



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE REG DE LES ZONES VERDES DE MOLLET DEL VALLÈS

1 Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el servei de manteniment del sistema de telegestió del reg de les zones verdes municipals instal·lats per l'empresa Samcla a Mollet del Vallès.

El manteniment inclou els treballs preventius i correctius necessaris per garantir el correcte funcionament dels concentradors instal·lats i dels equips repetidors i programadors de reg recollits a l'annex 1 d'aquest plec.

2 Condicions tècniques d'execució

2.1 Altes i baixes al sistema

Qualsevol equip que s'incorpori al sistema ja sigui per desplaçament, nova incorporació en l'àmbit i objecte del contracte, substitució, baixa, etc. s'ha d'actualitzar en el termini d'1 dia feiner, a partir de la comunicació per part de l'Ajuntament. Aquesta comunicació especificarà el número de posició o si és nova alta, el número de sèrie de l'equip a connectar i si escau les coordenades UTM de la posició.

2.2 Connectivitat i atenció remota

El servei de connectivitat inclou el cost de les targetes SIM, hosting i backup de les dades (aquesta partida és només necessària pels Concentradors de l'antic sistema SAMCLA SCR).

A més, s'inclou el contacte directe i la corresponent atenció i suport tècnic amb el Servei d'atenció (SAT) de l'empresa a través de telèfon i/o correu electrònic en el termini d'un dia feiner en horari de 9 a 15 hores. De manera telemàtica, des de l'empresa s'intentaran resoldre totes les possibles incidències, dubtes i peticions per part de l'Ajuntament de Mollet del Vallès, sense necessitat d'intervenció física per part de l'empresa (comunicacions entre els equips concentradors i el núvol, manteniment preventiu i correctiu sobre els dos conceptes anteriors, diagnòstic remot de la connectivitat d'equips repetidors i programadors en l'àmbit i objecte del contracte, ...).

S'inclou, dintre de la part fixa del contracte, un mínim d'una reunió/visita tècnica presencial anual per avaluar el funcionament global del servei.

2.3 Servei d'assistència tècnica presencial

S'inclou al contracte l'assistència presencial per a la resolució d'incidències sobre qualsevol equip a camp, quan de forma remota no és o no ha estat possible la seva solució prèvia.



Aquestes accions presencials es realitzaran per petició de l'ajuntament de Mollet del Vallès i una vegada definida la tipologia de la incidència a partir de les comunicacions prèvies amb el SAT SAMCLA, i quan remotament no hagi estat possible la seva resolució o l'ajuntament no sigui capaç de resoldre-ho directament.

Aquest servei d'assistència, que és independent de la reunió/visita tècnica presencial anual per avaluar el funcionament global del servei, anirà a càrrec de la part variable del contracte.

2.4 Substitució d'equips repetidors i programadors avariats

L'adjudicatari facilitarà equips repetidors i programadors de substitució dels equips avariats amb el corresponent càrrec sobre la part variable, sempre i quan no es trobin en garantia o l'avaria es degui a causes imputables a l'empresa. Si aquest fos el cas, els equips de substitució s'hauran de lliurar sense cost.

2.5 Nous equips repetidors i programadors

Si per mantenir el normal funcionament del sistema calgués instal·lar nous equips repetidors o programadors, l'adjudicatari facilitarà aquests equips amb el corresponent càrrec a la part variable (**preu de reposició**). Aquest sistema es preveu per:

- Mantenir en funcionament les instal·lacions existents
- Garantir les correctes comunicacions (addició de repetidors per a la resolució de problemes de cobertura, nous recorreguts de comunicació, etc.)
- Afegir la telegestió a espais fins ara no tele gestionats però susceptibles de ser-ho amb l'ampliació de la xarxa de repetidors d'equips SAMCLA actuals

En el cas de nova creació de zones d'enjardinament executades per la brigada municipal de gestió del verd, no existents al moment de la signatura del contracte, aquests equips es podran subministrar a càrrec de la part variable del contracte (**preu equips nous**).

2.6 Actualització del programari

Totes les actualitzacions que es desenvolupin sobre el programari (Samclaweb i aplicacions de telèfon mòbil) s'han d'instal·lar i posar en funcionament en el moment del seu llançament.

Qualsevol anomalia, mal funcionament o *bug* que es detecti caldrà que es corregeixi i s'incorpori a les noves versions del programari. Si el grau d'afectació al normal funcionament és diari, el termini per la seva implementació no podrà superar els 15 dies naturals.

2.7 Formació del personal

Cada vegada que existeixi un canvi substancial del programari Samclaweb i les aplicacions de telèfon mòbil, caldrà fer una acció formativa d'un mínim de 2 hores pel personal que fa servir aquestes aplicacions (tècnic municipal i caps de colla).



3 Direcció i inspecció

La direcció facultativa i inspecció de la totalitat dels treballs seran exercides pels tècnics que l'Ajuntament de Mollet designi a tal efecte en cada moment. L'Ajuntament informarà oportunament d'aquests nomenaments a l'empresa contractista.

El contractista estarà obligat a atendre les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats que puguin ser comunicats per la direcció facultativa.

4 Assegurances

A més a més de les assegurances obligatòries, l'adjudicatari haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de, com a mínim, 300.000€ per sinistre que cobreixi qualsevol accident que es pugui produir durant la realització dels treballs.

5 Comunicacions

Ordinàriament les comunicacions entre l'empresa adjudicatària i la direcció facultativa es portaran a terme per escrit.

Qualsevol incidència que afecti el servei o les relacions amb usuaris en general com a causa o conseqüència de la prestació del servei haurà de ser comunicada per escrit en un termini màxim de 2 dies feiners.

6 Pressupost del contracte

El pressupost del contracte es divideix en una part fixa i una part variable.

6.1 Part fixa del contracte

La part fixa del contracte inclou els següents conceptes:

Part fixa (anual):

Concepte:	Preu unitari	Uts	Preu total abans IVA
Connectivitat (sistema SCR)	100,00 €	5	500,00 €
<i>Concentrador Ajuntament</i>	<i>100,00 €</i>	1	
<i>Concentrador Plaça de Joan Miró</i>	<i>100,00 €</i>	1	
<i>Concentrador Parc de les Pruneres</i>	<i>100,00 €</i>	1	
<i>Concentrador Barri de Lourdes</i>	<i>100,00 €</i>	1	
<i>Concentrador Parc de Can Mulà</i>	<i>100,00 €</i>	1	
Atenció remota	1.000,00 €	1	1.000,00 €
			1.500,00 €

6.2 Part variable del contracte



La part variable del contracte es facturarà segons necessitats del contracte, aplicant els següents preus abans IVA. La resta de conceptes (PEM, seguretat i salut, benefici industrial, despeses generals, etc.) estan inclosos en aquest import.

Part variable estimada (anual):

Concepte:	Preu unitari	Uts	Preu total abans IVA
Hora de mà d'obra	40,00 €	24	960,00 €
Desplaçaments	35,00 €	5	175,00 €
Subministrament d'equips (segons quadre de preus següent)	Segons taula		11.177,73 €
			12.312,73 €

Concepte Part variable	Preu NOU sense IVA	Descompte per REPOSICIÓ	Preu REPOSICIÓ sense IVA
Font d'alimentació Concentrador	68,00	-	68,00
Font d'alimentació Router	35,00	-	35,00
Transformador Programador 24V	60,00	-	60,00
Concentrador	895,00	35,00%	581,75
Armari amb Router 4G + connectivitat	1.643,00	35,00%	1.067,95
Sensor de propòsit general (pluja)	405,00	35,00%	263,25
Sensor de pluja	64,00	35,00%	41,60
Repetidor solar	380,00	35,00%	247,00
Programador 9V, 6 est.	493,00	35,00%	320,45
Programador 9V, 4 est.	470,00	35,00%	305,50
Programador 9V, 2 est.	436,00	35,00%	283,40
Programador 9V, 1 est.	389,00	35,00%	252,85
Programador 24V, 12 est.	568,00	35,00%	369,20
Programador 24V, 8 est.	526,00	35,00%	341,90
Programador 24V, 5 est.	469,00	35,00%	304,85
Volumètric 9V	446,00	35,00%	289,90
Sensor d'humitat (equip+sonda)	511,00	-	511,00
Sensor de temperatura (equip+sensor)	498,00	-	498,00
Lector sensors analògics 4-20 mA	440,00	-	440,00

En cap cas l'omissió del detall d'una despesa en aquest estudi econòmic suposarà una exempció de l'empresa de l'obligació de portar a terme els treballs descrits.

La cap d'unitat de manteniment de parcs i jardins,



Annex 1: Relació d'equips repetidors i programadors

El manteniment ha de garantir la continuïtat de funcionament en els termes establerts en aquest plec dels equips instal·lats i en funcionament recollits en la següent relació:

Es distingeix entre els equips del nou sistema SAMCLA Infinite i del sistema SCR.

Equip SCR	Codi	Nom
Programador	S00040006	Rodona del Calderí
Programador	S00040007	Plaça Pau Casals 1
Programador	S00040008	Plaça Pau Casals 2
Programador	S00040009	Plaça Pau Casals 3
Programador	S00040010	Plaça Pau Casals 4
Programador	S00040011	Plaça Pau Casals 5
Programador	S00040012	Plaça Pau Casals 6 (arqueta)
Programador	S00040014	Plaça de la República 1-B (gespa)
Programador	S00040015	Plaça de la República 2-A (gespa)
Programador	S00040017	Placeta del C/ Dr. Fleming
Programador	S00040018	Plaça de l'Estatut 290.001.002.161.703.674
Programador	S00040019	Plaça de la Ganiveta
Programador	S00040023	Burgos - Badalona (nuevo 290.001.002.183.504.944)
Programador	S00040024	Plaça Nelson Mandela 290.002.602.171.701.280
Programador	S00040025	Plaça de la Constitució 1-A
Programador	S00040026	Plaça de la Constitució 1-B
Programador	S00040027	Plaça de la Constitució 2
Programador	S00040030	Carrer Francesc Macià davant escola
Programador	S00040031	Carrer Francesc Macià costat transformador (290.004.102.201.303.573)
Programador	S00040054	C/ Sant Valentí / Plaça Estatut
Programador	S00040074	PI la Farinera (sector 1.1) Armari del mig ronda 290.002.601.103.100.197
Programador	S00040075	PI la Farinera (sector 1.2) Armari del mig ronda 290.002.601.102.200.176
Programador	S00040076	PI la Farinera (sector 1.3) Armari del mig ronda 290.002.601.103.100.193
Programador	S00040077	PI la Farinera (sector 2.1) Armari del mig via 290.002.601.102.200.187
Programador	S00040078	PI la Farinera (sector 2.2) Armari del mig via 290.002.601.102.200.186
Programador	S00040079	PI la Farinera (sector 3.1) Armari mur IQV 290.002.601.102.200.179
Programador	S00040080	PI la Farinera (sector 3.2) Armari mur IQV 290.002.601.102.200.175
Programador	S00040081	PI la Farinera (sector 4.1) Armari cavall 290.002.601.102.200.192
Programador	S00040082	PI la Farinera (sector 4.2) Armari cavall 290.002.601.102.200.190
Programador	S00040127	Plaça de la República 3 s/n 290.004.102.152.790.517
Programador	S00040155	Plaça Suñé



Equip SCR	Codi	Nom
Programador	S00040160	Plaça Ganiveta (Escala) s/n 290.004.202.153.100.671
Repetidor	R00040002	Rodona del Calderí
Repetidor	R00040004	Davant entrada pàrking de Pau Casals
Repetidor	R00040005	Parc de Pau Casals (prop arqueta)
Repetidor	R00040006	Plaça República
Repetidor	R00040007	Placeta Doctor Fleming
Repetidor	R00040008	C/. Sant Ramon núm. 80
Repetidor	R00040009	Col·legi davant Parc de l'Estatut
Repetidor	R00040010	Parc de la Ganiveta
Repetidor	R00040011	Avinguda de Burgos nº 76 (fanal verd)
Repetidor	R00040017	Plaça Constitució nº 2
Repetidor	R00040020	Carrer Francesc Macià davant escola
Repetidor	R00040021	Plaça del mestre Antonio Suñé Font
Repetidor	R00040034	Plaça Constitució nº 1
Repetidor	R00040037	11 de Setembre (rep 1)
Repetidor	R00040043	Ronda La Farinera (rep 1) 290.003.402.152.701.483
Repetidor	R00040044	Ronda La Farinera (rep 2) 290.003.402.160.901.775
Repetidor	R00040045	Ronda La Farinera (rep 3) 290003402191404995
Repetidor	R00040046	Ronda La Farinera (rep 4) 290.002.002.104.400.972
Repetidor	R00040071	C/ de Sant Ramón (Estació de RENFE)
Repetidor	R00040089	Avgda Burgos / Girona 290.003.402.152.701.473
Repetidor	R00040028	Parc dels Colors (Fanal 1)
Repetidor	R00040053	Plaça de Joan Miró 290.003.402.153.301.534
Repetidor	R00040054	C/. de Magallanes amb C/. Sant Joan
Repetidor	R00040074	Carrer Sant Llorenç
Repetidor	R00040075	Carrer del Vallès
Repetidor	R00040082	Cementiri
Repetidor	R00040092	Rambla Unió - Carrer Ferrocarril
Repetidor	R00040093	Plaça Josep Solà
Repetidor	R00040095	Fanal escut Plana Lledó
Repetidor	R00040096	Glorieta Plana Lledó
Repetidor	R00040101	Plana Lledó entrada mitja lluna
Repetidor	R00040104	Plana Lledó llac
Repetidor	R00040105	Plaça Mercè Rodoreda (rep 1)
Repetidor	R00040106	Plaça Mercè Rodoreda (rep 2)
Repetidor	R00040113	Enllaç
Programador	S00040045	Plaça de Joan Miró
Programador	S00040094	C/ Magallanes amb C Sant Joan
Programador	S00040131	Carrer del Vallès
Programador	S00040152	Cementiri municipal - Zona històric (sector 3)
Programador	S00040163	Cementiri municipal (zona històric panteó) equip 1 s/n 290.001.002.202.105.978
Programador	S00040165	Plaça Josep Solà 290.003.402.155.301.720
Programador	S00040167	Escut Plana Lledó 290.001.002.161.703.670



Equip SCR	Codi	Nom
Programador	S00040169	Cementiri municipal (zona històric panteó) equip 2 s/n 290.001.001.110.902.029
Programador	S00040172	Parc de la Plana Lledó - Zona vaixell - difusió
Programador	S00040174	Plana Lledó llac
Programador	S00040175	Plaça Mercè Rodoreda (sector 1 - goteix)
Programador	S00040176	Plaça Mercè Rodoreda (sector 2 difusió)
Programador	S00040177	Plaça Mercè Rodoreda (sector 3 difusió)
Programador	S00040178	Plaça Mercè Rodoreda (sector 4 difusió)
Repetidor	R00040040	Ronda de Pinetons 1
Repetidor	R00040041	Ronda de Pinetons 2
Repetidor	R00040042	Ronda de Pinetons 3
Repetidor	R00040016	Plaça Mercaders
Repetidor	R00040023	Avinguda de Les Teixidores 2
Repetidor	R00040024	Avinguda de Les Teixidores 3
Repetidor	R00040025	Avinguda de Les Teixidores 4
Repetidor	R00040026	Avinguda de Les Teixidores 5
Repetidor	R00040051	Parc de les Pruneres (rep 1)
Repetidor	R00040052	Parc de les Pruneres (rep 2 dins del pou)(290003402203806163)
Repetidor	R00040067	La Vinyota (rep 12)
Repetidor	R00040076	Rambla Balmes (rep 1)
Repetidor	R00040077	Rambla Balmes (rep 2)
Repetidor	R00040078	Rambla Balmes (rep 3)
Repetidor	R00040079	Rambla Balmes (rep 4)
Repetidor	R00040080	Ronda d' Orient
Repetidor	R00040090	Baixada de Can Rota
Repetidor	R00040091	Escales de Can Pacià
Repetidor	R00040097	Ronda de Can Fàbregas
Repetidor	R00040111	Estació
Programador	S00040032	Plaça dels Mestres d'obra
Programador	S00040033	Plaça dels Matalassers (Sector 2)
Programador	S00040039	Plaça dels Traginers 2 (Sector 8)
Programador	S00040084	Plaça dels Mercaders
Programador	S00040087	87 canviat al 126 Parc Pruneres (sector 1) s/n 290.002.601.104.000.227
Programador	S00040088	Parc de les Pruneres (sector 2)
Programador	S00040089	Parc de les Pruneres (sector 3)
Programador	S00040090	90 Parc de les Pruneres (sector 4) s/n 290.002.602.204.401.919
Programador	S00040091	91 Parc de les Pruneres (sector 5)
Programador	S00040092	Parc de les Pruneres (sector 6)
Programador	S00040093	Parc de les Pruneres (sector 7)
Programador	S00040109	Enric Morera (sector 1)
Programador	S00040111	Bugaderes
Programador	S00040122	Plaça Ramaders
Programador	S00040126	Parc de les Pruneres (programador 87 ara al 126)



Equip SCR	Codi	Nom
Programador	S00040133	Rambla Balmes (sector 1)
Programador	S00040134	Rambla Balmes (sector 2)
Programador	S00040135	Rambla Balmes (sector 3)
Programador	S00040136	Rambla Balmes (sector 4)
Programador	S00040137	Rambla Balmes (sector 5)
Programador	S00040138	Rambla Balmes (sector 6)
Programador	S00040141	Rambla Balmes (sector 9)
Programador	S00040142	Rambla Balmes (sector 10)
Programador	S00040144	Rambla Balmes (sector 12)
Programador	S00040145	Rambla Balmes (sector 13)
Programador	S00040146	Rambla Balmes (sector 14)
Programador	S00040151	Ronda d' Orient (sector 2)
Programador	S00040161	Escales de Can Pacià s/n 290.004.202.153.100.665
Programador	S00040183	Ronda d'Orient (estació Mollet Sant-Fost)
Repetidor	R00040094	Plaça de Lourdes
Programador	S00040166	Plaça de Lourdes
Repetidor	R00040001	Plaça Pintor Abelló
Repetidor	R00040003	Parc de Can Mulà (fanal davant biblioteca)
Repetidor	R00040012	Avinguda Rafael Casanova nº 10
Repetidor	R00040013	Plaça Europa
Repetidor	R00040014	Avinguda de Burgos (davant Plaça Europa)
Repetidor	R00040015	Rambla Balmes nº 5 (davant BBVA)
Repetidor	R00040033	Parc de Can Mulà (a prop d'Avinguda Burgos)
Repetidor	R00040039	Parc de Can Mulà (a prop d'Avinguda de Rafael Casanova)
Repetidor	R00040070	Can Dragó
Repetidor	R00040108	Plaça de la Dona d'Aigua
Programador	S00040001	Parc de Can Mulà 1
Programador	S00040002	Parc de Can Mulà 2
Programador	S00040003	Parc de Can Mulà 3
Programador	S00040004	Plaça Abelló
Programador	S00040005	Parterre DIN
Programador	S00040020	Avinguda Rafael Casanova
Programador	S00040021	Plaça Europa (290.001.002.202.105.925)
Programador	S00040022	Rambla Balmes
Programador	S00040052	Parc de Can Mulà 5 (Gespa caseta jardiners)
Programador	S00040053	Parc de Can Mulà - Entrada educació viària 290.001.002.153.103.402
Programador	S00040057	Parc de can Mulà 4 (entrada petanca)
Programador	S00040062	Parc de Can Mulà (Jardí Literari)
Programador	S00040063	Parc de can Mulà (escales pou)
Programador	S00040123	Rafael Casanova (zona barda)
Programador	S00040125	Jaume I (Can Dragó)
Programador	S00040164	Rafael Casanova - Sant Jordi 290.001.002.155.303.563
Programador	S00040170	Parc de can Mulà (nou)



Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Biodiversitat urbana i gestió del verd

Expedient 152151X

Equip SCR	Codi	Nom
Programador	S00040181	Plaça de la Dona d'Aigua



Equip Infinite	Codi	Nom
Concentrador	HUB00001	Brigada
Concentrador	HUB00002	Escola Can Besora
Concentrador	HUB00003	Ajuntament
Repetidor	REP00001	Av. De Caldes
Repetidor	REP00002	Carrer de l'Agricultura
Repetidor	REP00003	Carrer de l'agricultura amb Carrer de Caldes
Repetidor	REP00004	Plaça María Aurèlia Capmany
Repetidor	REP00005	Carrer de Francesc Ferrer i Guàrdia, 1
Repetidor	REP00006	Pati nau brigades
Repetidor	REP00007	Repetidor CC Can Borrell
Repetidor	REP00008	Repetidor font Can Borrell
Repetidor	REP00009	Repetidor pl Lluna
Repetidor	REP00010	Repetidor jocs Colors
Repetidor	REP00011	Repetidor C/ Ambrós i Lloreda
Repetidor	REP00012	Repetidor Ferrer i Guàrdia - Ambrós i Lloreda
Repetidor	REP00013	Parc dels colors
Repetidor	REP00014	Repetidor Rosa Sensat
Repetidor	REP00015	Repetidor Frederica Montseny
Repetidor	REP00016	Repetidor parc de can Borrell Salvador Espriu
Repetidor	REP00017	Repetidor Ambrós i Lloreda
Repetidor	REP00018	Repetidor torre llums Germans Gonzalvo
Repetidor	REP00019	Repetidor rotonda Mossos
Repetidor	REP00020	Repetidor Pompeu Fabra - Enric Morera
Repetidor	REP00021	Repetidor Can Flequer Mauthausen
Repetidor	REP00022	Repetidor Arcadi Viñas
Repetidor	REP00023	Repetidor sortida cementiri nou
Repetidor	REP00024	Repetidor Mauthausen
Repetidor	REP00025	Repetidor masia Can Flequer
Repetidor	REP00026	Repetidor Pablo Picasso - Hipólito Lázaro
Repetidor	REP00027	Repetidor Hipólito Lázaro - Granollers
Repetidor	REP00028	Repetidor Granollers - Lluís Millet
Repetidor	REP00029	Repetidor rotonda Sant Vicenç
Repetidor	REP00030	Repetidor Picasso - Enric Morera
Repetidor	REP00031	Repetidor costat Policia
Repetidor	REP00032	Repetidor Enric Morera
Repetidor	REP00033	Repetidor pl Extremadura
Repetidor	REP00034	Av. De Caldes 1
Repetidor	REP00035	Av. De Caldes 3
Repetidor	REP00036	Av. De Caldes 2
Repetidor	REP00037	Escola Can Besora CRF
Repetidor	REP00038	Escola Can Besora
Repetidor	REP00039	Ajuntament CRF
Repetidor	REP00040	Carrer de Granada



Repetidor	REP00041	Rambla Nova
Repetidor	REP00042	Av. De Jaume I REP 1
Repetidor	REP00043	Avinguda de Burgos
Repetidor	REP00044	Carrer d'Espanya REP
Programador	SBP00001	Parc dels Colors (darrera graderia)
Programador	SBP00002	Plaça de Monserrat Roig
Programador	SBP00003	Maria Aurelia Capmany
Programador	SBP00004	Colors jocs grans
Programador	SBP00005	Parc dels Colors (zona escales)
Programador	SBP00006	Parc dels Colors (costat graderia)
Programador	SBP00007	Parc de Can Borrell (sector 2)
Programador	SBP00008	Parc de can Borrell (Sector 3)
Programador	SBP00009	Parc de Can Borrell (sector 1)
Programador	SBP00010	Plaça de la Lluna
Programador	SBP00011	Plaça de la Palmera
Programador	SBP00012	Rosa Sensat 1
Programador	SBP00013	Plaça Frederica Montseny 1
Programador	SBP00014	Plaça Frederica Montseny 2
Programador	SBP00015	Parc de can Borrell bassa
Programador	SBP00016	Plaça Ambrós i Lloreda
Programador	SBP00017	Plaça de Palmera 2
Programador	SBP00018	Plaça d'Arcadi Viñas
Programador	SBP00019	Lluís Millet
Programador	SBP00020	Bosc de can Pantiquet
Programador	SBP00021	Plaça Mauthasen cedres zona nova
Programador	SBP00022	PI Mauthausen Cedres
Programador	SBP00023	Can Flequer
Programador	SBP00024	Pompeu Fabra (zona policia)
Programador	SBP00025	Rodona de Sant Vicenç
Programador	SBP00026	Pompeu Fabra (cap a Sant Vicenç)
Programador	SBP00027	Camp de futbol Germans Gonzalvo (Photinia)
Programador	SBP00028	Entrada Cementiri Nou
Programador	SBP00029	PI Mauthausen Nandines
Programador	SBP00030	Tanca viva Bosc de can Pantiquet
Programador	SBP00031	Plaça Tarradellas
Programador	SBP00032	Plaça Tarradellas 2
Programador	SBP00033	Policia Phormium
Programador	SBP00034	Pintor Mir - Enric Morera
Programador	SBP00035	Rodona de l'Asepeyo
Programador	SBP00036	Plaça Extremadura
Programador	SBP00037	Rodona dels Mossos
Programador	SBP00038	Plaça Padrón
Programador	SBP00039	Hipólito Lázaro
Programador	SBP00040	Carrer de Gaietà Vínzia



Programador	SBP00041	Hospital (sector 5)
Programador	SBP00042	Mitjana de la Ronda dels Pinetons (Hospital)
Programador	SBP00043	Hospital (sector 1)
Programador	SBP00044	Hospital (sector 4)
Programador	SBP00045	Hospital (sector 6)
Programador	SBP00046	Hospital (sector 2)
Programador	SBP00047	C/ Sta Perpètua i Entrada dels Pinetons
Programador	SBP00048	Hospital (sector 7)
Programador	SBP00049	Hospital (sector 3)
Programador	SBP00050	Arbrat ronda dels Pinetons (davant de l'Hospital)
Programador	SBP00051	Escola Can Besora 1
Programador	SBP00052	Escola Can Besora 2
Programador	SBP00053	La DIN - Mango
Programador	SBP00054	Monument Rafael Casanova
Programador	SBP00055	Jardí literari
Programador	SBP00056	Caseta jardineros Can Mulà
Programador	SBP00057	Constitució 1 4 fases
Programador	SBP00058	Constitució 1 2 fases
Programador	SBP00059	Constitució 2
Programador	SBP00060	Nelson Mandela 1
Programador	SBP00061	Nelson Mandela 2
Programador	SBP00062	Nelson Mandela 3
Programador	SBP00063	República 1
Programador	SBP00064	República 2
Programador	SBP00065	Rodona del Calderí
Programador	SBP00066	Rafael Casanovas (font)
Programador	SBP00067	Carrer de Francesc Cambó
Programador	SBP00068	Carrer d'Espanya comptador
Programador	SBP00069	Carrer d'Espanya
Sensor	SBS00001	Sensor de pluja Brigada Municipal
Sensor	SBS00002	Sensor de temperatura Brigada Municipal
Sensor	SBS00003	Sensor de vent Brigada Municipal
Sensor	SBS00004	Escola Can Besora sensor pluja
Sensor	SBS00005	Escola Can Besora sensor vent
Sensor	SBS00006	Escola Can Besora senso temperatura
Sensor	SBS00007	Ajuntament sensor de pluja