ESPAI PÚBLIC – PSA2

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE GEOTÈCNIA A L'ÀMBIT DEL PROJECTE DE LA NOVA DEIXALLERIA AMB ESPAIS DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ, A RIPOLLET.

1 FINALITAT

El present Plec, regit per l'acord marc per a la contractació de serveis de geotècnia, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i criteris generals que han de servir de base per a la realització del geotècnic a l'àmbit del projecte de la **nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització,** a **Ripollet,** i concretar els documents en la realització dels quals haurà d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec perquè el seu contingut, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ésser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

2 OBJECTE DEL SERVEI

Prestació de **serveis de geotècnia** a l'àmbit del projecte de la **nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització,** a **Ripollet**.

3 CLÀUSULES BÀSIQUES PER LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS:

La realització dels sondeigs i l'obtenció del corresponent estudi geotècnic, objecte d'aquest contracte, comprèn la realització per part de l'adjudicatari de les següents funcions en matèria de reconeixement del terreny:

- Afitament topogràfic dels punts de sondatges de forma que quedin perfectament definits tant en planta com en alçat (Els punts concrets de sondatge els determinarà l'equip específic redactor del projecte constructiu o dels tècnics designats per l'AMB a cada parcel·la o indret de l'espai públic).

- Realització dels sondeigs geotècnics en qualsevol espai públic o parcel·la seran definits en cada cas. Els quals inclouran la informació geològica genèrica de la zona on es fa l'estudi i el seu entorn.

- L'autor de l'estudi haurà de preveure i comunicar situacions de recerca d'inestabilitats, lliscaments, col·lapse, presència de construccions limítrofs que puguin afectar, així com consultar a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya els estudis de risc geològic i els possibles informes sobre jaciments paleontològics. Caldrà també identificar amb la campanya de reconeixement de camp la presència de sòls contaminants i abocadors possibles.

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/11.

- En la campanya de camp, aquesta es realitzarà mitjançant maquinària acompanyada per un tècnic competent, per tal de poder determinar la geologia de la zona i obtenir-ne les mostres suficients per parametritzar. Caldrà evitar la comunicació entre aqüífers durant la perforació dels sondeigs o d'altres assajos essent necessari en aquests casos segellar-los o impermeabilitzar-los segons criteris de l'ACA.

- Inspecció dels terrenys objecte dels sondeigs durant la fase d'excavació per tal de confirmar els supòsits plantejats als diferents estudis geotècnics.

- Anàlisi de les mostres al laboratori, seguiment i treball de gabinet amb la redacció de l'informe d'acord a les dades obtingudes als sondeigs geotècnics.

- Redacció de l'informe de bondat a la finalització de l'excavació a cada un dels punts.

- Assessoria tècnica als redactors dels projectes constructius dels diferents edificis i/o obres de fàbrica i murs, així com als seus col·laboradors per tal de resoldre els dubtes que es puguin plantejar durant la definició de l'estructura i fonamentació.

- Redacció de les notes o informes aclaridores sol·licitades per l'equip redactor del projecte constructiu i/o l'organisme de control tècnic dels diferents edificis o murs de contenció de l'espai públic, tot valorant la influència de la nova construcció en el sistema hídric superficial i subterrani de la zona.

- En qualsevol cas, el nombre de sondeigs ha de complir la normativa vigent.

- Caldrà valorar si el sòl procedent d'excavació de la pròpia obra podrà ser reutilitzat en obra.

- Tant per obra civil com per edificació caldrà establir l'estabilitat de talussos, obres de contenció i estabilitat temporal durant l'execució de rases. Cal en aquest sentit descriure l'ús de mesures addicionals d'estabilitat si s'escauen, tals com ancoratges, drens, bermes, gabions, etc.

- A la vista de l'estudi caldrà determinar l'excavabilitat del sòl, proposant el mètode d'excavació òptim en grans pendents o alçades d'excavació importants.

- Durant la perforació serà obligatòria la presència d'una de les perdones que redactin i signin l'informe i tindran l'obligació de fer fotografies (que posteriorment lliuraran a l'AMB), de tots els sondeigs i elements que considerin importants, de cara l'elaboració de l'informe, i de les conclusions d'aquest.

- A les parcel·les, quan sigui un solar, no hi haurà subministrament disponible ni d'aigua n potència elèctrica, pel que els adjudicataris hauran de fer-se càrrec dels mitjans auxiliars que considerin necessaris pel normal desenvolupament dels treballs a realitzar.

- Els adjudicataris tindran l'obligació d'avisar a l'AMB amb temps suficient per a que el personal tècnic de l'AMB o persones delegades, puguin assistir als esmentats sondeigs si ho consideren oportú.

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Personal de suport en inspecció PS-2
Data signatura: 30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165567B1E9235A0BDC8D57FA31

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació: http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/11.

- La profunditat dels sondeigs serà necessària per obtenir dades exhaustives sobre la cota a recolzar la fonamentació i el sistema o sistemes oportuns de contenció de terres. En tot cas, serà consensuat amb la Direcció Facultativa. Els sondeigs es faran amb la hipòtesi segons les càrregues que s'especifiquen en cada cas.

- L'AMB facilitarà accés a les obres mitjançant les condicions d'accés i de seguretat que defineixin.

- En qualsevol cas, caldrà assegurar les mesures de seguretat i salut pertinents per a la correcta execució dels treballs.

4 PERSONAL DE L'ADJUDICATARI

La prestació es portarà a terme amb l'equip ofertat per l'adjudicatari que com a mínim haurà de donar compliment a les prescripcions del plec administratiu. Haurà de haver-hi un únic interlocutor. L'AMB es reserva la possibilitat de sol·licitar el canvi d'algun dels membres de l'equip. L'adjudicatari es compromet a efectuar el canvi d'immediat.

Així mateix, si l'adjudicatari hagués de canviar algun membre de l'equip, haurà de comptar amb la prèvia aprovació de l'AMB. En tot cas, l'adjudicatari és l'únic responsable de les realitzacions derivades del contracte i assumeix davant l'AMB la responsabilitat final de les anàlisis realitzades.

5 MITJANS

Els mitjans materials aportats pel licitador podran ser requerits per a l'execució dels treballs, per la qual cosa hauran d'estar disponibles durant el temps de durada del contracte.

L'empresa licitant haurà de disposar de la seu o centre de treball a una distància de les obres no major a 100 Km, de manera que pugui complir-se el temps de resposta per a l'execució dels treballs previstos en el plec.

Aquesta oficina haurà de disposar dels equips necessaris i instal·lacions i estar disponible des del moment de l'adjudicació. L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar els treballs d'acord amb la normativa vigent; i en cas de no existir, d'acord amb la que l'AMB determini.

S'haurà d'incloure una còpia de la declaració responsable presentada davant de l 'òrgan competent de la comunitat autònoma on estiguin establerts, i les modificacions posteriors de la mateixa referides als àmbits requerits en la licitació, en compliment del disposat per la Llei 17/2009, de 23 de novembre sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i del disposat per l'article 15 de la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, d'acord amb la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de setembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, i les condicions establertes pel Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel que es desenvolupen els requisits exigits a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris per al control de qualitat de l'edificació per a l'exercici de la seva activitat. La presentació de l'esmentada còpia implica una declaració per part del licitador que el contingut de l'esmentada declaració no ha sofert cap variació.

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/11.

6 LLIURAMENT DEL DOCUMENT FINAL

El lliurament de les feines es farà en format digital amb arxiu en format PDF signat electrònicament.

7 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR ALS LICITADORS

Es lliura, annex al Plec, un document elaborat per l'equip redactor del projecte, que conté:

- Memòria amb la descripció de la les proves a realitzar.
- Plànol de situació en PDF amb les ubicacions de les diferents proves a realitzar.
- Planta i secció explicativa del projecte a executar.

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura: 30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F916566781E9235A0BDC8D57FA31

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/11.

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 900735/22

Campanya de Reconeixement del Terreny
Febrer 2023



Promotor:
Ajuntament de Ripollet +ciutat!

Gestor del contracte:
AMB

Direcció de Projecte:
JAAS

Arquitectes Autors:
Josep Mª Julià Capdevila
Albert Clèries Vilamajó
Jordi Gorgues Xixons
Manuel Julià Verdaguer

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/11.

APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

A. Memòria Expositiva i Descriptiva

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/11.
APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

JAAS

PROPOSTA D'ESTUDI GEOTÈCNIC EN RELACIÓ AL PROJECTE DE LA NOVA DEIXALLERIA AMB ESPAIS DESTINATS A LA REUTILITZACIÓ DE RIPOLLET

Registre Mercantil de Barcelona · Volum 39214 · Secció General · Foli 13 · Full núm. B 341835 · Inscripció 1a. · CIF B-64414816

Pg Sant Joan, 17-19 2n 1a - 08010 Barcelona - T / F 93 270 02 33 - hola@jaas.cat - www.jaas.cat

JAAS

A. MEMÒRIA EXPOSITIVA I DESCRIPTIVA

1 Qüestions prèvies

1.1 Antecedents

La parcel·la per a la construcció de la nova deixalleria de Ripollet, amb referencia cadastral: 0040102DF3904A0001WW. Es troba entre el Carrer Molí i el Carrer Bilbao, en la part central del polígon industrial del marge esquerre del riu Ripoll.

L'espai és actualment utilitzat com a aparcament. S'exclou la franja de terreny adjacent a l'edifici existent en previsió d'una possible futura ampliació.

Per la implantació de la nova deixalleria en resulta un àmbit total de 4.476,46 m2, en un solar de forma trapezoïdal que fa front a tres carrers.

El solar no té preexistències significatives, més enllà d'alguns arbres en el límit amb la vorera. Té una lleugera pendent entre el Carrer del Molí i el Carrer Bilbao, amb un desnivell màxim de 82 cm entre el punt més alt i més baix.



Vista exterior de l'aparcament des del Carrer Molí

Registre Mercantil de Barcelona · Volum 39214 · Secció General · Foli 13 · Full núm. B 341835 · Inscripció 1a. · CIF B-64414816

Pg Sant Joan, 17-19 2n 1a - 08010 Barcelona - T / F 93 270 02 33 - hola@jaas.cat - www.jaas.cat

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/11.
APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

1.2 Objectius

Els objectius de l'estudi geotècnic són:

- Estudi del context geològic de la zona.
- Caracterització litològica i potència de les capes dels materials del subsòl estudiat des del punt de vista geològic i geotècnic.
- Cota del nivell freàtic quan es detecti a la profunditat investigada.
- Possibles tipologies de fonamentació de les diferents estructures.
- Determinació de les càrregues admissibles i valoració dels assentaments previsibles per als tipus de fonamentacions recomanades.

2 Campanya de reconeixement del terreny

S'encarrega la planificació d'un conjunt de treballs i assajos destinats a conèixer el terreny de l'emplaçament de l'edifici, dissenyant una campanya de reconeixement del terreny amb l'objectiu d'obtenir un coneixement directe i versemblant de la realitat, i amb el fi últim de transformar les dades contingudes en informació organitzada i sistemàtica que permeti l'anàlisi i dimensionat dels fonaments de l'edifici.

2.1 Reconeixement del terreny

Segons el document CTE DB SE-C, el reconeixement del terreny seria el següent:

- Tipus de construcció **C-1** (construccions de menys de 4 plantes i S>300m^2).

- Grup de terreny **T-2** (terrenys intermedis).

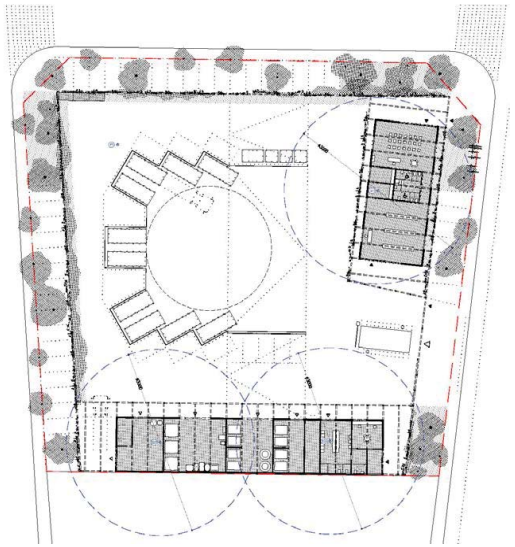
El número de punts a reconèixer **seran tres**. Per la classificació del terreny, la distància màxima entre punts de reconeixement serà de **30 metres** i la profunditat orientativa sota el nivell final d'excavació de **18 m**. Els radis de 30 metres cobreixen totes les àrees destinades a les noves edificacions.

2.2 Sondejos proposats

- Tres sondejos amb tres assajos tipus SPT (assaig de penetració estàndard) cadascun de 18 m de profunditat.
- Un sondeig tipus DPSH (penetròmetre dinàmic continu).
- Mostres inalterades per a caracterització (1 per estrat). Densitat, angle de fregament intern, cohesió, etc.
- Anàlisi de l'agressivitat del sòl
- Anàlisi de l'agressivitat de l'aigua
- Anàlisi de plasticitat, expansivitat.

Registre Mercantil de Barcelona · Volum 39214 · Secció General · Foli 13 · Full núm. B 341835 · Inscripció 1a. · CIF B-64414816

JAAS



Proposta de situació de sondejos



Sondeig P1 (DPSH)



Sondeig S1



Sondeig S2



Sondeig S3

Registre Mercantil de Barcelona · Volum 39214 · Secció General · Foli 13 · Full núm. B 341835 · Inscripció 1a. · CIF B-64414816

Pg Sant Joan, 17-19 2n 1a - 08010 Barcelona - T / F 93 270 02 33 - hola@jaas.cat - www.jaas.cat

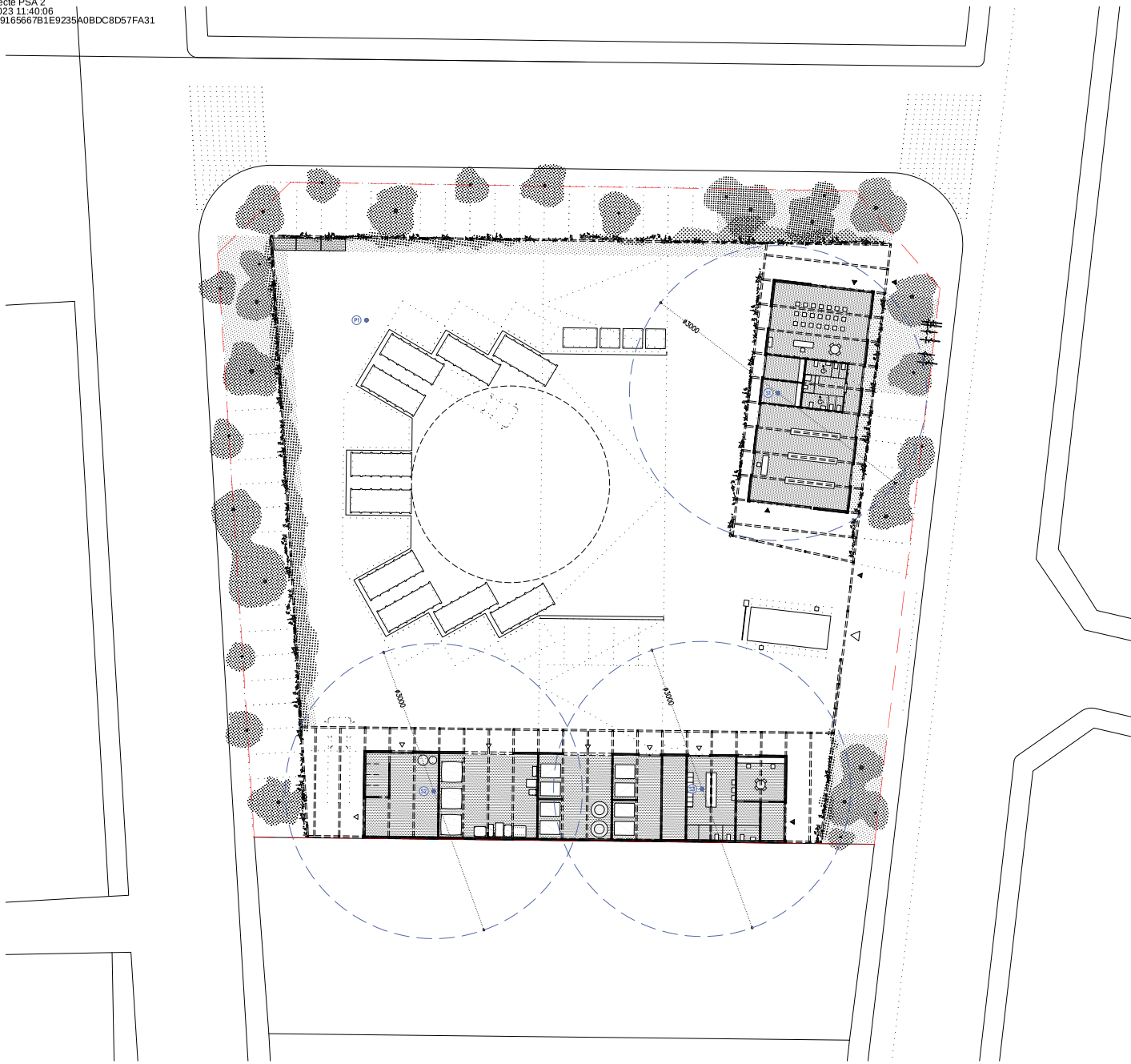
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 8/11.
APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31

B. Plànols

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 9/11.
APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31





PLANTA BAIXA escala 1/400

ÀMBIT D'ACTUACIÓ
EN L'ACTUAL PROJECTE: 4.476,46 m2

-COTES DE NIVELL EN METRES
-COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
-LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA (NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)
-TOTES LES DIMENSIONS SERÀN DEGUDAMENT COMPROVADES EN OBRA
-TOTA LA INFORMACIÓ REFERENT A ESTAT ACTUAL S'HA COMPILAT DE DIFERENTS FONTS

AMB

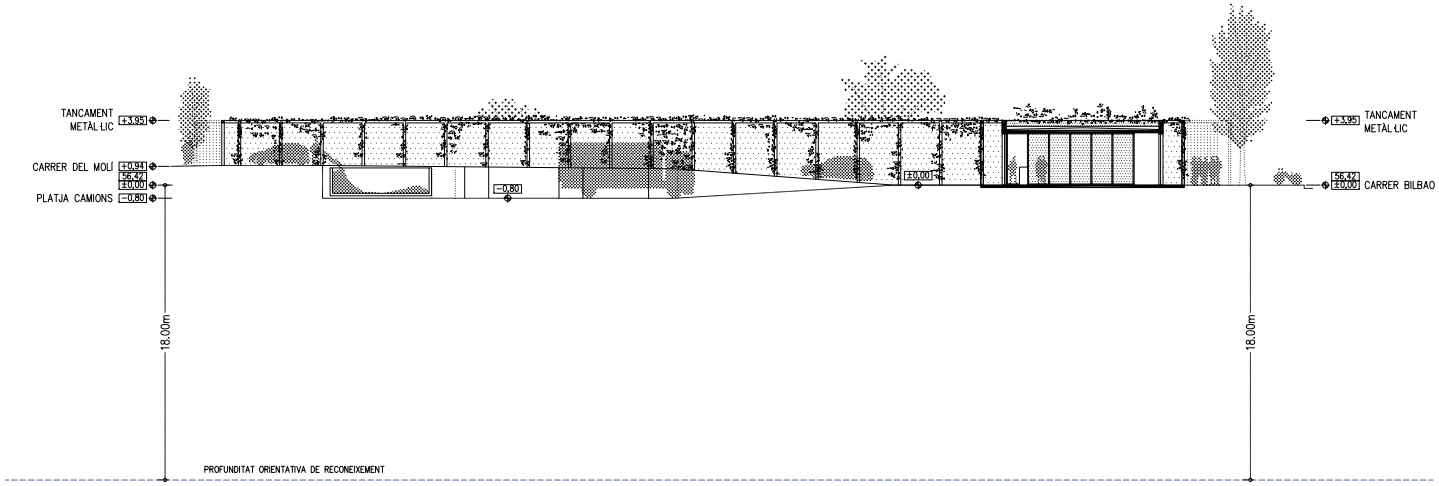
Ajuntament de Ripollet

CAP DE SERVEI DE PROJECTES Francesc Puig Marta Belando	DIRECCIÓ DE PROJECTE JAAS Julià Arquitectes Associats S.L	EQUIP Josep M. Julià Albert Clèries Jordi Gorgues Manuel Julià	exp. 900735/22 FEBRER 2023	Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet Carrer Bilbao - Carrer del Molí	ESTUDI GEOTÈCNIC PROPOSTA PUNTS SONDEJOS PLANTA BAIXA esc. A3 1:400	G.01.F1 FEBRER 2023

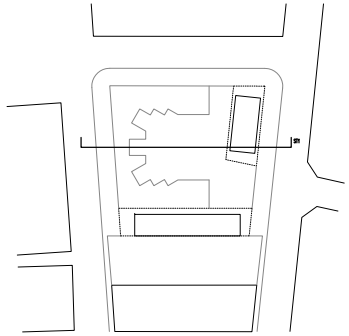
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 10/11.

APROVAT

PUIG ESTEBAN, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior arquitecte PSA 2
Data signatura :30/03/2023 11:40:06
HASH:1423997D56D9F9165667B1E9235A0BDC8D57FA31



SECCIÓ TRANSVERSAL 1 escala 1/300



−COTES DE NIVELL EN METRES
−COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES
−LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA (NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)
−TOTES LES DIMENSIONS SERÀN DEGUDAMENT COMPROVADES EN OBRA
−TOTA LA INFORMACIÓ REFERENT A ESTAT ACTUAL S'HA COMPILAT DE DIFERENTS FONTS

AMB	CAP DE SERVEI DE PROJECTES Francesc Pulg Marta Belando	DIRECCIÓ DE PROJECTE JAAS Julià Arquitectes Associats S.L	EQUIP Josep M. Julià Albert Clèries Jordi Gorgues Manuel Julià	exp. 900735/22 FEBRER 2023	Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet Carrer Bilbao - Carrer del Molí	ESTUDI GEOTÈCNIC SECCIÓ esc. A3 1:300	G.02.F1 FEBRER 2023

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :XX2BO-KJOAV-OLYWM
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 11/11.

APROVAT