

AVANTPROJECTE PER AL SISTEMA DE BOMBAMENT D'AIGUA DEL NOU POU NÚM. 3 COMPOSADA PER CANONADA IMPULSIÓ I LÍNIA ELÈCTRICA D'ALIMENTACIÓ -ANNEX 2-

Promotor: FRISELVA, SA

Carretera N-II, km.706,5
17.457 RIUDELLOTS DE LA SELVA

Adreça : Polígon 2 parcel·les 98 i 99

17.457 **RIUDELLOTS DE LA SELVA**



Assessorament tècnic, projectes i legalitzacions

Disseminat Campdorà, 98 / 17007 GIRONA
Tel. 972213149 / E-mail: info@eguica.com

ÍNDEX DE L'AVANTPROJECTE

MEMÒRIA.....	3
ÍNDEX DE LA MEMÒRIA.....	4
DADES GENERALS.....	5
MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	7
NORMATIVA APLICABLE.....	14
PRESSUPOST.....	16
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	18
ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	19
SITUACIÓ: PLÀNOLS 1.1	
EMPLAÇAMENT: 1.2	
PLANTA INSTAL·LACIONS: 2.1	

MEMÒRIA

INDEX DE LA MEMÒRIA

DADES GENERALS

- 1 Identificació i objecte de l'avantprojecte.
- 2 Agents de l'avantprojecte
- 3 Documents complementaris.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- 2 Descripció del projecte
 - 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits
 - 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística.
- 3 Línia baixa tensió
 - 3.1 - Descripció de la línia.
 - 3.2 - Característiques.
- 4 Descripció dels sistemes que componen l'obra.
- 5 Conclusió final.

NORMATIVA APLICABLE

DADES GENERALS

1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DE L'AVANTPROJECTE

AVANTPROJECTE PER AL SISTEMA DE BOMBAMENT D'AIGUA DEL NOU POU NÚM. 3 COMPOSADA PER CANONADA IMPULSIÓ I LÍNIA ELÈCTRICA D'ALIMENTACIÓ -ANNEX 2-

1.1. Objecte de l'avantprojecte.

L'estudi que es presenta a continuació té per objecte la descripció i conformitat de les normes que es disposen al vigent Codi Tècnic de l'Edificació i a la normativa municipal urbanística de Riudellots de la Selva, indicant les característiques, detalls i condicions tècniques més adients per a les obres necessàries per a la instal·lació del sistema de bombament d'aigua del nou pou núm. 3 composada per canonada impulsió i línia elèctrica d'alimentació de la bomba, i per tal d'obtenir la llicència d'obres per part de l'Ajuntament de Riudellots de la Selva.

La finalitat principal de les obres de reforma són actuacions per mantenir l'activitat en bones condicions de funcionament, ampliant el sistema d'abastament d'aigua actual.

Aquesta reforma afecta una zona de classificació rústega.

Aquestes obres no afecten a l'estructura de l'edifici existent i no implica cap ampliació de la zona edificada ni cap augment de sostre edificat, mantenint-se aquesta dins del perímetre de les edificacions existents.

Amb aquestes actuacions el que es pretén és efectuar obres de millora, indispensables i necessàries per al desenvolupament correcte de l'activitat.

1.2. Emplaçament de l'obra.

Les obres de canalització del sistema de bombeig estaran situades al polígon 2 parcel·les 98 i 99 del terme municipal de RIUDELLOTS DE LA SELVA (CP. 17.457).

Aquesta situació queda reflectida en els plànols que s'acompanyen.

L'àmbit territorial d'aplicació es correspon amb les finques cadastrals amb referència 17159A002000980000QW (polígon 2 parcel·la 98), 17159A002000990000QA (polígon 2 parcel·la 99), i 2590801DG8329S0001ZS (carrer Arboç, 24). Les dues primeres finques es troben en sòl rústec i la tercera en sòl industrial.

2. AGENTS DE L'AVANTPROJECTE.

2.1. Promotor.

El promotor de les obres serà la societat FRISELVA, SA amb NIF. A17038936 i seu fiscal a la carretera N-II, km.706,5 del terme municipal de RIUDELLOTS DE LA SELVA (CP. 17.457), amb telèfon 972 478250 i adreça electrònica: friselva@friselva.com.

El representant de l'entitat FRISELVA, SA és en MIQUEL RAMIÓ COSTA amb NIF. 40290986T, i telèfon mòbil 636480333.

2.2. Projectista.

El projectista és l'EMILI GUILLÉN CANALS amb NIF. 40308258E i domicili social a disseminat de Campdorà, 98 de GIRONA (CP. 17.007), amb telèfon 972 213149 i adreça electrònica: emili@eguica.com, enginyer tècnic industrial núm. 10.981 del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA.

1.1. Antecedents.

Actualment la finca objecte del present estudi és de caràcter rústega i no hi ha emplaçada cap tipus d'edificació.

La finalitat de l'execució del pou (pou núm. 3) serà la de suplir les deficiències d'abastament d'aigua de l'activitat de l'escorxador porcí situat a la carretera N-II, km. 706,5 i propietat de FRISELVA; SA.

1.2. Condicionants de partida.

Les parcel·les 98 i 99 del polígon 2 de Riudellots de la Selva es troben en zona de caràcter rústec.

La parcel·la del carrer Arboç. 24 està situada en zona industrial.

Les superfícies de les parcel·les afectades és de 10.853, 5.745 i 1.139 m² respectivament en l'ordre de les referenciades anteriorment.

La zona està exempta de vegetació.

1.3. Marc legal.

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local. Veure apartat normativa aplicable.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits.

No es tracta d'obres de construcció.

Les obres consistiran en les següents actuacions:

- 1.- Perforació pou (pou núm. 3) amb tub acer diàmetre 300 mm. fins a una profunditat prevista segons sondejos de 175 m.
- 2.- Construcció petita caseta de 1,3x 1,1 m. de base per 2 m. alçada per ubicació control bomba extracció i comptador captació aigua.
- 3.- Excavació rasa 50 cm. amplada per 1,1 m. profunditat amb llit sorra 10 cm.
- 4.- Estesa canalització aigua DN150 PVC.
- 5.- Estesa línia alimentació elèctrica bomba amb mànega 0,6/1 kV 4x35 Cu dins de tub diàmetre 63 mm.
- 6.- Tapat de canalitzacions amb sorra i cinta senyalització, i finalment per terres procedents de la mateixa excavació.

L'accessibilitat és bona donat que la parcel·la es troba prop de camins rurals i del carrer Arboç i de forma plana.

Amb aquestes actuacions el que es pretén és efectuar obres de millora, indispensables i necessàries per al desenvolupament correcte de l'activitat d'escorxador porcí que hi ha implantada.

2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística.

Es complirà amb el DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, articles de 47 a 56, per la qual cosa juntament amb aquest Avantprojecte es realitzarà un pla d'actuació específica i un Estudi d'impacte i integració paisatgística.

3. LÍNIES BAIXA TENSÍO.

3.1. - Descripció de la línia.

La nova línia subterrània B.T. tindrà el seu inici en una arqueta de la zona urbana ocupada per l'escorxador i transcorrerà per terrenys de domini privat fins a la bomba submergida en el pou.

3.2. - Característiques.

- Tipus de muntatge : Subterrània.
- Classe de corrent : Trifàsica a 50 Hz.
- Tensió de servei : 400V
- Conductors : 4x35 Cu XZ1 0,6/1kV.
- Origen : Arqueta existent en escorxador.
- Final : Pou núm. 3
- Longitud : 280 m. (105 ml. per rasa + 175 ml. per interior del pou) .
- Traçat : Veure plànols adjunts.
- Terme Municipal : Riudellots de la Selva.

Les canalitzacions s'executaran per terrenys de domini privat, en subsòl evitant angles pronunciats. El traçat serà com més rectilini possible, i paral·lel quan sigui el cas a voreres o façanes dels edificis principals.

El traçat es marcarà tenint en compte els radis de curvatura mínims fixats pels fabricants o els indicats a les normes de la sèrie UNE 20435, a respectar en els canvis de direcció.

Els cables es disposaran enterrats sota tub o directament en el terreny. Sota les voreres, a les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques, en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec (sense formigonar). Als accessos a finques de vehicles de gran tonatge i als encreuaments de calçada, es disposaran a dins de tubs formigonats.

L'estesa de la línia subterrània es farà a una profunditat no inferior de 0,70 m., en el cas de calçada serà a 1 m. de profunditat. Quan no es puguin aconseguir, degut a qualsevol impediment, les anteriors profunditats es podran reduir si s'afegeixen proteccions mecàniques suficients.

Com que l'objectiu en la instal·lació d'un cable subterrani és que, després de la seva manipulació, estesa i protecció, el cable no rebí cap dany i ofereixi seguretat en futures excavacions fetes per tercers, es procedirà a seguir els següents passos:

- El llit de la rasa que rebrà el cable estarà llis i exempt d'arestes vives, còdols, pedres, restes de runes, etc. En l'esmentat llit es posarà una capa de sorra de riu rentada, neta, solta i exempta de substàncies orgàniques, argila o partícules terroses, que cobreixi l'amplada total de la rasa amb un gruix de 0,05 m.
- El cable s'estendrà sobre aquesta capa de sorra directament o sota tub, i es cobrirà amb una altra capa de sorra de 0,10 m. de gruix.

- Sobre la capa anterior es posaran plaques de polietilè (PE) com a protecció mecànica. A continuació, s'estendrà una altra capa de terra de 0,20 m. de gruix, exempta de pedres, còdols o runa, piconada per mitjans manuals. Després, s'anirà omplint la rasa per capes de 0,15 m., piconada per mitjans mecànics. Pel damunt seu, i a uns 0,30 m. del nivell superior es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència dels cables elèctrics de B.T.

Conductors.

Els conductors utilitzats seran de coure i estaran aïllats amb matèries plàstiques o elastòmeres adequades i tindran prou resistència mecànica per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos. Seran unipolars i la seva tensió nominal no serà inferior a 1.000 V.

La secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm². La secció mínima del conductor neutre serà fins a 10 mm², igual a la secció dels conductors de fase; per a seccions superiors, la meitat de la secció dels conductors de fase, amb un mínim de 10 mm².

En zones humides, on el nivell freàtic sobrepassi temporalment o permanent el nivell del llit de la rasa, s'hauran d'utilitzar cables especials resistents a l'aigua.

Empalmaments i connexions.

Els empalmaments i connexions dels conductors subterranis s'efectuaran seguint mètodes o sistemes que garanteixin una perfecta continuïtat del conductor i del seu aïllament. Així mateix, hauran de quedar perfectament assegurades la seva estanquitat i resistència contra la corrosió que pugui originar el terreny.

Per a la confecció d'unions s'utilitzaran maniguets d'unió Cu-Cu adequats per a la secció dels cables a connectar. S'utilitzarà la compressió per punxonat profund. S'aïllaran mitjançant un recobriments que aportin un nivell d'aïllament com a mínim igual al del cable. En general, la reconstrucció d'aïllament s'efectuarà mitjançant maniguets termoretràctils. Quan s'estigui en presència de canalitzacions de gas s'utilitzarà la tecnologia de contràctil en fred.

Els terminals a utilitzar seran per cable de coure adequats a la secció dels cables a connectar. La connexió al cable es farà per punxonat profund. Després s'aïllarà mitjançant un recobriments que aportin un nivell d'aïllament com a mínim igual al del cable. La connexió del terminal a la instal·lació fixa s'efectuarà a pressió mitjançant cargols.

Protecció.

La línia construïda queda protegida contra curtcircuits, sobrecàrregues i contactes indirectes pels magnetotèrmics i diferencials instal·lats al quadre de baixa tensió de l'escorxador. Les característiques es detallen a la Norma UNE corresponent.

3.3.- Encreuaments, proximitats i paral·lelismes.

Els conductors subterranis hauran de complir, a més de les condicions assenyalades en els capítols 7 i 8 de la instrucció MI BT 006 de Reglament de Baixa Tensió, les condicions que, com a conseqüència de les disposicions legals, poguessin imposar altres organismes competents quan les seves instal·lacions fossin afectades per les línies de conductors subterranis de B.T.

Encreuaments.

Amb carrers i carreteres.

Els conductors es col·locaran en tubs o conductes formigonats en tota la seva longitud a una profunditat mínima de 0.80 m. Els conductes seran resistents i durables i tindran un diàmetre que

permetrà que els conductors llisquin fàcilment pel seu interior. Sempre que sigui possible, l'encreuament es farà perpendicular a l'eix del vial .

Amb altres conductors d'energia elèctrica

La distància mínima entre cables de B.T. serà de 0,10 m., i entre cables de B.T. i cables de M.T. serà de 0,25 m. La distància del punt d'encreuament a les unions, quan existeixin, serà superior a 1 m. En el cas que no es puguin respectar alguna d'aquestes distàncies, el cable que s'estengui en últim lloc es disposarà separat mitjançant tubs, conductes o divisòries constituïts per materials incombustibles d'adequada resistència mecànica.

Amb cables de telecomunicació.

Els conductors de baixa tensió s'instal·laran en tubs o conductes d'adequada resistència mecànica, a una distància mínima de 0.20 m. dels cables de telecomunicació. La distància del punt d'encreuament a les unions, tant del cable d'energia com del de comunicació, quan existeixin, serà superior a 1 m. En el cas que no es puguin respectar alguna d'aquestes distàncies, el cable que s'estengui en últim lloc es disposarà separat mitjançant tubs, conductes o divisòries constituïts per materials incombustibles d'adequada resistència mecànica.

Amb canalitzacions de gas i aigua.

Els conductors es mantindran a una distància mínima d'aquestes canalitzacions de 0.20 m. S'evitarà l'encreuament per la vertical de les juntes de les canalitzacions d'aigua o gas, o de les unions de la canalització elèctrica, i es situarà unes i altres a una distància superior a 1 m. de l'encreuament. Quan no es pugui respectar alguna d'aquestes distàncies, es disposarà per part de la canalització que s'estengui en últim lloc, una separació mitjançant tubs, conductes o divisòries constituïts per materials incombustibles d'adequada resistència mecànica.

Proximitats i paral·lelismes.

Els conductors subterranis, sigui quina sigui la seva forma d'instal·lació, hauran de complir les condicions i distàncies de proximitat que a continuació s'indiquen, procurant evitar que els cables subterranis de B.T. quedin en el mateix pla vertical que la resta de conduccions.

Amb altres conductors d'energia elèctrica.

Els conductors de baixa tensió podran instal·lar-se paral·lelament a altres de B.T. mantenint entre ells una distància no inferior a 0.10 m. En el cas de cables de A.T., la distància entre ells no pot ser inferior a 0.25 m. Quan aquesta distància no es pugui respectar, la conducció que s'instal·li en últim lloc es disposarà separada mitjançant conductes o divisòries constituïts per materials incombustibles, d'adequada resistència mecànica, o bé s'establirà algun d'ells per l'interior de tubs o conductes d'iguals característiques.

Amb cables de telecomunicació.

Els conductors de baixa tensió hauran d'estar separats dels cables de telecomunicació per una distància de 0.20 m. Quan aquesta distància sigui inferior al valor citat, els conductors de baixa tensió hauran d'establir-se a l'interior de tubs, conductes o divisòries, constituïts per materials incombustibles d'adequada resistència mecànica.

Amb canalitzacions de gas i aigua.

Els conductors es mantindran a una distància mínima de les canalitzacions no inferior a 0.20 metres, tret de canalitzacions de gas d'alta pressió (més de 4 bar), on serà de 0,40 m. La distància mínima entre les unions dels cables d'energia elèctrica i les juntes de les canalitzacions d'aigua i gas serà d'1 m. Si per motius especials, no es pogués respectar aquesta distància, els conductors es col·locaran a l'interior de tubs, conductes o divisòries, fets de materials incombustibles amb

resistència mecànica adient; procurant alhora mantenint una distància de 0.20 m. en projecció horitzontal.

Quan es tracti de canalitzacions de gas es prendran, a més, les mesures necessàries per assegurar la ventilació dels conductes, galeries i llocs d'accés de conductors, a fi d'evitar la possible acumulació de gasos.

En el cas de conduccions d'aigua es procurarà que quedin per sota del cable elèctric.

Amb conduccions de clavegueram.

Es procurarà passar els cables per damunt de les clavegueres. No s'admetrà incidir a l'interior. Si no és possible, es passarà per sota, disposant els cables amb una protecció d'adequada resistència mecànica.

Amb dipòsits de carburants.

Els cables es disposaran a l'interior de tubs o conductes de suficient resistència i distaran, com a mínim, 0,20 m. del dipòsit. Els extrems dels tubs ultrapassaran el dipòsit en 1,5 m. per cada extrem i es taparan fins aconseguir-ne l'estanquitat.

Amb connexions de servei.

En el cas que algun dels dos serveis que es creuen o resten paral·lels sigui una connexió de servei a un edifici, haurà de mantenir-se entre ambdós una distància de 0,20 m. Quan no es pugui respectar aquesta distància, la conducció que s'estableixi en últim lloc es disposarà separada mitjançant tubs, conductes o divisòries constituïts per materials incombustibles d'adequada resistència mecànica.

L'entrada de les connexions de servei als edificis, tant de B.T. com d'A.T., s'hauran de tapar fins aconseguir una estanquitat perfecta. Així s'evitarà que, en cas de produir-se una fuga de gas al carrer, el gas entri a l'edifici a través de les entrades i s'acumuli a l'interior amb el consegüent risc d'explosió.

4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI.

4.1 Treballs previs, desmuntatges i enderroc.

4.1.1. Treballs previs.

El perímetre de l'obra s'encerclarà amb tanques mòbils.

Es prendran les mesures necessàries per evitar contagis del COVID-19.

4.1.2. Condicionants de l'entorn del solar i de possibles preexistències.

Les obres objecte d'estudi no estaran condicionades al funcionament de l'activitat existent en l'escorxador, per la qual no es prendran mesures addicionals.

Es prendran mesures per minimitzar el risc d'explosió i/o incendi es tasques on hi hagi presència de flama mitjançant la presència d'un extintor de 6 kg pols seca 21A/144B i aigua.

4.1.3. Excavacions.

Serà necessari efectuar excavacions de rases per tal de col·locar les instal·lacions d'aigua i electricitat que alimentaran el sistema de bombeig.

4.2 Sustentació.

No serà necessari la construcció de fonaments per a la caseta. Amb una simple llosa de 20 cm. serà suficient per a la seva sustentació.

4.3 Sistema estructural.

No hi ha elements estructurals.

4.4 Perforació del pou.

Mitjançant un camió perforador d'una empresa especialitzada s'efectuarà el pou objecte de la captació mitjançant tub acer de 300 mm. de diàmetre.

4.5 Instal·lacions i serveis

4.5.1. Recollida i evacuació de residus.

La recollida i evacuació de residus d'obra es realitzarà mitjançant contenidors especials.

Els residus generats en l'obra es recolliran per gestors autoritzats i es transportaran a un abocador controlat. la previsió de residus d'obra està reflectida en l'Estudi de gestió de residus.

Es donarà compliment al Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).

Es presentarà davant l'Ajuntament, junt amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per garantir el correcte destí dels residus separats per tipus. En aquest document constarà el codi de gestor, el domicili de l'obra i el import rebut en concepte de dipòsit per la posterior gestió.

Una vegada acabada l'obra, la persona sol·licitant de la llicència presentarà a l'Ajuntament el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus entregats.

En l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió hi haurà previst la reutilització de terres i/o runes pètriques no contaminades per substàncies perilloses, generades en la pròpia obra.

4.5.2. Instal·lació canonada aigua.

La canonada d'aigua es realitzarà amb tub de PVC DN150 amb les aixetes de tancament pertinents a l'entrada i sortida del comptador d'aigua.

4.5.3. Instal·lació elèctrica.

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió aprovat per Decret 842/2002 de 2 d'agost i publicat al BOE núm. 224 de 18 de setembre de 2002.

La línia estarà formada per conductors de coure no propagadors de l'incendi amb coberta 1.000 V (UNE 21.123).

Els conductors de fase seran de color marron, negre o gris, i el neutre de color blau. Pel conductor de terra o protecció s'utilitzarà el color verd-i-groc.
Els conductors s'instal·laran a l'interior de tubs enterrats.

4.5.4. Instal·lacions de protecció contra incendis.

No serà necessària cap instal·lació específica contra incendis.

5. CONCLUSIÓ FINAL.

Per tot el que s'ha exposat en les línies precedents és factible formar-se una idea de les condicions que reuniran les obres objecte de la present Memòria.

Qualsevol partida no especificada en la present Memòria es realitzarà amb materials de reconeguda qualitat.

Per altra part, la propietat es compromet a efectuar quantes modificacions s'estimin oportunes per part de l'Administració i Organismes Facultatius competents.

Girona, gener de 2.021

L'Enginyer Tècnic Industrial

Emili Guillén i Canals

NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

1.- Àmbit general

- ❑ Ordenances municipals de Riudellots de la Selva.
- ❑ Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99). Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02) modificada pels Pressupostos generals de l'Estat per a l'any 2003. art. 105
- ❑ Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006 de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)
- ❑ Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación. RD 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)
- ❑ Normas sobre el libro de ordenes y asistencias en obras de edificación. Ordre. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'Ordre 14/6/71(BOE: 24/7/91)
- ❑ Libro de Ordenes y visitas. Decret 462/71 d'11 de març
- ❑ Certificado final de dirección de obras. Decret 462/71 d'11 de març

2.- Instal·lacions.

Instal·lacions de fontaneria

- ❑ CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació BOE 28/03/2006.
- ❑ Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). Decret 202/98 (DOGC: 06/08/98).
- ❑ Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Decret 352/2004 (DOGC 29/07/2004).
- ❑ Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003).
- ❑ Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21/2006 DOGC: 16/02/2006.

Instal·lacions d'electricitat.

- ❑ Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23 (Reial Decret 337/2014, de 9 de maig, BOE núm. 139 de 09.06.2014)
- ❑ Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions complementàries ITC- LAT (Reial Decret 223/2008 de 15 de febrer, BOE núm. 68 de 19.03.2008).
- ❑ Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Decret 842/2002 de 2 d' agost, BOE de 18.09.2002).
- ❑ Proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl (Decret 120/92 de 28 d'abril, DOG 1606 de 12-6-92), d'aplicació a Catalunya.
- ❑ Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988).

3.- Control de qualitat.

- ❑ REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº 305/2011. GUÍA para la preparación de la documentación a elaborar por el fabricante para el mercado CE y la documentación a emitir por los organismos notificados.
- ❑ Control de qualitat en l'edificació. D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94).
- ❑ Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

Resolució 22/6/98 (DOGC: 3/8/98).

- Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados. Resolució 30/1/97 (BOE: 6/3/97).

4.- Residus d'obra i enderross.

- Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos (BOE: 30/10/2009).
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya
- R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- Articles 2, 3, 4, capítols III, IV i V, i la disposició derogatòria, lees disposicions addicionals i les disposicions finals 1 i 3, del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Les obres objecte d'estudi estaran formades per les següents partides desglossades segons la correlació dels següents capítols segons estat d'amidaments:

1.- PERFORACIÓ POU DE 175 M. PROFUNDITAT AMB TUB ACER DN300.....	10.500,00 €
2.- EXCAVACIÓ I TANCAMENT 105 ML. RASA DIRECTAMENT A TERRA.....	2.925,00 €
3.- CONSTRUCCIÓ CASETA OBRA D'1,3X1,1 M. DE BASE PER 2 M. CONTRUCCIÓ LLOSA DE FORMIGÓ DE 20 CM. GRUIX AMB MALLA ACER 15X30DIÀM.6, PARET AMB TOTXANA REMOLINADA PER LES DUES CARES, COBERTA DE XAPA ACER I EQUIPADA AMB PORTA DE 90 CM. PER PAS INSTAL·LACIONS I PROTECCIÓ ACCÉS.....	1.480,00 €
4.- INSTAL·LACIONS.....	
5.1.- Instal·lació elèctrica formada per bomba de 30 kW, 280 ml. mànega 0,6/1kV 4x35 Cu, i 105 ml. tub doble capa diàmetre 63....	5.869,80 €
5.2.- Instal·lació aigua formada per 175 m. tub extracció PVC DN80, dues aixetes DN150, comptador aigua i 105 ml. tub PVC DN150....	
2.703,42 €	
5.- GESTIÓ DE RESIDUS.....	180,00 €
6.- MESURES PROTECCIÓ COL·LECTIVES I INDIVIDUALS DE SEGURETAT I SALUT.....	355,00 €

TOTAL OBRA....	24.013,22 €
----------------	-------------

IVA 21%	5.042,78 €
---------	------------

TOTAL PRESSUPOST (IVA. inclòs)....	29.056,00 €
------------------------------------	-------------

La partida pressupost EM de 24.013,22 € porta incorporades les despeses generals i el benefici industrial.

El pressupost aproximat de l'obra, IVA inclòs, puja la quantitat de 29.056,00 € (VINT-I-NOU MIL CINQUANTA-SIS EUROS).

Girona, gener de 2.021

L'Enginyer Tècnic Industrial

Emili Guillén i Canals

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

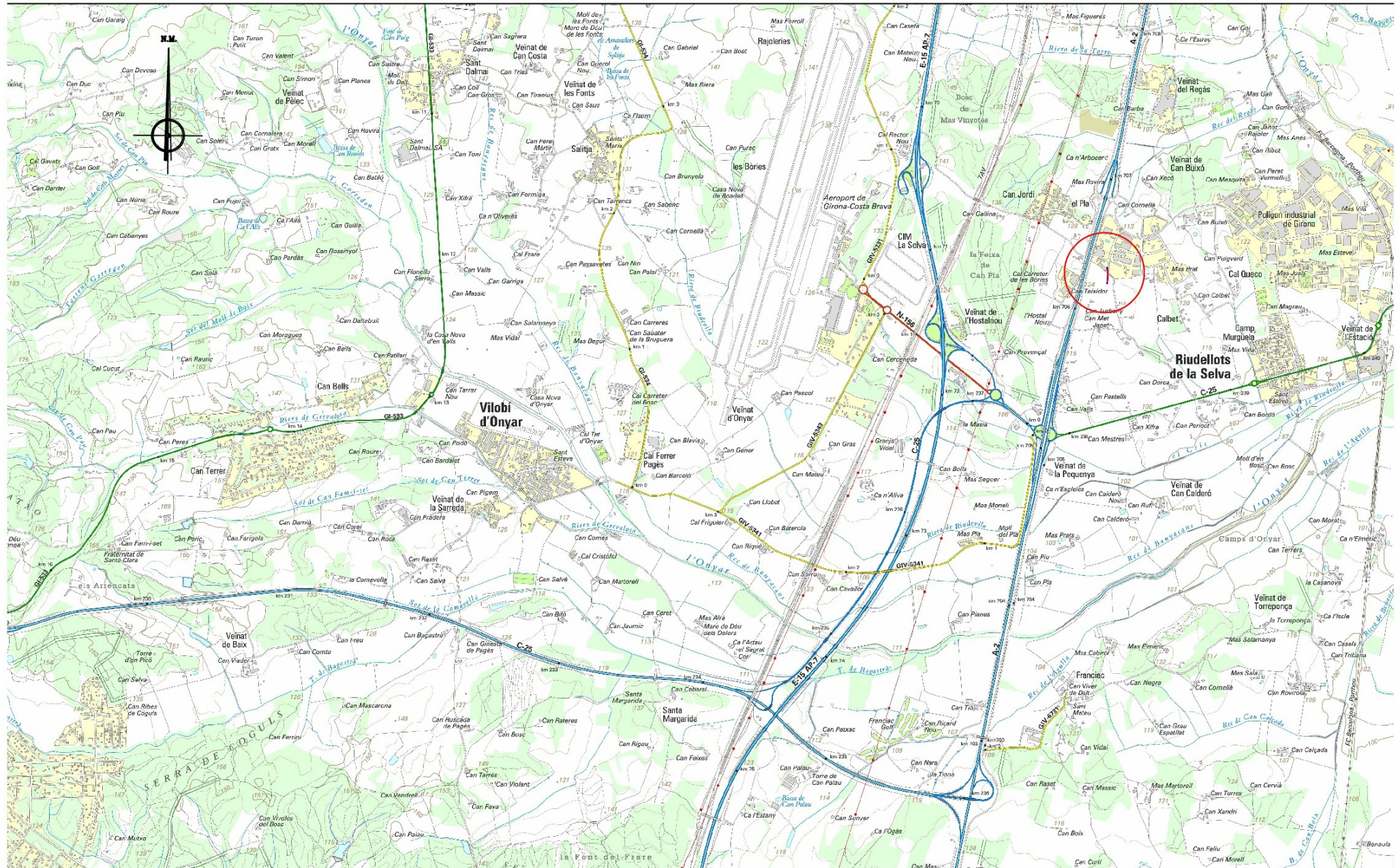
INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1.1. SITUACIÓ.

1.2. EMPLAÇAMENT.

2.1. PLANTA INSTAL·LACIONS.

T.M. DE RIUDELLOTS DE LA SELVA



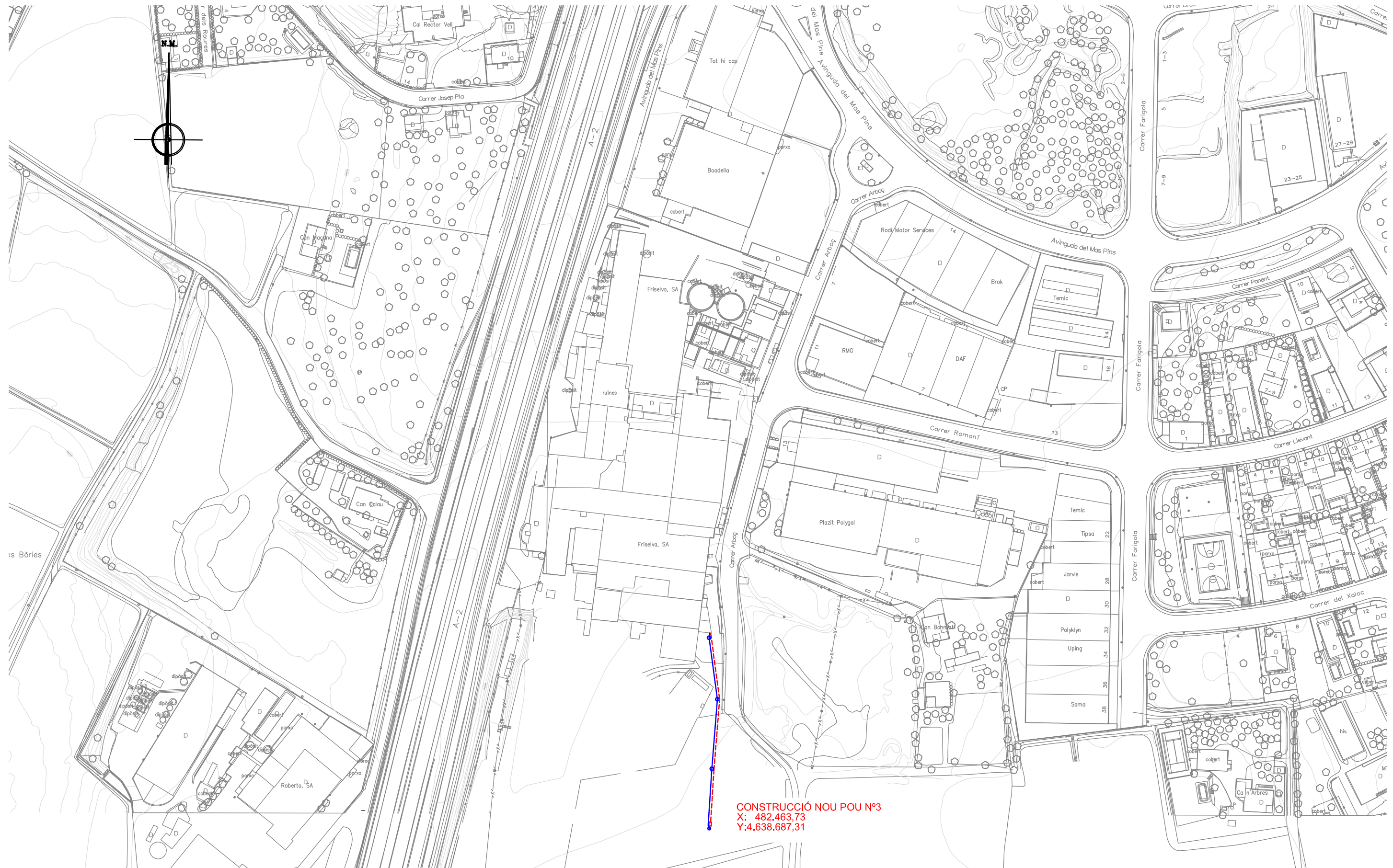
LLEENDA	
NOVA CANALITZACIÓ IMPULSIÓ TUB DN 150mm.	
LÍNIA BT ALIMENTACIÓ POU I MANIOBRA	
NOU POU N°3 (TUB Ø300) I CASETA MANIOBRA	
LÍMIT PARCEL·LA CADASTRE	

Cal Vidriaire, disseminat Campdorà, 98
 17.007 GIRONA
 Tel: 972 213149 E-mail: info@eguiqa.com
 Mòbil. 629781575

L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
 EMILI GUILLÉN I CANALS

Títol:	AVANTPROJECTE PER EL SISTEMA DE BOMBAMENT D'AIGUA DEL NOU POU NÚM.3 COMPOSADA PER CANONADA IMPULSIÓ I LÍNIA ELÈCTRICA D'ALIMENTACIÓ -ANNEX 2-		
Plànol:	SITUACIÓ		
Promotor:	FRISELVA, SA	Data:	GENER 2021
Terme municipal:	RIUDELLOTS DE LA SELVA	Escala:	1/25000
		Nº Plànol:	1.1

T.M. DE RIUDELLOTS DE LA SELVA



LLEGENDA

NOVA CANALITZACIÓ IMPULSIÓ TUB DN 150mm.	—————
LÍNIA BT ALIMENTACIÓ POU I MANIOBRA	- - - - -
NOU POU N°3 (TUB Ø300) I CAsETA MANIOBRA	
LÍMIT PARCEL·LA CADASTRE	—————

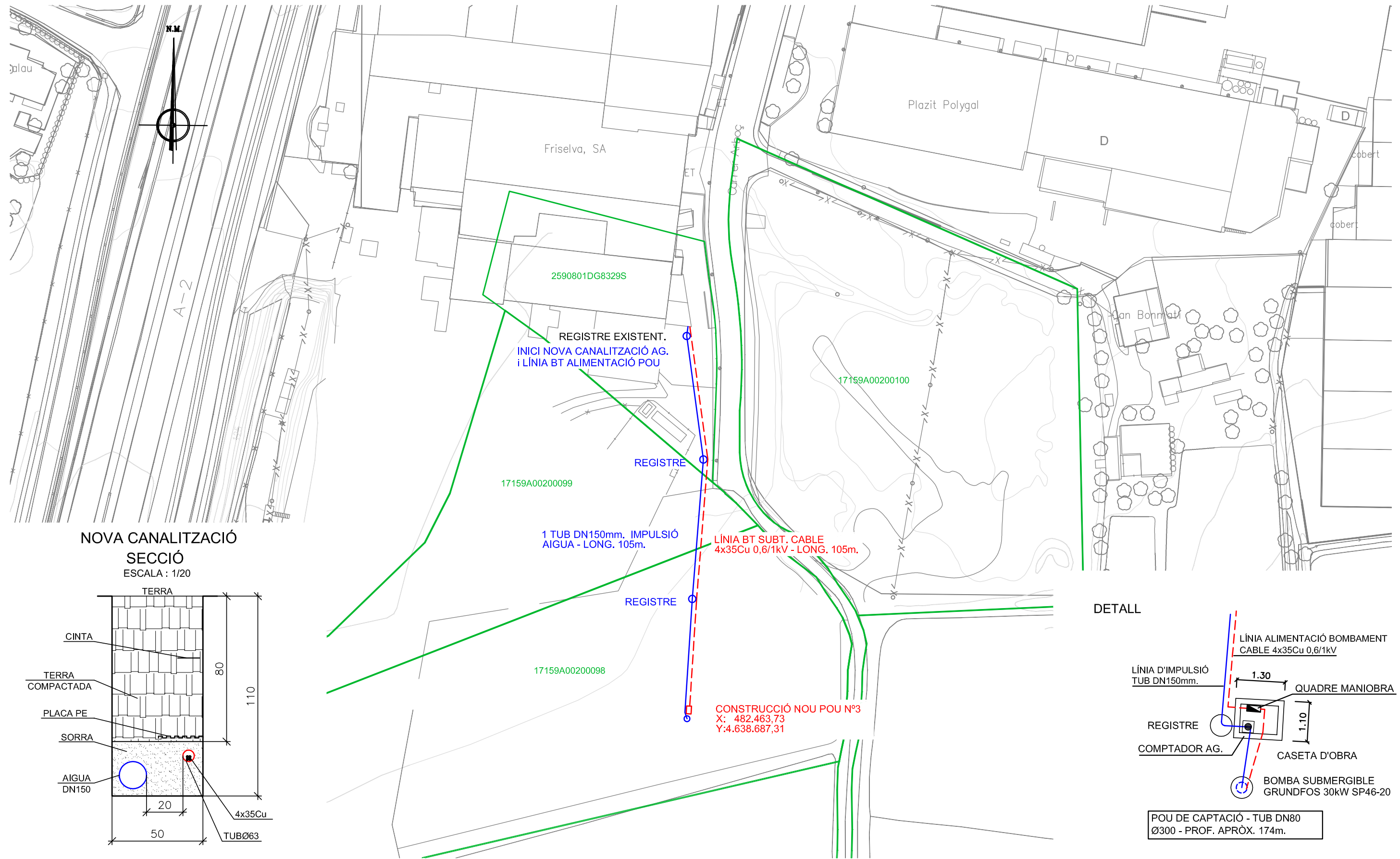
eguica 2006
 Cal Vidrià, disseminat Campdorà, 98
 17.007 GIRONA
 Tel: 972 213149 E-mail: info@eguica.com
 Mòbil. 629781575

L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

 EMILI GUILLÉN I CANALS

Títol: AVANTPROJECTE PER EL SISTEMA DE BOMBAMENT D'AIGUA DEL NOU POU NÚM.3 COMPOSADA PER CANONADA IMPULSIÓ I LÍNIA ELÈCTRICA D'ALIMENTACIÓ -ANNEX 2-	
Plànol:	EMPLAÇAMENT
Promotor:	FRISELVA, SA
Data:	GENER 2021
Terme municipal:	RIUDELLOTS DE LA SELVA
Escala:	1/2000
Nº Plànol:	1.2

T.M. DE RIUDELLOTS DE LA SELVA



LLEGENDA

NOVA CANALITZACIÓ IMPULSIÓ TUB DN 150mm.	
LÍNIA BT ALIMENTACIÓ POU I MANIOBRA	
NOU POU Nº3 (TUB Ø300) I CASETA MANIOBRA	
LÍMIT PARCEL·LA CADASTRE	

eguiça
2006

Cal Vidriaire, disseminat Campdorà, 98
17.007 GIRONA
Tel: 972 213149 E-mail: info@eguiça.com
Mòbil. 629781575

L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

EMILI GUILLÉN I CANALS

Títol: AVANTPROJECTE PER EL SISTEMA DE BOMBAMENT D'AIGUA DEL NOU POU NÚM.3 COMPOSADA PER CANONADA IMPULSIÓ I LÍNIA ELÈCTRICA D'ALIMENTACIÓ -ANNEX 2-	
Plànol: PLANTA INSTAL·LACIONS	
Promotor: FRISELVA, SA	Data: GENER 2021
Terme municipal: RIUDELLOTS DE LA SELVA	Escala: 1/1000 N° Plànol: 2.1