AJUNTAMENT DE BANYOLES

MEMÒRIA TÈCNICA PER L'ARRENJAMENT DEL SISTEMA DE REG DEL PARC DE LA DRAGA

Banyoles, juliol de 2016

Ajuntament de Banyoles
Àrea de Serveis Territorials
MEDI AMBIENT

MEMÒRIA TÈCNICA PER L'ARRANJAMENT DEL SISTEMA DE REG DEL PARC DE LA DRAGA.

JULIOL 2016

Passeig de la Indústria, 25
17820 – Banyoles (Girona)
NIF: P1701600G
Telèfon: 972.57.52.11
FAX: 972.57.00.28
correu-e: mediambient@ajbanyoles.org

MEMÒRIA

Passeig de la Indústria, 25
17820 – Banyoles (Girona)
NIF: P1701600G
Telèfon: 972.57.52.11
FAX: 972.57.00.28
correu-e: mediambient@ajbanyoles.org

CONTINGUTS

1. ANTECEDENTS
2. SITUACIÓ ACTUAL
    a. Reg de les superfícies de gespa
    b. Reg de la vegetació arbòria
    c. Reg dels parterres amb arbustiva
3. OBJECTE
4. ACTUACIÓ
5. PRESSUPOST
6. TERMINI D'EXECUCIÓ - GARANTIA

1. ANTECEDENTS

Construït fa més de 25 anys, actualment és el parc urbà més gran del municipi amb una superfície total de 10,4 Ha.

Donada la seva ubicació al costat de l'Estany i les seves dimensions, és un parc de referència de la ciutat, ho demostra l'alta freqüentació d'usuaris que el visiten i la gran quantitat d'activitats esportives, culturals i lúdiques que a l'entorn de l'Estany s'hi realitzen durant tot l'any.

2. SITUACIO ACTUAL

Un dels trets característics del parc és la combinació de grans superfícies de gespa, ordenades en cubetes, amb alineacions d'arbres i camins de sauló que les voregen. Tal i com es mostra a la Taula 1, dels 819 arbres que té tot el parc, 521 unitats (el 63%) formen part de les alineacions. Dels 104.056 m^2 de superfície del parc, 51.500 m^2 (el 50%) correspon a gespes amb reg.

a. Reg de les superfícies de gespa

El parc disposa d'una extensa xarxa de reg soterrada que alimenta el 60% de la superfície vegetal entre gespes, arbustives i arbres. L'aigua de l'estany s'emmagatzema en una cisterna soterrada i amb una bomba és impulsada a través d'una canonada principal de 110 mm de diàmetre soterrada per sota del passeig central que travessa el parc i una distribució de canonades secundàries de 63 mm que alimenten les diferents arquetes de registre on tenim instal·lades 59 electrovàlvules que alimenten 1036 aspersors i difusors.

Amb el pas del temps aquesta xarxa de reg ha quedat obsoleta i s'ha tornat deficitària, la major part de materials i accessoris s'estan degradant i les canonades no aguanten la pressió en càrrega constant. Com a conseqüència, no podem fer una programació automatitzada de l'horari de reg a les nits i ens obliga a regar durant les hores diürnes, amb tota la problemàtica que això comporta per als usuaris i per a la gestió del manteniment.

Taula 1: relació de superfícies amb vegetació, sauló i unitats arbòries.

Tipus de vegetació		**Unitats**
Gespes	amb reg d'aspersió	51.500 m^2
	sense reg	10.500 m^2
Prades	Prades	25.311 m^2
Arbustives	tanca vegetal *Spirea alba* (zona pícnic)	300 m^2
	grups (*Spiraea alba, Viburnum tinus, Lavandula angustifolia*)	650 m^2
Sauló	Camins	6.795 m^2
	Esplanada pavelló	7.200 m^2
	Zona pícnic	1.800 m^2
Arbres	*Platanus hispanica*	81 ut
	Platanus hispanica (exemplars zona carretera)	53 ut
	Quercus robur (zona aparcament)	51 ut
	Populus simonii (alineacions camins)	314 ut
	Populus nigra (alineacions camins)	193 ut
	Populus alba (alineació passeig)	14 ut
	Cercis siliquastrum	8 ut
	Alnus glutinosa	3 ut
	Prunus serrulata "Kanzan"	22 ut
	Acer pseudoplatanus	56 ut
	Acer freemanii "Autumn blaze"	7 ut
	Ostrya carpinifolia	7 ut
	Fraxinus angustifolia	7 ut
	Acer saccharinum	3 ut
Arbres totals		819 ut
Superfície total del parc		104.056 m^2

b. Reg de la vegetació arbòria

Dels 819 arbres que hi ha al parc, en trobem 507 (un 61% del total) que es troben molt envellits, dins d'aquest grup, 314 unitats (un 38% del total) són *Populus simonii* que tenen condicions fitosanitàries delicades, són els que estan repartits en les 8 alineacions als camins de sauló de la zona oest del parc.

Com a característiques d'aquestes espècies, cal destacar que són espècies amb alts requeriments hídrics, de creixement ràpid, de fusta és tova i sensibles a plagues de barrinadors de la fusta.

Per aquests motius, caldrà renovar de manera gradual la població arbòria del parc i el fet de dotar d'un sistema de reg eficient serà imprescindible per a l'èxit de les noves plantacions i per a planificar-ne una bona gestió.

c. Reg dels parterres amb arbustives

Degut a l'envelliment de les plantes aromàtiques existents als diferents parterres que trobem disposats al passeig central del parc, quan arribi el moment de renovar-les amb noves plantacions, caldrà disposar d'un sistema de reg que a data d'avui és inexistent i que serà imprescindible per a una bona gestió de les plantacions d'arbustives.

3. OBJECTE

Obtenir una millora qualitativa del verd estratificat. Aconseguir una gestió òptima de la vegetació i mantenir la vegetació arbòria i arbustiva en les millors condicions possibles fins al moment de la seva renovació i garantir l'èxit dels nous exemplars. Per tal d'aconseguir aquest objectiu, cal una xarxa de reg en bones condicions que permeti la seva ampliació per sectors així com la instal·lació d'una automatització mitjançant un sistema de programació centralitzat.

4. ACTUACIÓ

Es proposa remodelar la zona est de la xarxa de reg, sortint des del sistema de bombeig fins a les noves arquetes tancades amb pany, passant cablejat amb el sistema per decodificadors o bé un sistema de radiofreqüència i canviar col·lectors i electrovàlvules obsoletes i es fa difícil trobar recanvis.

Per tal de causar les mínimes molèsties als usuaris, es proposa actuar durant els mesos de tardor.

5. PRESSUPOST

Els preus adoptats s'han obtingut partint dels preus de jornals, materials, maquinària i transport actuals. La present obra té un pressupost de 30.602,95 € IVA inclòs.

6. TERMINIS D'EXECUCIÓ - GARANTIA

Es proposa com a termini d'execució per aquest projecte el de dos (2) mesos comptable a partir del replanteig i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional.

Banyoles, juliol de 2016

Serveis Tècnics Municipals

PRESSUPOST

Nº	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
1	ml	Obertura de rasa per a tub de 110, a un mínim de 70 cm de profunditat, reposició de la rasa amb les terres d'excavació, càrrega i transport de les terres sobrants.	750,00	5,08	3.810,00
2	ml	Subministrament i instal·lació de canonada de PE HD100 100 mm diàmetre i 10 atm de pressió, inclòs petites peces i accessoris necessaris per al muntatge.	610,00	9,43	5.752,30
3	ml	Subministrament i instal·lació de canonada de PE HD100 63 mm diàmetre i 10 atm de pressió i accessoris de connexió, inclòs petites peces i accessoris necessaris per al muntatge.	123,00	4,29	527,67
4	ut	Subministrament i instal·lació d'arqueta de polipropilè per a ubicació d'aixeta de PVC 63, muntage de col·lector de 2" amb 1 electrovàlbula de 1,5" per arqueta. Inclòs accessoris de connexió a cananonada de 2" i petites peces i accessoris necessaris per al muntatge.	5,00	268,91	1.344,55
5	ut	Subministrament i instal·lació d'arqueta de polipropilè per a ubicació d'aixeta de PVC 63, col·lector de 2" amb 2 electrovàlbules de 1,5" per arqueta. Inclòs accessoris de connexió a cananonada de 2" i petites peces i accessoris necessaris per al muntatge.	8,00	357,14	2.857,12
6	ut	Subministrament i instal·lació d'aixeta de 100 mm de PVC i accessoris dins arqueta de polipropilè, per a sectorització de zones, inclòs petites peces i accessoris necessaris per al muntatge.	2,00	352,94	705,88
7	ut	Treballs de desmuntar les arquetes d'obra actuals, càrrega i transport de runes a l'abocador, reemplenar amb terres de nova aportació i sembra. Localitzar el tub de la xarxa vella i col·locar un tap de PVC de 63 mm.	12,00	90,42	1.085,04
8	pa	Muntatge de sistema de control amb decodificadors, programador amb ampliació pel control de 53 estacions centralitzat en armari ubicat a sortida de canonada principal. Inclòs el muntatge de sondes i sensors de pluja. Inclou visites del tècnic per programació.	1,00	5.170,97	5.170,97

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

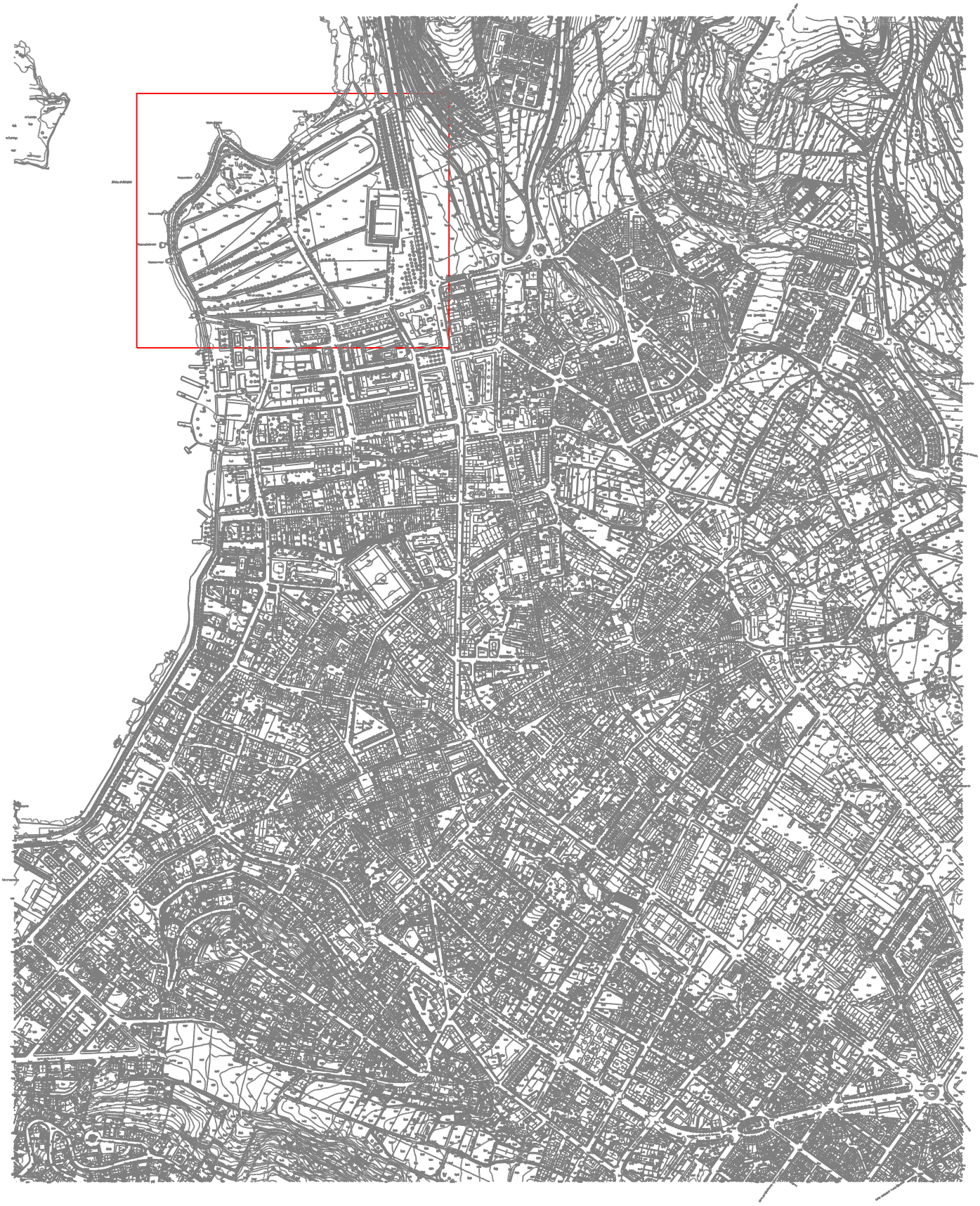
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ.....		21.253,53
13% DESPESES GENERALS SOBRE 21.253,53.....		2.762,96
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 21.253,53.....		1.275,21
	SUBTOTAL	25.291,70
21% IVA SOBRE 25.291,70.....		5.311,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**€**	30.602,95

Aquest pressupost d'execució per contracte ascendeix a

TRENTA MIL SIS-CENTS DOS AMB NORANTA-CINC

PLÀNOLS

Passeig de la Indústria, 25
17820 – Banyoles (Girona)
NIF: P1701600G
Telèfon: 972.57.52.11
FAX: 972.57.00.28
correu-e: mediambient@ajbanyoles.org



Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA PER L'ARRENJAMENT DEL SISTEMA DE REG DEL PARC DE LA DRAGA

1

SITUACIÓ

e:1/15000

Àrea de Serveis Territorials/MEDI AMBIENT

Canonada principal Ø 100
Derivació Ø 63
Arqueta

Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA PER L'ARRENJAMENT DEL SISTEMA DE REG DEL PARC DE LA DRAGA

2

CROQUIS DEL SISTEMA DE REG

e: 1/1000

Àrea de Serveis Territorials/MEDI AMBIENT

Banyoles, juliol de 2016