

MEMÒRIA D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA
Gener de 2024

CARRER DE L'EST, 1-19 /
PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 /
CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 /
CARRER DE CERVELLÓ, 1-3/
CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 /
CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
REF: 021/19

(BARCELONA, EL BARCELONÈS)

Walter Alegría Tejedor ...

Del 6 de març al 12 d'abril de 2019

Walter Alegría,....

Del 6 del III al 12 del IV de 2019

FITXA TÈCNICA

NOM DEL JACIMENT: Barcelona

NOM DE LA INTERVENCIÓ: CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7
/ CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3/ CARRER DE
GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14

Codi: 021/19

MUNICIPI: Barcelona

COMARCA: Barcelonès

TIPUS D'INTERVENCIÓ: Preventiva

COORDENADES UTM31N – ETRS89:

X 430945.9 / Y 4580962.3

MSNM: Cota màxima 6,34 m.

TREBALLS REALITZATS: Control i excavació dels treballs per a les noves xarxes de
clavegueram i de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans..

RESULTATS: Estructures habitacionals amb cronologies d'època moderna.

DATES DE LA INTERVENCIÓ: des del 6 de març al 12 d'abril de 2019.

PROTECCIÓ:

- Llei 9/1993, de 30 de setembre de 1993, del Patrimoni Cultural Català (DOGC núm.1807).
- Decret 78/2002, de 5 de març de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic (DOGC núm. 3594).

DIRECCIÓ: Walter Alegría Tejedor

EQUIP: 1 Arqueòleg director

PROMOCIÓ: BIMSA

SUMARI

1. INTRODUCCIÓ.....	5
2. MOTIUS DE LA INTERVENCIÓ	5
3. MARC GEOGRÀFIC I GEOLÒGIC	6
4. CONTEXT HISTÒRIC CONTEXT HISTÒRIC I ANTECEDENTS ARQUEOLÒGICS.....	7
5. METODOLOGIA	15
6. DESCRIPCIÓ E INTERPRETACIÓ DELS TREBALLS REALITZATS ...	17
6.1 CARRER DE L'EST. (UEs 1000)	17
6.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES RESTES A LA RASA1	17
6.1.2 ESTRUCTURES DOCUMENTADES A LA RASA 1	30
6.1.3 INTERPRETACIÓ	38
6.2 PASSATGE DE GUTENBERG (UEs 2000)	39
6.2.1 DESCRIPCIÓ DE LES RESTES A LA RASA 2	39
6.2.2 ESTRUCTURES DOCUMENTADES	43
6.2.3. INTREPRETACIÓ DE LA RASA 2.....	46
7. CONCLUSIÓ	47
8. ANNEXOS.	49
ANNEX a. Llista de UE.	49
ANNEX b. FITXES DE UE	51
ANNEX c. PLANIMETRIES	109
ANNEX d. INFORME DEL POU D'ATAC DEL METRO.....	114

1. INTRODUCCIÓ

El present informe recull la memòria de la intervenció arqueològica realitzada al Carrer de l'Est/ Passatge de Guttenberg, 1-7/ Carrer de l'Arc del teatre, 17-39/ Carrer de Cervelló, 1-3/ Carrer de guàrdia, 1-19/ Carrer de Montserrat, 12-14, amb núm. de registre **021/19**, realitzada al districte de Ciutat Vella (Barcelona – Barcelonès). La intervenció arqueològica ha estat duta a terme per l'empresa **GLOBAL MEDITERRÀNEA-GEOMÀTICA**, sota la direcció arqueològica de l'arqueòleg Walter Alegría Tejedor i ... amb el corresponent permís de la Direcció General del Patrimoni Cultural. La intervenció s'ha dut a terme entre els dies 6 de març i el 12 d'abril de 2019.

2. MOTIUS DE LA INTERVENCIÓ

Projecte de les noves xarxes de clavegueram i RPRSU al Carrer de l'Est/ Passatge de Guttenberg, 1-7/ Carrer de l'Arc del teatre, 17-39/ Carrer de Cervelló, 1-3/ Carrer de guàrdia, 1-19/ Carrer de Montserrat, 12-14. La instal·lació del sistema de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans implica la realització d'una rasa principal i un dipòsit de recollida i altres rases relacionades amb la xarxa de clavegueram. També es deixarà l'embocadura per a continuar amb la xarxa de RSU cap a l'avinguda del Marquès d'Argentera.

D'acord amb el projecte d'obra, les rases tindran un dimensionat variable, tal i com es pot observar en els plànols adjunts:

- Rases de la xarxa de clavegueram.

Fondària: 1 m aprox.

- Rases de la xarxa de recollida de sòlids urbans.

Fondàries: de 2 m aprox. als col·lectors fins 3,5-4,5 m als búnquers.

D'acord amb la normativa municipal i general en matèria patrimonial, l'indret on s'ha dut a terme l'actuació s'inclou en una Zona d'Interès Arqueològic i d'alt

valor històric. Per això s'havia de realitzar una Intervenció Arqueològica Preventiva abans de la realització de les obres esmentades, controlar la realització d'aquestes fosses, i documentar les restes que apareguessin.

3. MARC GEOGRÀFIC I GEOLÒGIC

El terme municipal de Barcelona té una extensió de 1.754.900 hectàrees, que s'estén en una plana de 5 km d'amplada des de la costa mediterrània a la serralada litoral, concretament entre el tram de la serra de Collserola i els estrets de Martorell i de Montcada, per on els rius Llobregat i Besòs respectivament van a sortir a la mar amb la formació dels seus deltes. D'aquesta manera el territori presenta dos elements morfològics clars: la serra de Collserola i la Plana.

La serra de Collserola és un *horst* compostat per materials granítics i esquistosos. Està limitat al nord pel Vallès, a l'est pel turó de Roquetes, al Sud pel turó de Valldaura i a l'oest pel Llobregat. La serra té el seu punt culminant al cim del Tibidabo amb 512 m.

El Pla de Barcelona es troba obert al mar i limitat per la serralada Litoral i al sud per la falla que segueix arran de mar des del Garraf i el Turó de Montjuïc (que és el punt més elevat amb 173 m) fins al Turó de Montgat, més enllà del Besòs.

La seva situació, on conflueixen els dos grans eixos de comunicació que travessen en direcció Nord Sud la Catalunya central (Llobregat i Besòs-Congost-Ter), li ha donat la funció de capitalitat.

La xarxa hidrogràfica respon a les característiques d'una xarxa mediterrània. Per una banda hi ha els dos rius que delimiten el Pla: Besòs i Llobregat, de caràcter extracomarcal, que desemboquen a la costa barcelonina després de travessar les serralades litorals. Aquest dos rius tenen un règim fluvial irregular, amb fortes avingudes que depenen de les condicions climàtiques. L'altre element hidrogràfic a destacar són les rieres que neixen al costat

marítim de la serra de Collserola, i són de caràcter torrencial, igualment dependents de les condicions climàtiques.

L'estructura geològica del Pla de Barcelona presenta per un costat els materials paleozoics que defineixen la serra de Collserola. Aquesta està formada per pissarra que s'assenten damunt d'un basament granític. Per l'altre costat, l'acció sedimentària de la plataforma presenta una sèrie de característiques que han permès definir-la com un procés cíclic. Sembla que allà on l'efecte dels torrents no ha estat violent, es pot diferenciar tres capes que se superposen quasi sempre en el mateix ordre i que es repeteixen cíclicament unes tres vegades.

De baix a dalt:

Argiles vermelles de procedència col·luvial i que serà la conseqüència d'un sòl format en condicions de clima semblant al de les regions tropicals humides, és a dir, una fase humida i una altra seca.

Llims groguencs d'origen eòlic, *loess*, i que sembla que es formaven amb un clima sec i fred.

Per últim trobem el que s'anomena torturà, que són la formació de les crostes calcàries, les quals s'haurien format en períodes de transició entre els dos lims anteriors.

En aquests nivells anirien incidint les diferents torrents i rieres, encaixant-se i produint formacions al·luvials i col·luvials de lims i argiles poc consolidades, la qual cosa explicarà l'aparició esporàdica de llengües de còdols i graves que trenca aquest cicle.

4. CONTEXT HISTÒRIC CONTEXT HISTÒRIC I ANTECEDENTS ARQUEOLÒGICS¹

D'una manera molt resumida, podem dir que el lloc que ens ocupa té un alt interès històric i arqueològic. Els treballs a realitzar a l'espai delimitat per

¹ La informació sobre el context històric s'ha extret del "Projecte d'Intervenció Arqueològica redactat pels tècnics del Servei d'Arqueologia de Barcelona.

l'obra, així com al seu voltant, transcorren per un sector on és coneguda l'existència de troballes arqueològiques ja que tant en la cartografia antiga com en les intervencions realitzades a la zona en els darrers anys es documenten diferents elements patrimonials a tenir en compte. Tot seguit descriurem els diferents jaciments arqueològics o béns històrics afectats per aquest projecte, o que es localitzen al voltant:

1. Passatge de Gutenberg, 2-6. Codi 058/13². La intervenció arqueològica realitzada al passatge de Gutenberg, 2-6, carrer Arc del Teatre, 17-21 i carrer Guàrdia, 16, va consistir en el seguiment de l'obertura d'una rasa per a l'estesa de cable de baixa tensió subterrani.

La rasa tenia una llargària de 107 metres, amb una profunditat de 90 cm i una amplada aproximada de 70 cm.

Únicament es van poder documentar dos murs al carrer Arc del Teatre amb una cronologia de finals del segle XVIII i segle XIX..

Les petites dimensions de la rasa no va permetre poder obtenir més informació sobre les restes documentades.

2. Carrer Marquès de Barberà, 4. Codi 027/98³ (Neolític antic/ Medieval). Aquesta intervenció tenia com a objectiu practicar una prospecció arqueològica amb la finalitat de documentar la possible existència de restes arqueològiques. Es van documentar restes d'època prehistòrica, segurament relacionades amb el jaciment neolític de Sant Pau del Camp. Aquests materials no es van poder relacionar amb cap tipus d'estructura ni nivell d'ocupació. També es van localitzar fragments ceràmics de diferents èpoques (segle XV fins l'actualitat), conservant-se només la darrera edificació.

3. Illa Robador (Carrer Robador, 1-47). Codi 308/05⁴ (Bronze Antic / Medieval/ Modern). Entre els anys 2005 i 2007, arran de les obres que es dugueren a terme per tal d'instal·lar la xarxa de recollida pneumàtica de

² Carta arqueològica de Barcelona (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/3566>)

³ Carta arqueològica de Barcelona (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/595>)

⁴ Carta arqueològica de Barcelona (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/15>)

residus sòlids urbans (RSU) que havia de discórrer pels carrers Riera Alta, Carme, Riera Baixa, M^a Aurèlia Capmany, Hospital, Rambla del Raval, Sant Rafael, Robador i Plaça Salvador Seguí, s'efectuà una intervenció arqueològica de control dels treballs i excavació, a fi d'exhaurir la seqüència arqueològica afectada per les obres de canalització de la xarxa. Fruit dels treballs d'excavació es documentaren quatre fases d'ocupació a la zona; prehistòrica, medieval, moderna i contemporània.

Pel que fa a les estructures prehistòriques, atorgables al bronze inicial, cal relacionar-les amb les documentades a les intervencions prèvies al sud-est del jaciment 125/04 i 069/05 (vide infra) un seguit de cubetes i estructures de combustió a les quals es relacionaven acumulacions de tovots i abocaments de carbons i cendres que podrien estar relacionats amb la neteja d'aquestes estructures.

La fase medieval, amb estructures documentades al carrer Robador dels segles XIII i XIV, consistí en una trama de murs identificats com les parets mestres de les cases medievals. Eren habitatges amb una tipologia típica, bastides amb una o dues crugies i pati a la part posterior. La morfologia de les cases era rectangular amb un pati a la part posterior on es documentaren pous de captació d'aigua i fosses sèptiques, ja que el pati es destinava a petites tasques d'autoconsum, hort o petits corrals. La trama bàsica que es va dissenyar en època medieval va perviure fins l'època contemporània tal i com s'observà a les cases dels segles XVIII- XIX que varen ser enderrocades a principis del segle XXI i que s'encaixaven al parcel·lari d'època medieval.

En època moderna la ocupació de la zona es va donar bàsicament a la zona on ja estava urbanitzada en el període anterior. D'altra banda al carrer Robador, entre St. Josep Oriol i St. Pau, es registraren les fonamentacions muràries i part del sistema d'evacuació de residus d'una presó erigida en època moderna. Es tracta de la presó de dones "La Galera".

Finalment d'època contemporània – finals del s. XVIII i s. XIX- ressaltaria la localització de murs dels diferents edificis que formarien part de les últimes construccions i reformes que corresponen a l'antic parcel·lari.

4. Illa Robador (Carrer Robador, Rambla Raval, Carrer Sant Rafael) Codi 125/04⁵-069/05⁶ (Bronze Antic/ Medieval/ Modern). Els treballs arqueològics realitzats a l'Illa Robador, motivats per la remodelació de les dues illes de cases (10.000 m²) localitzades entre la rambla del Raval i els carrers d'en Robador, Sant Rafael i Sant Josep Oriol, van posar al descobert nombroses restes arqueològiques de diferents moments d'ocupació.

De la fase prehistòrica, destaquen una estructura de combustió aïllada excavada al subsòl, amb paral·lels equivalent a Sant Pau, i associada al Neolític. Del Bronze Inicial es va documentar el que semblaria una gran estructurada amb una compartimentació interna de l'espai: llars de foc, parets excavades i cubetes. L'absència de forats de pal associats a estructures de sosteniment i de cobertura, i l'aparició d'estructures de combustió vinculades a algun tipus d'activitat productiva, permet relacionar aquest espai amb la fabricació d'algun tipus d'objecte (ceràmica, tovots,...), pels quals era necessària la presència d'argiles, aigua i matèria orgànica, com es constata a la zona nord-oest del jaciment, amb una estratigrafia resultant de l'acció de riuades i sediments argilosos.

D'època medieval, es van exhumar estructures relacionades amb els edificis de la trama baix medieval de la ciutat (S. XIII-XIV): habitatges bastits amb una o dues crugies i pati a la part posterior. A la zona dels patis, es documenten pous de captació d'aigües, fosses sèptiques, horts i petits corrals. Fora d'aquests habitatges, en una zona de conreu, es localitzen sitges pels cereals, punts de captació domèstica d'aigua obrades en pedra i morter per regar, i uns grans retalls associats a l'extracció d'argiles. Tots aquestes estructures s'amortitzen a cavall entre el segle XIII i XIV.

D'època moderna es documentaren estructures construïdes entre els segles XVI - XVIII, formades per murs i altres restes d'edificacions, compartimentant les antigues cases que s'assentaven anteriorment. Tot i la manca de restes d'edificacions modernes, es localitzaren les estructures de sanejament, com

⁵ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/19>)

⁶ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/65>)

clavegueres, pous morts i fosses sèptiques, així com punts de captació domèstica d'aigua freàtica. Aquests, de reduïdes dimensions, es trobaven situats a la part posterior dels habitatges, i funcionarien paral·lelament amb els grans pous medievals que es localitzaven a la part exterior dels habitatges, al costat dels camps de conreu.

D'època contemporània cal ressaltar la localització de murs dels diferents edificis que formaven part de les últimes construccions i reformes que corresponien a l'antic parcel·lari de l'illa de cases configurada pels carrers d'en Robador, Sant Rafael, Sant Josep Oriol i Sadurní.

5. Carrer de Sant Oleguer-Marquès de Barberà. Codi 1034/94⁷-044/98⁸ (Bronze / Medieval / Modern). Aquesta intervenció al carrer Sant Oleguer va consistir en el control i excavació d'una rasa i sondejos per tal d'instal·lar un gran col·lector d'aigües residuals sota el nivell del carrer. A partir de les restes documentades durant l'obertura de dos trams de la rasa es va poder establir una seqüència cronològica dividida en quatre fases. La primera es correspondria a una sèrie de nivells estratigràfics que contenien material arqueològic que es va ubicar dins del Bronze Antic. La segona es va datar a partir del material ceràmic entre la baixa edat mitjana i els primers segles de l'edat moderna i es trobava representada per diversos estrats i un parell de pous. Sembla ser que durant aquest període la zona de Sant Oleguer va estar destinada al conreu i ocupada per tan sols algunes edificacions disperses. La tercera fase estava definida per diversos retalls de pous amb els seus rebliments i un conjunt d'estructures subterrànies (fonamentacions, clavegueres, estances subterrànies, instal·lacions industrials...). Cronològicament, aquesta fase es va ubicar entre el segle XVIII i XIX. La darrera fase corresponia als enderrocs i remodelacions practicades a la zona en ple segle XX.

⁷ Carta arqueològica de Barcelona (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/561>)

⁸ Carta arqueològica de Barcelona (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/591>)

6. Sant Pau del Camp (Carrer Sant Pau, 87-97). Codi 306/88⁹-306/89¹⁰ (Bronze / Romà / Medieval / Modern). L'any 1989 s'iniciaren els treballs arqueològics a aquest indret, que van permetre posar al descobert un importantíssim conjunt arqueològic comprès entre època prehistòrica i l'edat moderna.

Respecte a les restes prehistòriques aquestes es corresponen a un jaciment de l'edat del bronze. Aquestes es van localitzar en una zona situada a l'angle del carrer de Sant Pau amb el de Riereta. Es va documentar una estructura formada per una acumulació de pedres de diferents mides, alguna de les quals mesurava més de 40 cm. Al voltant, i a una cota més o menys similar va aparèixer una certa concentració de fragments ceràmics. D'altra banda també es van identificar les restes d'un fogar que presentava una forma irregular i uns 80 cm. de diàmetre. A les immediacions del fogar va aparèixer gran abundància de fragments ceràmics i d'ossos d'animals cremats.

El monestir de Sant Pau del Camp es troba al suburbium de l'antiga ciutat romana, al costat d'una de les principals vies d'entrada a la ciutat, fossilitzada al actual carrer de Sant Pau al barri del Raval. En aquest indret, en el Parc de Sant Pau, es coneguda l'existència de les restes d'una malmesa vil·la romana (s. I-V dC), als voltants de la qual es va localitzar un espai d'enterrament, relacionat possiblement amb la pròpia vil·la, i que comprenia un conjunt important de fins a 20 tombes de tègula o en àmfora, a més de taüts de fusta. Cal destacar la localització d'un possible mausoleu familiar, espoliat d'antic. Aquesta necròpolis s'estenia vers la Caserna de Sant Pau, on es van localitzar un total de 34 tombes d'inhumació, datables entre els segles IV i V dC. Ençà del segle II-III dC, la zona del *suburbium* de Barcino es troba ocupada per àrees funeràries.

Al voltant d'aquesta via, al llarg dels segles, es procedí a un procés urbanístic, on primer s'alternava zones edificades amb amplies àrees destinades al conreu, camps que possiblement explotava el propi monestir. Una vegada

⁹ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/750>)

¹⁰ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/758>)

integrada a la ciutat medieval amb la construcció de la nova muralla, a mitjans del segle XIV, la pressió urbanística va anar creixent paulatinament, però no és fins el segle XIX que s'intensifica notablement.

7. Molt a prop de l'àmbit del projecte, però no afectat directament, es troba un dels jaciments prehistòrics més importants de Barcelona, la Caserna de Sant Pau del Camp (Carrer Sant Pau, 92)¹¹. Aquesta intervenció arqueològica efectuada al núm. 92 del carrer Sant Pau entre els anys 1990 i 1991 va ser motivada per la construcció d'una nova caserna de la Guàrdia Civil. En un espai d'uns 1.000 m² es van localitzar les restes d'una necròpolis romana i d'un important jaciment neolític i del bronze.

Una primera fase es situa cronològicament en el Neolític Antic i estava definida per un conjunt de 24 enterraments (tots individuals en fossa a excepció d'un doble) del Neolític Postcardial i un Neolític Mig (4250 – 3700 a.C.) i diverses estructures d'hàbitat: nou sitges i vint-i-sis estructures de combustió o fogars del Neolític Antic Cardial (5360-5200 aC).

La segona fase arqueològica va proporcionar restes atribuïbles a l'edat del Bronze. Del Bronze Inicial (2.200-1.800 aC) es van documentar 8 estructures de combustió i cinc estructures d'emmagatzematge, de les quals una va ser utilitzada com a enterrament secundari. El Bronze Final III estava representat per indicis poc clars d'estructures d'hàbitat, i un petit embassament d'origen antròpic, amb un muret de contenció realitzat amb pedres en disposició vertical clavades uns 20 cm. en l'estrat.

Una darrera fase cronològica estava representada per l'ús de la zona com a necròpolis romana. En un sector del solar d'uns 100 m²., es van localitzar un total de 34 tombes d'inhumació, de que es van datar entre els segle IV i el VI dC.

8. Conjuntament amb els jaciments prehistòrics de la Illa Robador, el del carrer de la Reina Amàlia, i el del carrer Espalter, dibuixen un important

¹¹ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/989>)

conjunt arqueològic al cor del barri del Raval, delimitat pels carrers de la Reina Amàlia (oest), la Rambla del Raval (nord), l'església de Sant Pau del Camp (sud), i els carrers Robador i Espalter (est).

L'àmbit del present projecte es situa en el límit est d'aquest important conjunt, i per tant és més que probable la documentació de restes o troballes prehistòriques relacionades amb aquests jaciments neolítics i del bronze. Més encara quan es desconeixen els límits reals d'aquest assentament prehistòric associat a les primeres comunitats agrícoles- ramaderes del Pla de Barcelona, i els quals podrien arribar a ocupar una important extensió de terreny.

9. Defensa passiva. Cal assenyalar l'existència en determinats punts de la ciutat d'alguns refugis antiaeris, que van ser construïts en el context de la Guerra Civil i dels quals majoritàriament només se'n coneix la seva ubicació aproximada i alguna part dels seus recorreguts.

Durant la Guerra Civil espanyola (1936-1939) a la ciutat de Barcelona es van construir gran quantitat de refugis antiaeris utilitzats per la població civil per tal de protegir-se dels bombardejos feixistes.

Des del primer atac –naval en aquest cas- sobre el nucli urbà la nit del 13 de febrer de 1937, fins a la caiguda de la ciutat el 26 de gener de 1939, la ciutat va patir un total de 194 bombardejos, la majoria aeris, que provocaren un nombre de víctimes i ferits. Els atacs indiscriminats sobre la població civil provocaren, al marge de les víctimes, un gran impacte psicològic.

A Barcelona, el Servei de Defensa Passiva Antiaèria depenent de l'Ajuntament, en primer lloc, i la Junta de Defensa Passiva de la Generalitat, posteriorment, van portar a terme un projecte per salvaguardar els edificis emblemàtics i subvencionaren al voltant d'un centenar de refugis. La resta, casi 1300, es varen començar a excavar de forma auto-organitzada i auto-finançada per iniciativa civil, configurant un autèntic moviment social sense precedents.

Els refugis antiaeris són espais soterrats, amb un o més accessos en la via pública i diversos espais en el seu interior. Aquells planificats per l'Ajuntament

eren dissenyats com a medis de defensa passiva amb la vocació d'ésser reaprofitats com a trams de clavegueram, banys públics, magatzems, sales de lectura i altres usos.

La majoria de refugis veïnals tenien un caràcter provisional i efímer. La seva construcció es deuria al treball abnegat de civils no militaritzats, vells i, sobretot, dones i nens. Varen començar als barris amb una gran tradició associativa i sense comprometre els fonaments dels edificis, com per exemple a les places públiques.

Segons la informació recollida a l'Arxiu Administratiu de l'Ajuntament de Barcelona propers a la zona del projecte s'hi localitzen els següents:

1. Refugi núm. 0908 (2593)¹² Carrer de l'Est, 18
2. Refugi núm. 0473 (2096)¹³ Carrer Montserrat, 10

D'aquests refugis només se'n té referència per la seva inclusió en un llistat de refugis existents a la ciutat de Barcelona, i de la majoria d'aquests es desconeix el seu accés, les dimensions i el recorregut. Cal tenir en compte que algunes descripcions sobre els refugis només esmenten el carrer on es troben, sense ubicar el punt exacte dins el traçat del carrer, i molts d'aquests es van ramificant pel subsòl i poden aparèixer en àrees allunyades de l'accés, i inclús poden aparèixer nous accessos no documentats.

5. METODOLOGIA

La intervenció arqueològica s'ha regit per la normativa legal vigent (Decret 78/2002). El codi de registre de la intervenció ve definit per un número de codi del Registre d'Intervencions Arqueològiques del Servei d'Arqueologia (MHCB), en aquest cas és **021/19**, el qual consta a tota la documentació, al material inventariat, als seus embalatges i als documents elaborats. A la intervenció

¹² **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/2593>)

¹³ **Carta arqueològica de Barcelona** (<http://cartaarqueologica.bcn.cat/2096>)

s'ha seguit la seqüència estratigràfica real. S'han identificat, numerat i documentat tots els nivells estratigràfics, tant positius, com negatius i estructurals. Cada unitat estratigràfica s'ha individualitzat amb una fitxa pròpia, amb les fitxes de registre de camp del Servei d'Arqueologia del MHCB. Aquestes fitxes és lliuren tant en paper com informatitzades.

La documentació planimètrica s'ha fet a escala 1:20. S'ha dibuixat tant la planta de la cala realitzada en les diferents fases documentades, com quatre seccions acumulatives d'aquestes fases, individualitzant cada unitat estratigràfica documentada. A més s'han fet les seccions individualitzades d'algunes fosses quan ha calgut i dibuixat les seccions dels 4 talls de cada sondeig. Aquesta documentació és lliurada tant en paper com informatitzada, amb el programa Autocad 2014.

Igualment s'ha fet un seguiment fotogràfic de la intervenció. S'ha adjuntat un llistat corresponent al registre fotogràfic, així com els originals en suport informàtic.

Els materials documentats s'han individualitzat per UE dins de bosses de plàstic transparent. A cada bossa s'ha identificat el nom del jaciment, el codi de la intervenció i la UE.

Un cop finalitzada la intervenció es va procedir a iniciar totes les tasques relacionades amb l'estudi, individualització i adscripció cronològica del material arqueològic per tal de desenvolupar l'estudi necessari per elaborar la memòria arqueològica:

- Rentat amb aigua del material arqueològic (exceptuant els metalls).
- Preclassificació del material i puzzle corresponent per comprovar l'existència d'individus complets i poder-los recuperar.
- Siglatge de tots els fragments ceràmics especificant en cada sigla els següents paràmetres:

codi de intervenció – UE - núm. d'inventari

El codi d'intervenció establert per la excavació del jaciment és:

021/19 – UE - núm. d'inventari

L'inventari del material arqueològic ha seguit el model del Servei d'arqueologia (MHCB). És lliura una còpia impresa i un altre amb suport informàtic.

6. DESCRIPCIÓ E INTERPRETACIÓ DELS TREBALLS REALITZATS

6.1 CARRER DE L'EST. (UEs 1000)

6.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES RESTES A LA RASA1

La rasa 1 mesurava un total de 120 m de llarg per 1,5 m d'ample¹⁴. La rasa havia de contenir els serveis de RSU i col·lector d'aigües de clavegueram van aprofitar en bona part el traçat d'un antic col·lector del s. XIX. Aquest col·lector va ser desmuntat de forma mecànica amb una màquina retroexcavadora en diversos trams per anar col·locant tubs de 6 m de llargada per 0,80 m de diàmetre. El nivell actual que conformava el paviment de panots, el farciment de runa sobre el qual es recolzava aquest paviment així com també els serveis va ser denominat UE 1001. Sota aquest nivell es va detectar el col·lector d'aigües, que pertany a la mateixa UE 1001 i el mur 1003. Aquest mur 1003 és un pou d'atac per construir el metro de mitjans entre 1931 i 1933.

Durant aquest procés es van detectar estructures d'època moderna. De NO a SE es van detectar: el mur 1006, el paviment 1005, el mur 1008, el paviment 1011, la claveguera 1012-1014-1020.

El mur 1006 està relacionat amb el col·lector del s. XIX 1002 i pel mur de formigó 1003. El farciment 1010 amortitza una rasa que talla un anivellament anterior anomenat UE 1004. Aquest anivellament cobreix el paviment 1005 de rajoles. El paviment 1005 es lliura contra el mur 1008 pel cantó sud-est. Aquest mur 1008 està travat amb el mur 1011 que va perpendicular en sentit NO-SE. Aquest mur 1011 alhora està travat amb el mur 1012 paral·lel al mur

¹⁴ La rasa va ser oberta en diversos trams i no de manera unitària. Així mateix, la seva amplada va variar depenent de diversos factors d'acord amb les necessitats de l'obra. Per aquest motiu, més endavant no s'utilitza la nomenclatura "Rasa" sinó que es descriuen els treballs i restes arqueològiques recuperades en cada sector.

1008. El paviment de claveguera 1020 és recolza contra el mur 1012 al NO i el mur 1014 al SE. Aquesta UE 1020 està coberta pel farciment 1013 i tallant aquest farciment trobem la claveguera contemporània 1015. Contra el mur 1014, al SE documentem l'anivellament de llims i sorra 1017, el qual estava cobert per l'anivellament heterogeni d'argila i sorra UE 1016. Aquesta UE 1016 estava coberta per l'anivellament de runa 1019, sobre el qual es recolzava l'estructura contemporània 1018.

Un cop vam documentar aquestes estructures es van cobrir amb geotèxtil i terra.



Imatge 1. Imatge del procés d'excavació del paviment actual al Carrer de L'Est.



Imatge 2. Imatge del procés d'excavació del farciment sota el paviment actual al Carrer de L'Est.



Imatge 3. Imatge de la demolició del col·lector al Carrer de L'Est.



Imatge 4. Imatge de la demolició del col·lector al Carrer de L'Est.



Imatge 5. Imatge de la descoberta del mur 1003 i el pou d'atac del metro de 1931-1933.



Imatge 6. Imatge de la descoberta del mur 1003 i el pou d'atac del metro de 1931-1933.



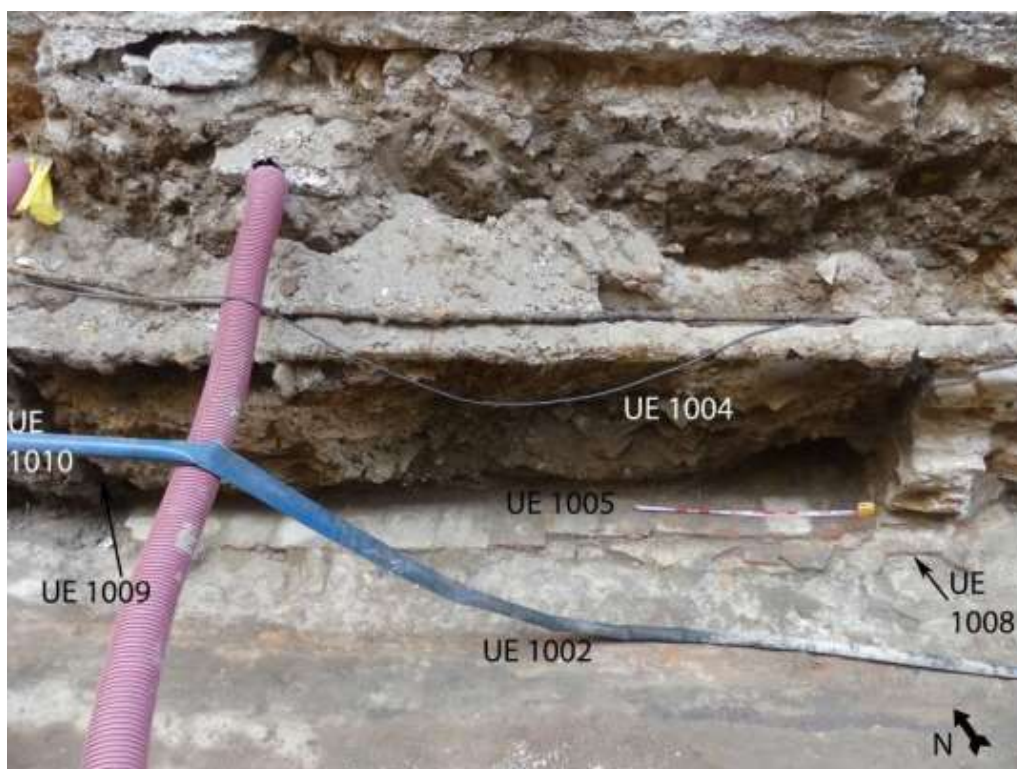
Imatge 7. Imatge de l'interior del pou d'atac del metro de 1931-1933.



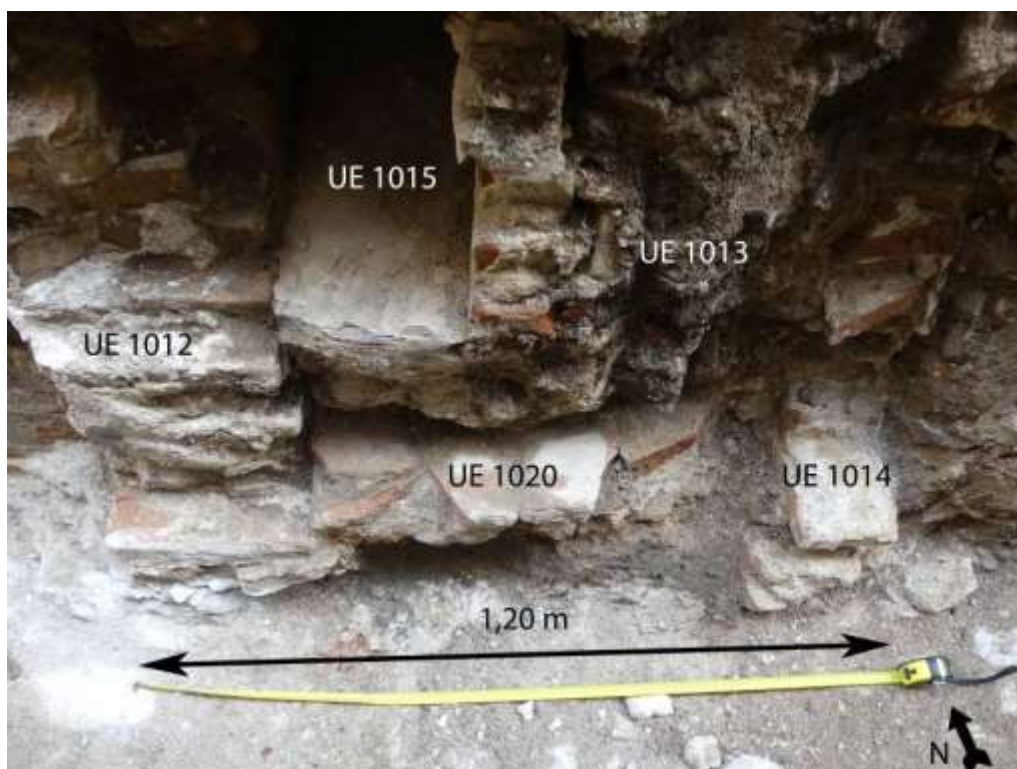
Imatge 8. Imatge de les estructures detectades al carrer de l'Est.



Imatge 9. Imatge de les UE detectades al carrer de l'Est.



Imatge 10. Imatge de les UE 1002, 1005, 1008 i dels nivells actuals UE 1004, 1009, 1010.



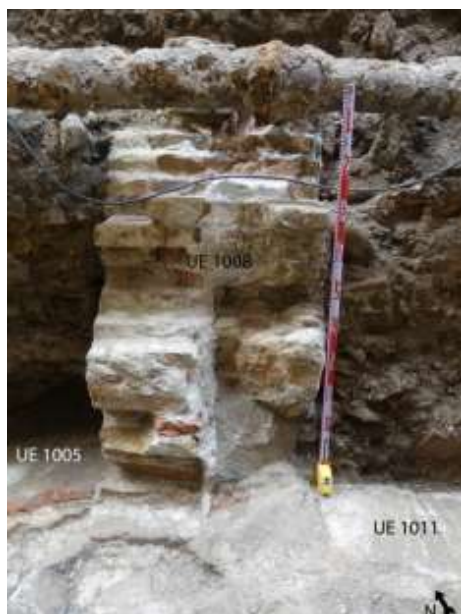
Imatge 11. Imatge de les UE 1012, 1014, 1020 i dels nivells actuals UE 1013 i 1015.



Imatge 12. Imatge de les UE 1008 i 1011, i el rebliment actual 1004.



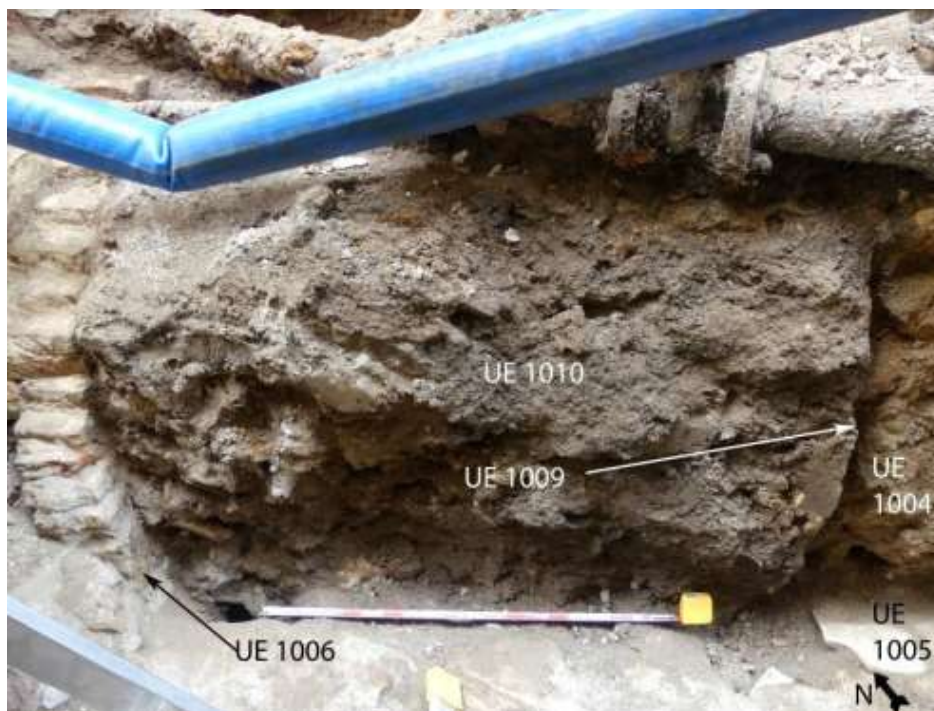
Imatge 13. Imatge de les UE 1005, 1008, 1011, 1012, 1014 i 1020.



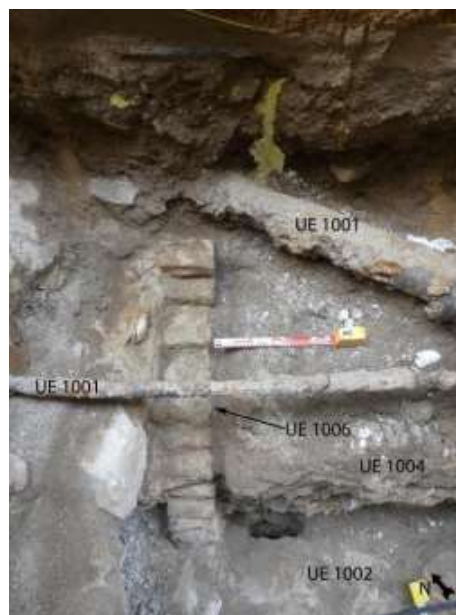
Imatge 14. A l'esquerra, imatge de les UE 1005, 1008 i 1001. A la dreta detall de la UE 1005 tallada pel col·lector del s. XIX UE 1002.



Imatge 15. Imatge de les UE 1005, 1008 i del rebliment actual 1004.



Imatge 16. Imatge del mur UE 1006, el paviment UE 1005, l'espoli 1009 i el rebliment de dit espoli UE 1010.



Imatge 17. A l'esquerra, imatge de la UE 1006, el mur de 1910 UE 1003, el rebliment actual 1010 i el servei actual UE 1001. A la dreta, detall de la UE 1006, del rebliment actual 1004, el col·lector del s. XIX 1002 i els serveis actuals UE 1001.



Imatge 18. Imatge de la UE 1006 i els serveis actuals UE 1001.



Imatge 19. Imatge del cobriment del pou d'atac del metro amb grava.



Imatge 20. Imatge de la instal·lació del tub de RSU seguint el tram de l'antic col·lector al Carrer de L'Est.



Imatge 21. Imatge de la instal·lació del tub de RSU seguint el tram de l'antic col·lector al Carrer de L'Est.



Imatge 22. Imatge del formigonat que cobreix el tub de RSU al Carrer de L'Est.



Imatge 23. Imatge del formigonat i cobriment dels nous serveis de RSU i clavegueram al Carrer de L'Est.

6.1.2 ESTRUCTURES DOCUMENTADES A LA RASA 1

MURS

UE 1003

Descripció: Mur d'encofrat de formigó. El mur conforma una cambra les dimensions dels quals fa 13,8 m d'alçada per 3,5 de llarg i 2,5 m d'ample. Aquest mur talla el col·lector contemporani UE 1002 i està cobert per serveis actuals, UE 1001. Dita UE no ha pogut estar mesurada pels arqueòlegs si no que la tasca l'han realitzat els cossos de subsòl i de subaquàtica dels Mossos d'Esquadra, els quals han elaborat un informe que adjuntem als annexos.

Aquesta estructura ha estat identificada com un pou d'atac per dur a terme un ferrocarril subterrani des del centre de la Rambla al Carrer Marqués del Duero, al Carrer del Conde de Asalto i sol·licitat per la S.A. Funicular de Montjuïc. Dita obra no es va acabar mai durant els anys 30 i tot i que es va replantejar durant la dictadura de Franco, mai va prosperar.

Cronologia: 1931-1933

Afectació: Desmuntatge parcial.

UE 1006

Descripció: Mur de maçoneria de morter groguenc al nord-oest de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 1,17 x 0,65 x 0,15 m (alçada per gruix per llargada). Està tallat per la rasa d'un col·lector contemporani (UE 1002), per un mur contemporani (UE 1003) i per serveis moderns (UE 1001).

Cronologia: Modern

Afectació: Cobriment de les restes vistes.

UE 1008

Descripció: Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 1,26 x 0,60 x 0,43 m (alçada per gruix per llargada). El mur està travat amb el mur UE 1011 i se li lliura el paviment UE 2005.

Cronologia: Modern

Afectació: Cobriment de les restes vistes.

UE 1011

Descripció: Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'Àmbit 2 entre el mur 1008 i 1012. Les seves dimensions vistes són 1,97 m de llarg x 0,30 m d'ample, l'alçada no es pot mesurar ja que no s'ha conservat. Les dimensions dels maons són 0,30 x 0,14 x 0,03 m. Dit mur està travat amb els murs 1008 i 1012, per tant les UE 1008, 1011 i 1012 són iguals.

Cronologia: Modern

Afectació: Cobriment de les restes vistes.

UE 1012

Descripció: Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 0,80 x 0,30 x 0,05 m (alçada per gruix per llargada). Està travat amb el mur 1011, per tant les UE 1012, 1011 i 1008 són iguals. Se li lliura el paviment UE 1020.

Cronologia: Modern

Afectació: Cobriment de les restes vistes.

UE 1014

Descripció: Mur mitger, fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2 i del mur UE 1012. Les seves dimensions vistes són 0,96 x 0,14 x 0,27 m (alçada per gruix per llargada). Està relacionat amb el mur 1012, del qual sembla contemporani, i se li lliura el paviment UE 1020.

Cronologia: Modern

Afectació: Cobriment de les restes vistes.

PAVIMENTS

UE 1005

Descripció: Paviment de rajoles a l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes aproximades serien 3,56 m de llarg x 0,50 m d'ample, i el gruix del paviment és de 3 cm aproximadament. Els maons fan 0,25 x 0,25 x 0,03 m. Es lliura al mur 2008.

Cronologia: Moderna.

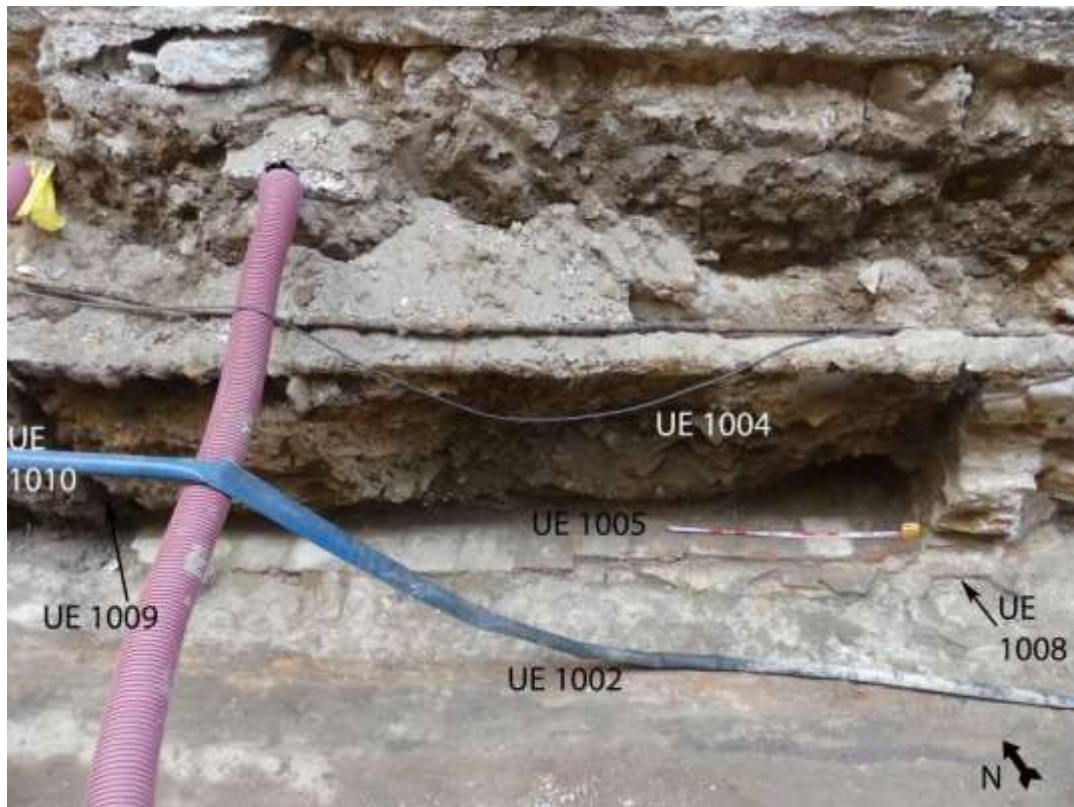
Afectació: Cobriment de les restes vistes.

UE 1020

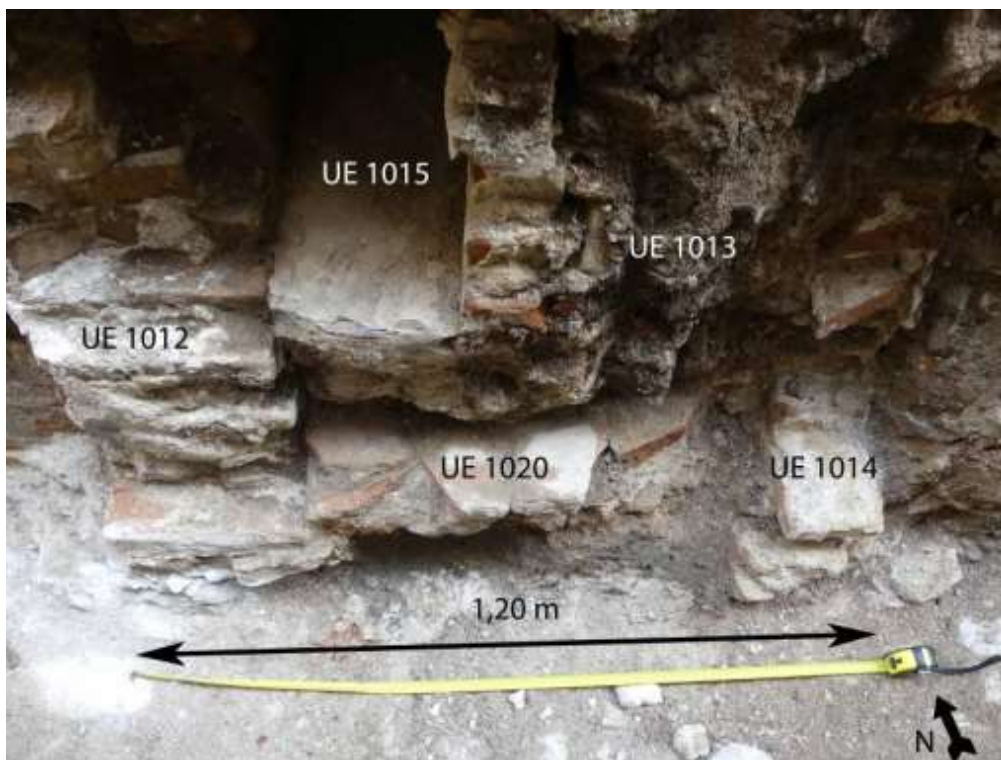
Descripció: Paviment de rajoles a l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes aproximades serien 0.70 m de llarg x 0,25 m d'ample, i el gruix del paviment no s'ha pogut mesurar. Es lliura als murs 1012 i 1014, i està cobert per un reblliment contemporani, UE 1013, el qual està tallat per serveis actuals, UE 1015.

Cronologia: Moderna.

Afectació: Cobriment de les restes vistes.



Imatge 24. Imatge de les UE 1002, 1005, 1008 i dels nivells actuals UE 1004, 1009, 1010.



Imatge 25. Imatge de les UE 1012, 1014, 1020 i dels nivells actuals UE 1013 i 1015.



Imatge 26. Imatge de les UE 1008 i 1011, i el rebliment actual 1004.



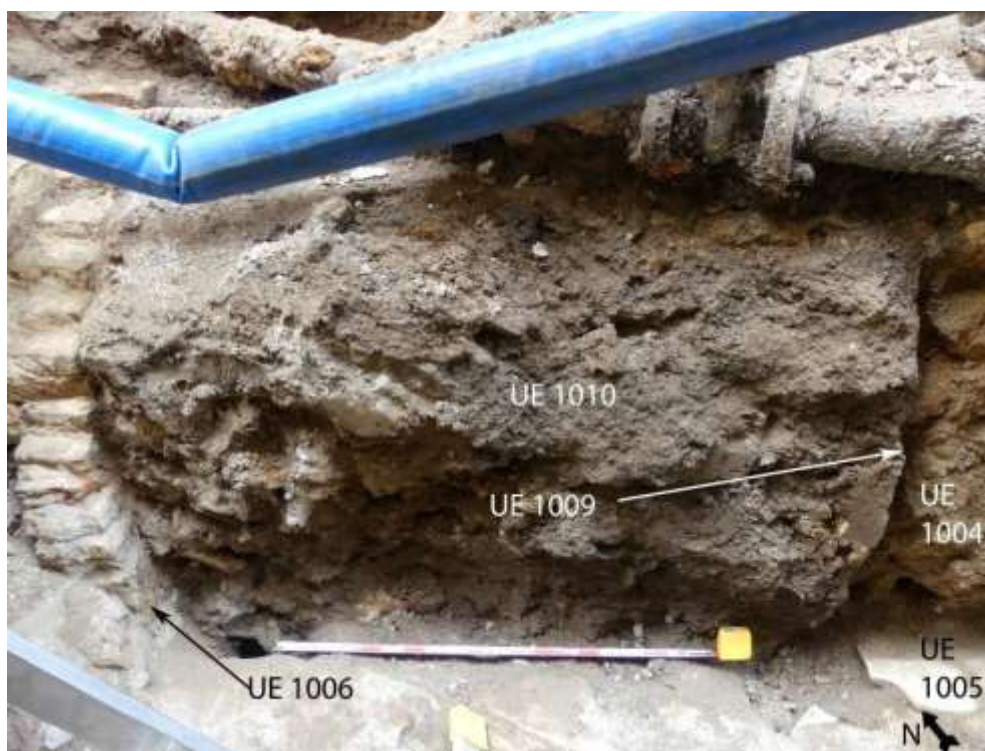
Imatge 27. Imatge de les UE 1005, 1008, 1011, 1012, 1014 i 1020.



Imatge 28. A l'esquerra, imatge de les UE 1005, 1008 i 1001. A la dreta detall de la UE 1005 tallada pel col·lector del s. XIX UE 1002.



Imatge 29. Imatge de les UE 1005, 1008 i del rebliment actual 1004.



Imatge 30. Imatge del mur UE 1006, el paviment UE 1005, l'espoli 1009 i el rebliment de dit espoli UE 1010.



Imatge 31. A l'esquerra, imatge de la UE 1006, el mur de 1930-1931 UE 1003, el reblliment actual 1010 i el servei actual UE 1001. A la dreta, detall de la UE 1006, del reblliment actual 1004, el col·lector del s. XIX 1002 i els serveis actuals UE 1001.



Imatge 32. Imatge de la UE 1006 i els serveis actuals UE 1001.

6.1.3 INTERPRETACIÓ

A l'excavació del carrer de l'Est es van documentar algunes estructures d'època moderna, com el paviment 1005, i l'espai format pels murs 1008, 1011 i 1012. Amb aquest horitzó funcionaria la claveguera 1014-1020. Aquestes estructures van ser tallades durant la construcció del col·lector del segle XIX 1002, quan també s'amortitza el paviment 1004. Amb aquest col·lector trobem altres clavegueres contemporànies com les UE 1015 i 1020, sobre les que trobem una amortització general i els serveis actuals.

6.2 PASSATGE DE GUTENBERG (UEs 2000)

6.2.1 DESCRIPCIÓ DE LES RESTES A LA RASA 2

En aquest sector es va realitzar una rasa de 3 m per 60 m aproximadament. El paviment actual i serveis es van denominar UE 2001 i l'anivellament que es va excavar es va denominar UE 2002. A l'inici de la intervenció es van detectar dos estructures d'època contemporània les UE 2003 i 2004, relacionades amb una funció de clavegueram.



Imatge 33. A l'esquerra, imatge del procés d'excavació, vista des del NO. A la dreta, imatge del procés d'excavació, vista des del SE.



Imatge 34. Imatges de l'excavació de l'anivellament UE 2002.



Imatge 35. Imatges de l'excavació de l'anivellament UE 2002.



Imatge 36. Imatge de la UE 2003.



Imatge 37. Imatge de la UE 2004



Imatge 38. Imatges del procés de cobriment de la rasa



Imatge 39. Imatge de la instal·lació del tub de clavegueram.

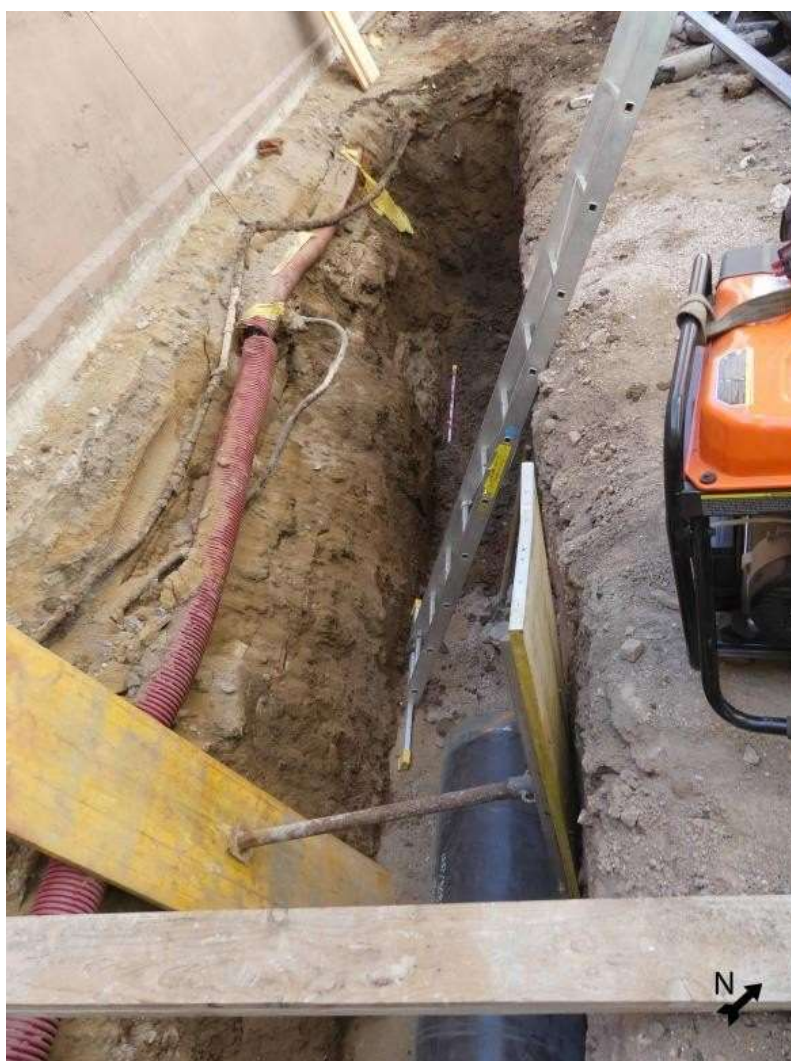
6.2.2 ESTRUCTURES DOCUMENTADES

MURS

UE 2003

Descripció: Mur d'encofrat de pedres, constructiu i morter de calç. El mur te unes restes visibles de 1 m d'ample per 0,50 d'alçada, el gruix no s'ha pogut mesurar. Està tallat pel servei 1001.

Cronologia: Segles XIX-XX. **Afectació:** Cobriment.



Imatge 40. Imatge de la UE 2003.



Imatge 41. Imatge de la UE 2003.

UE 2004

Descripció: Mur de maons i morter de calç. El mur té unes restes visibles de 0,60 m de llarg, i 0,20 d'alçada, el gruix no s'ha pogut mesurar. Està tallat pel servei 1001.

Cronologia: Segles XIX-XX.

Afectació: Cobriment



Imatge 42. Imatge de la UE 2004.



Imatge 43. Imatge de la UE 2004.



Imatge 44. Imatge de la UE 2004.

6.2.3. INTREPRETACIÓ DE LA RASA 2

Al carrer de Gutenberg només s'han documentat alguns serveis previs als serveis actuals.

7. CONCLUSIÓ

El control i estudi arqueològic derivat del projecte "Raval Sud 021/19" es van realitzar de manera satisfactòria. Es va dur a terme un control arqueològic permanent donada la ubicació de l'àrea dins l'espai de protecció arqueològica de Barcelona.

La feina, fonamentalment, va consistir en el control dels rebaixos mecànics de les rases on posteriorment s'hi va instal·lar els tubs de la recollida de residus, a més d'algunes excavacions puntuals de major envergadura on s'hi van ubicar els búnquers de residus. Es van dur a terme algunes altres actuacions de menor impacte al subsòl com la substitució dels paviments de carrers i voreres, rases més estretes per a cablejat o sistema de rec, etc. Cal destacar que, puntualment, en alguns trams on van aparèixer estructures, va ser necessari excavar-hi de manera manual per a poder documentar les restes de manera més acurada. Les cotes assolides durant l'excavació oscil·len entre els 0.50 m fins als 3.50 m respecte al paviment, depenent del tram.

L'excavació mecànica es va anar desenvolupant generalment des d'un front, o a vegades dos si les condicions ho permetien, des del qual es van anar efectuant els rebaixos. Les rases generalment tenien una amplada d'un metre i mig aproximat i la seva profunditat depenia fonamentalment de la presència de serveis (col·lectors de clavegueram, cablejat elèctric o telefonia, sistemes de rec, etc.). En els trams més superficials, la cota assolida no superava el metre i mig però a l'hora de fer les connexions amb els búnquers, va ser necessari arribar fins als 3.5 metres. En alguns trams fins i tot, va ser necessari fer passar les canonades per sota d'instal·lacions preexistents de clavegueram, fet que va comportar fer excavació manual en forma de mina. Així mateix, cal fer notar que els carrers afectats per l'obra són tots ells molt estrets i que era necessari habilitar sempre pas per a vianants, el que va fer que l'espai de treball es reduís notablement.

Aquestes condicions tècniques i l'espai limitat van dificultar força els treballs de documentació arqueològica. Part de la informació obtinguda és fragmentària degut a aquesta situació i en diversos punts no va ser possible registrar l'estratigrafia o recuperar cap tipus de material.

A grans trets, la majoria de restes arqueològiques corresponen a porcions de l'urbanisme de l'àrea sud del Raval entre finals del segle XVIII i principis del XX al carrer de l'Est i la descoberta al carrer Nou de la Rambla d'un túnel corresponent al traçat antic del metro¹⁵, que s'hauria començat a construir als anys vint del segle passat però que posteriorment hauria estat obliterat per la modificació del traçat inicialment previst.

Amb tot, el panorama arqueològic recuperat en aquest sector del barri del Raval de Barcelona, cal emmarcar-lo als segles XVIII-XX. De cara a futures intervencions al sector, caldrà posar el focus, sobretot, a les àrees sota els immobles que són més susceptibles de contenir restes construïdes, donat que el subsòl dels carrers que han estat objecte del present control arqueològic han estat abastament afectats al llarg dels segles XIX i sobretot XX i XXI.

¹⁵ Veure annex d.

8. ANNEXOS.

ANNEX a. Llista de UE.

Carrer de l'Est

UE	Descripció
1001	Serveis actuals.
1002	Col·lector del s. XIX.
1003	Mur d'encofrat de formigó del pou d'atac del Metro. 1931-1933.
1004	Enderroc farciment del s. XX.
1005	Paviment de rajoles. Àmbit 2. Època moderna.
1006	Mur de maçoneria. Àmbit 2. Època moderna.
1007	Anul·lada.
1008	Mur de carreus, maons i morter de calç. Travat amb 1011 i 1012. Àmbit 2. Època moderna.
1009	Espoli del mur 1004 i el paviment 1005.
1010	Farciment de l'espoli 1009.
1011	Mur de carreus, maons i morter de calç. Travat amb 1008 i 1012. Àmbit 2. Època moderna.
1012	Mur de carreus, maons i morter de calç. Travat amb 1008 i 1011. Àmbit 2. Època moderna.
1013	Anivellament o farciment contemporani.
1014	Mur de carreus, maons i morter de calç. Se li recolza el paviment 1020. Àmbit 2. Època moderna.
1015	Clavegueram contemporani. Àmbit 2. S. XX.
1016	Anivellament d'argila sorra. Cobert per 1019, cobreix 1017.
1017	Anivellament de llims i sorra. Cobert per 1016. És lliura al mur 1014.
1018	Estructura contemporània.
1019	Anivellament de runa. Es recolza a 1018, cobreix 1016.
1020	Paviment de rajoles. Cobert per l'anivellament 1013. Àmbit 2. Època moderna.

UE Carrer de Guttenberg

UE	Descripció
2001	Serveis actuals.
2002	Anivellament contemporani i actual.
2003	Claveguera.
2004	Claveguera.

ANNEX b. FITXES DE UE

ANNEX c. PLANIMETRIES

ANNEX d. INFORME DEL POU D'ATAC DEL METRO

ANNEX b. FITXES DE UE

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1001



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

minima: 6,80

maxima: 5,30

Definició:

Serveis actuals

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix: 1002, 1003

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Serveis actuals

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació

Foto

Fitxa

Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

Segle XX

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.: 0

Seccions-alçats

num.: 0

Fotografia

diapo: 0
B/ N: 0
Color: 0

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

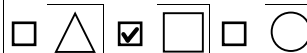
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

1002



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

minima: 5,30

maxima: 3,90

Definició:

Col·lector del s. XIX

Consistència:

Críteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICAIgual a: En contacte amb: Se li adossa: S'adossa a: Cobert per: Cobreix: Tallat per: Talla: Reomplert per: Reomple: **DESCRIPCIÓ****ESTAT DE CONSERVACIÓ**Data Actuació: Fitxa revisada per: Responsable:

Compr. de documentació

 Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**data inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

Col·lector del segle XIX

<p>MATERIALS REPRESENTATIUS</p>	<p>REFERENCIA MATERIALS</p> <p>Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/></p>			
<p>ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ</p>	<p>CRONOLOGIA</p>			
<p>OBSERVACIONS</p>				
<p style="text-align: center;">ARXIU</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 943 515 1137"> <p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="547 943 850 1137"> <p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="882 943 1353 1137"> <p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p> </td> </tr> </table>		<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>
<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>		

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA		U.E.:	
Codi: 021_-19		1003	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est		COTES:	
UBICACIÓ:		miníma: 0	
Sector: Rasa 1	Zona:	màxima: 5,60	
Cala: 1	Àmbit:		

Definició:	Consistència:	Críteris de diferenciació:
Mur	dura	Forma i composició
Superfície:	Color:	Fiabilidad estratigràfica:
0		Bona

COMPONENTS
Geològics:
Orgànics:
Artificials:
Carreus, totxos i morter blanc

SEQÜÈNCIA FÍSICA
Igual a:
En contacte amb:
Se li adossa:
S'adossa a:
Cobert per: 1001
Cobreix:
Tallat per:
Talla: 1002
Reomplert per:
Reomple:

DESCRIPCIÓ
Mur d'encofrat de formigó. El mur conforma una cambra les dimensions dels quals fa 13,8 m d'alçada per 3,5 de llarg i 2,,5 m d'ample. Aquest mur talla el col·lector contemporani UE 1002 i està cobert per serveis actuals, UE 1001. Dita UE no ha pogut estar mesurada pels arqueòlegs si no que la tasca l'han realitzat els coses de subsòl de

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: 08/04/2019	Fitxa revisada per:
Responsable: Walter Alegria	Compr. de documentació
	<input checked="" type="checkbox"/> Foto <input checked="" type="checkbox"/> Fitxa <input checked="" type="checkbox"/> Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓdata inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

Aquesta estructura ha estat identificada com un pou d'atac per dur a terme un ferrocarril subterrani des del centre de la Rambla al Carrer Marqués del Duero, al Carrer del Conde de Asalto i sol·licitat per la S.A. Funicular de Montjuïc. Dita obra no es va acabar mai durant els anys 30 i tot i que es va replantejar durant la dictadura de Franco, mai va prosperar.

MATERIALS REPRESENTATIUS**REFERENCIA MATERIALS**Fulls d'inventari núm.: **ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ****CRONOLOGIA**

1931-1933

OBSERVACIONS**ARXIU****Plantes:**num.: **Seccions-alçats**num.:

3

Fotografiadiapo: 0B/ N: 0Color: 0

FITXA D'UNITATS ESTRATRIGRÀFIQUES

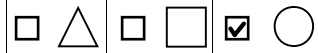
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

1004



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

miníma: 5,05

màxima: 3,91

Definició:

Enderroc

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix: 1005

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**Data Actuació: Fitxa revisada per: Responsable: **Compr. de documentació** Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

Enderroc del segle XX

MATERIALS REPRESENTATIUS**REFERENCIA MATERIALS**Fulls d'inventari núm.: **ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ****CRONOLOGIA**

Segle XX

OBSERVACIONS

--

ARXIU**Plantes:**

num.:

	0
--	---

Seccions-alçats

num.:

	0
--	---

Fotografiadiapo: B/ N: Color:

Institut de **cultura**: MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES**PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA**Codi: Intervenció: **U.E:**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

UBICACIÓ:Sector: Zona: Cala: Àmbit: **COTES:**mínima: màxima:

Definició: Paviment	Consistència: 	Críteris de diferenciació:
Superfície: 0	Color: 	Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a: 1008

Cobert per: 1004

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Descripció: Paviment de rajoles a l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes aproximades serien 3,56 m de llarg x 0,50 m d'ample, i el gruix del paviment és de 3 cm aproximadament. Els maons fan 0,25 x 0,25 x 0,03 m. Es lliura al mur 2008.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: **Fitxa revisada per:**

Responsable:

Compr. de documentació

Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

Paviment

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

Moderna

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografia

diapo:

B/ N:

Color:

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

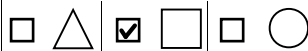
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1006



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit: 2

COTES:

miníma: 3,90

màxima: 4,80

Definició:

Mur

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigráfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per: 1002

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur de maçoneria de morter groguenc al nord-oest de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 1,17 x 0,65 x 0,15 m (alçada per gruix per llargada). Està tallat per la rasa d'un col·lector contemporani (UE 1002), per un mur contemporani (UE 1003) i per serveis moderns (UE 1001).

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: <input type="text"/>	Fitxa revisada per: <input type="text"/>
Responsable: <input type="text"/>	Compr. de documentació <input type="checkbox"/> Foto <input type="checkbox"/> Fitxa <input type="checkbox"/> Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ
data inici: <input type="text"/> data final: <input type="text"/>

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS
Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/>

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA
Moderna

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes: num.: <input type="text" value="0"/>	Seccions-alçats num.: <input type="text" value="0"/>	Fotografia diapo: <input type="text" value="0"/> B/ N: <input type="text" value="0"/> Color: <input type="text" value="0"/>
--	---	---

Institut de **cultura:** MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA Codi: <input type="text" value="021_-19"/> Intervenció: <input type="text" value="Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est"/>	U.E.: <input type="text" value="1007"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
UBICACIÓ: Sector: <input type="text" value="Rasa 1"/> Zona: <input type="text"/> Cala: <input type="text"/> Àmbit: <input type="text"/>	COTES: mínima: <input type="text" value="0"/> màxima: <input type="text" value="0"/>	
Definició: <input type="text" value="ANULADA"/>	Consistència: <input type="text"/>	Criteris de diferenciació: <input type="text"/>
Superfície: <input type="text" value="0"/>	Color: <input type="text"/>	Fiabilidad estratigràfica: <input type="text"/>

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació

 Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**

data inici:

data final:

INTERPRETACIÓ

<p>MATERIALS REPRESENTATIUS</p>	<p>REFERENCIA MATERIALS</p> <p>Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/></p>			
<p>ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ</p>	<p>CRONOLOGIA</p>			
<p>OBSERVACIONS</p>				
<p style="text-align: center;">ARXIU</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 943 515 1137"> <p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="547 943 850 1137"> <p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="882 943 1345 1137"> <p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p> </td> </tr> </table>		<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>
<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>		

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

1008

**UBICACIÓ:**

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit: 2

COTES:

mínima: 3,86

màxima: 5,13

Definició:

Mur

Consistència:**Superfície:**

0

Color:**Criteris de diferenciació:****Fiabilidad estratigràfica:****COMPONENTS****Geològics:****Orgànics:****Artificials:****SEQÜÈNCIA FÍSICA**

Igual a: 1011

En contacte amb:

Se li adossa: 1005

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 1,26 x 0,60 x 0,43 m (alçada per gruix per llargada). El mur està travat amb el mur UE 1011 i se li lliura el paviment UE 2005.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

Mur mitger de l'àmbit 2

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

Moderna

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

0

Seccions-alçats

num.:

0

Fotografia

diapo: 0

B/ N: 0

Color: 0

FITXA D'UNITATS ESTRATRIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1009



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

miníma: 3,91

màxima: 4,80

Definició:

Espoli

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla: 1004

Reomplert per: 1010

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Espoli

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**

data inici:

data final:

INTERPRETACIÓ

Espoli

MATERIALS REPRESENTATIUS**REFERENCIA MATERIALS**

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ**CRONOLOGIA**

OBSERVACIONS**ARXIU****Plantes:**

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografiadiapo: B/ N: Color:

Institut de
cultura: MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES**PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA**Codi: Intervenció: **U.E:****UBICACIÓ:**Sector: Zona: Cala: Àmbit: **COTES:**mínima: màxima:

Definició: Farciment	Consistència: 	Críteris de diferenciació:
Superfície: 0	Color: 	Fiabilidad estratigráfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple: 1009

DESCRIPCIÓ

Farciment

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: **Fitxa revisada per:**

Responsable:

Compr. de documentació

Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

Amortització de l'espoli UE 1009

MATERIALS REPRESENTATIUS**REFERENCIA MATERIALS**

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ**CRONOLOGIA****OBSERVACIONS****ARXIU****Plantes:**

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografia

diapo:

B/ N:

Color:

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est Carrer de

U.E.:

1011



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit: 2

COTES:

miníma: 3,78

màxima: 3,93

Definició:

Mur

Consistència:

Superfície:

0

Color:

Criteris de diferenciació:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a: 1008, 1012

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'Àmbit 2 entre el mur 1008 i 1012. Les seves dimensions vistes són 1,97 m de llarg x 0,30 m d'ample, l'alçada no es pot mesurar ja que no s'ha conservat. Les dimensions dels maons són 0,30 x 0,14 x 0,03 m. Dit mur està travat amb el mur 1008 i 1012, per tant les U.E. 1008, 1011 i 1012.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: <input type="text"/>	Fitxa revisada per: <input type="text"/>
Responsable: <input type="text"/>	Compr. de documentació <input type="checkbox"/> Foto <input type="checkbox"/> Fitxa <input type="checkbox"/> Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ
data inici: <input type="text"/> data final: <input type="text"/>

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS
Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/>

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA
Moderna

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes: num.: <input type="text" value="0"/>	Seccions-alçats num.: <input type="text" value="0"/>	Fotografia diapo: <input type="text" value="0"/> B/ N: <input type="text" value="0"/> Color: <input type="text" value="0"/>
--	---	---

Institut de **cultura:** MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA Codi: <input type="text" value="021_-19"/> Intervenció: <input type="text" value="Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est"/>	U.E.: <input type="text" value="1012"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
UBICACIÓ: Sector: <input type="text" value="Rasa 1"/> Zona: <input type="text"/> Cala: <input type="text"/> Àmbit: <input type="text" value="2"/>	COTES: mínima: <input type="text" value="3,65"/> màxima: <input type="text" value="4,20"/>	
Definició: <input type="text" value="Mur"/> Superfície: <input type="text" value="0"/>	Consistència: <input type="text"/> Color: <input type="text"/>	Criteris de diferenciació: <input type="text"/> Fiabilidad estratigràfica: <input type="text"/>

COMPONENTS**Geològics:****Orgànics:****Artificials:****SEQÜÈNCIA FÍSICA**Igual a: En contacte amb: Se li adossa: S'adossa a: Cobert per: Cobreix: Tallat per: Talla: Reomplert per: Reomple: **DESCRIPCIÓ**

Mur fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes són 0,80 x 0,30 x 0,05 m (alçada per gruix per llargada). Està travat amb el mur 1011, per tant les UE 1012, 1011 i 1008 són iguals. Se li lliura el paviment UE 1020.

ESTAT DE CONSERVACIÓData Actuació: Fitxa revisada per: Responsable:

Compr. de documentació

 Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**data inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

<p>MATERIALS REPRESENTATIUS</p>	<p>REFERENCIA MATERIALS</p> <p>Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/></p>			
<p>ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ</p>	<p>CRONOLOGIA</p>			
<p>OBSERVACIONS</p>				
<p style="text-align: center;">ARXIU</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 943 515 1137"> <p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="547 943 850 1137"> <p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="882 943 1353 1137"> <p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p> </td> </tr> </table>		<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>
<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>		

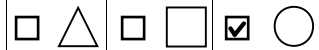
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

1013

**UBICACIÓ:**

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

mínima: 3,95

màxima: 4,50

Definició:

Anivellament

Consistència:**Superfície:**

0

Color:**Criteris de diferenciació:****Fiabilidad estratigràfica:****COMPONENTS****Geològics:****Orgànics:****Artificials:****SEQÜÈNCIA FÍSICA**

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix: 1020

Tallat per: 1015

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografia

diapo:

B/ N:

Color:

FITXA D'UNITATS ESTRATRIGRÀFIQUES

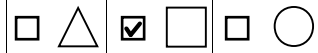
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1014



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

minima: 3,60

maxima: 4,50

Definició:

Mur

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa: 1020, 1017

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur mitger, fet amb morter blanquinós, carreus i maons, situat a l'est de l'Àmbit 2 i del mur UE 1012. Les seves dimensions vistes són 0,96 x 0,14 x 0,27 m (alçada per gruix per llargada). Està relacionat amb el mur 1012, del qual sembla contemporani, i se li lliura el paviment UE 1020

ESTAT DE CONSERVACIÓ

--

Data Actuació: Fitxa revisada per: Responsable: **Compr. de documentació** Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**data inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

--

MATERIALS REPRESENTATIUS

--

REFERENCIA MATERIALSFulls d'inventari núm.: **ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ**

--

CRONOLOGIA

Moderna

OBSERVACIONS

--

ARXIU**Plantes:**

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografiadiapo: B/ N: Color:

Institut de **cultura**: MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES**PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA**Codi: Intervenció: **U.E:** **UBICACIÓ:**Sector: Zona: Cala: Àmbit: **COTES:**mínima: màxima:

Definició: Claveguera	Consistència: 	Críteris de diferenciació:
Superfície: 0	Color: 	Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla: 1013

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: **Fitxa revisada per:**

Responsable:

Compr. de documentació

Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografia

diapo:
B/ N:
Color:

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

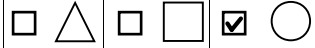
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1016



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

miníma: 3,67

màxima: 3,80

Definició:

Anivellament

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigráfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per: 1019

Cobreix: 1017

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: <input type="text"/>	Fitxa revisada per: <input type="text"/>
Responsable: <input type="text"/>	Compr. de documentació <input type="checkbox"/> Foto <input type="checkbox"/> Fitxa <input type="checkbox"/> Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ
data inici: <input type="text"/> data final: <input type="text"/>

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS
Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/>

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes: num.: <input type="text" value="0"/>	Seccions-alçats num.: <input type="text" value="0"/>	Fotografia diapo: <input type="text" value="0"/> B/ N: <input type="text" value="0"/> Color: <input type="text" value="0"/>
--	---	---

Institut de **cultura:** MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA Codi: <input type="text" value="021_-19"/> Intervenció: <input type="text" value="Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est"/>	U.E.: <input type="text" value="1017"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
UBICACIÓ: Sector: <input type="text" value="Rasa 1"/> Zona: <input type="text"/> Cala: <input type="text"/> Àmbit: <input type="text"/>	COTES: mínima: <input type="text" value="3,60"/> màxima: <input type="text" value="3,67"/>	
Definició: <input type="text" value="Anivellament"/>	Consistència: <input type="text"/>	Criteris de diferenciació: <input type="text"/>
Superfície: <input type="text" value="0"/>	Color: <input type="text"/>	Fiabilidad estratigràfica: <input type="text"/>

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

1016

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació

Foto

Fitxa

Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici:

data final:

INTERPRETACIÓ

<p>MATERIALS REPRESENTATIUS</p>	<p>REFERENCIA MATERIALS</p> <p>Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/></p>			
<p>ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ</p>	<p>CRONOLOGIA</p>			
<p>OBSERVACIONS</p>				
<p style="text-align: center;">ARXIU</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 943 515 1137"> <p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="547 943 850 1137"> <p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="882 943 1345 1137"> <p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p> </td> </tr> </table>		<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>
<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>		

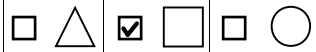
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1018

**UBICACIÓ:**

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

mínima: 4,20

màxima: 4,70

Definició:

Estructura

Consistència:**Superfície:**

0

Color:**Criteris de diferenciació:****Fiabilidad estratigràfica:****COMPONENTS****Geològics:****Orgànics:****Artificials:****SEQÜÈNCIA FÍSICA**

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix: 1019

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

Estructura contemporània o actual

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

0

Seccions-alçats

num.:

0

Fotografia

diapo: 0

B/ N: 0

Color: 0

FITXA D'UNITATS ESTRATRIGRÀFIQUES

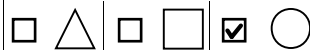
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E:

1019



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 1

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

minima: 3,80

màxima: 4,10

Definició:

Anivellament

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per: 1018

Cobreix: 1016

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ**ESTAT DE CONSERVACIÓ**Data Actuació: Fitxa revisada per: Responsable: **Compr. de documentació** Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ**MATERIALS REPRESENTATIUS****REFERENCIA MATERIALS**Fulls d'inventari núm.: **ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ****CRONOLOGIA**

OBSERVACIONS

--

ARXIU**Plantes:**

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografiadiapo: B/ N: Color: Ajuntament  de Barcelona

Institut de **cultura**: MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES**PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA**Codi: Intervenció: **U.E.:**

UBICACIÓ:Sector: Zona: Cala: Àmbit: **COTES:**mínima: màxima:

Definició: Paviment	Consistència: 	Críteris de diferenciació:
Superfície: 0	Color: 	Fiabilidad estratigráfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a: 1012, 1014

Cobert per: 1013

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Paviment de rajoles a l'Àmbit 2. Les seves dimensions vistes aproximades serien 0.70 m de llarg x 0,25 m d'ample, i el gruix del paviment no s'ha pogut mesurar. Es lliura als murs 1012 i 1014, i està cobert per un rebliment contemporani, UE 1013, el qual està tallat per serveis actuals, UE 1015.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: **Fitxa revisada per:**

Responsable:

Compr. de documentació

Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: **data final:**

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

Seccions-alçats

num.:

Fotografia

diapo:
B/ N:
Color:

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

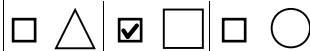
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

2001



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 2

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

miníma: 0

màxima: 0

Definició:

Serveis actuals

Consistència:

Críteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla: 2002, 2003, 2004

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació: <input type="text"/>	Fitxa revisada per: <input type="text"/>
Responsable: <input type="text"/>	Compr. de documentació <input type="checkbox"/> Foto <input type="checkbox"/> Fitxa <input type="checkbox"/> Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ
data inici: <input type="text"/> data final: <input type="text"/>

INTERPRETACIÓ

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS
Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/>

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes: num.: <input type="text" value="0"/>	Seccions-alçats num.: <input type="text" value="0"/>	Fotografia diapo: <input type="text" value="0"/> B/ N: <input type="text" value="0"/> Color: <input type="text" value="0"/>
--	---	---

Institut de **cultura:** MUSEU D'HISTÒRIA
DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA Codi: <input type="text" value="021_-19"/> Intervenció: <input type="text" value="Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est"/>	U.E.: <input type="text" value="2002"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
UBICACIÓ: Sector: <input type="text" value="Rasa 2"/> Zona: <input type="text"/> Cala: <input type="text"/> Àmbit: <input type="text"/>	COTES: mínima: <input type="text" value="3,80"/> màxima: <input type="text" value="4,50"/>	
Definició: <input type="text" value="Anivellament"/> Superfície: <input type="text" value="0"/>	Consistència: <input type="text"/> Color: <input type="text"/>	Criteris de diferenciació: <input type="text"/> Fiabilidad estratigràfica: <input type="text"/>

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICAIgual a: En contacte amb: Se li adossa: S'adossa a: Cobert per: Cobreix: Tallat per: 2001 Talla: Reomplert per: Reomple: **DESCRIPCIÓ****ESTAT DE CONSERVACIÓ**Data Actuació: Fitxa revisada per: Responsable:

Compr. de documentació

 Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**data inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

<p>MATERIALS REPRESENTATIUS</p>	<p>REFERENCIA MATERIALS</p> <p>Fulls d'inventari núm.: <input type="text"/></p>			
<p>ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ</p>	<p>CRONOLOGIA</p>			
<p>OBSERVACIONS</p>				
<p style="text-align: center;">ARXIU</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 943 515 1137"> <p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="547 943 850 1137"> <p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p> </td> <td data-bbox="882 943 1353 1137"> <p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p> </td> </tr> </table>		<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>
<p>Plantes:</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Seccions-alçats</p> <p>num.: <input type="text"/></p>	<p>Fotografia</p> <p>diapo: <input type="text"/></p> <p>B/ N: <input type="text"/></p> <p>Color: <input type="text"/></p>		

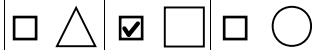
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

2003

**UBICACIÓ:**

Sector: Rasa 2

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

mínima: 4,15

màxima: 4,65

Definició:

Claveguera

Consistència:**Criteris de diferenciació:****Superfície:**

0

Color:**Fiabilidad estratigràfica:****COMPONENTS****Geològics:****Orgànics:****Artificials:****SEQÜÈNCIA FÍSICA**

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

2001

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur d'encofrat de pedres, constructiu i morter de calç. El mur te unes restes visibles de 1 m d'ample per 0,50 d'alçada, el gruix no s'ha pogut mesurar. Està tallat pel servei 1001

ESTAT DE CONSERVACIÓ

Data Actuació:

Fitxa revisada per:

Responsable:

Compr. de documentació Foto Fitxa Dibuix

PROCÉS D'EXCAVACIÓ

data inici: data final:

INTERPRETACIÓ

Claveguera

MATERIALS REPRESENTATIUS

REFERENCIA MATERIALS

Fulls d'inventari núm.:

ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ

CRONOLOGIA

Segles XIX-XX

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

0

Seccions-alçats

num.:

0

Fotografia

diapo: 0

B/ N: 0

Color: 0

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

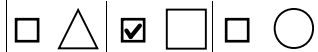
PUNT D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA

Codi: 021_-19

Intervenció: Barcelona Carrer de Guttenberg, Carrer de l'Est

U.E.:

2004



UBICACIÓ:

Sector: Rasa 2

Zona:

Cala:

Àmbit:

COTES:

minima: 4,10

màxima: 4,30

Definició:

Claveguera

Consistència:

Criteris de diferenciació:

Superfície:

0

Color:

Fiabilidad estratigràfica:

COMPONENTS

Geològics:

Orgànics:

Artificials:

SEQÜÈNCIA FÍSICA

Igual a:

En contacte amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per: 2001

Talla:

Reomplert per:

Reomple:

DESCRIPCIÓ

Mur de maons i morter de calç. El mur te unes restes visibles de 0,60 m de llarg, i 0,20 d'alçada, el gruix no s'ha pogut mesurar. Està tallat pel servei 1001.

ESTAT DE CONSERVACIÓData Actuació: Fitxa revisada per: Responsable: **Compr. de documentació** Foto Fitxa Dibuix**PROCÉS D'EXCAVACIÓ**data inici: data final: **INTERPRETACIÓ**

Possible servei

MATERIALS REPRESENTATIUS**REFERENCIA MATERIALS**Fulls d'inventari núm.: **ELEMENTS I CRITERIS DE DATACIÓ****CRONOLOGIA**

Segles XIX-XX

OBSERVACIONS

ARXIU

Plantes:

num.:

0

Seccions-alçats

num.:

0

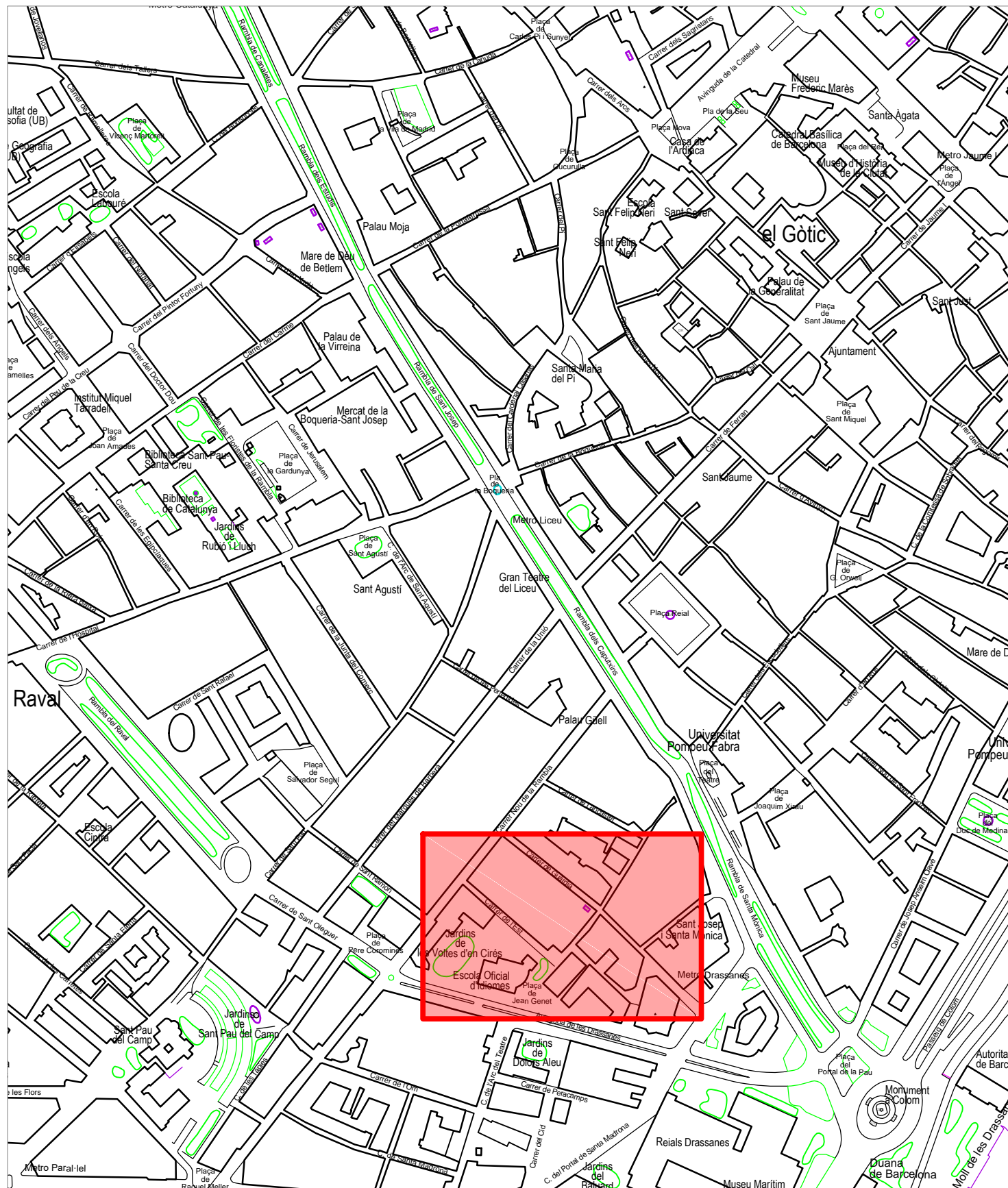
Fotografia

diapo:

B/ N:

Color:

ANNEX c. PLANIMETRIES



Situació. Escala 1/5.000

CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14

BARCELONA (BARCELONÈS)

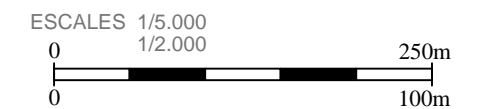


INTERVENCIÓ: Carrer de l'Est, 1-19 / Passatge de Gutenberg, 1-7 / Carrer de l'Arc del Teatre, 17-39 / Carrer de Cervelló, 1-3 / Carrer de la Guàrdia, 1-19 / Carrer de Montserrat, 12-14. Districte de Ciutat Vella. Barcelona. Codi 021/19

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Situació i Emplaçament

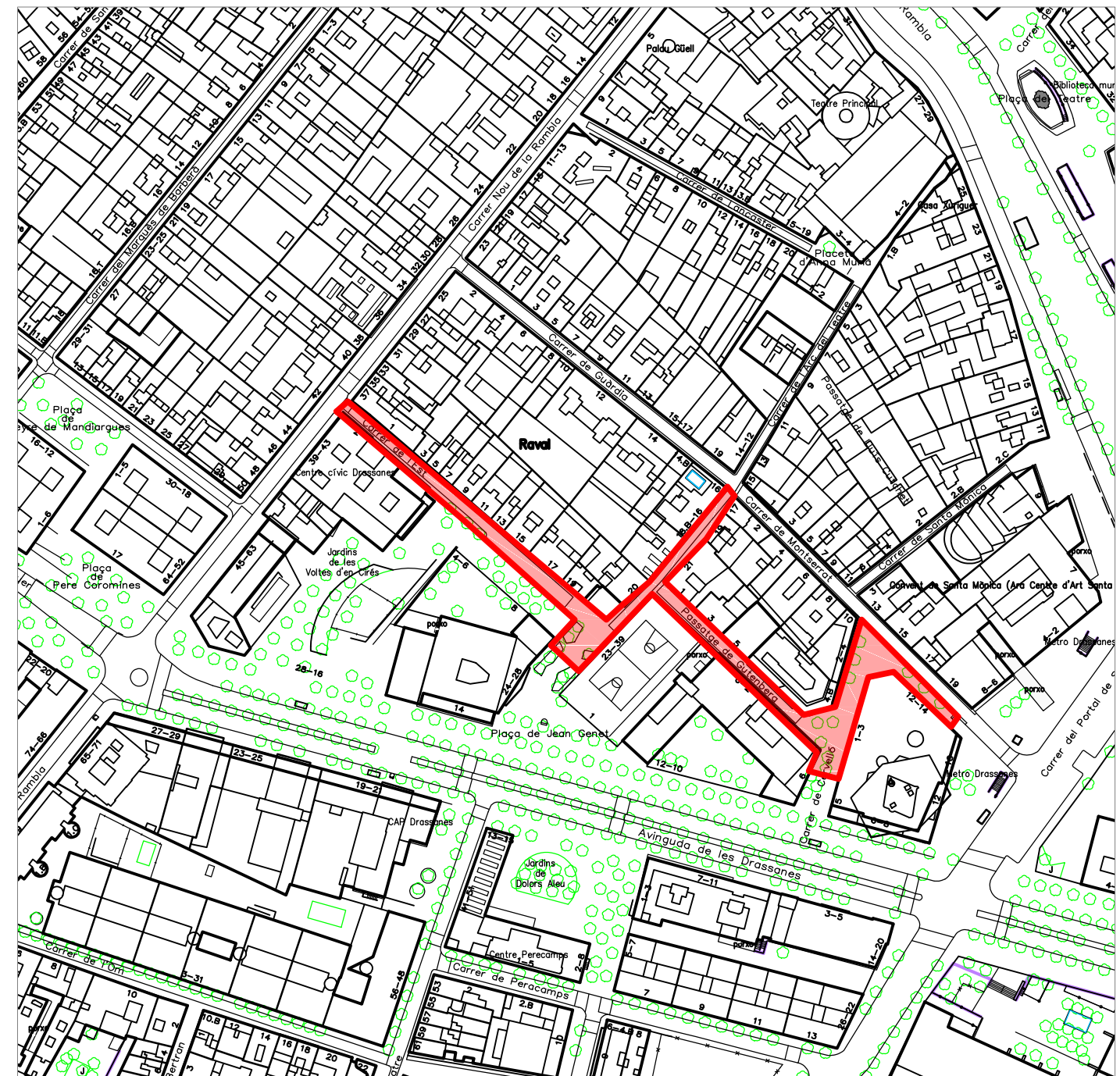
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
Walter Alegria, Martí Puig,
José Miguel Gallego.

Autor:
Rubén Ramírez Roldán

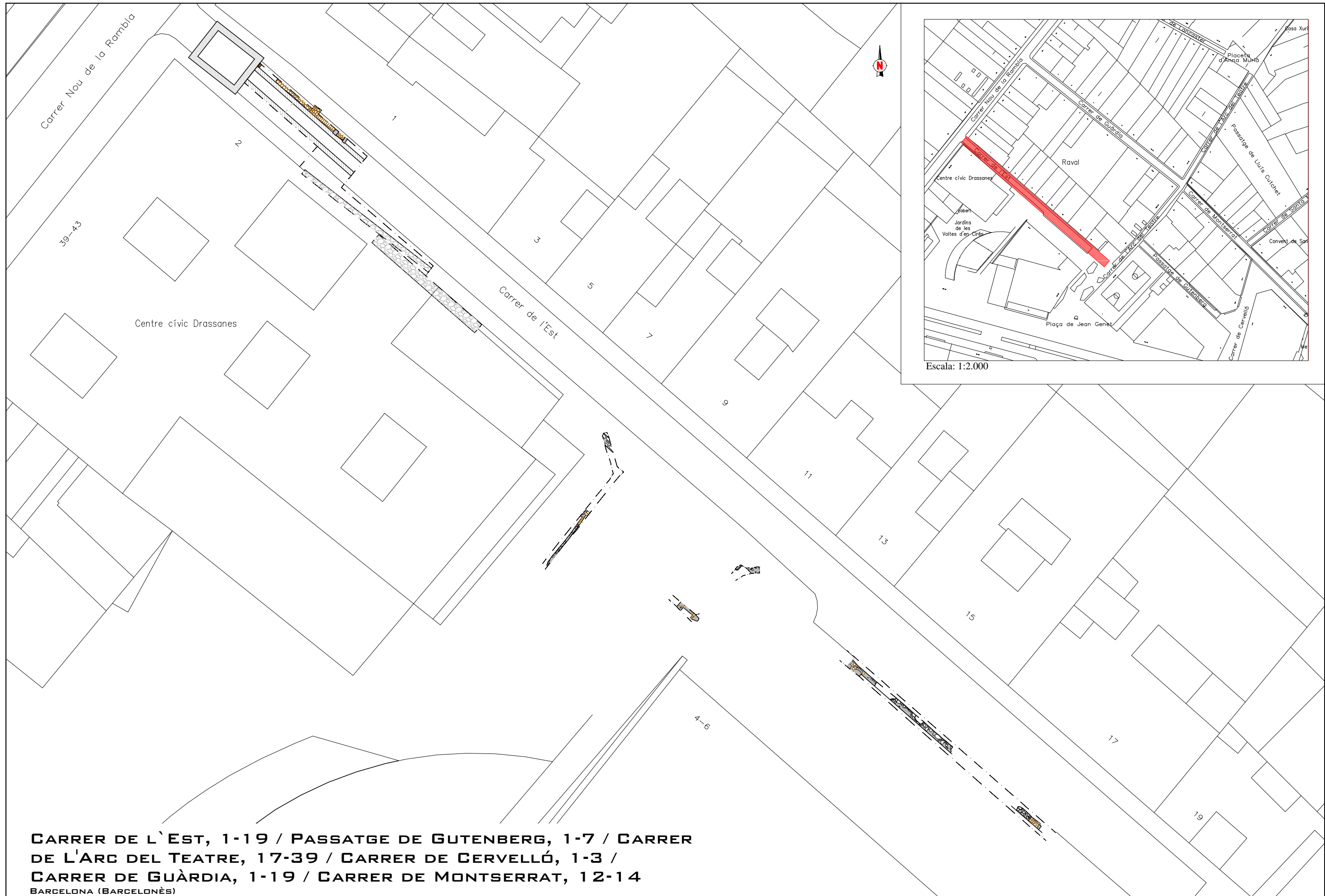


DIN A3 Escala: Varis Data: Juny 2020

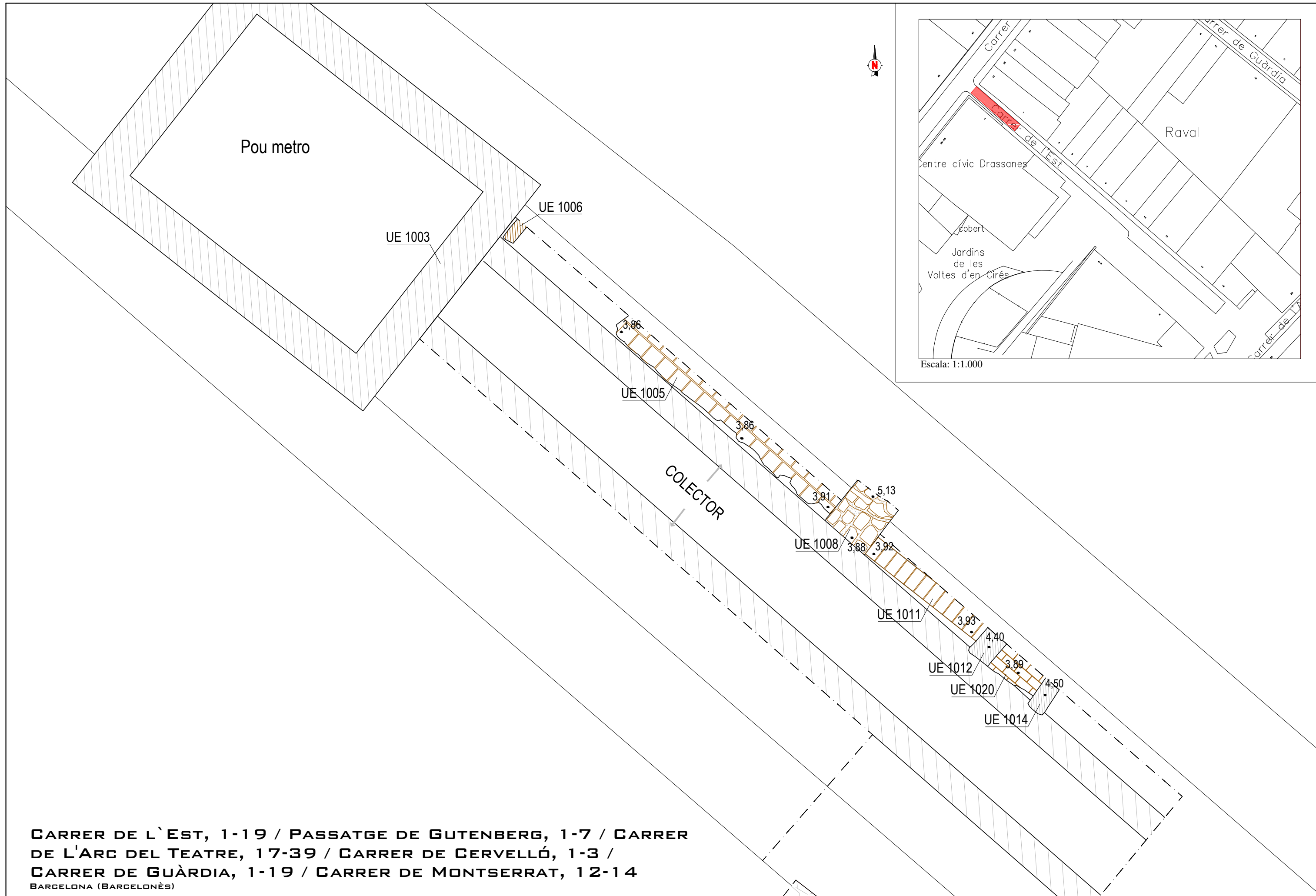
Núm.01



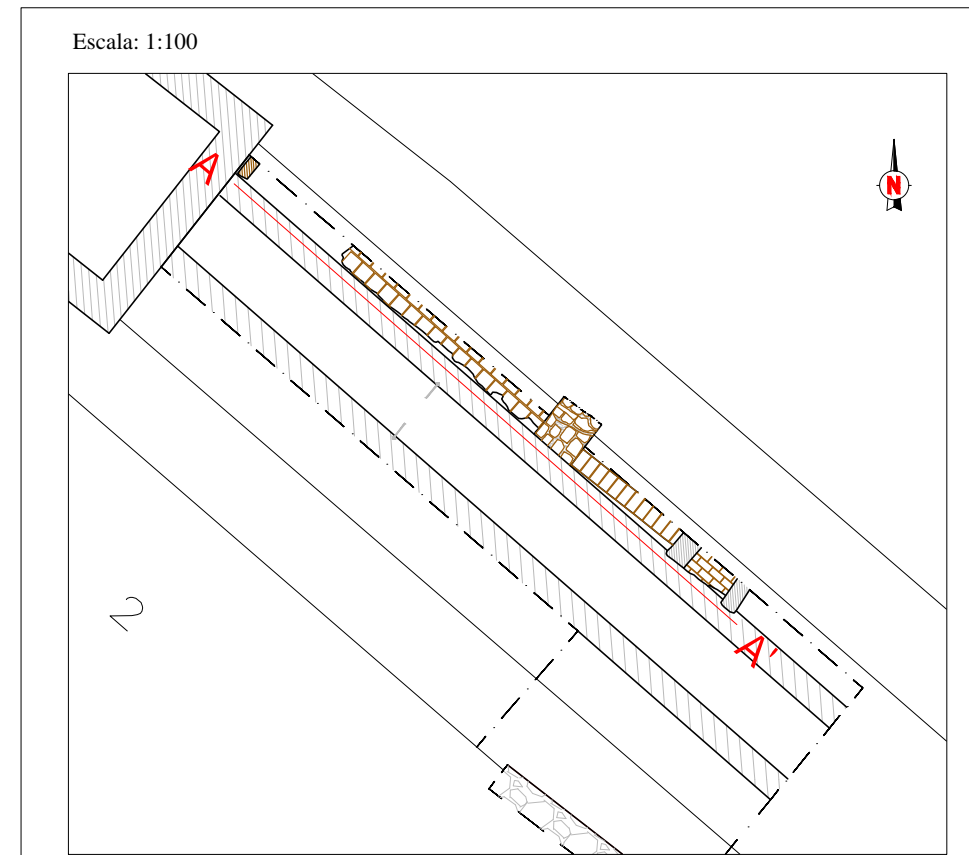
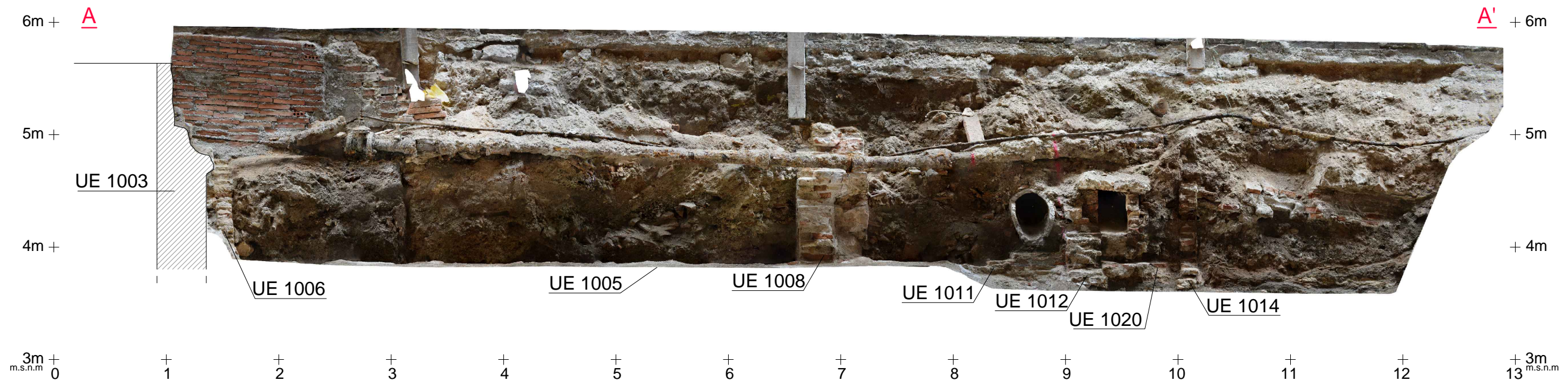
Emplaçament. Escala 1/2.000



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
 BARCELONA (BARCELONÈS)



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
 BARCELONA (BARCELONÈS)



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
 BARCELONA (BARCELONÈS)

ANNEX d. INFORME DEL POU D'ATAC DEL METRO

Documentació i estudi del pou del Carrer de l'Est-Carrer Nou de la Rambla.

Durant el control arqueològic al Carrer de l'Est, a la cantonada amb el Carrer Nou de la Rambla es va detectar un pou de 13,5 m de profunditat construït amb murs de formigó donant forma a un recinte quadrat, UE 1003, de 3,5m de llarg per 2,5 m, d'ample que tallava el col·lector contemporani del segle XIX, UE 1002, del carrer de l'Est¹. Aquest pou es va construir per a poder minar un túnel que comunicés l'actual Paral·lel, antic carrer Marqués del Duero, amb la Rambla. El motiu d'aquest túnel era realitzar una variant de ferrocarrils subterranis que unien la via de l'estació de metro de Paral·lel amb la via de l'estació de metro Liceu. Aquesta via de metro, amb una llargada total de 765 m, s'iniciava al Paral·lel, seguint la trajectòria de l'antic carrer del Compte d'Assalt, avui dia Carrer Nou de la Rambla, fins a l'alçada del carrer Lancaster, on feia una corba fins a connectar amb l'estació del metro Liceu a la Rambla (Planimetria N1).

Aquesta obra es va projectar el 1926 per l'empresa SA Funicular de Montjuich però no es va començar fins el 1931. Des de l'inici de les obres aquell any, l'empresa constructora es va haver d'enfrontar a diferents complicacions, tal i com podem veure a la documentació recuperada pel Servei d'Arqueologia de Barcelona² a l'Arxiu Municipal Contemporani de Barcelona³. En primer lloc les obres van començar sense permís, motiu pel qual l'empresa SA Funicular de Montjuich va ser multada. Un cop superats els tràmits administratius, l'ajuntament va exigir que es duégués a terme la construcció d'un dipòsit i la modificació de les clavegueres circumdants. Un cop es va dur a terme l'excavació del pou d'atac al carrer de L'est, els obrers i tècnics de l'empresa es van enfrontar a inundacions constants provinents de la capa freàtica del subsòl, que van suposar un impediment constant per l'avanç del túnel durant tot el temps que van durar les obres (Planimetries N2 i N3). A això hem d'afegir la proclamació de la II República Espanyola, i la vaga general de juliol de 1931. A l'interior del pou es va instal·lar un muntacàrregues suportat sobre una estructura de fusta per agilitzar el transport de materials, a més que es va projectar un nou pou d'atac al carrer Nou de la Rambla que mai es va realitzar (Planimetries N4, N5 i N6). L'empresa constructora no va poder fer front a les despeses de la construcció des del mateix 1932 i va demanar diverses pròrrogues durant els anys 30. La darrera pròrroga documentada és de l'any

¹ Aquest pou del Carrer de l'Est va poder ser fotografiat a l'interior gràcies a la Unitat subaquàtica i la Unitat de Subsòl dels Mossos d'Esquadra, els quals van elaborar un informe i que adjuntem en aquesta memòria (Annex g).

² Els documents han estat revisats per Xavier Maese Fidalgo, arqueòleg tècnic del Servei d'Arqueologia de Barcelona.

³ Arxiu Municipal Contemporani de Barcelona.

<https://catalegarxiuunicipal.bcn.cat/ms-opac/permalink/1@51587>

1939 en motiu de la Guerra Civil, pròrroga que es sol·licitava d'indefinida donada la situació de conflictivitat social.

El 1943 tenim un document del 3 de juny de 1943 expedit per la “Comisión Municipal Permanente” en que es presenta l'abandonament de les obres i les vies legals per a tornar a engegar el projecte en cas que fos necessari.

Val a dir que l'obra no es va acabar i mai es va tornar a recuperar i la connexió del Gran Metro de Barcelona a Liceu amb Plaça Espanya es va realitzar per un altre ramal seguint les noves estacions de Drassanes, Paral·lel i Poble Sec fins a connectar amb Plaça Espanya.

Fets documentats⁴

Troblem informació d'aquesta construcció als següents documents:

- Expedient relatiu al projecte de ferrocarril subterrani des de la Rambla del Centre del carrer del Marqués del Duero per la del Conde del Asalto, sol·licitat per la S. A. Funicular de Montjuich. Expedit per la Secció de Fomento de l'ajuntament de Barcelona el 1926. Aquest inclou la planta amb el traçat tal i com podem veure a la planimetria N1.
- “Proyecto de Ferrocarril Subterráneo desde la Rambla del centro a la calle del Marqués del Duero por Conde del Asalto” del 14 d'agost de 1929. En aquest document se'ns presenta el projecte per a la construcció d'una variant de metro per enllaçar l'estació del Liceu amb el Paral·lel.
- Sol·licitud d'autorització d'inici d'obres per la construcció del pou d'atac. 11 d'Octubre de 1930. En aquest document es parla de la concessió de l'ajuntament de Barcelona per dur a terme les obres a canvi de construir un dipòsit. Aquest document indica la intenció de modificar les clavegueres del carrer Compte d'Assalt per a poder construir el pou per arribar al túnel d'enllaç que estava construït entre el carrer del Olm i el carrer Marqués del Duero (actual Avda. del Paral·lel).
- Alçat i seccions del pou d'atac al carrer de l'Est. Data del 6 de febrer de 1931. Veure planimetries N2 i N3.
- Sol·licitud d'autorització de l'Enginyer i Director de S.A Funicular de Montjuich, l'alcalde de Barcelona per obrir un pou d'extracció de terres al carrer de l'Est, el 7 de març del 1931.

⁴ Aquests fets es troben a la documentació de l'Arxiu Municipal de Barcelona. Ibidem.

- Carta de l'Enginyer en Cap de l'ajuntament de Barcelona a l'alcalde Joan Antoni Güell el dia 11 de març de 1931, per requerir si estima la suspensió de les obres al pou d'atac, iniciades sense permís, i on ja s'havia dut a terme una excavació de 4m de profunditat a l'espai situat entre el carrer de l'Est i el carrer del Conde de Asalto.
- Decret del 11 de març de 1931 de l'alcalde Joan Antoni Güell perquè es suspenguin les obres al pou i es restitueixi el paviment, restitució que s'ha d'haver realitzat abans del dia 13 de març, en cas de no complir-se el termini s'aplicarà una multa de 250 pessetes a l'empresa S.A. Funicular de Montjuich. I que en cas de reiniciar les obres sense permís s'aplicarà una multa per la mateixa quantitat.
- Autorització de cales d'exploració al subsòl del carrer de l'Est amb el carrer del Conde del Asalto, el dia 13 de març de 1931.
- Document del 30 d'Abril de 1931 de l'Enginyer en Cap de l'ajuntament de Barcelona on exposa els motius pels quals creu que cal autoritzar a l'empresa S.A. Funicular de Montjuich a perforar al carrer Compte de l'Assalt la càmera per muntar l'escut de pressió hidràulica i poder perforar el túnel circular que uniria el vial des l'Avda. Marqués del Duero (actual Avda., del Paral·lel) fins a La Rambla. Aquesta empresa havia demanat autorització prèvia.
 En aquest document s'explica que les obres ja estaven iniciades i que el 13 de març es va dur a terme una cala de 3,50 m x 2,50m i 12, 50 m de profunditat. També mencionen com a 2,89 m sobre el nivell del mar es va començar a trobar aigua a pressió. Les parets del pou es van revestir de formigó amb espessors variables de 0,5 a 0,8 m a més de tapar les esclatxes amb ciment.
 També s'explica al document els motius pels quals es va fer el pou al carrer de l'Est, les quals eren que el punt es troba a meitat traçat, que és el punt més baix del perfil i que el carrer de l'Est és un dels carrers transversals al carrer del Comte de l'Assalt i que tenia menys tràfic.
 L'escut de pressió hidràulica requeria un munta-càrregues a la boca del pou d'atac de Carrer de l'Est per poder baixar-lo.
- Sol·licitud del 16 de Maig de 1931 amb resolució favorable del 30 de Maig, on l'Enginyer-Director de SA Funicular de Montjuich sol·licitant permís, per obrir un pou d'extracció de terres al carrer de l'Est per executar les obres del túnel a condició de complir i concedir les peticions i ordres dels Serveis Tècnics Municipals.

- Informe del 27 de maig de 1931 on s'especifica la necessita de la construcció dels ascensors amb estructura de castellet. Tenim la primera menció sobre el Carrer Nou per referir-se al Compte de l'Assalt. Es menciona altres estructures iguals a la Plaça Urquinaona, Ronda de Sant Pere, Plaça de Catalunya, Carrer d'en Salmeron, Carrer de Balmes i altres llocs.
- Informe del 29 de maig de 1931 sobre l'aturada de les obres per vaga de treballadors.
- Comunicació del 28 d'agost de 1931 on l'Enginyer Director de S.A. Funicular de Montjuich demana aturar les obres al pou de Carrer de l'Est per perill de les cases veïnes i del trànsit del carrer, i demana obrir un nou pou al centre del carrer Compte de l'Assalt. Veure planimetria N4.
- Planimetria 19 de novembre de 1931: "Instalación de un castillete con ascensor y tolvas en la calle del Conde del Asalto esquina Calle del Este". Veure planimetries N5 i N6.
- Suplica de l'Enginyer Director de SA Funicular de Montjuich per instal·lar una estructura d'ascensor al pou del carrer Compte d'Asalt amb cantonada carrer de l'Est. 21 de novembre de 1931.
- Sol·licitud de pròrroga per dos anys més, per a la construcció del ferrocarril subterrani que unia Paral·lel i Rambles, que demana S.A. Funicular de Montjuich a l'Alcalde de Barcelona, ja que la concessió es va iniciar el 29 d'Abril de 1930 i acabava el 10 de desembre e 1932. Data del 3 de Novembre de 1932.
- Document del 9 de Maig de 1933 on es registra l'acord de l'ajuntament de Barcelona amb SA Funicular de Montjuich per desmuntar el castellet del pou del carrer de l'Est degut a les filtracions constants d'aigua.
- Document del 2 de juny de 1933 on es detalla l'estat de les obres del pou, amb constants inundacions i amb requeriments de l'ajuntament perquè habiliti un sostre sobre el pou que faci de pas per a tràfic de carruatges. L'empresa SA Funicular de Montjuich al·lega incapacitat econòmica i demana aplaçament de la construcció d'aquest sostre. També es menciona que hi ha una pròrroga des del de desembre de 1932 per a prosseguir amb les obres.
- Document del 5 de setembre de 1933 en que SA Funicular de Montjuich ha cobert el pou del carrer de l'Est amb Carrer nou de la Rambla, restablint la circulació rodada des del 1 de setembre de 1933.
- Document del 4 de novembre de 1933 en que l'Enginyer en Cap de l'Ajuntament de Barcelona recorda la caducitat del termini per a la concessió de la construcció de les obres del túnel del ferrocarril subterrani, que es va iniciar el 29 d'Abril de 1930 i que amb pròrroga inclosa finalitza el 6 de desembre de 1933.
- Informe del 3 de juny de 1943 sobre la situació de SA Funicular de Montjuich amb les obres de ferrocarrils i on es descriu com el projecte va plantejar-se el 1926 i la seva

construcció es va aprovar el 29 d'abril de 1930, per a iniciar-se 6 mesos després. La concessió d'aquest servei incloïa clàusules que especificaven que el capital provenia de SA Funicular de Montjuich, que les obres s'iniciarien 6 mesos després de la publicació al BOE, que la concessió era de 60 anys i que l'empresa havia de donar una participació dels rendiments del ferrocarril a l'ajuntament, així com un cànon i que el cost de les reparacions i manteniment corrien a càrrec de l'empresa encara que no estiguessin previstes, l'ajuntament podria recuperar la concessió un cop passats 15 anys amb una indemnització. Tanmateix la concessió també caducava si no es duïen a terme els terminis fixats, si s'interrompia el servei sense motius de força major, si l'empresa feia fallida o si incomplia els acords amb l'ajuntament.

La publicació en el BOE de la concessió va ser el 14 d'agost de 1930, i el 12 de novembre es va autoritzar a Funicular de Montjuich SA a iniciar les obres, tot i que es van aturar l'abril de 1931 per vaga de treballadors. El 16 de desembre de 1932 es va donar una pròrroga fins el 6 de desembre de 1933 per a acabar les obres així com també a desinstal·lar un muntacàrregues. EL 4 de novembre de 1933 els Serveis Tècnics Municipals van avisar de la manca d'avenços en les obres durant l'any de pròrroga i el 13 de novembre de 1933 SA Funicular de Montjuich va presentar una instància on exposava la seva incapacitat econòmica per finalitzar les obres, amb una inversió efectiva de més de 2.000.000 de pessetes i demanava una nova pròrroga. L'ajuntament va acordar una pròrroga el 15 de desembre de 1933 fins el 6 de desembre de 1934. El 17 de novembre de 1934 i el 4 de desembre de 1935 es van sol·licitar noves pròrrogues que no van ser mai resoltes tot i que es va emetre un informe sobre l'ús que podia donar l'ajuntament a les obres fetes així com el rendiment del negoci.

El 30 de desembre de 1939 Funicular de Montjuich SA va presentar una instància exposant que demanava una nova pròrroga indefinida donada la desarticulació de la societat (La Guerra Civil 1936-1939).

Finalment es presentaven els mecanismes legals a seguir per poder dur a terme la finalització de les obres pel mateix concessionari o altres entitats o persones, així com els tràmits a complir.



Fotografia 1. Imatge de l'interior del pou. Es poden veure les restes d'una escala i dues bigues laterals que sustentaven el muntacàrregues.



Fotografia 2. Imatge de l'interior del pou. Es poden veure les restes d'una escala, les dues bigues laterals que sustentaven el muntacàrregues i un accés a un altre espai. Autoria: Mossos d'Esquadra.

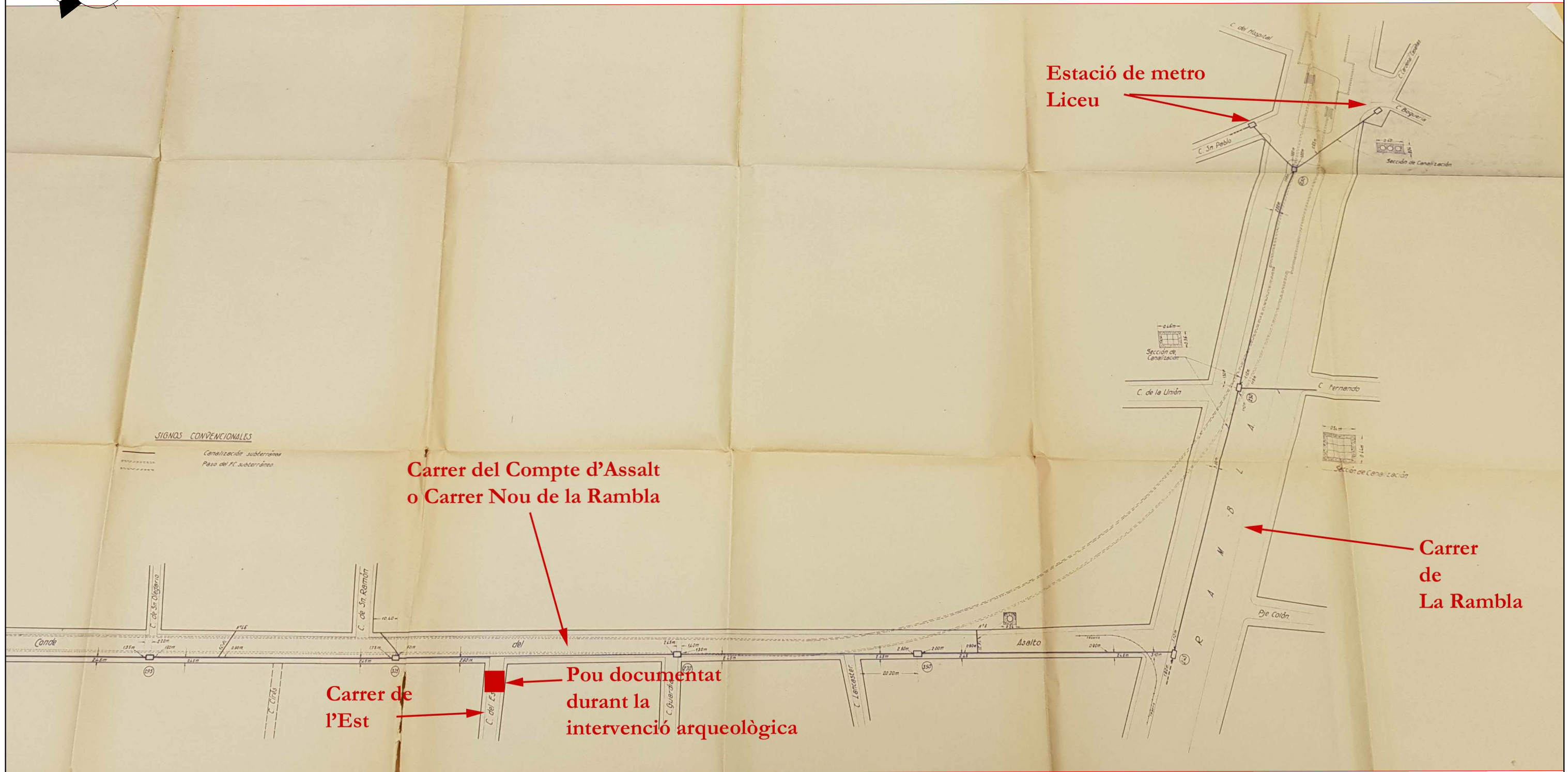
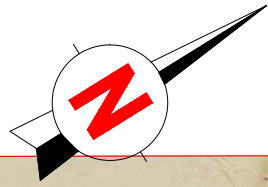


Fotografia 3. Imatge de les bigues que sustentaven el muntacàrregues del pou i un accés. Autoria: Mossos d'Esquadra.



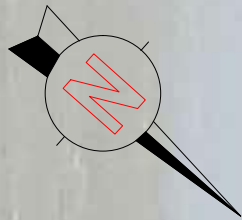
Fotografia 4. Imatge del túnel-passadís d'accés a un altre espai. Autoria: Mossos d'Esquadra.

Planimetries



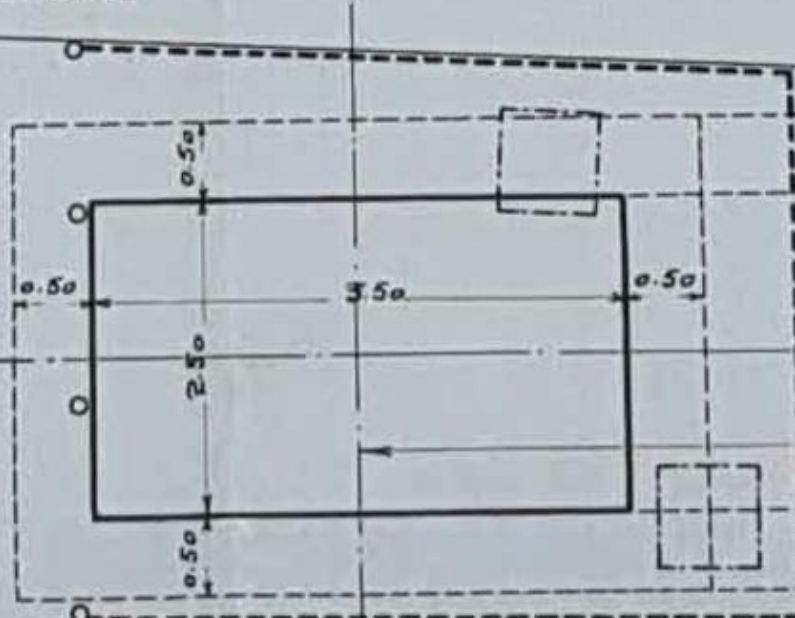
CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
 BARCELONA (BARCELONÈS)

Global Geomàtica	INTERVENCIÓ: Carrer de l'Est, 1-19 / Passatge de Gutenberg, 1-7 / Carrer de l'Arc del Teatre, 17-39 / Carrer de Cervelló, 1-3 / Carrer de la Guàrdia, 1-19 / Carrer de Montserrat, 12-14. Districte de Ciutat Vella. Barcelona. Codi 021/19	TÍTOL DEL PLÀNOL: Carrer de l'Est. Planta general.	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: Walter Alegria, Martí Puig, José Miguel Gallego.	Autor: Walter Alegria Tejedor	DIN A3	Escala: 1:1000	Data: Maig 2023
					0 50m		Núm.N1

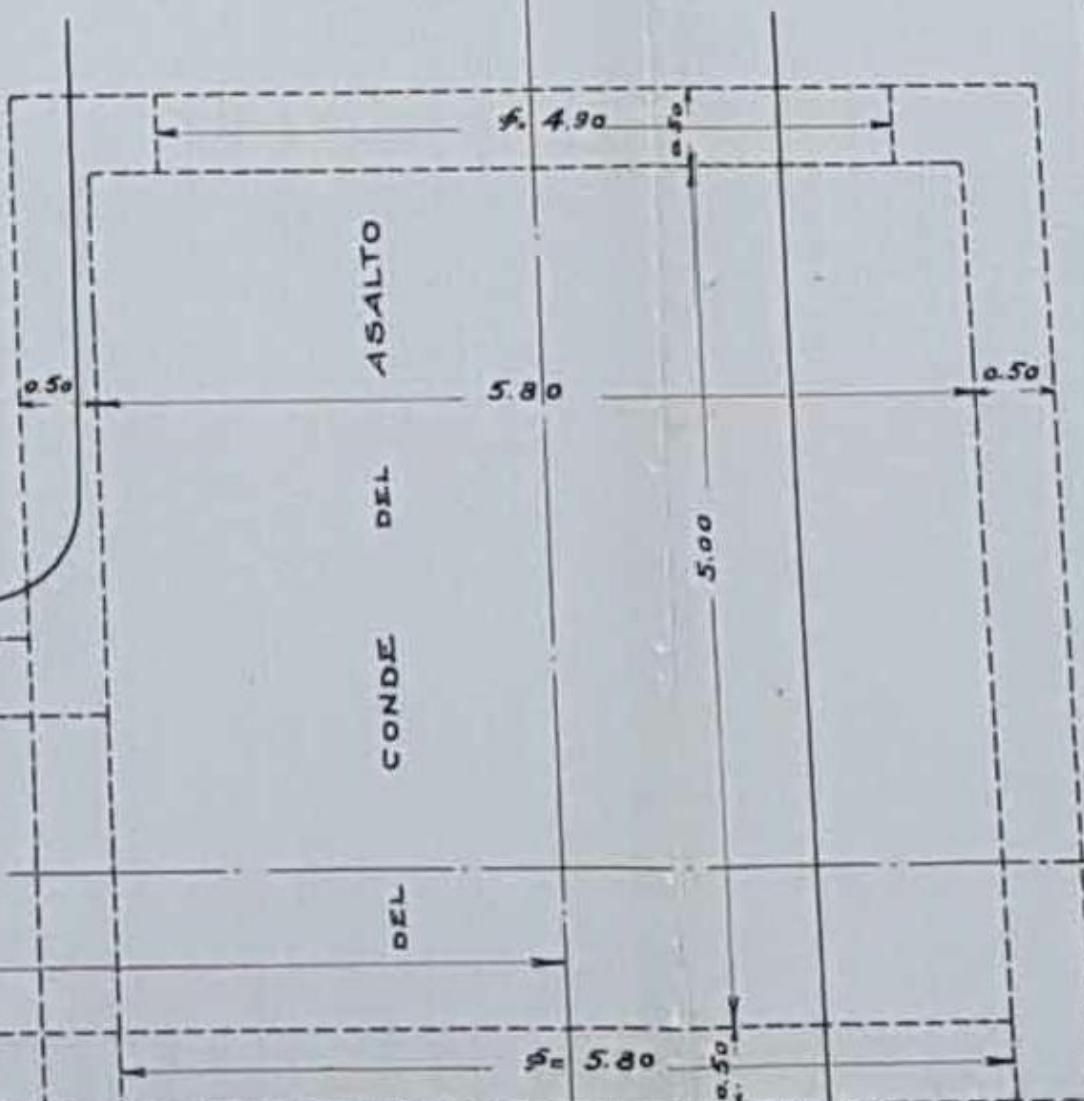


CALLE DEL ESTE

A



8.16



ASALTO

CONDE

DEL

CALLE

CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14

BARCELONA (BARCELONÈS)

GlobalGeomàtica

INTERVENCIÓ: Carrer de l'Est, 1-19 / Passatge de Gutenberg, 1-7 / Carrer de l'Arc del Teatre, 17-39 / Carrer de Cervelló, 1-3 / Carrer de la Guàrdia, 1-19 / Carrer de Montserrat, 12-14. Districte de Ciutat Vella. Barcelona. Codi 021/19

TÍTOL DEL PLÀNOL:
Planta UE: 1003

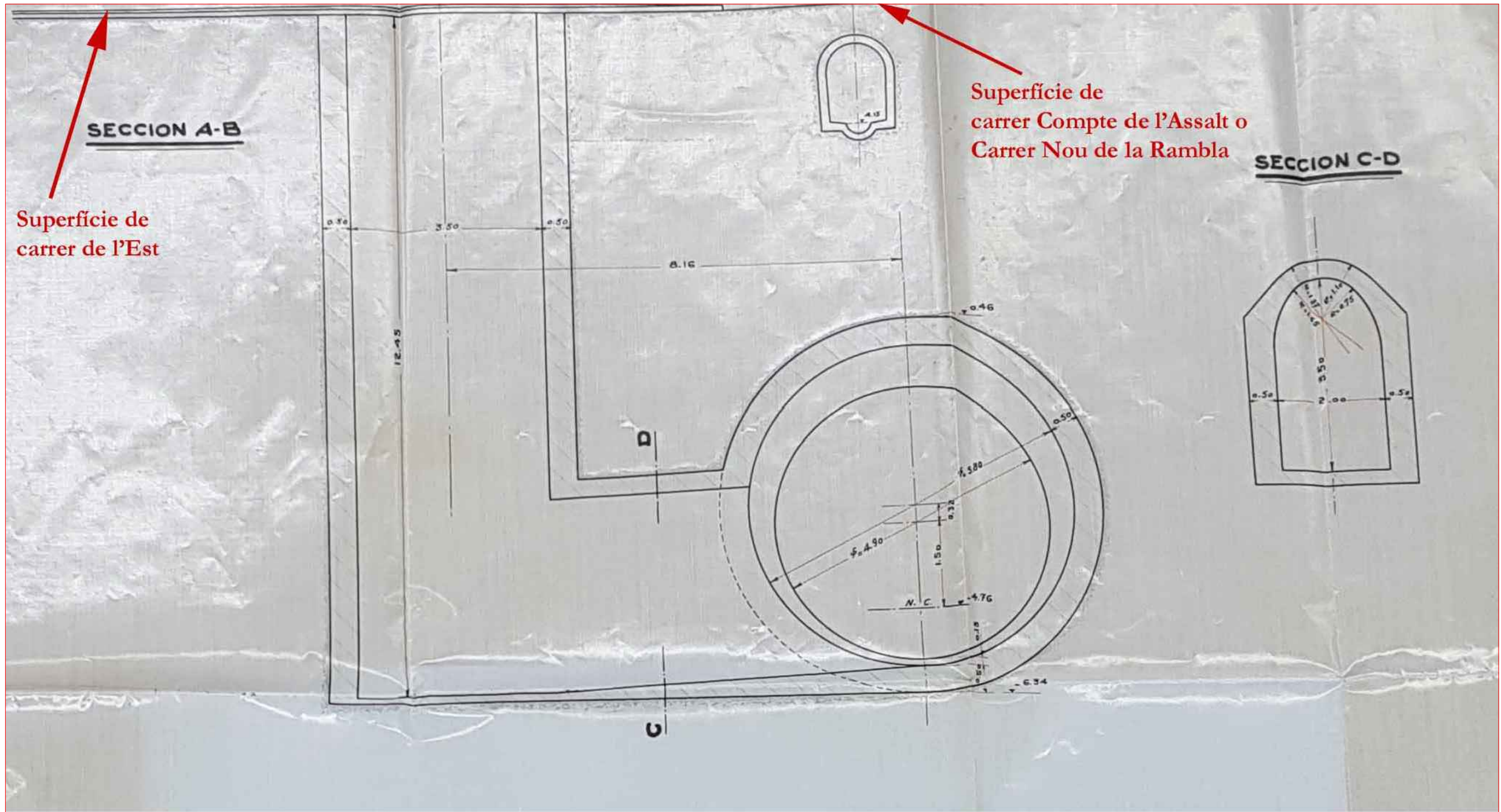
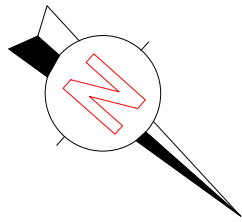
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
Walter Alegria, Martí Puig,
José Miguel Gallego.

Autor:
Walter Alegria Tejedor

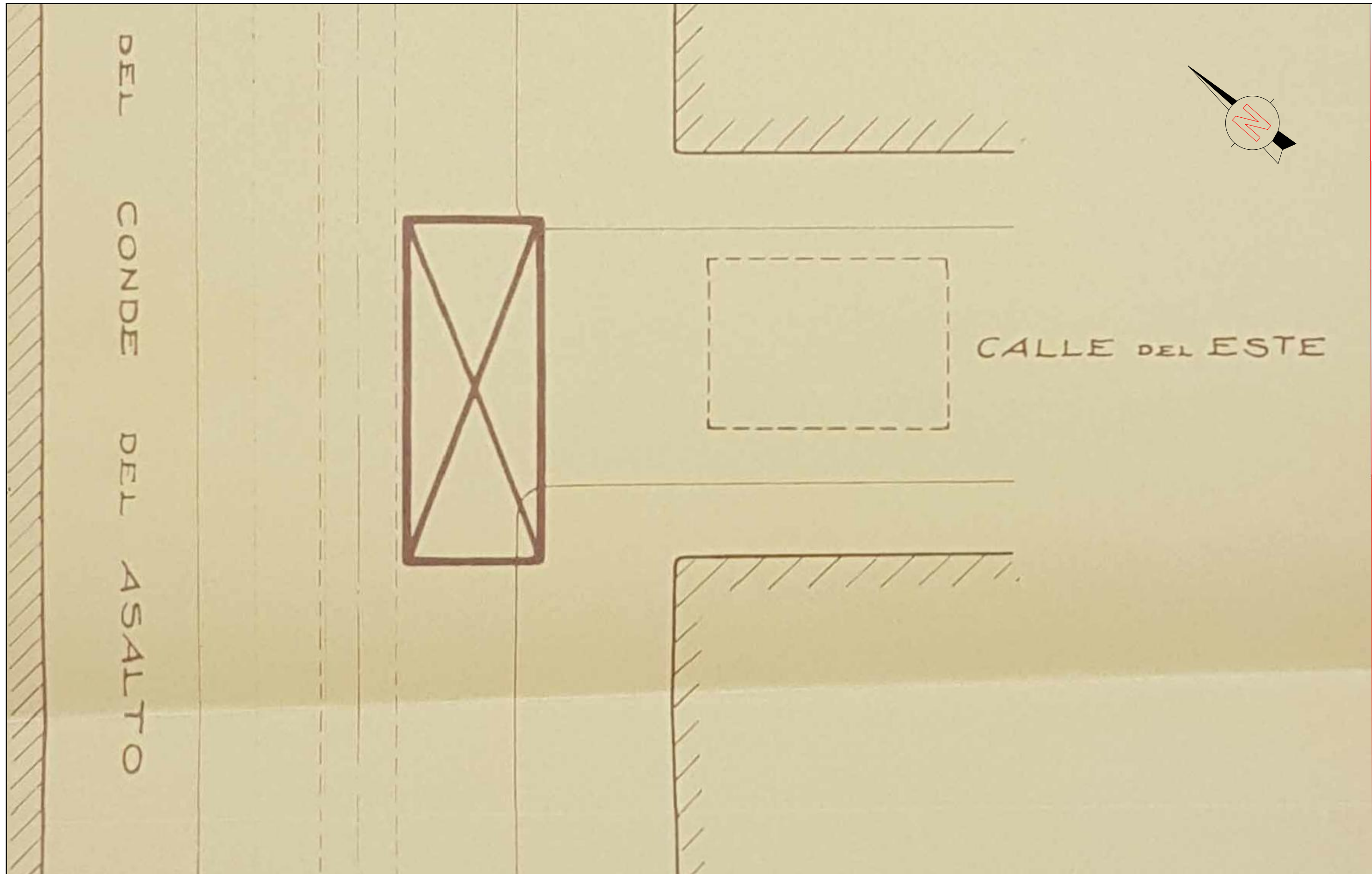
DIN A3 Escala: 1:50 Data: Maig 2023

0 2,5m

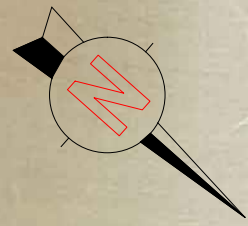
Núm.N2



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
BARCELONA (BARCELONÈS)



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
 BARCELONA (BARCELONÈS)



PLANTA

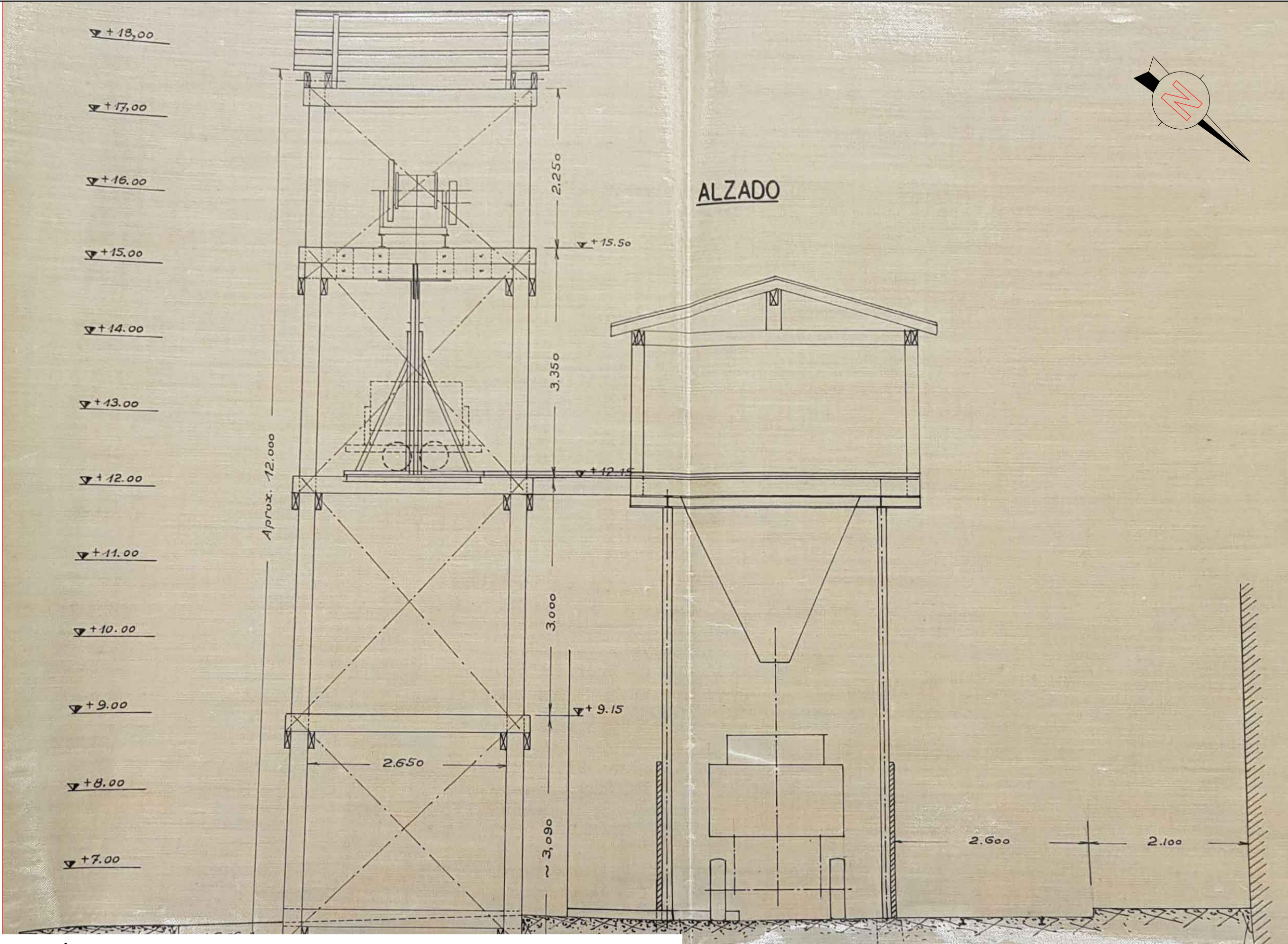
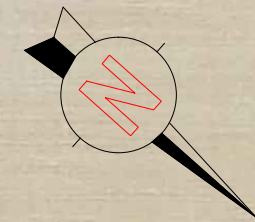
Calle del C
del Asalta

Calle del Este

Barcelona, 19 Noviembre de 1931

El Ingeniero

CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
BARCELONA (BARCELONÈS)



CARRER DE L'EST, 1-19 / PASSATGE DE GUTENBERG, 1-7 / CARRER DE L'ARC DEL TEATRE, 17-39 / CARRER DE CERVELLÓ, 1-3 / CARRER DE GUÀRDIA, 1-19 / CARRER DE MONTSERRAT, 12-14
BARCELONA (BARCELONÈS)

FITXA D'ESPais CONFINATS



Registre Subsòl: 358-USUB
(registre BdD Espais Confinats)

Atles núm. Reg.: -----
(indicar núm. Reg. i d'on és)

Data: 19 de 03 de 2019
(data de la inspecció)

Indicatiu / responsable: GRISÚ 10
(que realitza la inspecció)

Dades de l'espai confinat

Nom de l'espai confinat:	
Ubicació	Coordenades:
Adreça: Carrer de l'Est amb Nou de la Rambla	Fus:
Població: Barcelona	X:
Comarca / RP: Barcelonès	Y:

Característiques de l'espai confinat

<ul style="list-style-type: none"> Accessibilitat Accessible Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> 		
Vehicle Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Aproximació Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Distància aprox.
Com arribar-hi i/o accedir-hi		
S'accedeix mitjançant un forat que ha quedat al descobert en realitzar unes obres de construcció de col·lector al carrer de l'Est.		
<ul style="list-style-type: none"> Estat i risc: Hi Ha una escala de fusta de grans dimensions que es trenca amb molta facilitat amb risc de caure a sobre de les persones que es troben dins del pou. 		
Bon estat <input type="checkbox"/>	Mal estat <input checked="" type="checkbox"/>	Risc baix <input type="checkbox"/> Risc elevat <input checked="" type="checkbox"/>

• Estat de conservació		• Dimensions	
Bon estat general	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Mides pou accés (X,Y,Z)	(s'adjunta plano a escala)
Terres caigudes	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Amplada	
Enfonsament de pous	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Alçada Paret central	
Mal estat dels costers (hastiales)	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Alçada capcer (hastial)	
Mal estat de les voltes	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Profunditat	
Perill de col·lapse	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Longitud	
• Característiques		• Tipus de roca	
Excavada en roca	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Granit	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Excavada en terra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Sauló	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Ceràmica	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Esquistos	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Morter	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Altres	
• Aigua Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
Aigua corrent	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Neta	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Aigua entollada	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Bruta	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

Observacions sobre l'estat de l'espai confinat	
Material mínim necessari Tècniques verticals, detectors gasos	Material recomanat De busseig o buidat de l'aigua acumulada

FITXA D'ESPAIS CONFINATS

<ul style="list-style-type: none">• Detector de gasos					
Alarma 1	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Alarma 2	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">• Lectura de gasos (en cas d'alarmes)					
O ₂ :	H ₂ S: 0	CO: 0	CH ₄ : 0		
<ul style="list-style-type: none">• Adient per formació				Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Perquè és adient?					
Tipus de formació					

Observacions:

(Afegir qualsevol comentari sobre l'espai confinat; temps d'arribada, temps de realització, mínim d'efectius,...)

Pou d'atac per a la construcció de la línia de metro de la Rambla al Paral·lel feta als anys 40 aproximadament.

El Pou consta d'una escala de fusta en forma de ziga-zaga que baixa per una sola paret (sentit mar). A la paret frontal de l'escala (sentit muntanya) hi ha tres indicacions que marquen "2", "0", M 2" com si indiquessin la cota d'alçada a nivell del mar. A les parets que correspondrien a les dues parets del carrer de l'Est hi ha dos bigues de ferro que semblen els rails d'un antic muntacàrregues .

La estructura composta per tres espais, sembla ser de:

- Al pou de maçoneria arrebossat.
- Al passadís que connecta el pou amb una sala de maçoneria arrebossada i un sostre de mitja volta de maçoneria arrebossada.
- A la sala té formigó a les parets i el sostre es una volta de maçoneria arrebossada

A tota la estança hi ha un nivell d'aigua que va de 4,20 m. al pou i de 2,60 m., al passadís i a la sala contigua.

El fons està molt brut i no hi ha molta visibilitat perquè hi ha molta partícula en suspensió per tot el arrebossat que s'ha després i resta al fons.

Es realitza Reportatge fotogràfic	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Es realitza Filmació	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
S' adjunta Croquis	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Fotografia 1



Localització de l'entrada del pou sentit carrer de l'Est

Fotografia 2



Localització de l'entrada del pou sentit carrer Nou de la Rambla

Fotografia 3



Localització de l'entrada del pou sentit carrer Nou de la Rambla. Reixa

Fotografia 4



Vista detall de l'accés al pou. Reixa

Fotografia 5



Vista detall de la Reixa per sota

Fotografia 6



Vista accés al pou des de la reixa



Vista genèrica de la paret amb l'escala de fusta amb forma de ziga-zaga. La estructura de fusta continua per sota de l'aigua fins una fondària de 2,60 m. + 1,60 foso del muntacàrregues. Total 4,20 m.

Fotografia 8



Vista genèrica de la paret amb de les dues bigues de ferro que semblen d'un munta càrregues. En aquesta paret, hi ha 3 inscripcions que comencen just a sobre de la volta del passadís i que semblen indicar la cota, i són: a= 2, b=0, c=M2

Fotografia 9



Vista detall del rètol "0"

Fotografia 10



Vista detall del rètol "M2"

Fotografia 11



Vista accés passadís

Fotografia 12



Vista del passadís

Fotografia 13



Vista accés sala

Fotografia 14



Vista de la volta de sala

FITXA D'ESPAIS CONFINATS



Vista de la volta de sala

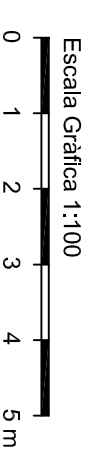
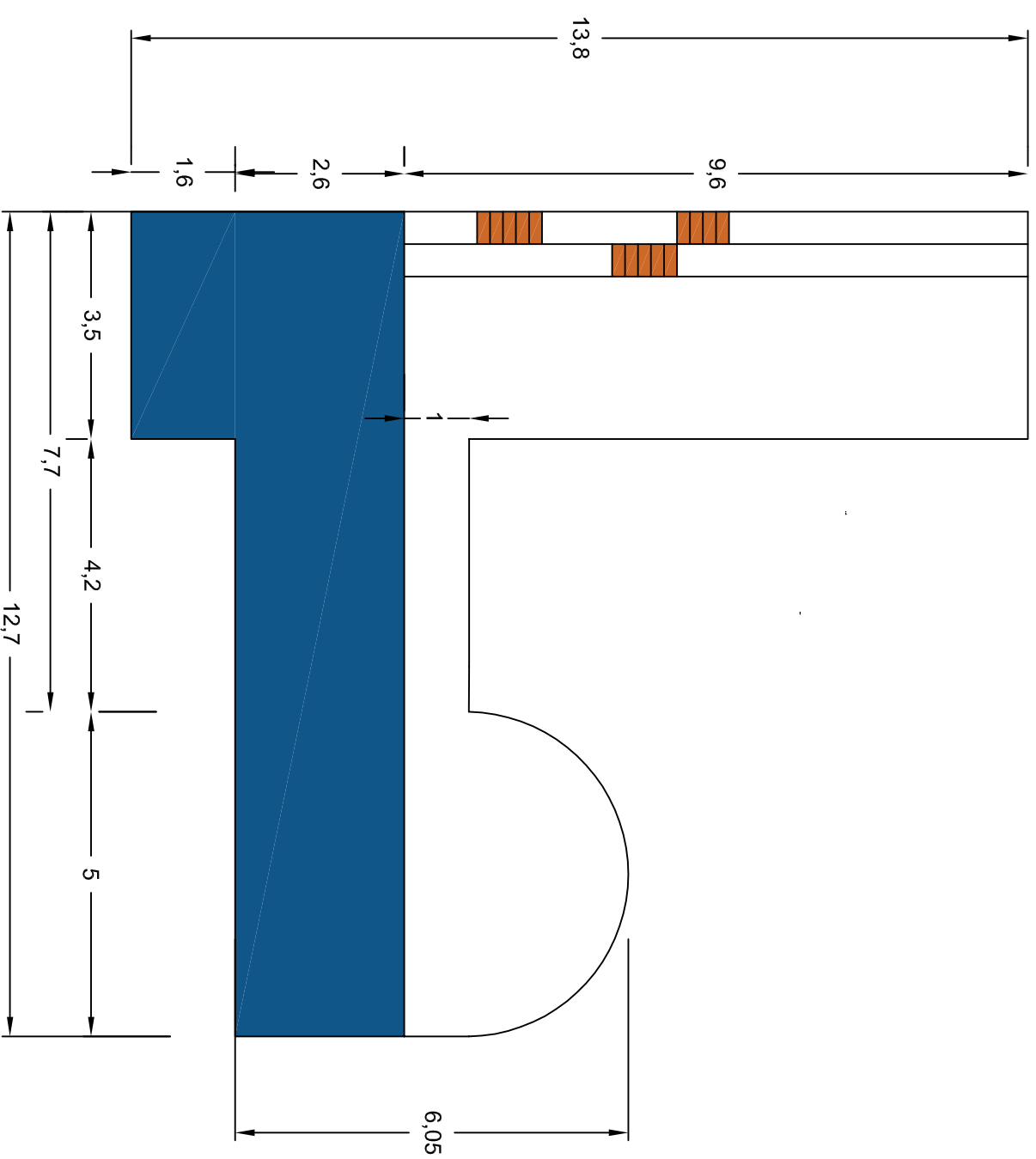


Vista detall volta de sala on es pot veure que l'arrebossat s'ha després



Vista detall de tubs al terra de la sala

Vista en alçada



Llegenda

	Objecte d'estudi		Gas		Cambrà
	Clavegueram		Comunicacions		Canvi secció
	NO oberta		Depòsit gasoil		Canvi sentit
	Aigua		Buidà		Entronc
	Electricitat		Visitable		Envà parcial
	Incendis		No Visitable		Envà total

	Inici tram		Senyit aigua		DSU
	Pou		Sobreeixidor		Finestra
	Ràpid		Reixa		Emborrall
	Salt		Precintada		Comporta
	Singularitat		Alarma		
	Sifó		Càmara		

mossos d'esquadra



Coordenades punt de referència:

Datum: ETRS89
 Projectió: UTM Fus: 31T
 X: 430842.3
 Y: 4581020.3

Escala: 1:100

Pàgina: 2 de 2

Data: 20-03-2019

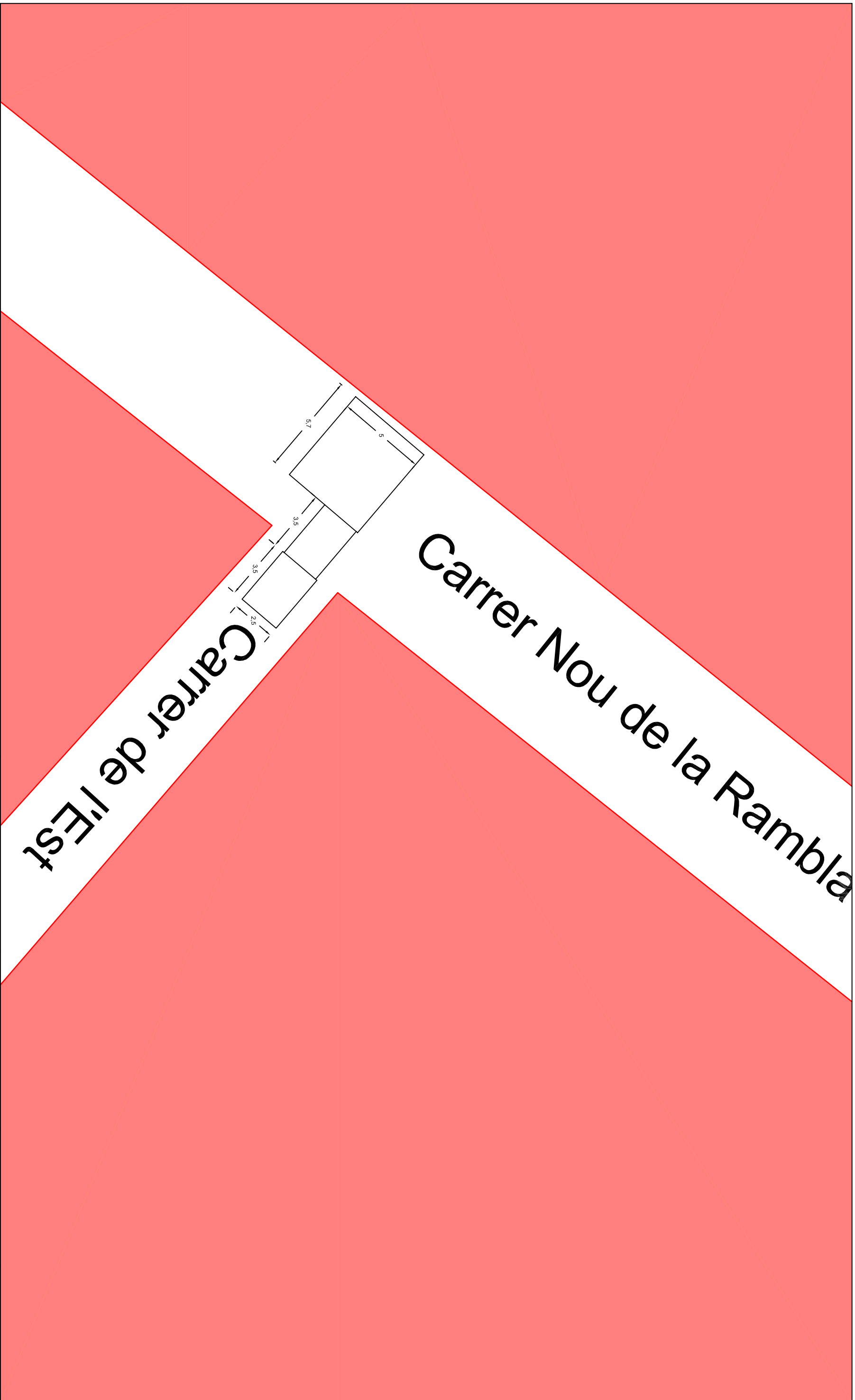
Ref.: 358-USUB

Format full: DIN A3

Realitzat per:

Agent núm.: 3888

Títol: Pou metro anys 40



Carrer Nou de la Rambla

Carrer de l'Est

mossos d'esquadra



Coordenades punt de referència:

Datum: ETRS89
Projecció: UTM Fus: 31T
X: 430842.3
Y: 4581020.3

Format full: DIN A3

Realitzat per:

Ref.: 358-USUB
Agent núm.: 3888

Títol: Pou metro anys 40