

## Intervenció arqueològica al carrer del Cep, 1-11. Districte de Sant Andreu. Codi 109/17

(Barcelona, Barcelonès)  
Novembre – desembre de 2017

Nº Expedient:  
470 K121-NB 2017/1-21070



Joan Piera Sancerni



**ABANS. SERVEIS CULTURALS S.L.**

c. Ventura Plaja 30-32, Àtic 1ª

08028 Barcelona

Telf.: 667 746 340 /637 794 864

[ivansalvado.abans@gmail.com](mailto:ivansalvado.abans@gmail.com) /[jordichoren.abans@gmail.com](mailto:jordichoren.abans@gmail.com)

[www.facebook.com/Abans](http://www.facebook.com/Abans)

Arqueòleg director  
Joan Piera Sancerni

A handwritten signature in blue ink, consisting of a long horizontal stroke followed by a loop and a final flourish.

Coordinador  
Ivan Salvadó Jambrina

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, sweeping diagonal stroke that crosses over itself.

A Barcelona, 17 de novembre de 2017

## Índex

Fitxa tècnica.....	4
Motius de la intervenció.....	5
Localització.....	6
Marc geogràfic i geològic.....	7
Síntesi històrica i antecedents arqueològics.....	8
Antecedents arqueològics .....	9
Metodologia .....	10
Desenvolupament dels treballs arqueològics .....	11
Conclusions i interpretació.....	13
Afectació arqueològica.....	14
Bibliografia.....	15
Annexos.....	16
Annex 1.....	17
Fitxes .....	17
Fitxes d'unitats estratigràfiques.....	18
Fitxes de paviments .....	19
Annex 2.....	20
Documentació fotogràfica.....	20
Annex 3.....	30
Planimetries .....	30
Índex de plànols .....	31

## Fitxa tècnica

<b>Nom de la intervenció</b>	Carrer del Cep, 1-11
<b>Municipi</b>	Barcelona
<b>Comarca</b>	Barcelonès
<b>Coordenades UTM ETRS89</b>	X: 431637,5 / Y: 4586274,0
<b>Alçada</b>	40,45 m snm
<b>Tipus de jaciment</b>	Urbà
<b>Tipus d'intervenció</b>	Preventiva
<b>Tipus d'activitat</b>	Control
<b>Resultat de la intervenció</b>	Negatiu
<b>Cronologia</b>	-
<b>Dates de la intervenció</b>	06/11/2017 a 15/12/2017
<b>Coordinador</b>	Ivan Salvadó Jambrina
<b>Arqueòleg director</b>	Joan Piera Sancerni
<b>Topografia</b>	BIM S.A.
<b>Infografia</b>	Jordi Chorén Tosar
<b>Propietari de la finca</b>	Ajuntament de Barcelona
<b>Règim jurídic de la finca</b>	Públic
<b>Promoció i finançament</b>	BIM S.A.
<b>Codi</b>	109/17
<b>Superfície total del solar</b>	780m <sup>2</sup>
<b>Superfície afectada</b>	30m <sup>2</sup>
<b>Protecció existent</b>	Zona d'Interès Arqueològic



## Motius de la intervenció

La present intervenció arqueològica preventiva se situa al carrer del Cep, entre els números 1 i 11 de Sant Andreu a la ciutat de Barcelona. En aquest espai, s'està duent a terme la implantació d'una nova xarxa de reg, fet que implica realitzar un rebaix en el subsòl.

La construcció d'una nova xarxa de reg i programació als espais verds comporta el rebaix de 60 cm del subsòl. Aquests treballs s'han realitzat de manera tant mecànica com manual.

L'espai afectat s'inclou en una Zona d'Interès Arqueològic i alt valor històric, pel que es fa necessari dur a terme un seguiment dels rebaixos i moviments de terres implícits en l'obra de remodelació que s'ha de dur a terme.

Per aquest motiu l'empresa promotora de l'obra, es va posar en contacte amb l'empresa d'arqueologia **ABANS Serveis Culturals sl**, per tal que s'encarregués dels treballs arqueològics derivats de les obres.

Les tasques de control arqueològic han estat coordinades per l'arqueòleg Ivan Salvadó Jambrina, tot assumint la direcció tècnica l'arqueòleg Joan Piera Sancerni.

## Localització



Fig. 1. Plànol topogràfic de situació de la intervenció. Extret de: [www.icc.cat](http://www.icc.cat), retocat. Basat en base topogràfica E: 1/5000



Fig. 2. Ortofotomapa de situació de la intervenció. Extret de: [www.icc.cat](http://www.icc.cat), retocat. Basat en base topogràfica E: 1/5000

<b>Municipi</b>	Barcelona
<b>Comarca</b>	Barcelonès
<b>Context</b>	Zona urbana, c. del Cep, 1-11.
<b>Coordenades UTM ETRS89</b>	X: 431637,5 / Y: 4586274,0
<b>Alçada</b>	40,45 m snm

## Marc geogràfic i geològic

La ciutat de Barcelona ocupa un pla inclinat, que s'estén des de la Serra de Collserola a la mar i entre els rius Llobregat i Besòs, amb un subsòl de característiques molt diverses.

La serra de Collserola, així com els turons de Monterols, el Putxet, el Carmel i la Rovira, que s'alineen al peu de la serra, són format per pissarres i gresos intruïts per granitoides i, localment, per calcàries; totes aquestes roques són d'edat paleozoica (entre 500 i 300 milions d'anys). Un sistema de falles esglaona aquests conjunts de roques fins a sota el mar.

Als graons més baixos, sobre les roques paleozoiques, hi ha dipòsits més moderns, del Neogen, en concret del Miocè (entre 25 i 5 milions d'anys) amb abundants restes fòssils marins que es poden observar a Montjuïc, i del Pliocè (entre 5 i 2 milions d'anys que afloren en petits relleus com el Mont Taber, l'indret on s'instal·là el primer assentament romà de la ciutat.

Al pla de Barcelona tots els materials paleozoics, miocens i pliocens són recoberts per dipòsits del Quaternari antic o Plistocè (entre 2 milions d'anys i uns 8.000 anys) damunt dels quals hi ha materials més recents, de l'Holocè (dels darrers 8.000 anys).

Al peu de la serra de Collserola aquests dipòsits són formats per arrossegalls procedents d'aquests relleus i a la part baixa de la ciutat per dipòsits de platja o d'antigues maresmes, que permeten reconstruir el traçat del litoral en diferents moments del passat. A banda i banda del pla de Barcelona i, separats per Montjuïc, s'estenen els deltes del Llobregat i del Besòs.

En aquesta plana completament urbanitzada destaquen varies zones clarament diferenciades, el nucli antic correspon a la primitiva ciutat romana damunt del Mont Tàber (15m s.n.m) proper al mar. El nucli de Montjuïc al sud, que s'aixeca suaument al pla i que cau bruscamment sobre el mar fent-se inexpugnable el seu accés des d'aquesta posició, i els ravals més pròxims que s'originaren entorn aquests nuclis.

Per altra banda, tenim tota una sèrie de nuclis poblacionals que, emergits fora de les muralles, acabaran essent absorbits per la ciutat en una de les seves dues importants crescudes (amb la construcció de les muralles del segle XIII o durant l'expansió del segle XIX amb la creació de l'Eixample.

## Síntesi històrica i antecedents arqueològics

La intervenció està situada al districte de Sant Andreu, a l'actual barri del Congrés, urbanitzat als anys 50 de segle XX.

La primera menció al nucli urbà de Sant Andreu de Palomar és en un document, datat al 992, en el qual es permuta una herència del lloc anomenat Palomar. La construcció del Rec Comtal, entorn al 954, per part del comte Miró I, permetrà orientar la plana cap a l'agricultura i el nucli urbà primerenc que s'organitzarà al voltant de l'església. Aquest conjunt d'habitatges ja era ben presents en els segle XI-XIII. La vila de Sant Andreu va mantenir notables col·laboracions amb la ciutat de Barcelona al llarg del segle XII, amb relacions entre la monarquia i membres del Consell de Cent, com els Sants Climents, que foren propietaris de terres a Sant Andreu de Palomar.

Fora del nucli antic, als seus voltants, hi havien diverses construccions i masies de pagesos. Durant el segle XVI es va iniciar un període d'expansió de les masies en la demarcació del poble de Sant Andreu de Palomar, per part d'una classe mitjana organitzada. De l'antic carrer de Sant Llorenç, l'actual carrer de l'Ajuntament, s'arribava a la Sagrera i parròquia de Sant Andreu que es trobava aïllada del poble però protegida per uns grans murs i un campanar fortificat que estava on actualment s'aixeca el nou temple de 1846.

Durant la Guerra de Successió, la zona de Sant Andreu va esdevenir quarter general de la Plana Major de l'Arxiduc Carles d'Àustria. I es va establir diverses casernes per organitzar el setge de Barcelona. Amb el Decret de Nova Planta l'antiga parròquia de Sant Andreu de Palomar va passar a ser municipi independent. La població va augmentar amb la construcció de nous habitatges i masies (can Pere Valent, can Verdaguer, can Xandri, can Sala, can Diumengó, can Guineueta, les Carasses...) i es va anar articulant el terme municipal en un ric espai per al conreu.

El 20 d'abril de 1897 es va signar el Decret d'Agregació que va annexionar Sant Andreu de Palomar i molts altres pobles del pla de Barcelona (Gràcia, Sants, Les Corts, Sant Martí, Sant Gervasi de Cassoles, posteriorment Horta i Sarrià) a Barcelona. El Tribunal d'Assumpes Contenciosos i Administratius va acordar, el 21 de febrer de 1902, de no acceptar la desagregació de Barcelona. Aquest fet va comportar que Sant Andreu del Palomar es convertís en el districte novè. Més endavant, l'antic terme municipal fou esquarterat i repartit pels districtes d'Horta-Guinardó, Sant Martí, Nou Barris i el propi de Sant Andreu, amb l'afegitó d'una part de Sant Martí de Provençals (La Sagrera i Navas).



El Pla parcial d'ordenació del barri es va aprovar el febrer de 1953. Es va projectar una urbanització amb una àmplia avinguda central (el carrer de Felip II), diverses places, (l'eix central el formen les places del Congrés Eucarístic i del Doctor Modrego), zones verdes i d'oci: camp de futbol, pista de patinatge, teatre i altres serveis.

### **Antecedents arqueològics**

Els antecedents arqueològics que hi ha prop del solar objecte del control es centra en la presència de la masia de són **Ca l'Armera** o de **Can Ros**. Aquesta, queda ubicada davant de l'antic camí d'Horta a Sant Martí de Provençals, que transcorria paral·lel a la riera d'Horta. La masia es compon de planta baixa, la gran sala menjador, amb unes altres sales més petites al voltant, i les golfes. Actualment Ca l'Armera és un casalot del segle XVIII, obert als quatre vents i amb senyals gòtics, però ordenat a la manera neoclàssica.

Arran del pla d'ordenació del barri, l'any 1955, es van dur a terme les obres d'obertura del carrer Tedeschini. Davant de la masia de Ca l'Armera, es va trobar unes sitges que segons la documentació de l'època estaven plenes de material ceràmic i que va ser identificat com a ceràmica d'època ibèrica i romana. Actualment, es desconeix la ubicació d'aquest aquest material arqueològic cosa que ha impedit fer la seva adscripció tipològica i cronològica.

## Metodologia

Degut a les característiques de l'obra, es va dur a terme un control arqueològic de les obres de rebaix del subsòl, per tal de detectar la presència o no de restes arqueològiques, paleontològiques o patrimonials.

En cas d'haver-ne localitzat, aquestes s'haurien documentat oportunament, prèvia notificació als serveis territorials del servei d'arqueologia de la Generalitat de Catalunya. Aquesta documentació hauria pogut comportar l'excavació de les restes arqueològiques aparegudes, la qual s'hauria realitzat seguint la metodologia corresponent basada en el registre de les dades a través del model de fitxa proposat per E. C. Harris i per A. Carandini<sup>1</sup>. Aquest consisteix en registrar objectivament els elements i estrats que s'exhumen realitzant una numeració d'aquests en forma d'Unitats Estratigràfiques (UE), que permeten la individualització de cada element. Cada Unitat Estratigràfica es troba registrada en una fitxa de camp (en aquest cas s'utilitza la dissenyada per l'empresa d'arqueologia ABANS sl, on s'indica la situació del jaciment, i les característiques de l'estrat (color, textura, consistència, materials que conté, cronologia aproximada, etc...), de l'estructura (tècnica constructiva, materials emprats, mides, etc...), del paviment o de l'element negatiu. Les UE s'han numerat correlativament, iniciant la numeració a 1.

---

<sup>1</sup> Harris, 1991; Carandini, 1997

## Desenvolupament dels treballs arqueològics

La construcció d'una nova xarxa de reg i programació als espais verds es va realitzar simultàniament en dos espais diferents per part de dues empreses diferents. Per una banda hi havia les zones del carrer, concretament de la vorera, on hi havia projectat la construcció d'una arqueta i escomesa de la nova xarxa de reg i per una altra banda hi havia les parts dels jardins on es realitzaven les rases per unir la xarxa de reg amb els aspersors.

**Zona de carrer:** Es va realitzar una obertura al llarg del carrer del Cep, que amidava 2,60 metres de llargària per 0,80 metres d'amplada. Aquí és on anirà l'arqueta del nou rec i és l'estructura amb una major fondària, uns 0,65 metres de fons respecte el nivell de pas. Els treballs d'obertura de la nova arqueta es van realitzar de manera manual amb l'ajut d'un martell elèctric (veure foto 1). La seqüència estratigràfica era molt simple; hi havia el paviment de panots del carrer i la seva preparació de ciment, UE 1, i directament a sota un nivell d'anivellament, UE 2, compostat per argila, runa i sorres. En el lateral oest de la rasa es va localitzar un servei de gas que no es va afectar, (veure foto 2). Posteriorment es va fer una rasa que connectava l'arqueta principal amb la rasa que donava a les jardineres (veure foto 10).

Un cop fet el lloc per encabir l'arqueta es va fer una rasa que permetès la connexió d'aquesta amb els jardins situats darrera un edifici de vivendes. Les tasques d'obertura d'aquesta rasa es van fer en dos moments. Primer es va fer una rasa d'uns 17 metres de llarg per 0,30 metres d'ample amb una ampliació a tots dos extrems per facilitar la connexió dels tubs (veure foto 3). La dinàmica estratigràfica és la mateixa que en l'anterior, UE 1 i UE 2 sense cap mena de rellevança arqueològica, (veure foto 4). Un cop fetes les rases es col·locava els tubs de poliestirè i es tornava a cobrir amb la mateixa terra excavada anteriorment (UE 2) (veure foto 5). També es va realitzar petites rases entre els jardins per fer arribar la xarxa de reg fins al darrer aspersor. Eren unes tres rases d'uns 3,80 metres de llarg per 0,30 metres d'ample amb la mateixa estratigrafia que les altres rases situades al carrer (veure foto 6).

**Zona de jardins:** Es va realitzar un seguit de rases de petites dimensions en els quatre jardins que hi ha davant de les vivendes número 7, 9 i 11 del carrer del Cep. Basicament es tractava de fer una o dues rases centrals i d'aquestes es realitzaven les rases fins a les cantonades del jardí on estan situats els aspersors de reg. Els treballs d'obertura d'aquestes rases es va realitzar de manera

mecànica amb una rasadora, aquesta màquina només obria l'amplada justa per encabir els diversos tubs per canalitzar l'aigua de reg, la fondària màxima era de 0,30 metres. L'estratigrafia documentada va ser només una, UE 3, un nivell de terra vegetal amb runa de manera esporàdica (veure fotos 7 i 8). Un cop instal·lat els tubs de reg es va tornar a cobrir amb el mateix sediment vegetal (UE 3) (veure foto 9).

**Zona de carrer 2:** Aquesta zona està situada darrera de l'arqueta principal, anava pel jardí que estava situat justament al darrera i es va fer una rasa a la sortida de vehicles del pàrquing de les edificacions properes. Aquesta amidava uns 3,80 metres de llarg per 0,20 metres d'ample i una fondària de 40 cm (veure foto 11). La dinàmica estratigràfica és la mateixa que en les anteriors rases, UE 1 i UE 2. A la part dels jardins es va fer un seguit de rases per connectar la via principal d'aigua amb tots els aspersors projectats, en aquesta part l'estratigrafia era la capa vegetal superficial UE 3 i cap més nivell (veure foto 12).

**Zona de l'escola:** Aquesta zona està situada davant el número 1 del carrer del Cep i servirà per donar servei als jardins que hi ha a banda i banda del col·legi Sants Inocents. La rasa de davant la façana amidava uns 14 metres de llarg per 0,30 metres d'ample i uns 40 cm de fondària (veure foto num. 14). A la part del carrer carrer de Felip II hi ha una ampliació a un extrem per fer la juntura amb el punt de connexió al (veure foto 13). La dinàmica estratigràfica és la mateixa que en l'anterior, UE 1 i UE 2 sense cap mena de rellevança arqueològica.



## **Conclusions i interpretació**

El control arqueològic, realitzat al carrer del Cep, entre els números 1 i 11, tenia com a fites descobrir i documentar possibles restes arqueològiques conservades durant les obres d'instal·lació d'una nova xarxa de reg de la zona ajardinada.

Després de la realització del control arqueològic podem concloure que els resultats han estat negatius en quant a la localització de restes històriques, no podent-se descartar la seva presència a cotes de major profunditat.



## **Afectació arqueològica**

Degut a la no aparició de restes arqueològiques o patrimonials de qualsevol tipus, no es pot parlar de cap tipus d'afectació de tipus arqueològic.

## Bibliografia

- BANKS, P. (1992): "L'estructura urbana de Barcelona, 714-1300" a *Història de Barcelona* vol II. Barcelona.
- CARANDINI, A. (1997): *Historias en la tierra. Manual de excavación arqueológica*. Editorial Crítica. Barcelona.
- CARRERAS, F. (1982): *Gran geografia comarcal de Catalunya vol. VIII Barcelonès i Baix Llobregat*. Barcelona.
- CLAPÉS, J., (1896): Sant Andreu del Palomar, Barcelona.
- DA (2002): *Diccionari d'arqueologia*. Termcat. Barcelona.
- DÍEZ QUIJANO, D. , 1986. Història d'Horta 3. Les masies d'Horta, Diputació de Barcelona. Consell del Districte Horta-Guinardó. Caixa de Barcelona, Barcelona.
- DE LA VEGA GÓMEZ, J., 1993. Els primers batecs històrics de Sant Martí de Provençals: Aproximació als orígens, Santa Coloma de Gramenet.
- HARRIS, E. (1991): *Principios de estratigrafía arqueológica*. Editorial Crítica. Barcelona.
- HUNTINGFORD, E., (1983): "Orígens Històrics de Sant Andreu" a *Sant Andreu de cap a peus 100*, Barcelona.
- INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA (n.d): Mapa de Barcelona. Baixat el 2 de novembre de 2017 a <http://www.icc.cat/vissir3/?lang=cat&toponim=barcelona>
- MASOLIVER, M.; SERRA, J., (1995) "La història antiga de Sant Andreu a través de les restes materials" a *Finestrelles, 7*. Centre d'Estudis Ignasi Iglésias, Barcelona.
- OLIVÉ, J. (1993): "Les rieres del pla de Barcelona a mitjan del segle XIX" a *III Congrés d'Història de Barcelona. Ponències i Comunicacions: La ciutat i el seu territori, dos mil anys d'Història. Balanç historiogràfic d'una dècada*. Institut municipal d'Història. Barcelona.
- PALET, J.M. (1994): "Estudi territorial del Pla de Barcelona: Estructuració i evolució del territori entre l'època íbero-romana i l'altmedieval segles II-I a.C.- S.X-XI d.C." a *Estudis i Memòries d'Arqueologia de Barcelona núm.1*. Centre d'Arqueologia de la Ciutat, Institut de Cultura. Barcelona.
- SOLÉ, L. (1963): "Ensayo de interpretación del cuaternario barcelonés" a *Miscelánea Barcinonensia*. Ajuntament de Barcelona. Barcelona.
- VILA, P. (1977): "La circulació de les aigües del Pla de Barcelona en el passat" a *Cuadernos de Arqueologia e Historia de la Ciudad. Seminario de Investigación A. Duran Sanpere. I Col·loqui del Pla de Barcelona*. Fac. de Geografia i Història, U.B. Museu d'Història de la Ciutat. Barcelona



## Annexos

---





---

# Annex 1

## Fitxes

UE	2 Sector	Àmbit	Sondeig
Definició	Estrat d'anivellació	Color Marró	Textura Terrosa
Consistència	Solta	Cronologia Segle XX	Potència (m) → 0,30
Descripció	Nivell d'argiles amb sorres i runa d'època actual.		
Interpretació	Estrat d'anivellació del terra que servia per l'urbanització del carrer.		
Ref. fotogràfica			
Igual a	Cobreix a		
Adossat a	Reomple a		
En contacte amb	Se li adossa		
Tallat per	Cobert per		
Se li assenta			

1

UE	3 Sector	Àmbit	Sondeig
Definició	Estrat superficial	Color Marró	Textura Altres
Consistència	Solta	Cronologia Segle XXI	Potència (m) → 0,40
Descripció	Capa vegetal d'argila amb la presència ocasional de pedres i runa d'època actual.		
Interpretació	Estrat superficial de les jardineres urbanes.		
Ref. fotogràfica			
Igual a	Cobreix a		
Adossat a	Reomple a		
En contacte amb	Se li adossa		
Tallat per	Cobert per		
Se li assenta			

UE	1 Sector	Àmbit	Sondeig
Definició	Vorera	T. constructiva	Enrajolat a junta correguda Superfície (m2) -
Components	Panots de ciment	Cronologia	Segle XXI Criteri datació Absoluta per materials
Gruix /Ampl./Long.(m)	0,25 / - / -	Ref. fotogràfica	
Descripció	Panots de ciment premsat de 15x15 cm amb una capa de preparació de ciment que varia de 10 a 25 cm de potència.		
Interpretació	Terra o Vorera del carrer.		
Igual a		Contemporani a	
Adossat a		Reomple a	
Assentat a		Se li adossa	
2			
Tallat per		Cobert per	
Se li assenta		Solidari amb	
Assentat a		Tapia a	
2			

---

## Annex 2

### Documentació fotogràfica

## Índex de fotografies

Foto 1. Inici dels treballs d'obertura de l'arqueta

Foto 2. Estat final de l'arqueta

Foto 3. Inici dels treballs d'obertura de la rasa

Foto 4. Detall de la paret de la rasa

Foto 5. Treballs de cobriment de la rasa

Foto 6. Treballs d'obertura de la rasa entre jardins

Foto 7. Treballs d'obertura de les rases als jardins

Foto 8. Treballs d'obertura de les rases als jardins

Foto 9. Treballs de cobriment de les rases als jardins

Foto 10. Treballs d'obertura de la rasa entre l'arquetes

Foto 11. Treballs de cobriment de la rasa a la sortida del pàrquing

Foto 12. Treballs d'obertura de la rasa al jardí nord

Foto 13. Treballs d'obertura de la rasa al carrer Felip II

Foto 14. Treballs d'obertura de la rasa davant la façana de l'escola

## **Inventari fotogràfic del CD annex**

- 109/17 (01) Inici dels treballs d'obertura de l'arqueta
- 109/17 (02) Treballs d'excavació de la UE 1
- 109/17 (03) Treballs d'excavació de la UE 2
- 109/17 (04) Estat final de l'arqueta
- 109/17 (05) Detall de la paret de l'arqueta
- 109/17 (06) Vista per on s'ha d'obrir la rasa
- 109/17 (07) Inici dels treballs d'obertura de la rasa
- 109/17 (08) Treballs d'obertura de la rasa, UE 1
- 109/17 (09) Treballs d'obertura de la rasa, UE 1
- 109/17 (10) Treballs d'obertura de la rasa, UE 2
- 109/17 (11) Detall de la paret de la rasa
- 109/17 (12) Treballs de cobriment de la rasa
- 109/17 (13) Treballs d'obertura de la rasa entre jardins
- 109/17 (14) Treballs d'obertura de la rasa entre jardins
- 109/17 (15) Treballs d'obertura de la rasa entre jardins
- 109/17 (16) Treballs de cobriment de la rasa entre jardins
- 109/17 (17) Treballs de cobriment de la rasa entre jardins
- 109/17 (18) Inici dels treballs d'obertura de les rases als jardins
- 109/17 (19) Treballs d'obertura de les rases als jardins
- 109/17 (20) Treballs d'obertura de les rases als jardins
- 109/17 (21) Treballs d'obertura de les rases als jardins
- 109/17 (22) Treballs de cobriment de les rases als jardins
- 109/17 (23) Treballs de cobriment de les rases als jardins
- 109/17 (24) Treballs d'obertura de la rasa entre l'arquetes
- 109/17 (25) Treballs de cobriment de la rasa entre l'arquetes
- 109/17 (26) Treballs d'obertura de la rasa a la sortida del pàrquing
- 109/17 (27) Treballs de cobriment de la rasa a la sortida del pàrquing
- 109/17 (28) Treballs d'obertura de la rasa al jardí nord
- 109/17 (29) Treballs d'obertura de la rasa al jardí S de l'escola
- 109/17 (30) Treballs d'obertura de la rasa al jardí N de l'escola
- 109/17 (31) Treballs d'obertura de la rasa al carrer Felip II
- 109/17 (32) Treballs d'obertura de la rasa davant la façana de l'escola
- 109/17 (33) Treballs de cobriment de la rasa davant la façana de l'escola



Foto 1. Inici dels treballs d'obertura de l'arqueta (UE 1).



Foto 2. Estat final de l'arqueta



Foto 3. Treballs d'obertura de la rasa (UE 1).



Foto 4. Detall de la paret de la rasa





Foto 5. Treballs de cobriment de la rasa.



Foto 6. Rasa entre els jardins (UE 1).



Foto 7. Treballs d'obertura de les rases als jardins (UE 3).



Foto 8. Treballs d'obertura de les rases als jardins (UE 3).



Foto 9. Treballs de cobriment de les rases als jardins.



Foto 10. Treballs d'obertura de la rasa entre l'arquetes (UE 2).



Foto 11. Treballs de cobriment de la rasa a la sortida del pàrquing.



Foto 12. Treballs d'obertura de la rasa al jardí nord (UE 3).



Foto 13. Treballs d'obertura de la rasa al carrer Felip II (UE 1).



Foto 14. Treballs d'obertura de la rasa davant la façana de l'escola (UE 1 i UE 2).

---

## Annex 3

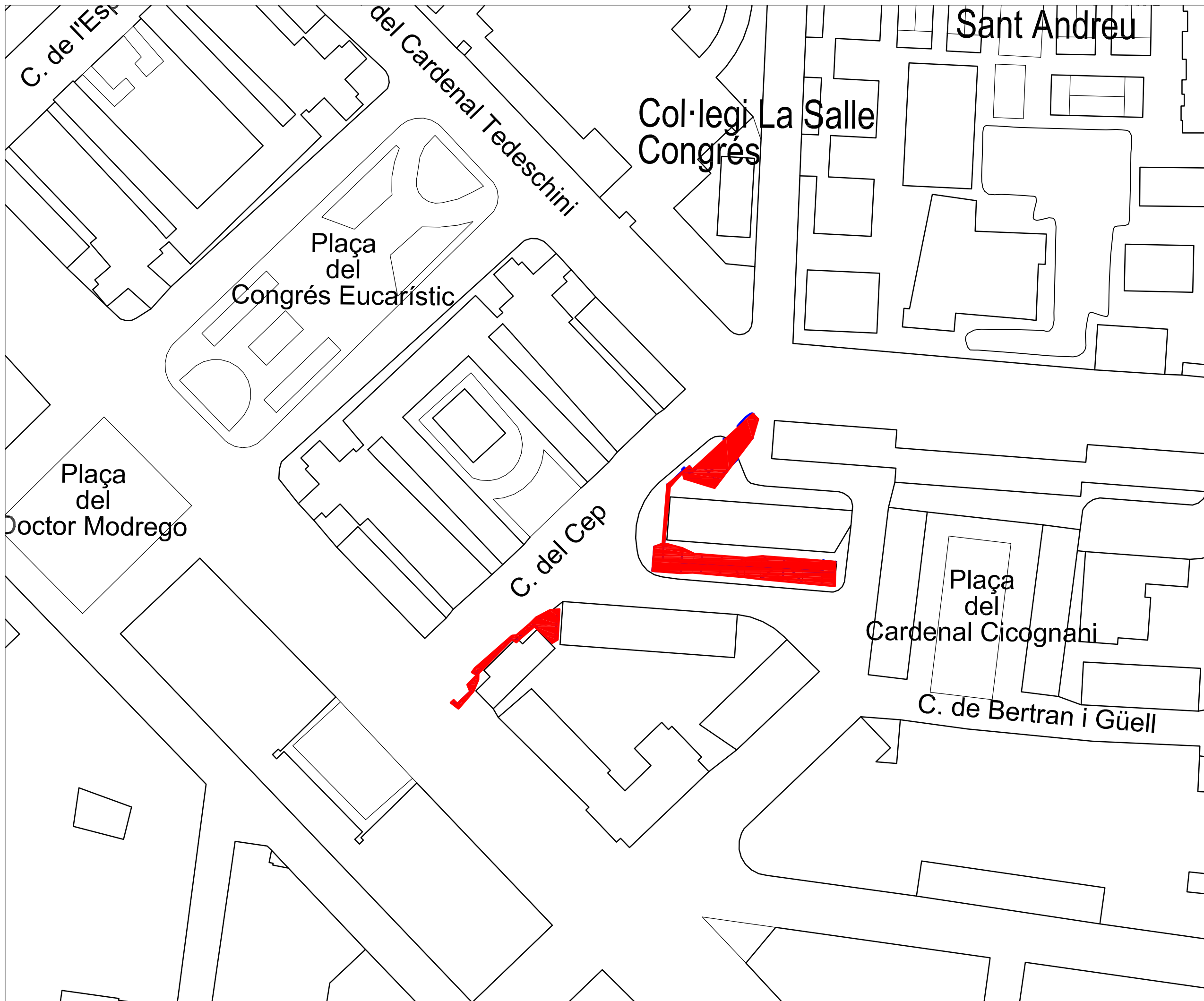
### Planimetries



## **Índex de plànols**

1- Plànol de localització. E/ 1:1000. A3

2-Plànol de situació de les rases objecte de control. E/ 1:500. A3



**ABANS**  
SERVEIS CULTURALS

UBICACIÓ

LLEGENDA

■ Àrea afectada

**INTERVENCIÓ**  
Intervenció arqueològica al carrer del Cep, 1-11, (Districte de Sant Andreu, Barcelona).

**TÍTOL**  
Plànol de localització

**DIRECTOR**  
Joan Piera Sancerní

**PLANIMETRIA**  
Jordi Chorén Tosar

**CODI**  
109/17

**DATA**  
Novembre-desembre de 2017

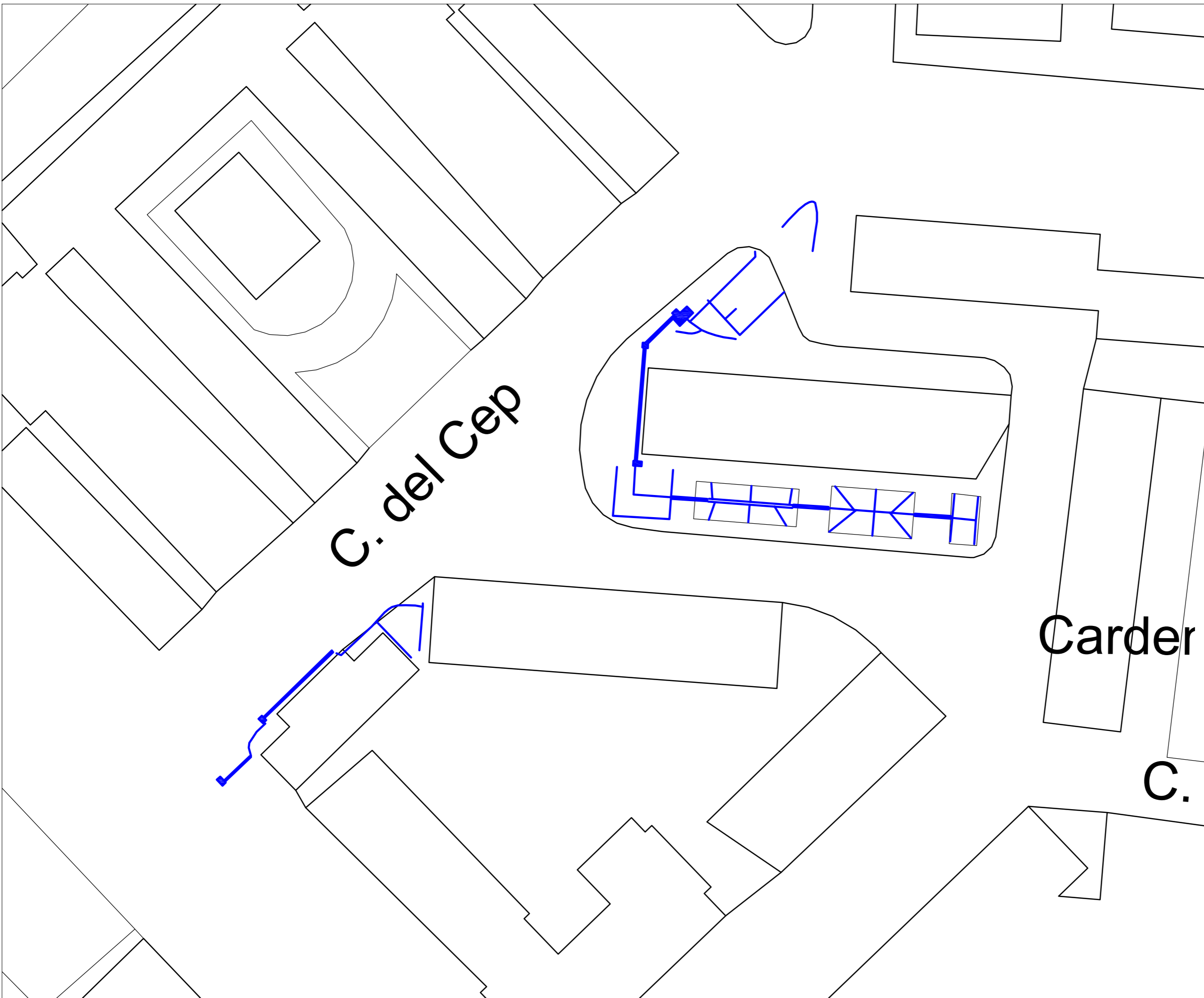
**BASE TOPOGRÀFICA**  
ICGC 1:5000 Sistema de referència ETRS89


**ESCALA**  
1:1000

**NÚM**  
1

**CLIENT**  
BIM S.A.







**SERVEIS CULTURALS**



**UBICACIÓ**



**LLEGENDA**

■ Rases efectuades

**INTERVENCIÓ**  
Intervenció arqueològica al carrer del Cep, 1-11, (Districte de Sant Andreu, Barcelona).

**TÍTOL**  
Plànol de situació de les rases objecte de control

**DIRECTOR**  
Joan Piera Sancerní

**PLANIMETRIA**  
Jordi Chorén Tosar

**CODI**  
109/17

**DATA**  
Novembre-desembre de 2017

**BASE TOPOGRÀFICA**  
ICGC 1:5000 Sistema de referència ETRS89

**ESCALA**  
1:500



**NÚM**  
2

**CLIENT**  
BIM S.A.