MEMÒRIA

CODEX®
ARQUEOLOGIA I PATRIMONI

Memòria de la intervenció arqueològica al carrer d'Olot 1-13/ Avinguda del Santuari de Sant Josep de la Muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del Portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia Barcelona.

Codi 004/11

Nº Expedient:
437 K121 NB 2011-1-6590
437 K121 NB 2011-1-6735
437 K121 NB 2011-3-6931

Dates de la intervenció: 3 de gener al 25 de març de 2011

Autora:

Conxita Ferrer Alvarez

Data de lliurament: març de 2012

INDEX

1.- Introducció.....2
2.- Situació i context geogràfic.....4
3.- Notícies històriques i antecedents arqueològics.....6
4.- Metodologia…….…….....9
5.- Treballs realitzats i resultats obtinguts…….....10
6.- Conclusions.....22
7.-Bibliografia.....23
Planimetria.....24
Inventari fotogràfic.....25

1.- INTRODUCCIÓ

Aquesta memòria fa referència al control arqueològic realitzat en les obres de millora d'alguns serveis del Park Güell, com poden ser el soterrament dels serveis d'enllumenat i reg.

Els treballs es van efectuar entre els dies 3 de gener i 25 de març de 2011 sota la direcció de l'arqueòloga Conxita Ferrer i Alvarez (CODEX-ARQUEOLOGIA I PATRIMONI), d'acord amb les corresponents resolucions dictades pel Director General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya. **(Codi 004/11).**

L'objectiu que es plantejava era determinar la presència o no de restes de tipus arqueològic que es poguessin trobar afectades pel procés de l'obra. Ja que es tenia coneixement de la troballa de restes de diversos mamífers en una de les coves existents en terrenys del Parc. Així mateix, el Parc es construí on hi havia el Mas Muntaner, també conegut com a Can Muntaner de Dalt, i en una zona boscosa del mateix mas, es coneix l'existència de mines al subsòl, d'èpoques diverses. Aquest indret correspon a l'ARPA (Àrea de Protecció Arqueològica) Coves del Parc Güell / Mas Muntaner.

El Park Güell està declarat Monument Històrico-Artístic d'Interès Nacional (Categoria A, cap. I), Decret 1794/1969, de 24 de juliol (BOE, 20.8.1969); Acord del Govern de la Generalitat de 16 de juny de 2006 (DOGC, 31.7.2006). El Parc Guell està inclòs al Catàleg Arquitectònic del Patrimoni Històrico-artístic de la Ciutat de Barcelona de l'any 1979: A, cap. I, fitxa 372. El Park Güell és inclòs al Pla Especial de Protecció del Patrimoni Arquitectònic i Catàleg del Districte 6 – Gràcia, núm. d'element: 73.

El projecte d'intervenció i la supervisió dels treballs han estat realitzats pel Servei d'Arqueologia del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA).

Els treballs van ser encarregats i finançats BSM Serveis Municipals.

Vista aerea del parc i del seu entorn

2.- SITUACIÓ I CONTEXT GEOGRÀFIC.

Tal com s'ha dit en l'apartat de la introducció el control arqueològic s'ha dut a terme en l'interior del Park Güell.

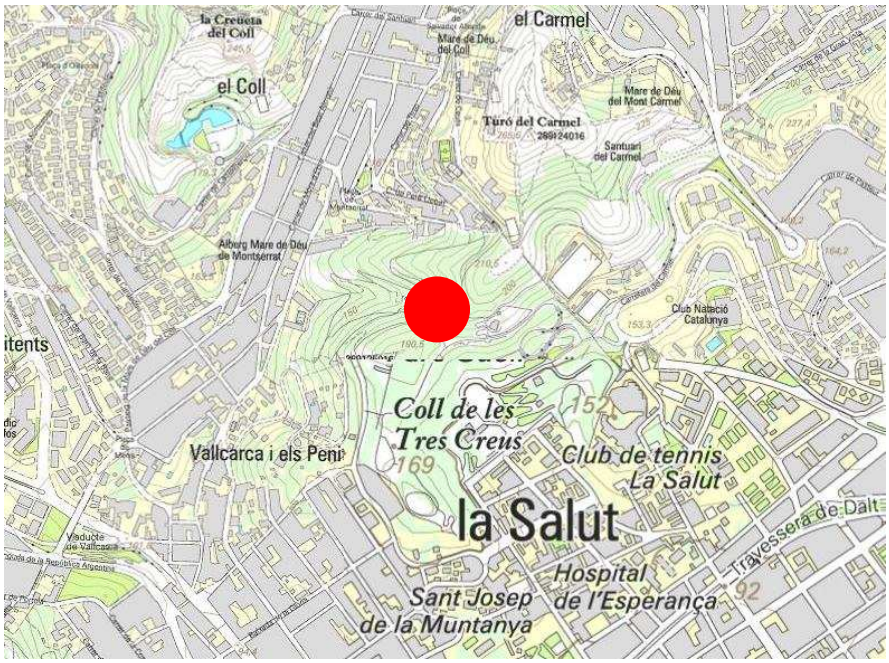
El Park Güell està delimitat pel carrer d'Olot 1-13 / avinguda Sant Josep de la Muntanya, 45-55 / i avinguda Coll del Portell.

Les coordenades UTM ETRS89 són:

E (X) 429052

N (Y) 4585249

L'alçada sobre el nivell del mar és de 175, 90 metres.



Situació del Park Guell

La ciutat de Barcelona es situa entre els deltes dels rius Besòs i Llobregat, ocupant una planícia o plataforma suament inclinada cap al mar Mediterrani, que enllaça progressivament cap al nord-est amb el vessant marítim de la Serra de Collserola, on es troba el Tibidabo com el punt més alt (512 m). El relleu del Pla de Barcelona es veu alterat en dues grans zones: d'una banda, pels turons situats entre Horta i Sarrià (turó de la Peira, turó de la Rovira, el Carmel, la Creueta, el Putxet i Monterols). D'altra banda, al costat marí al sud de la ciutat, s'alça la muntanya de Montjuïc (189 m), acompanyada per una sèrie d'elevacions menors, algunes d'elles gairebé desaparegudes per la progressiva urbanització de la ciutat.

Barcelona presenta una notable varietat de litologies al seu subsòl, conflueixen roques i sòls de diversa edat i origen geològic. A nivell general, se situa geològicament en una depressió formada a causa de l'extensió neògena del marge occidental del mar Catalano-Balear. El subsòl de Barcelona està constituït per un substrat pre-quaternari, que comprèn els massissos de Collserola i els serrats de la Rovira; els sediments miocens de Montjuïc i de Barcelona, i les margues i sorres pliocenes, recobert per formacions d'edat quaternària, integrades per la planícia de *peudemont* del Pla de Barcelona i els deltes dels rius Besòs i Llobregat.

3.- NOTÍCIES HISTÒRIQUES I ANTECEDENTS ARQUEOLÒGICS

El **Park Güell** és un gran jardí amb elements arquitectònics situat a la part alta de Barcelona, al vessant del turó del Carmel que mira al mar, no gaire lluny del Tibidabo. Va ser dissenyat per l'arquitecte Antoni Gaudí, màxim exponent del modernisme català, construït entre els anys 1900 i 1914 i inaugurat com a parc públic el 1926. Té una extensió de 17,18 hectàrees (0,1718 Km²), això fa que sigui una de les obres arquitectòniques més grans del sud d'Europa.

El Park Güell es troba ubicat en la montanya del Carmel i juntament amb la Creueta y la Montany Pelada separen els barris de Gracia i Horta de la resta de la ciudat.

El 1899 l'industrial i mecenes de les arts Eusebi Güell va decidir la compra de la finca coneguda como Can Muntaner de Dalt, per donar forma al seu projecte de construcció d'una Ciutat Jardí, que contaria amb un total de setanta parcel·les urbanitzables. La compra dels terrenys va coincidir amb un moment d'eufòria urbanística a Barcelona. Des de l'enderrocament de las muralles medievals, a mitjans del segle XIX, la nova burgesia industrial catalana havia demostrat un gran interès en la construcció de noves vivendes en zones, fins aquell moment poc explotades, i que oferien millors condicions de vida, com l'Eixample de Barcelona.

La barriada de La Salut, lloc on s'ubicava Can Muntaner de Dalt, era una zona amb una complexa orografia, que presentava diverses dificultats per a la construcció de vivendes. Popularment tot el barri era conegut como La Muntanya Pelada.

Eusebi Güell va confiar l'obra a un jove arquitecte, Antoni Gaudí i Cornet. Aquest va projectar una complexa red viaria que creuava, i salvava els pendents. Va dotar el complex d'un mercat cobert, una gran plaça i parcel·les. El desenvolupament del projecte es va dur a terme entre els anys

1900 i 1914. Únicament es van arribar a construir dos vivendes: la pròpia Casa Gaudí (en realitat era la Casa-Mostra) i la Casa Trias.

La ciutat somiada per Güell partia dels models utòpics dels Garden City anglesos. No es tractava de l'únic projecte de similars característiques, uns anys abans l'ingenier Ildefons Cerdà va plantejà el seu Eixample de Barcelona dins d'unes directrius molt similars.

El projecte, no va tenir l'èxit esperat entre la burgesia barcelonesa, i es va convertir en un fracàs. Els hereters d'Eusebi Güell, com a conseqüència d'això a la mort d'aquest el 1918, van abandonar el projecte. Poc temps després el propi Antoni Gaudí va decidir vendre la seva casa i es va mudar a la Sagrada Familia.

Quatre anys més tard, el 1922, l'Ajuntament de Barcelona va decidir comprar l'urbanització amb la idea de convertir-la en parc públic (Santjust 2001).

El 1984 la UNESCO va declarar el Parc Güell Patrimoni de la Humanitat. Era monument històric artístic des del 1969. A partir d'aquest moment es va procedir al inicio de diverses campanyes de restauració dirigides pels arquitectes Elies Torres, J. A. Martínez Lapeña, Joan Bassegoda i Francesc Maña.

3.2.- Antecedents arqueològics

Pel que fa als antecedents arqueològics, existeixen notícies antigues de la troballa de restes de fauna en una de les coves existents enfront de la plaça elevada; els terrenys com s'ha esmentat més amunt, pertanyien a la masia de Can Muntaner; hi ha coneixement de l'existència de mines d'èpoques diverses i també hi haurien pogut existir mines d'aigua.

Així mateix, molt proper al Parc Güell i concretament en l'Avinguda del Coll del Portell número 4, cal dir que gràcies al llistat de refugis antiaeris del 16 de juliol de 1938 publicat a l'Atles dels Refugis de la Guerra Civil espanyola a Barcelona publicat per l'Ajuntament de Barcelona i CLABSA, és coneix l'existència del Refugi antiaeri, R 0325. Si bé, al no tenir més documentació de l'estructura defensiva, ja sigui de l'època o fruit d'intervencions de documentació posterior, no es pot aportar cap altre tipus d'informació.

Pel que fa intervencions realitzades en el mateix Park Güell cal destacar :

- La intervenció arqueològica que es va dur a terme del 18 al 29 de setembre de 2006, sota la direcció dels arqueòlegs Josep Cruells i Jordi Hernàndez (Actium). Codi 107/06. En aquesta intervenció es va realitzar un control arqueològic de l'obertura de rases per al soterrament de cablejat elèctric, la instal.lació de la xarxa d'hidrants i l'arranjament i estabilització de camins. El control no va permetre localitzar material o estructures de tipus arqueològic.

4.- METODOLOGIA

Tal com hem comentat s'han realitzat tasques de millora en alguns serveis del Park Güell, com han estat els serveis d'aigua, enllumenat, tancament i remodelació de la pista de patinatge en una zona de jocs infantils.

Pel que respecta al canvi dels serveis d'enllumenat i agua s'han realitzat gairebé en tot el parc i han consistit en la realització de rases d'amplades i fondàries diverses realitzades a ma o amb l'ajuda d'una màquina tipus bobcat.

En quan a les tasques de tancament del parc s'ha posat una nova tanca, les fonamentacions de la qual s'han fet mitjançant una rasa realitzada amb l'ajuda d'una màquina tipus bobcat.

L'inventari de diapositives, ha estat identificat amb el codi de la intervenció- 004- l'any de la intervenció- 11- i el número identificador del llistat descriptiu.

La intervenció porta el codi **004/11.**

5.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I RESULTATS OBTINGUTS

Tal com hem comentat s'han realitzat tasques de millora en alguns serveis del Park Güell, com han estat els serveis d'aigua, enllumenat i la construcció d'una nova tanca exterior i remodelació de la pista de patinatge en una zona de jocs infantils.

Hem cregut oportú dividir les tasques en tres blocs, la instal·lació d'enllumenat i reg, la construcció de la nova tanca exterior i la remodelació de la pista de patinatge en una zona de jocs infantils.

Tot seguit passem a comentar les tasques i els resultats de cadascuna de les obres.

Instal·lació d'enllumenat i reg

Aquestes feines s'han dut a terme en gairebé tota l'extensió del Park, si bé nosaltres, per fer-ho més entenedor, les descriurem per zones detallant les obres que han implicat una major remoció de terres.

Les obres per tant s'ha realitzat en les terrasses situades per sota del camí que dona accés a la zona forestal o Forat del Vent, en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel, en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell, en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent, en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus i camins que surten d'aquest i s'endinsen en la zona forestal, i per últim en els Jardins d'Austria.

Terrasses situades per sota del camí que dona accés a la zona forestal o Forat del Vent.

Les rases i els forats de les arquetes efectuades en aquestes terrasses es va fer de forma manual i en molts casos no assolien més de 40 cm. de fondària. En els talls es va poder documentar una capa formada pel substrat natural i per sota, quan la rasa assolia més fondària, directament el substrat geològic.

En totes les rases obertes s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Detall d'algunes de les rases

Terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.

En aquestes terrasses la fondària de les rases no assolia més de 60 cm. L'amplada d'aquestes podia variar entre els 20 i 40 cm. depenent de si es tractava de la rasa principal o secundàries. La rasa principal es feia mitjançant una bobcat i les altres molts cops es feien de forma manual o amb l'ajuda de la rasadora.

Apareixia en el tall tan sols el substrat natural i per sota d'aquest, en les rases més fondes apareixia directament el directament el terreny geològic.

En totes les rases obertes s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Detall d'algunes de les rases

Detall d'algunes de les rases

Terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.

En aquestes terrasses la fondària de les rases no assolia més de 60 cm. L'amplada d'aquestes podia variar entre els 20 i 40 cm. depenent de si es

tractava de la rasa principal o secundàries. La rasa principal es feia mitjançant una bobcat i les altres molts cops es feien de forma manual o amb l'ajuda de la rasadora.

Tal com passava amb les rases fetes en les terrasses anteriors apareixia en el tall tan sols el substrat natural i per sota d'aquest, en les rases més fondes apareixia directament el directament el terreny geològic.

En totes les rases obertes s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Detall de les rases

Camí que va des de la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent

En aquest camí es va realitzar una rasa amb l'ajuda d'una màquina tipus bobcat, tenia una amplada entre uns 80 cm i 1 metre i una fondària que oscil·lava entre els 40 i 60 cm. En el perfil de la rasa es podia observar l'actual paviment del carrer compost per diverses capes de sauló compactat i immediatament per sota el substrat geològic.

Detall de la rasa

En aquesta rasa s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus i camins que surten d'aquest i s'endinsen en la zona forestal

En aquest camí es va realitzar una rasa mitjançant una màquina petita, tipus bobcat. Es tractava d'una rasa d'uns 40 cm. d'amplada i una fondària màxima d'uns 60-80 cm. Es va poder comprovar que sota del paviment del carrer apareixia un estrat molt net, sense pedres ni material ceràmic, i per sota d'aquest en els punts on la rasa assolia més fondària apareixia el substrat geològic.

Detall de la rasa que es va realitzar en el camí.per sota del Turó de les Tres Creus.

Pel que fa al camins que surten del camí principal i s'endinsen cap a la zona forestal, es va realitzar el seguiment arqueològic d'una rasa, feta amb l'ajuda d'una bobcat, d'uns 40 cm. d'amplada i una fondària màxima d'uns 40-80 cm.

En el tall de la rasa es podia apreciar com sota del paviment del camí, format per sauló piconat, apareixia un estrat molt net, sense pedres ni material ceràmic, i per sota d'aquest en els punts on la rasa assolia més fondària apareixia directament el substrat geològic.

Detall de les rases realitzades en els camins secundàris

També es va controlar en aquesta zona unes petites rases, de no més de 20 cm. d'amplada i entre 20-40 cm. de fondària, que es van realitzar a prop de la zona de jocs. En el tall d'aquestes tan sols es va poder documentar una capa de terra de color marró que forma part del terreny vegetal.

Detall d'una de les rases a prop de la zona de jocs

En totes les rases obertes s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Jardins d'Austria.

Pel que fa als Jardins d'Austria es va realitzar el control arqueològic de les rases obertes. Aquestes s'obrien mitjançant una màquina rasadora, per la qual cosa tenien una amplada que no superava els 20 cm. En els perfils de les rases es podia observar que una capa de terreny vegetal i per sota seu un estrat molt net o directament el substrat geològic.
La fondària de les rases oscil·lava més o menys entre els 30 i 60 cm. segons els punts.

En totes les rases obertes s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Vista General de les rases

Construcció de la nova tanca exterior

Per tal de col·locar una nova tanca exterior es va realitzar una rasa mitjançant una màquina petita, tipus bobcat. Es tractava d'una rasa d'uns 40 cm. d'amplada i una fondària màxima d'uns 40-60 cm.

Durant el seguiment arqueològic es va poder comprovar que la rasa afectava tan sols l'estrat vegetal ja que per sota d'aquest apareixia directament el substrat geològic, fins i tot en alguns punts de la rasa aquest estrat ja havia desaparegut i el primer que es documentava era la roca.

Detall de la rasa

Detall de l'aflorament de roca que apareix on està marcada la rasa

Detall de la rasa

En aquesta rasa s'obtenen resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

Pista de patinatge

Es realitza el control de les obres que es realitzen en la remodelació de la pista de patinatge en una zona de jocs infantils.

Es pot comprovar que al netejar els voltants de la pista es descobreix un mur que deuria fer les funcions de terrassa i contenció. Aquest havia quedat soterrat per terres esllavissades.

Es documenta mitjançant fotografia, ja que durant el procés de l'obra no es veurà afectat.

Detall del mur de contenció

En el seguiment d'aquestes obres s'obtenen, per tant, resultats negatius pel que fa a la presència de restes o estrats de tipus arqueològic.

6.- CONCLUSIONS

Un cop finalitzada la nostra intervenció podem dir que en les tasques dutes a terme en el Park Güell no ha estat documentada cap estructura ni estrat de tipus arqueològic.

BIBLIOGRAFIA

Ajuntament de Barcelona / CLABSA, (2002): Atles dels Refugis de la Guerra Civil espanyola a Barcelona, Barcelona. 38 pàgines, inèdit.

- CRUELLS CASTELLET, J I HERNÁNDEZ-GASCH, J. (2006): Memòria de la intervenció arqueològica als carrers d'Olot 1-3, Avinguda de Sant Josep de la Muntanya, 45-55 i Avinguda de Coll del Portell (Parc Güell). Barcelona, Barcelonès. (Codi: 107/06).

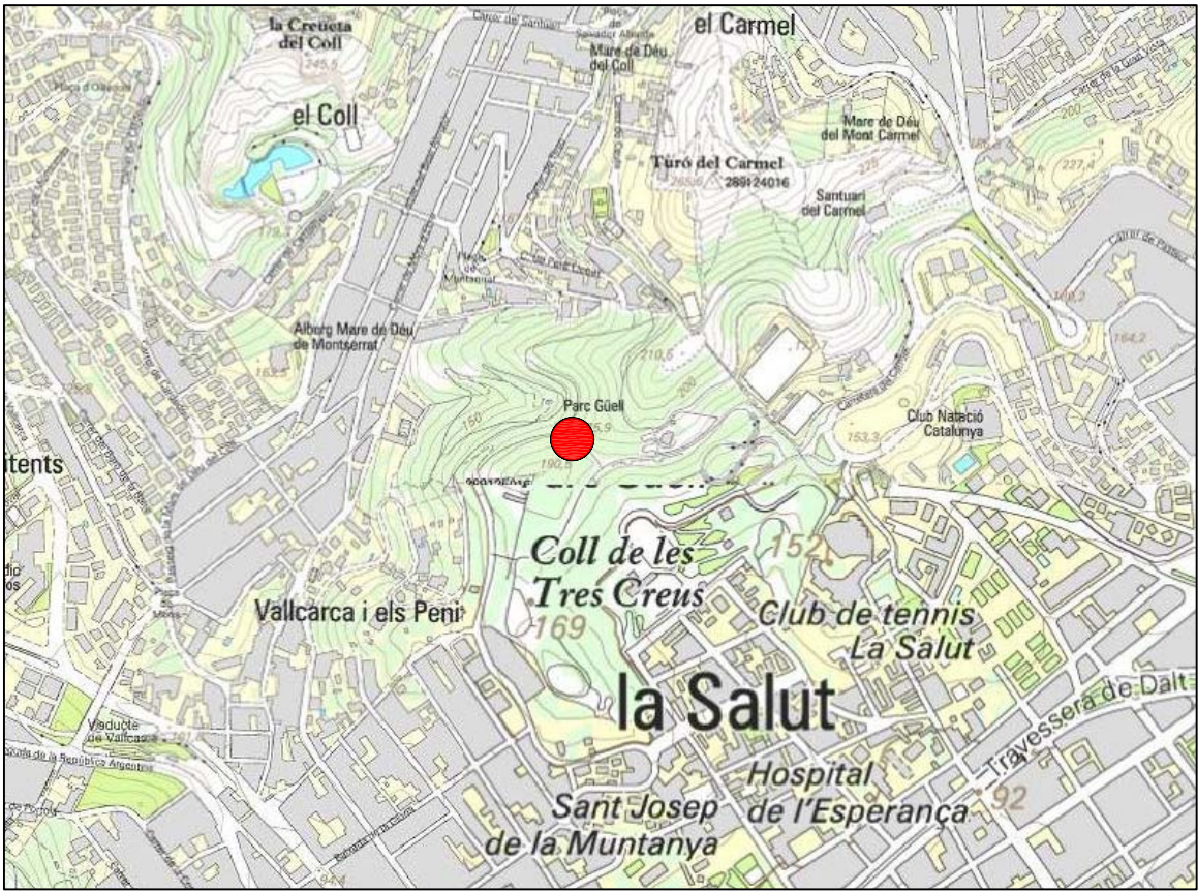
- SANTJUST, C. (2001): Guia didàctica: El Parc Güell.

-V.V.A.A. (1995): Història de Barcelona. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

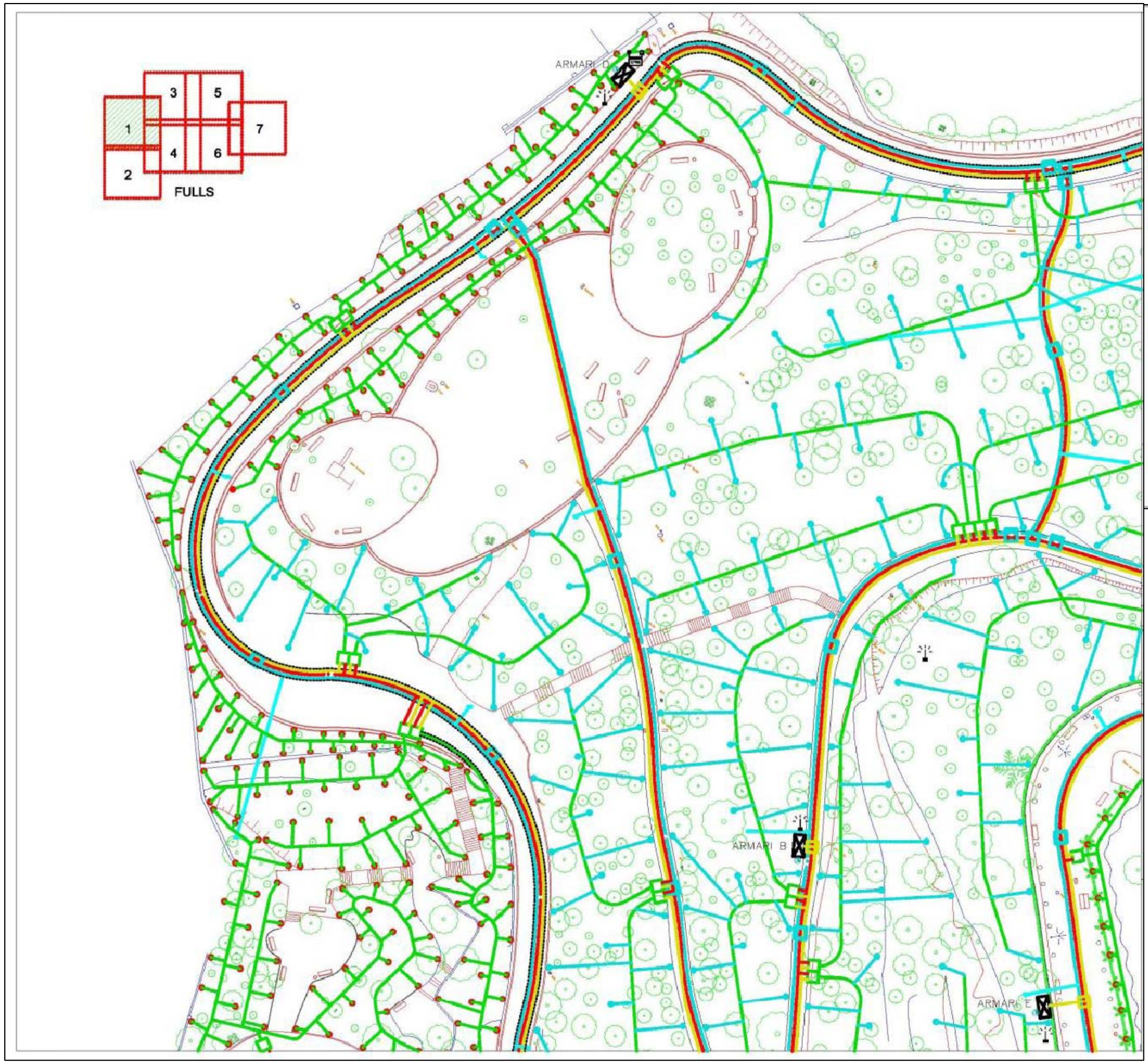
http://gaudiallgaudi.com/CA010.htm
http://www.parkguell.es/ca/hist.php

PLANIMETRIA

01- Plànol de situació de la intervenció arqueològica en el tramat urbà de Barcelona, sense escala.
02- Xarxa de Reg. Làmina 1 de 7.
03- Xarxa de Reg. Làmina 2 de 7.
04- Xarxa de Reg. Làmina 3 de 7.
05- Xarxa de Reg. Làmina 4 de 7.
06- Xarxa de Reg. Làmina 5 de 7.
07- Xarxa de Reg. Làmina 6 de 7.
08- Xarxa de Reg. Làmina 7 de 7.
09- Xarxa d'enllumenat.



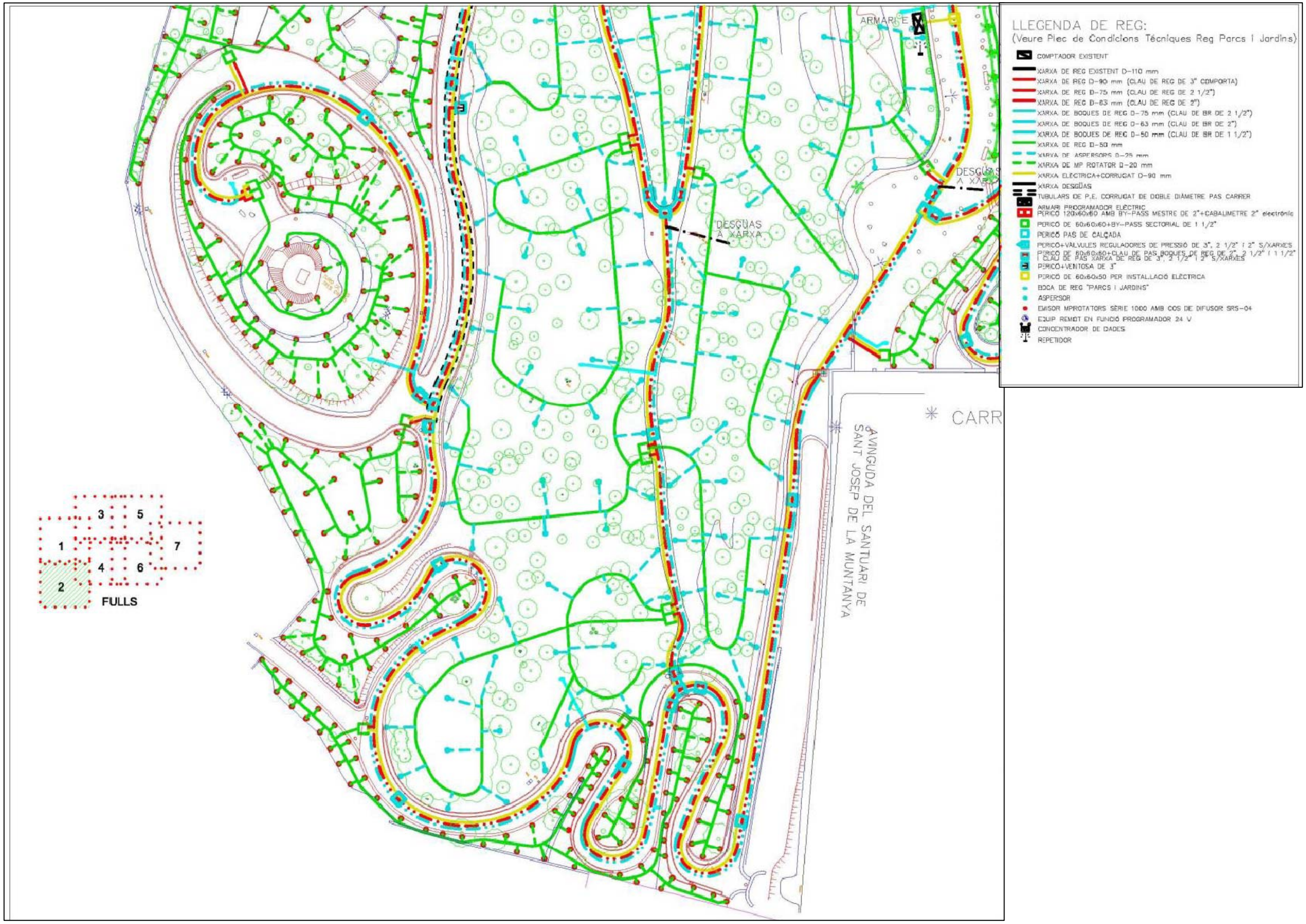
CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
		C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Situació intervenció	1
DIN A4	Escala: sense		Data: Març 2012	



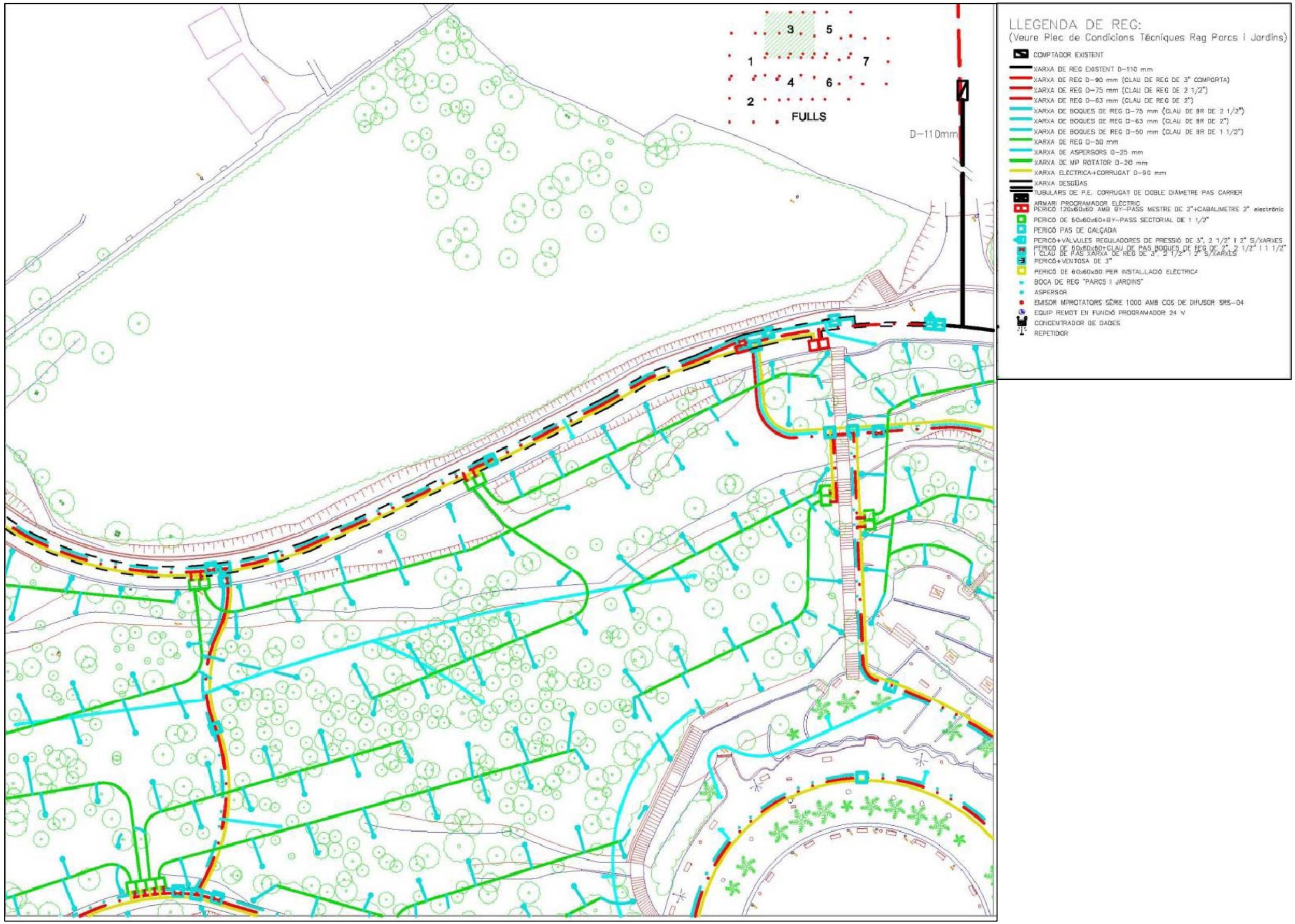
LLEGENDA DE REG:
(Veure Plec de Condicions Técniques Reg Parcs i Jardins)

- COMPTADOR EXISTENT
- XARXA DE REG EXISTENT D-110 mm
- XARXA DE REG D-90 mm (CLAU DE REG DE 3" COMPORTA)
- XARXA DE REG D-75 mm (CLAU DE REG DE 2 1/2")
- XARXA DE REG D-63 mm (CLAU DE REG DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-75 mm (CLAU DE BR DE 2 1/2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-63 mm (CLAU DE BR DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-50 mm (CLAU DE BR DE 1 1/2")
- XARXA DE REG D-50 mm
- XARXA DE ASPERSORS D-25 mm
- XARXA DE MP ROTATOR D-20 mm
- XARXA ELÈCTRICA+CORRUGAT D-90 mm
- XARXA DESGÚAS
- TUBULARS DE P.E. CORRUGAT DE DOBLE DIÀMETRE PAS CARRER
- ARMARI PROGRAMADOR ELÈCTRIC
- PERICÓ 1:20x60x60 AMB BY-PASS MESTRE DE 2"+CABALIMETRE 2" electrònic
- PERICÓ DE 60x60x60+BY-PASS SECTORIAL DE 1 1/2"
- PERICÓ PAS DE CALÇADA
- PERICÓ+VÀLVULES REGULADORES DE PRESSIÓ DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICÓ DE 60x60x60+CLAU DE PAS BOQUES DE REG DE 2", 2 1/2" I 1 1/2" I CLAU DE PAS XARXA DE REG DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICÓ+VENTOSA DE 3"
- PERICÓ DE 60x60x50 PER INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"
- ASPERSOR
- EMISOR MPROTATORS SÈRIE 1000 AMB COS DE DIFUSOR SRS-04
- EQUIP REMOT EN FUNCIÓ PROGRAMADOR 24 V.
- CONCENTRADOR DE DADES
- REPETIDOR

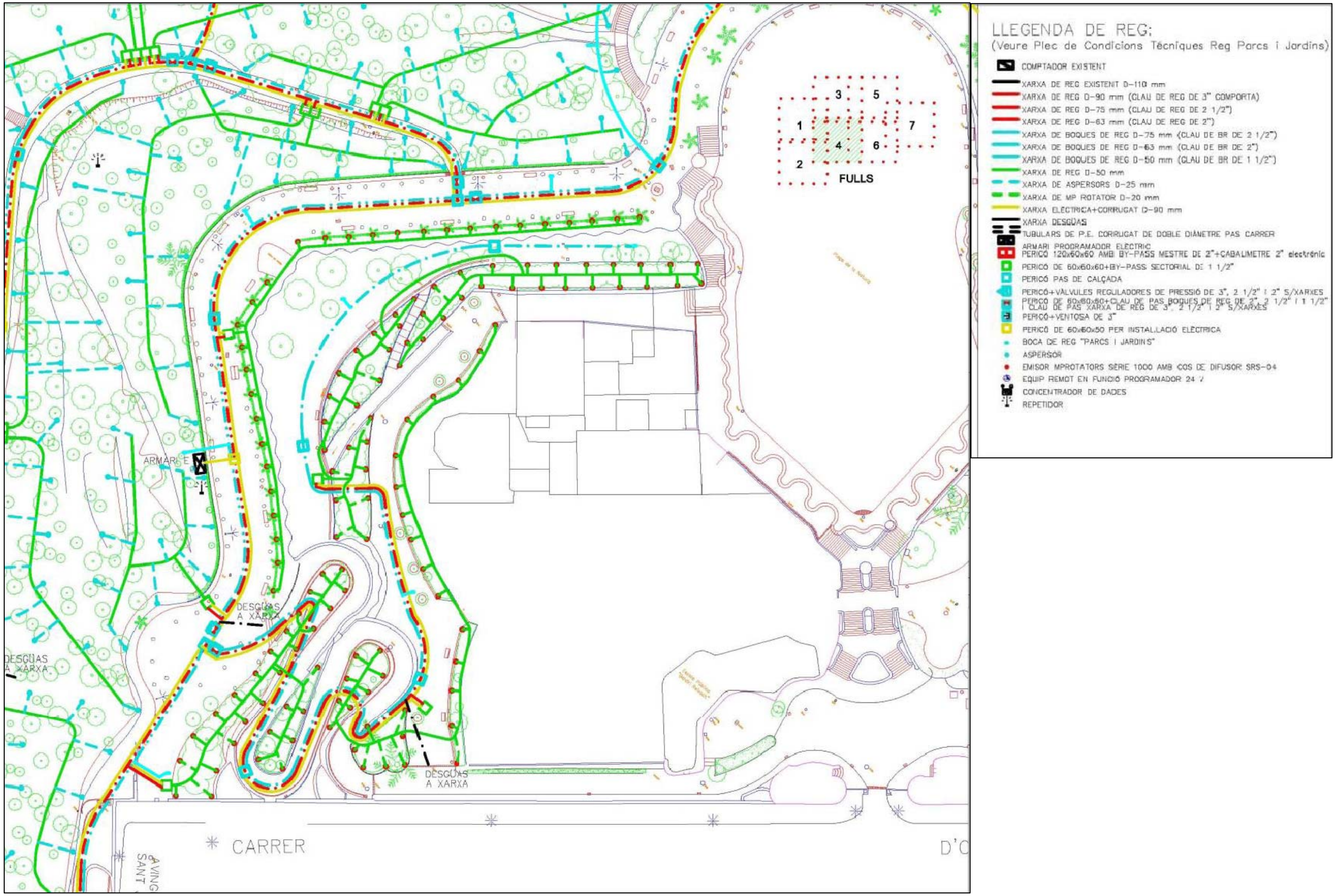
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 1 de 7	2
				Data: Març 2012	



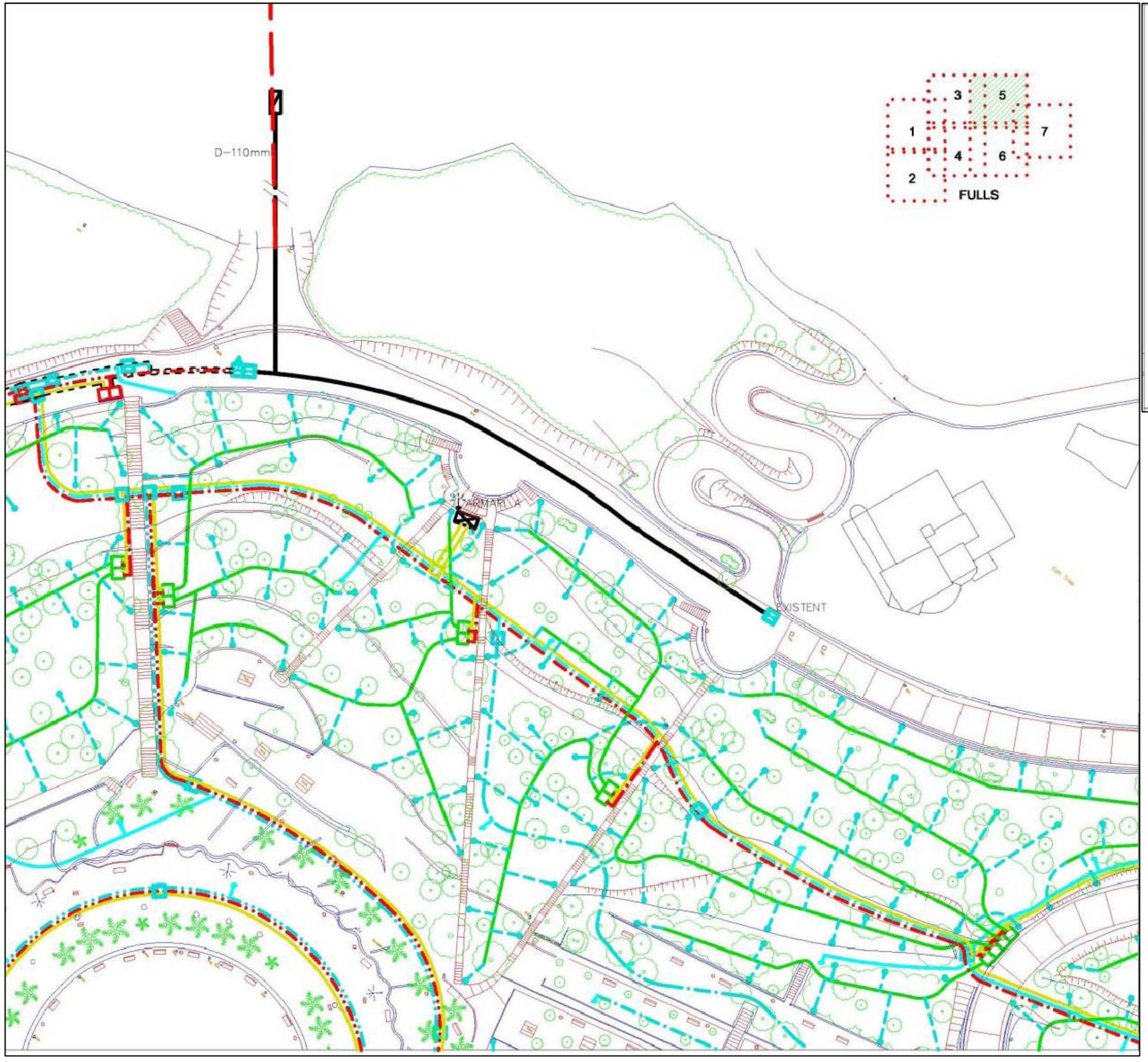
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 2 de 7	3
				Data: Març 2012	



DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 3 de 7	4
				Data: Març 2012	



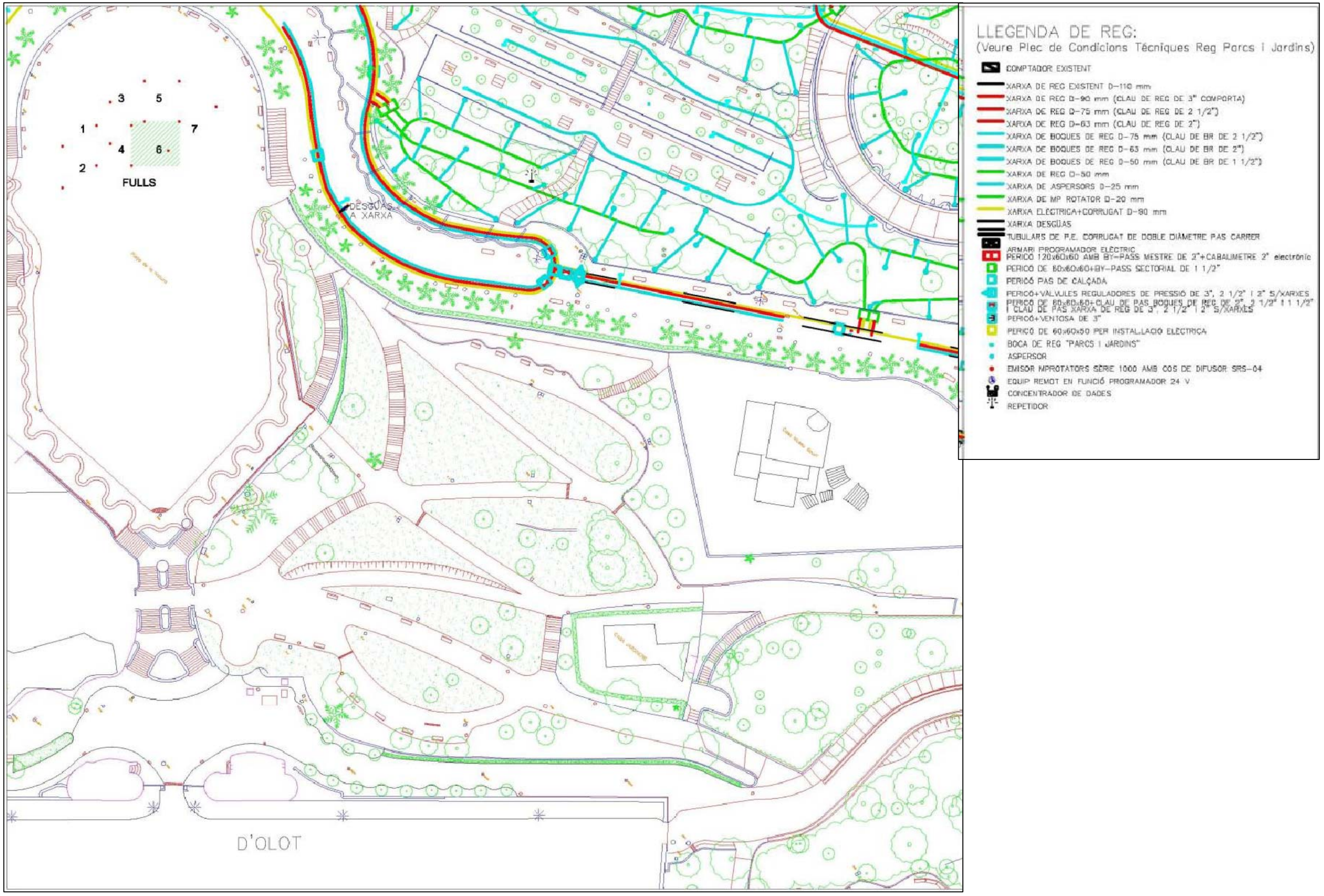
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez		C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 4 de 7	5
				Data: Març 2012	



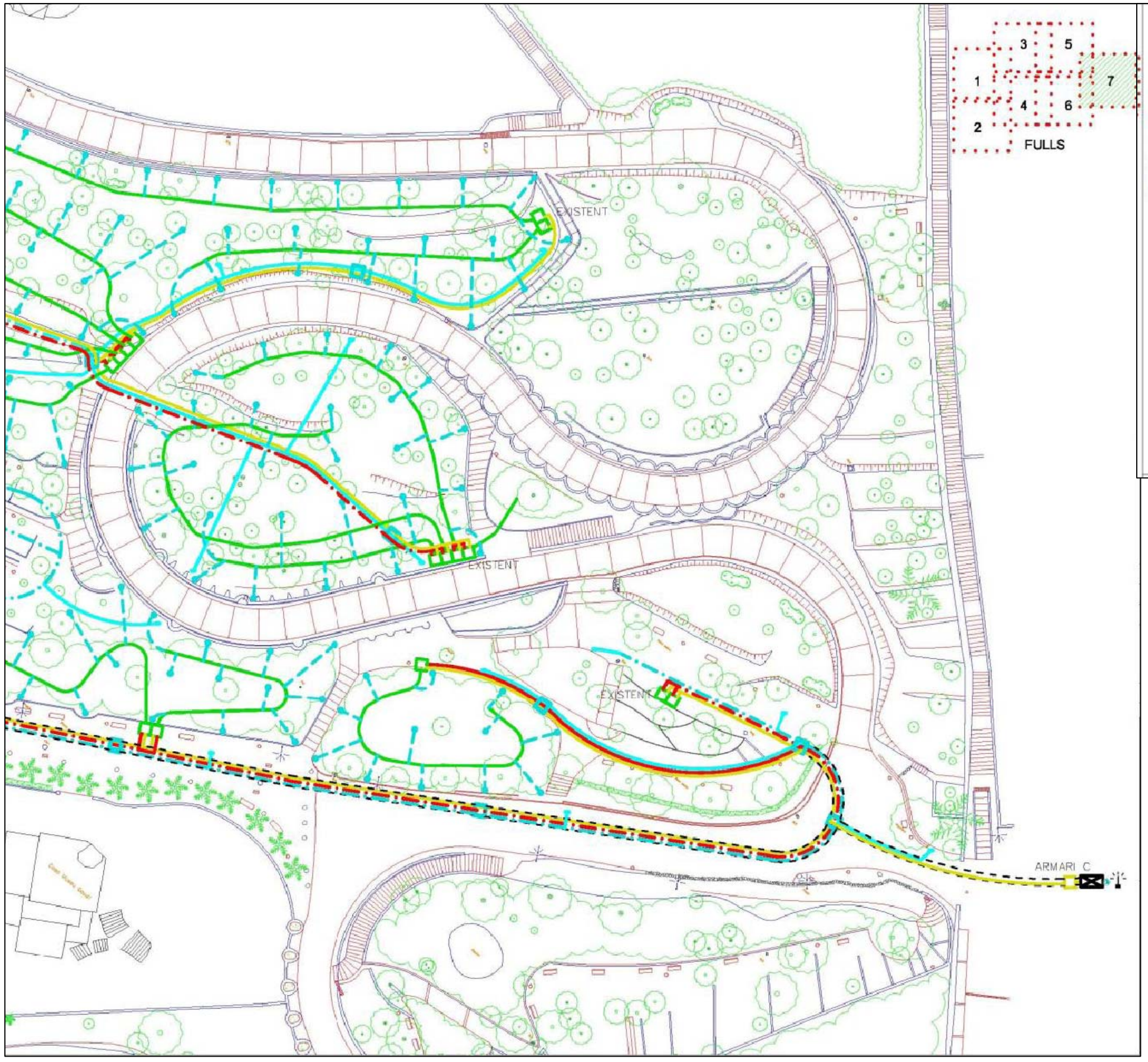
LLEGENDA DE REG:
(Veure Plec de Condicions Tècniques Reg Parcs i Jardins)

- COMPTADOR EXISTENT
- XARXA DE REG EXISTENT D-110 mm
- XARXA DE REG D-90 mm (CLAU DE REG DE 3" COMPORTA)
- XARXA DE REG D-75 mm (CLAU DE REG DE 2 1/2")
- XARXA DE REG D-63 mm (CLAU DE REG DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-75 mm (CLAU DE BR DE 2 1/2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-63 mm (CLAU DE BR DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-50 mm (CLAU DE BR DE 1 1/2")
- XARXA DE REG D-50 mm
- XARXA DE ASPERSORS D-25 mm
- XARXA DE MP ROTATOR D-20 mm
- XARXA ELÈCTRICA+CORRUGAT D-90 mm
- XARXA DESGÜAS
- TUBULARS DE P.E. CORRUGAT DE DOBLE DIÀMETRE PAS CARRER
- ARMARI PROGRAMADOR ELÈCTRIC
- PERICO 120x60x60 AMB BY-PASS MESTRE DE 2"+CABALIMETRE 2" electrònic
- PERICO DE 60x60x60+BY-PASS SECTORIAL DE 1 1/2"
- PERICO PAS DE CALÇADA
- PERICO+VÀLVULES REGULADORES DE PRESSIÓ DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICO DE 60x60x60+CLAU DE PAS BOQUES DE REG DE 2", 2 1/2" I 1 1/2" I CLAU DE PAS XARXA DE REG DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICO+VENTOSA DE 3"
- PERICO DE 60x60x50 PER INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"
- ASPERSOR
- EMISOR MPROTATORS SÈRIE 1000 AMB CQS DE DIFUSOR SRS-04
- EQUIP REMOT EN FUNCIÓ PROGRAMADOR 24 V
- CONCENTRADOR DE DADES
- REPETIDOR

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 5 de 7	6
				Data: Març 2012	



DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 6 de 7 **Data:** Març 2012	7

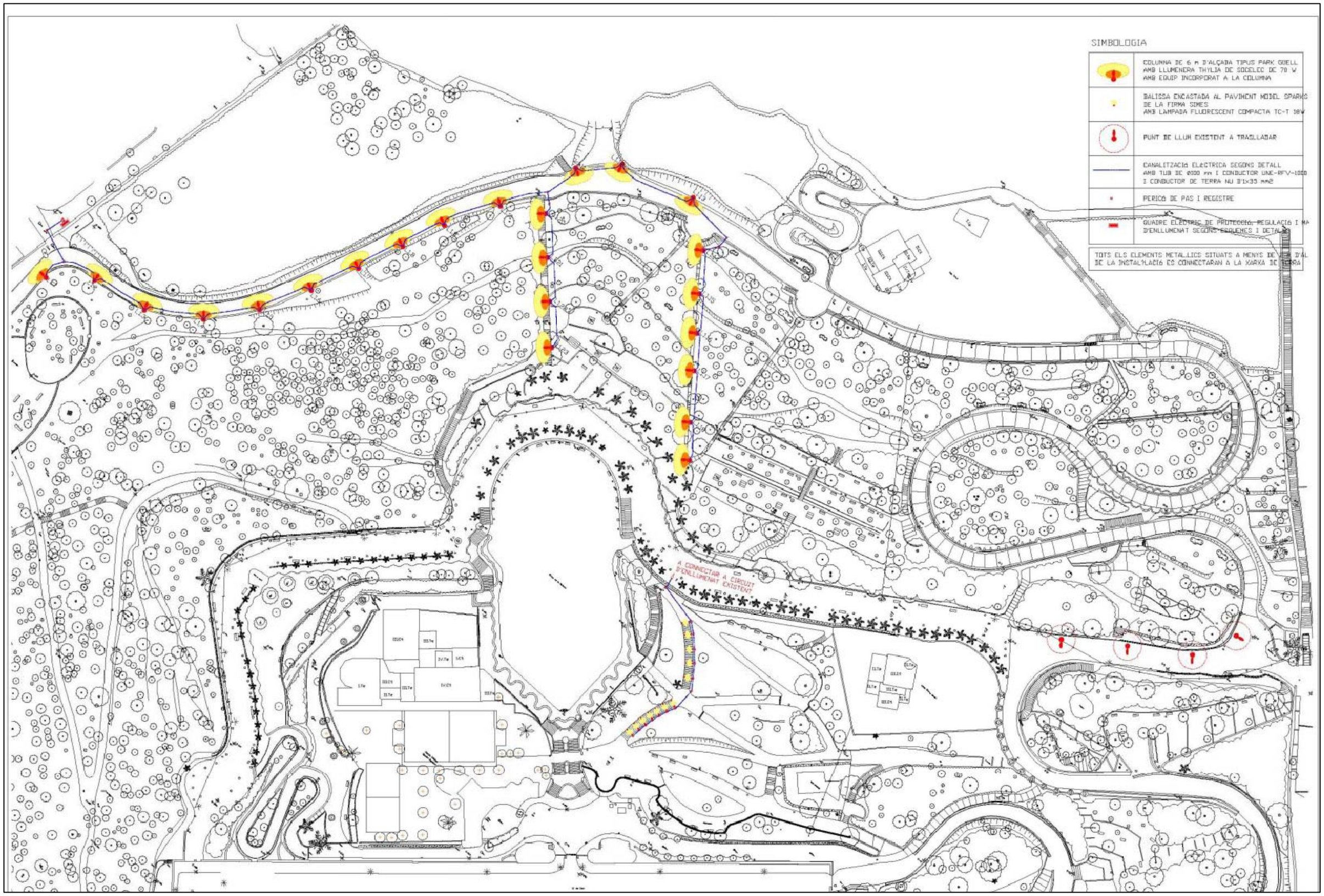


LLEGENDA DE REG:

(Veure Plec de Condicions Tècniques Reg Parcs i Jardins)

- COMPTADOR EXISTENT
- XARXA DE REG EXISTENT Ø-110 mm
- XARXA DE REG D-90 mm (CLAU DE REG DE 3" COMPORTA)
- XARXA DE REG D-75 mm (CLAU DE REG DE 2 1/2")
- XARXA DE REG D-63 mm (CLAU DE REG DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-75 mm (CLAU DE BR DE 2 1/2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-63 mm (CLAU DE BR DE 2")
- XARXA DE BOQUES DE REG D-50 mm (CLAU DE BR DE 1 1/2")
- XARXA DE REG D-50 mm
- XARXA DE ASPERSORS D-25 mm
- XARXA DE MP ROTATOR D-20 mm
- XARXA ELÈCTRICA+CORRUGAT D-90 mm
- XARXA DESGUAS
- TUBULARS DE P.E. CORRUGAT DE DOBLE DIÀMETRE PAS CARRER
- ARMARI PROGRAMADOR ELECTRIC
- PERICÓ 120x60x60 AMB BY-PASS MESTRE DE 2"+CABALIMETRE 2" electrònic
- PERICÓ DE 60x60x60+BY-PASS SECTORIAL DE 1 1/2"
- PERICÓ PAS DE CALÇADA
- PERICÓ+VÀLVULES REGULADORES DE PRESSIÓ DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICÓ DE 60x60x60+CLAU DE PAS BOQUES DE REG DE 2" 2 1/2" I 1 1/2" I CLAU DE PAS XARXA DE REG DE 3", 2 1/2" I 2" S/XARXES
- PERICÓ+VENTOSA DE 3"
- PERICÓ DE 60x60x50 PER INSTALLACIÓ ELÈCTRICA
- BOCA DE REG "PARCS I JARDINS"
- ASPERSOR
- EMISOR MPROTATORS SÈRIE 1000 AMB COS DE DIFUSOR SRS-04
- EQUIP REMOT EN FUNCIÓ PROGRAMADOR 24 V
- CONCENTRADOR DE DADES
- REPETIDOR

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Reg Làmina 7 de 7	8
				Data: Març 2012	



DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA	AUTORS		INTERVENCIÓ	NOM DEL PLÀNOL	Núm.
Conxita Ferrer Alvarez	Conxita Ferrer Alvarez	CODEX ARQUEOLOGIA I PATRIMONI	C/ d'Olot 1-13/Avinguda del Santuari de Sant Josep de la muntanya 45-55/ Avinguda del Coll del portell s/n. Park Güell. Districte de Gràcia. Barcelona. Codi: 004/11	Xarxa Enllumenat	9
				Data: Març 2012	

INVENTARI FOTOGRÀFIC

NÚMERO	DESCRIPCIÓ
1	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
2	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
3	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
4	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
5	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
6	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
7	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
8	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
9	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
10	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
11	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
12	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
13	Vista general de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
14	Detall d'un mur d'aterrassament per sota del Forat del vent.
15	Detall de les arquetes
16	Detall de les arquetes
17	Detall de la reposició de les escales.
18	Detall del forat de les arquetes.
19	Detall del forat de les arquetes.
20	Detall del forat de les arquetes.
21	Detall del forat de les arquetes.
22	Detall de la rasa de la tanca exterior.
23	Detall de la rasa de la tanca exterior.
24	Detall de la rasa de la tanca exterior.
25	Detall de la rasa de la tanca exterior.

26	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
27	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
28	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
29	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
30	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
31	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
32	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
33	Detall de la rasa realitzada en el camí que hi ha just per sota del Turó de les tres Creus
34	Detall de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
35	Detall de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
36	Detall de la rasa de la tanca exterior.
37	Detall de la rasa de la tanca exterior.
38	Detall de la rasa de la tanca exterior.
39	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
40	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
41	Detall de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
42	Detall de les rases realitzades en les terrasses per sota del Forat del Vent.
43	Detall de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
44	Detall de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
45	Detall de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
46	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
47	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
48	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
49	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
50	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
51	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
52	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
53	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
54	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.

55	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
56	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
57	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
58	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
59	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
60	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
61	Detall de la rasa realitzada en un dels camins que surten del camí sota de les Tres Creus i s'endinsen en la zona forestal
62	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
63	Vista general de les rases realitzades en els Jardins d'Austria.
64	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
65	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
66	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
67	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
68	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
69	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
70	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
71	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
72	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
73	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
74	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.

75	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
76	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
77	Detall de la rasa de la tanca exterior.
78	Detall de la rasa de la tanca exterior.
79	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
80	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
81	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
82	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
83	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
84	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
85	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
86	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
87	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
88	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de la carretera del Carmel.
89	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
90	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
91	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
92	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a

	continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
93	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
94	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
95	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
96	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
97	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
98	Detall de les rases realitzades en les terrasses que es troben a continuació de les terrasses situades sota el Forat del Vent i en direcció cap a l'entrada del Parc de l'Avinguda Coll del Portell.
99	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
100	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
101	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
102	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
103	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
105	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
106	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
107	Detall de les obres realitzades en la pista de patinatge.
108	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
109	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
110	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
111	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
112	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
113	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
114	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el

	forat del Vent.
115	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
116	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
117	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
118	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
119	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.
120	Detall de la rasa realitzada en el camí que va des del la porta d'entrada d'accés des de l'Avinguda Coll del Portell al Parc fins el forat del Vent.