02	FONAMENTS DIPÒSIT	12.979,80
Títol	01.02.03	ESTRUCTURA I COBERTA DIPÒSIT	35.516,39
Títol	01.02.04	CONNEXIONS	9.163,19
Títol	01.02.05	CASETA PREFABRICADA	3.800,00
Títol	01.02.06	REVESTIMENTS	1.613,30
Títol	01.02.07	SISTEMA DE CLORACIÓ I COMPTADOR	7.287,00
Títol	01.02.08	ALTRES	230,00
Capítol	01.02	DIPOSIT AIGUA	75.283,89
			75.283,89
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	29.444,01
Capítol	01.02	DIPOSIT AIGUA	75.283,89
Capítol	01.03	CAPTACIÓ FONT DEL AVETAR	8.895,00
Capítol	01.04	ALTRES	80,00
Capítol	01.05	ELECTROVALVULA	2.500,00
Capítol	01.06	VALVULA REGULACIÓ PRESSIÓ	9.084,97
Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT	125.287,87
			125.287,87
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESPOT DIPÒSIT	125.287,87
			125.287,87

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	125.287,87
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 125.287,87.....	16.287,42
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 125.287,87.....	7.517,27
Subtotal	149.092,56
21 % IVA SOBRE 149.092,56.....	31.309,44
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	180.402,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS)

ESPOT A FEBRER DE 2024

MARC GUILLEN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES.
COL. 10538
ENGINYERIA SORTEC S.L.