

**MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ ARQUELÒGICA AL**  
**CARRER MUNTANER, 402 I PLATÓ, 5-11**

**(Barcelona, Barcelonès).**

**CODI MHCB: 085/04.**

**Data de la intervenció: 31 de març al 30 d'abril de 2004.**

**Noemí Nebot Pich**

**Barcelona, juny de 2005**

## ÍNDEX

■ INTRODUCCIÓ .....	Pàg. 3
■ SITUACIÓ GEOGRÀFICA .....	Pàg. 4-6
■ CONTEXT HISTÒRIC .....	Pàg. 7-13
■ MOTIUS DE LA INTERVENCIÓ I OBJECTIU .....	Pàg. 14
■ MÈTODE DE TREBALL .....	Pàg. 15
■ DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS .....	Pàg. 16-17
■ CONCLUSIONS .....	Pàg. 18
■ REPERTORI ESTRATIGRÀFIC .....	Pàg. 19-20
■ BIBLIOGRAFIA .....	Pàg. 21

## ANNEX

■ DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....	Pàg. 22
■ PLANIMETRIA	
■ FOTOGRAFIES	

## ■ INTRODUCCIÓ

Aquesta intervenció arqueològica efectuada entre els dies 13 i 15 d'abril de 2004, ha estat portada a terme al **carrer Muntaner 402/ carrer Plató, 5-11**, al districte de Sarrià-Sant Gervasi, de Barcelona. **(fig.1)**

La intervenció arqueològica, derivada dels treballs de l'empresa **FECSA** i adjudicats a l'empresa **ESPELSA**, ha estat encarregada a l'empresa d'arqueologia **ATICS S.L.**, sota la direcció tècnica de l'arqueòloga Noemí Nebot Pich i amb la supervisió del **Servei d'Arqueologia del Museu d'Història de la Ciutat de l'Ajuntament de Barcelona**.

## ■ SITUACIÓ GEOGRÀFICA

La ciutat de Barcelona es troba dins d'un terme municipal que s'estén a la costa de la mar Mediterrània en una plana d'uns 5 km. d'amplària (l'extensió total del terme és de 91,41 km<sup>2</sup>), limitada al NW per la serra de Collserola, entre els sectors deltaics del Llobregat i el Besòs. La seva funció de capital ha estat sens dubte afavorida per la situació geogràfica d'aquesta plana, on conflueixen els dos grans eixos de comunicació que travessen en direcció Nord-Sud la Catalunya central ( el Llobregat i l'eix dels rius Besòs-Congost-Ter) i que accedeixen a la ciutat a través del congost de Martorell el primer i del coll de Finestrelles, sota el turó de Montcada, el segon.

La falla, originada al moment de la fractura del Massís Catalano-Balear, dibuixà el que, a grans trets, havia de ser la costa catalana. Per això, el pla inclinat del peu de Collserola és de basament paleozoic i d'estructura tabular, havent estat afectat per tots els moviments orogènics alpins. En el miocè i el pliocè, damunt del sòcol paleozoic se sedimentaren dipòsits marins, dels quals són testimonis el seguit de turons suara anomenats. El Pla, que des de Collserola va baixant suaument i d'una manera regular, en el punt de contacte entre la Ciutat Vella i l'Eixample, es produeix una ruptura de continuïtat amb la presència d'un salt o esglaó d'uns vint metres, clarament visible en la morfologia urbana. Aquest tall va ser aprofitat per la defensa, recolzant-hi les muralles, o per a l'economia, instal·lant a les Moles diversos molins aprofitant el sallent. De l'esglaó cap a mar ja no hi ha sòcol de llicorella ni de granit, sinó un mantell al·luvial format per les aportacions de les rieres, dels torrents, dels deltes dels rius veïnals i el corrent litoral.

Així doncs, el Pla es pot dividir en tres sectors: El Pla inclinat, els turons arran de mar, i el pla de baix, que correspondria a la zona compresa entre l'esglaó i el mar. En aquest sector hi dominen materials al·luvials més fins aportats per rieres, torrents i les aigües d'escorrentiu que baixen de la serra i, també, dels corrents marins.

A la part més occidental del pla de Barcelona es troba l'antic terme de **Sarrià**, al peu de les primeres elevacions de la serra de Collserola. A occident es trobava limitant amb Esplugues de Llobregat passant pel Coll de les Finestrelles fins als cim de Sant Pere Màrtir i continuava per la

carena de la Serra, al límit amb el terme de Sant Just Desvern, fins a Puig Aguilar o Turó d'en Corts; el límit amb Vallvidrera deixava ja el sector més muntanyós i seguia el peu de la muntanya passant per l'actual Peu del Funicular i pel carrer Palafolls fins a arribar al Turó d'en Vilana i seguia l'actual carrer de Ganduxer, fins prop de la Diagonal; el límit sud-oriental, amb les corts de Sarrià, seguia el camí de la Font dels Ocellets (entre el carrer de Manuel Girona i la Diagonal), passava per darrer el Palau Reial i arribava fins a la Torre Melina, sota la Diagonal. Tot el sector de ponent, més muntanyós, forma el barri de Pedralbes, centrat pel monestir, mentre que la vila es forma a llevant, prop de Sant Gervasi.

L'antic municipi de **Sant Gervasi de Cassoles**, s'estenia per una bona part de l'actual districte III de Barcelona, al NW de la ciutat, entre els municipis, de Sarrià (SW), les Corts de Sarrià (S), Gràcia (S i SE), Horta (NE) i amb Sant Cugat del Vallès. Comprèn al NW part dels vessants de la serra de Collserola, entre Vallvidrera i el turó dels Penitents (Horta), sector que comprèn el Tibidabo, punt culminant de la serra. Limita amb Sarrià pels carrers d'Irader i de la Immaculada, el Passeig de la Bonanova i el carrer de Ganduxer, fins a les Corts i a la Travessera de Gràcia. Amb Gràcia i Horta el límit puja per la Via Augusta, l'avinguda del Príncep d'Astúries, la plaça de Lesseps, l'avinguda de la República Argentina, Vallcarca, camí antic de Collserola i arriba a la Torre de les Aigües.

La seva geografia accidentada per rieres, torrents i turons, i el fet que es troba lluny de les principals vies de comunicació del pla de Barcelona, expliquen per què es mantingué amb una escassa població fins fa relativament pocs anys.

L'agregació de Sant Gervasi a Barcelona fou l'any 1897, i la de Sarrià el 1921.

## ■ CONTEXT HISTÒRIC

Pel que fa a la història de **Sarrià**, en tenim ja les primeres notícies en època prehistòrica, sent diverses les restes d'aquest període que s'hi localitzen:

- a la *Cova de l'Or o dels Encantats*, situada al vessant sud- oest del Puig d'Olorda, es localitzaren fragments de sílex, un punxó d'os i restes de fauna.
- com a troballa més concreta l'any 1917, es localitzava a la cantonada del *carrer Muntaner i Copèrnic* un sepulcre de fossa. Es tractava d'una cista de forma rectangular amb petites lloses planes irregulars que contenia restes òssies i alguns objectes de sílex. Tot i així, per les poques restes localitzades va ser impossible precisar la cronologia, datant-les, pel tipus d'enterreament, vers el 3500 a.c. (SANMARTÍ, 1991).
- amb motiu de la troballa d'una destrat de peridotita neolítica, l'any 1951, en un solar a la cruïlla de la travessera de Gràcia amb el carrer Aribau, es realitzà una intervenció arqueològica en el solar afectat. Els resultats però no foren positius, pel que fa a la troballa de restes prehistòriques.

D'època ibèrica, al *turó del Putget* s'hi va localitzar una sitja i fragments de ceràmica ibèrica, juntament amb restes constructives d'època indeterminada. Pel que fa a aquestes restes, els resultats de les intervencions realitzades els últims anys no han pogut confirmar la presència d'un habitat ibèric en aquest turó, que és el es va pensar en un principi. On sí sembla que es pot confirmar la presència d'un poblat ibèric és al *Puig d'Olorda*. Aquest indret, tot i que està afectat per la construcció d'una pedrera posterior, hi han notícies de la troballa de muralla i restes d'algunes habitacions, una de les quals fou excavada l'any 1970. Un altre indret on es pensa que hi ha un jaciment ibèric és al *turó de Monterols*, aquí van aparèixer fragments de ceràmica ibèrica a

nivell superficial, el que fa pensar que la zona és potencialment interessant a nivell arqueològic.

Les obres de reforma del Monestir de Pedralbes i les intervencions arqueològiques posteriors, dutes a terme l'any 1990, com conseqüència de la construcció del segon cinturó, posaren de manifest la possibilitat que sota el Monestir hi haguessin restes d'una vil·la romana. Durant els treballs arqueològics es van descobrir restes de l'àrea fabril de la vil·la. Aquesta respondria a una cronologia que aniria des d'època tardorepublicana, moment de la seva construcció, fins a mitjan segle I, quan s'abandona parcialment. (GRANADOS, 1991)

Una altra vil·la localitzada és la de *Can Gomis*, situada en els límits actuals dels districtes de Sarrià-Sant Gervasi i Gràcia.

També durant el segle XIX foren localitzades al turó del Putget unes inscripcions sepulcral que es creu podrien formar part d'una possible vil·la romana situada al mateix turó.

Ja en època medieval el topònim *Sarrià* el trobem a la documentació per primer cop l'any 986, si bé es creu que l'origen del mateix fos el del nom del propietari d'una vil·la romana, el qual hauria estat format a partir de la derivació en –ANU d'un nom personal com Sarius o Serius.

Motiu de la inseguretats que encara existia a la zona a mitjan segle XII, és l'aparició dels masos fortificats. En aquest sentit, és té notícia dels *mas Hortons* (1128) i dels mas de *Terratia* (1181).

A la segona meitat del segle XIII (1267), la vil·la medieval començà el camí que la portaria al reconeixement del seu estatut de municipalitat pròpia. Ho faria gràcies a uns privilegis reials ortorgats pel rei Jaume I, pels quals els sarrianencs tenien dret a batlle propi i gaudien de l'exempció de pagar alguns impostos a Barcelona. Posteriorment l'any 1326, Bernat de Sarrià adquiria l'alou de Pedralbes per tal de construir un mas i el monestir de Santa Maria de Pedralbes.

Ben entrada l'època moderna Sarrià constituïa el nucli més ric i més poblat del Pla (la població repartida en diferents nuclis oscil·là entre els 2.200 i els 3.800 habitants entre el 1780 i el 1860). Al contrari del que

succeí a la major part dels municipis, Sarrià no s'industrialitzà i, per aquesta raó, la seva població va romandre, en termes relatius, més estable. Així és com durant la primera meitat del segle XIX, Sarrià patí un llarg declivi econòmic associat a la pèrdua de valor de l'agricultura en relació amb unes altres activitats com ara la indústria i la urbanització del sòl (especialment a partir de la dècada de 1830), el que donà lloc entre d'altres a l'empobriment d'un bon nombre de petits pagesos emfiteutes (rabassaires).

En quant a **Sant Gervasi**, l'origen del seu topònim l'hem de buscar en una petita església rural, sota l'advocació dels sants màrtirs Gervasi i Protasi. Pel que fa a l'origen del topònim **Cassoles**, s'ha interpretat com una contracció derivada de "cases soles".

Al segle X, Sant Gervasi de Cassoles i la seva església formaven part del terme de Sarrià i en depenien en tots els sentits. Durant l'edat mitjana es construïren diversos edificis tant religiosos com profans, la Torre de Vallblanc (posteriorment Torre de Bellesguard), l'ermita de Sant Medir, el santuari de Nostra Senyora de Betlem. Al final del segle XV la població vivia encara en masies aïllades enmig de boscos, camps i vinyes, i el nombre d'habitants no era gaire elevat.

Entre els segles XIII i XVII Sant Gervasi va patir diversos problemes jurisdiccionals amb Sarrià. El 1714 Sant Gervasi de Cassoles va ser declarat municipi autònom, constituint el primer ajuntament l'any 1727. Les principals vies de circulació de Sant Gervasi s'havien construït abans que fos agregat a Barcelona (1897), entre les que destaca el ferrocarril de Sarrià construït l'any 1863. Aquesta millora de les comunicacions va anar acompanyada d'una expansió urbanística. En poc més de cinquanta anys havia deixat de ser un petit poble camperol amb algunes torres d'estiueig i s'havia convertit en un municipi residencial amb cases pairals, vil·les d'estiueig, cases de menestrals, artesans i petits rendistes. Segons el cens del municipi, el 1846 tenia només 376 habitants, i quaranta anys més tard ja havia arribat als 2.000.



Però el 1892, en vigílies de l'agregació, ja havia augmentat fins a 9.054, i el 1905, quan feia vuit anys que formava part del municipi barceloní, arribava a 14.159 habitants.

## ■ **MOTIUS DE LA INTERVENCIÓ I OBJECTIUS**

Els motius pels quals s'ha fet necessari un seguiment arqueològic al **carrer Muntaner 402/ carrer Plató, 5-11** ha estat, la llarga tradició històrico- arqueològica de que disposa la zona.

Sent especialment susceptible d'estudi la zona per la proximitat de la zona afectada pels treballs, amb la cantonada del carrer Muntaner i Copèrnic on, l'any 1917, va ser localitzat un enterrament neolític en sepulcre de fosa, tal i com s'ha explicat en línies anteriors.

Per tant, l'objectiu del seguiment arqueològic era la documentació de possibles restes existents al subsòl, durant els treballs d'estesa de cable subterrani.

## ■ MÈTODE DE TREBALL

Abans de començar els treballs i per tal d'aconseguir els objectius descrits anteriorment es necessitava una metodologia sistemàtica basada en el mètode de registre ideat per E.C. Harris i A. Carandini (Harris, 1975,1977,1979; Carandini, 1977, 1981). Es tracta de registrar els elements construïts i estrats que s'identifiquen (tant els que es conserven en alçat com els que es descobreixen en el subsòl), realitzant una numeració correlativa d'aquests, sota el nom d'Unitat Estratigràfica" (U.E.) que individualitza els uns dels altres. Cada U.E. es registra en una fitxa on s'indica: la ubicació en el jaciment, les seves característiques físiques, la situació en les plantes i seccions i la posició física respecte a la resta d'unitats estratigràfiques amb les quals es relaciona.

La identificació d'U.U.E.E. s'estableix mantenint l'ordre d'aparició durant el procés d'excavació i es realitza utilitzant una clau, en aquest cas, de dos, començant tota la seqüència numèrica en el 01 (nivell paviment actual). Tractant-se els nivells superficials amb la mateixa U.E. per a cadascuna de les rases obertes, quan aquestes coincideixen. Aquest sistema s'ha emprat amb la finalitat d'evitar qualsevol alteració de la seqüència numèrica o un altre tipus d'interferència en el cas d'una estratigrafia complexa.

Aquest mètode es completa amb el material gràfic que està compost per les plantes i les seccions. Finalment inclou el material fotogràfic, imprescindible per a la constància visual dels treballs realitzats i les restes documentades.

El sistema de treball utilitzat va ser l'habitual en aquest tipus d'intervencions i és va realitzar mitjan l'utilització de martell hidràulic pel que fa a l'obertura de la rasa i l'utilització de eines manuals per realitzar les tasques de buidatge i reposició final del carrer. **(fotografies,2,3 i 4)**

## ■ DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

El dia 13 d'abril van començar els treballs al carrer Muntaner 402 i carrer Plató, 5-11. Aquests van consistir, per una banda, en l'obertura d'una rasa, per tal de poder realitzar la canalització de 55 metres de llargària, per fer l'estesa de cable subterrani, per part de l'empresa FECSA. (fotografia, 1) (veure planimetria)

Per altra banda, els treballs van necessitar de la realització de tres cales, una davant del número 407 del carrer Muntaner i dues davant del número 402 del mateix carrer. (veure planimetria)

### ■ Treballs a la rasa

La *rasa* realitzada al carrer Plató, 5-11 tenia unes dimensions de 550 cms. x 40cms. i una potència final respecte el nivell de carrer actual de 70 cms.

Ha proporcionat una seqüència estratigràfica que comporta de dalt a baix: el paviment corresponent al nivell de carrer actual (U.E. 01, de rajols de 20x20 de 4 cms. de potència), de sota el nivell de carrer es localitzava la preparació del paviment (U.E. 02, de morter de ciment. Amb una potència de 2-3 cms.), immediatament sota d'aquest va quedar al descobert, en tota l'extensió de la *rasa*, un anivellament de formigó (U.E. 03 d'una potència de entre 10 i 20 cms.). Per últim els treballs deixaren al descobert un nivell d'aportació (U.E. 04: nivell de color marró, compost per runa i que presentava matriu sorrenca, i d'una potència de 50 cms). Aquest últim nivell U.E. 04 es correspon amb el rebliment de la rasa del servei de llum que van deixar al descobert els treballs. (fotografia, 7 i 8)

El buidatge de terres es va fer en funció d'aquest cable, realitzant la nova estesa de cable per sobre d'aquest servei. És així com a la rasa no es va localitzar cap element arqueològic, tant pel que fa a nivell de material arqueològic associat, com pel que fa a localització d'estructures arqueològiques. (fotografia, 5 i 6)

■ Treballs a les cales

Durant els treballs es van realitzar tres cales, per tal de poder realitzar la nova estesa de cable subterrani. Una davant el número 407 i dues davant del número 402 del carrer Muntaner. (veure planimetria)

La cala realitzada davant el número 407 del carrer Muntaner, tenia unes dimensions de 80x 80 cms. i una potència final respecte el nivell de carrer actual (U.E.01) de 70 cms. (fotografia, 9 i 10)

Pel que fa a les cales realitzades davant el número 402, del mateix carrer Muntaner, tenien unes dimensions de 80x 140 cms. i 80x 180 cms. respectivament i una potència final respecte el nivell de carrer actual de 70 cms. (fotografia, 11, 12 i 13)

En les tres cales de sota l'anivellament de formigó (U.E.03), es va localitzar el nivell d'aportació (U.E.04), corresponent al rebliment de les rases dels serveis, que actualment abasteixen la zona. De la mateixa manera que succeïa als treballs realitzats a la rasa, cap de les tres cales va donar resultats arqueològics positius.

## ■ **CONCLUSIONS**

Aquesta intervenció arqueològica realitzada al carrer Muntaner 402 i carrer Plató, 5-11 ha tingut un caràcter preventiu per tal de controlar les possibles restes arqueològiques que poguessin aparèixer derivades de les obres d'estesa de cable subterrani, dutes a terme per l'empresa FECSA.

La realització de la rasa al carrer Plató 5-11, i la realització d'una cala davant del número 407 i dues davant el número 402 del carrer Muntaner, no ha donat resultats arqueològics positius, tant pel que a la localització d'estructures, com pel que fa a la localització de material arqueològic associat.

Com s'ha explicat en línies anteriors, el buidatge de terres, al carrer Plató, 5-11, es va fer en funció de la localització del servei de la llum, durant la realització dels treballs, realitzant-se la nova estesa de cable subterrani per sobre del localitzat. (fotografia,6)

Els resultats de les cales realitzades al carrer Muntaner, van donar els mateixos resultats, negatius, que la rasa realitzada al carrer Plató. Si bé, en el carrer Muntaner els treballs van deixar al descobert altres serveis, a més del de la llum, que actualment abasteixen el barri.

Així el nivell d'aportació U.E.04, es correspon amb el rebliment de la rases dels serveis que actualment abasteixen el barri. (fotografia, 7 i 8)

Per finalitzar, no es pot sinó esperar futures intervencions arqueològiques i estudis documentals que aportin noves dades o complementin els coneixements actuals, que ens permetin avançar en la història d'aquest barri de la ciutat.

■ **REPERTORI ESTRATIGRÀFIC**

<b>Fitxa d'Unitat Estratigràfica</b>				<b>UE : 01</b>	
<b>Sector:</b> RASA		<b>Fase:</b> -		<b>Cronologia:</b> Segle XX	
<b>DEFINICIÓ :</b>	PAVIMENT				
<b>DESCRIPCIÓ :</b>	Paviment del nivell actual del carrer. Té una potència de 4 cms. i esta compost per rajoles de 20x20.				
<b>MATERIAL DIRECTOR :</b>	Pedra				
<b>SEQÜÈNCIA FÍSICA :</b>	Igual a		Equivalent a		
	Rebleix a		Es reblert per		
	Cobreix a	02, 03,04	Es cobert per		
	Talla a		Tallat per		
	Es recolza a		Se li recolza		
	S'entrega a		Se li entrega		

<b>Fitxa d'Unitat Estratigràfica</b>				<b>UE : 02</b>	
<b>Sector:</b> RASA		<b>Fase:</b> -		<b>Cronologia:</b> Segle XX	
<b>DEFINICIÓ :</b>	PREPARACIÓ DE PAVIMENT				
<b>DESCRIPCIÓ :</b>	Preparació de paviment de l'actual nivell de carrer. Aquest esta compost per morter de ciment. Aquest nivell té una potencia de 2-3 cms.				
<b>MATERIAL DIRECTOR :</b>	Morter de ciment				
<b>SEQÜÈNCIA FÍSICA :</b>	Igual a		Equivalent a		
	Rebleix a		Es reblert per		
	Cobreix a	03,04	Es cobert per	01	
	Talla a		Tallat per		
	Es recolza a		Se li recolza		
	S'entrega a		Se li entrega		

<b>Fitxa d'Unitat Estratigràfica</b>				<b>UE : 03</b>	
<b>Sector:</b> RASA		<b>Fase:</b> -		<b>Cronologia:</b> Segle XX	
<b>DEFINICIÓ :</b>	NIVELL D'ANIVELLAMENT				
<b>DESCRIPCIÓ :</b>	Nivell de formigó. Té una potència d'entre 10 i 20 cms.				
<b>MATERIAL DIRECTOR :</b>	Formigó				
<b>SEQÜÈNCIA FÍSICA :</b>	Igual a		Equivalent a		
	Rebleix a		Es reblert per		
	Cobreix a	04	Es cobert per	01,02	
	Talla a		Tallat per		
	Es recolza a		Se li recolza		
	S'entrega a		Se li entrega		

Fitxa d'Unitat Estratigràfica		UE : 04		
Sector: RASA		Fase: -	Cronologia: Segle XX	
DEFINICIO :	NIVELL D'APORTACIÓ			
DESCRIPCIÓ :	Nivell d'aportació corresponent al sediment que rebleix les rases dels serveis que abasteixen actualment la zona. Aquest nivell és de color marró, amb restes de runa i matriu sorrenca.			
MATERIAL DIRECTOR :	Argil·les i sorra			
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	Serveis	Es cobert per	01,02,03
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	



■ **BIBLIOGRAFIA**

DDAA: El Taller de Jaspi del Monot de Montjuïc. Primers indicis de protomineria al paleoestuari del Llobregat. Edita Ajuntament de Barcelona.

DD.AA. Els barris de Barcelona. Volum II. Sants- Montjuïc, Les Corts, Sarrià-Sant Gervasi. Edita Enciclopedia Catalana. Ajuntament de Barcelona.

DD.AA. Gran geografia comarcal de Catalunya. El Barcelonès i el Baix Llobregat. Edita fundació Enciclopèdia Catalana. Barcelona. 1982.

PALET I MARTÍNET, JOSEP MARIA. Estudis i memòries d'Arqueologia de Barcelona. Estudi territorial del pla de Barcelona. Estructuració i evolució del territori entre l'època iberoromana i l'altmedieval segles II-lac.- X-XIdc. Centre d'Arqueologia de la ciutat, Institut de Cultura.

PERICOT, L. "Los primeros vestigios de habitación en Barcelona. La sepultura de la calle Muntaner" Cuadernos de Arqueologia e Historia de la ciudad. Vol.I. PP.17-20. 1960.

## **ANNEX**

- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
  - PLANIMETRIA

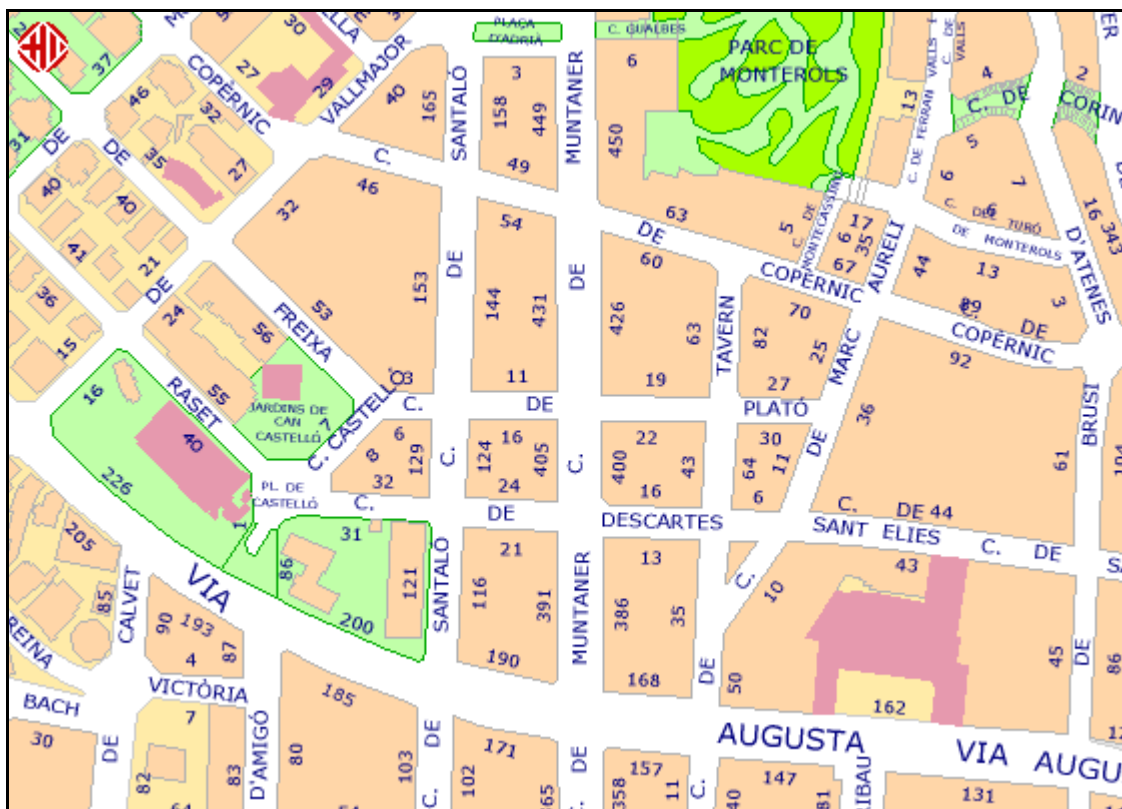
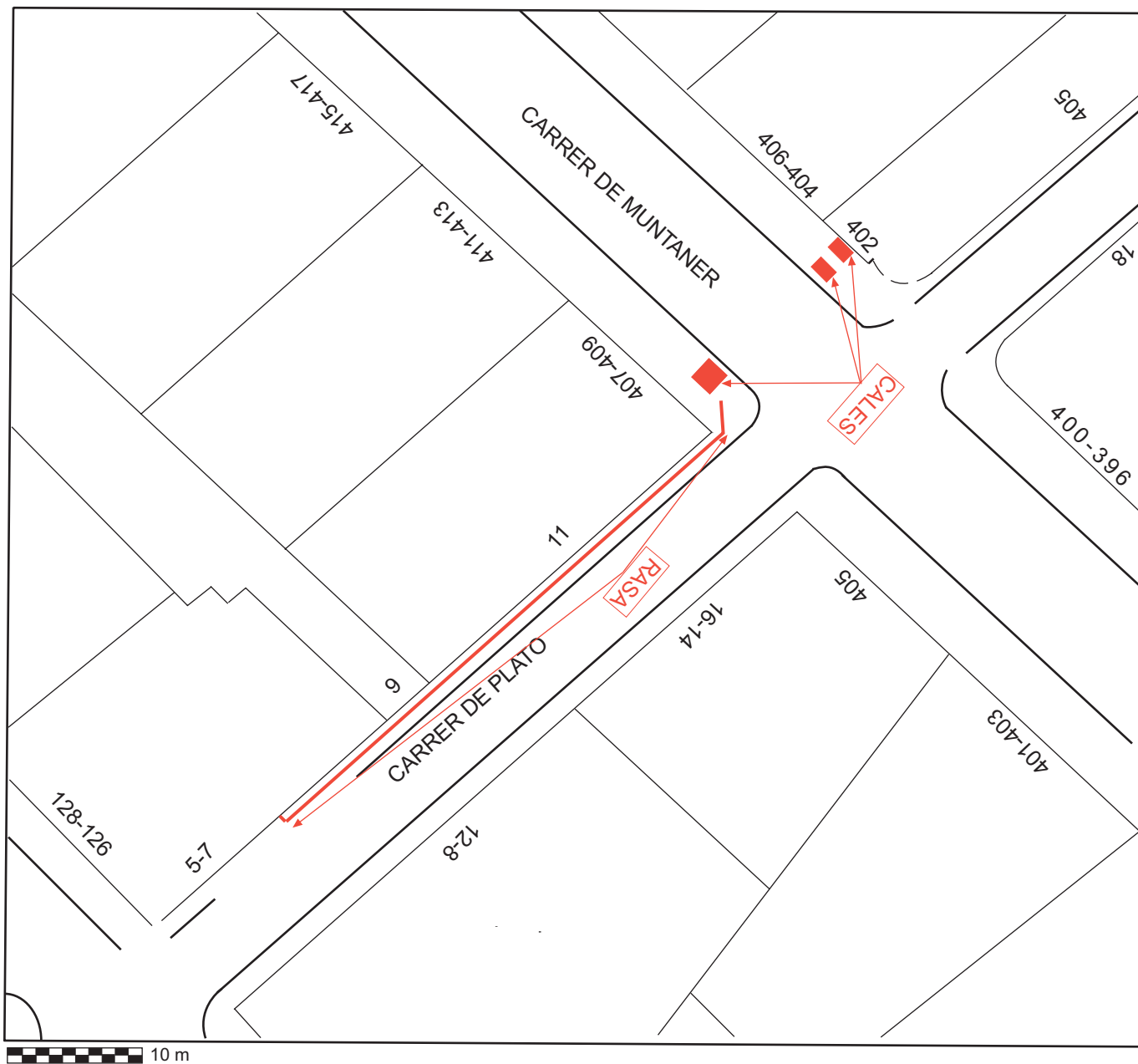


Fig. 1



**PLANIMETRIA**  
CARRER MUNTANER, 402/PLATÓ, 5-11  
CODI INTERVENCIÓ: 085/04

- **FOTOGRAFIES**



**Fotografia 1.** Vista del carrer Plató, 5-11.



**Fotografia 2.** Detall obrers realitzant tasques obertura carrer Plató, 5-11.



Fotografia 3. Detall obrers realitzant tasques obertura carrer Muntaner, 407.



Fotografia 4. Detall obrers realitzant tasques obertura carrer Muntaner, 402.



**Fotografia 5.** Detall rasa 1 al carrer Plató, 5-11, un cop realitzat el buidatge de terres a 70 cms.



**Fotografia 6.** Detall servei de la llum localitzat a lo llarg de la rasa 1, a 70 cms. de potència respecte el nivell de carrer actual.





**Fotografia 7.** Detall nivell d'aportació U.E. 04, localitzat a lo llarg de la rasa 1, corresponent al rebliment de la rasa del servei de la llum U.E. 05.



**Fotografia 8.** Detall nivell d'aportació U.E. 04, localitzat a lo llarg de la rasa 1, corresponent al rebliment de la rasa del servei de la llum U.E. 05.



**Fotografia 9.** Detall obertura cala al carrer Muntaner, 407.



**Fotografia 10.** Detall servei cala carrer Muntaner, 407.



Fotografia 11. Detall cales realitzades al carrer Muntaner, 402.



**Fotografia 12.** Detall servei cala carrer Muntaner, 402.



**Fotografia 13.** Detall servei cala carrer Muntaner, 402.