



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS**

### **CONTRACTE DE SERVEIS PEL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LA XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS DELS PATIS, XARXA DE SANEJAMENT I MANTENIMENT DELS DIPÒSITS DE DOS DEPURADORES DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS**

#### **1. OBJECTE**

L'objecte d'aquest contracte és fixar les condicions dels serveis de conservació, manteniment preventiu i correctiu dels elements que componen la xarxa de recollida d'aigües pluvials dels patis dels equipaments municipals, de la xarxa de sanejament dels equipaments municipals mitjançant un camió de neteja hidrodinàmica i el manteniment i neteja de dos depuradores situades en equipaments municipals.

A les actuacions de manteniment preventiu s'inclou la mà d'obra especialitzada necessària per a la realització del manteniment, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics adients. Tanmateix es garantiran, per part del contractista, els elements apropiats de seguretat i protecció d'acord amb la normativa vigent.

Per les actuacions correctives que es derivin, la empresa adjudicatària haurà de disposar de mà d'obra especialitzada, dels mitjans tècnics i mecànics adients i dels materials necessaris per fer les diferents actuacions. A l'annex IV, s'estableixen els preus unitaris per a les actuacions correctives de la xarxa de recollides d'aigües pluvials del patis dels equipaments municipals, de la xarxa de sanejament dels equipaments municipals i del manteniment correctiu de les depuradores situades a l'escola Juan Ramon Jiménez i al complex esportiu Olímpia.

Tots els equipaments on es realitzaran les actuacions esmenades estan enumerades a l'annex I del present plec.

#### **2. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE**

La vigència d'aquest contracte serà de dos anys i s'iniciarà l'1 de març de 2024 o en cas de ser posterior, l'endemà de la formalització del contracte, no obstant, es podrà prorrogar, per períodes mínims d'un any i fins a un màxim de dos anys, previ informe favorable dels serveis tècnics municipals competents i amb el preavís de dos mesos que s'estableix en l'article 29.2 de la LCSP.

### **3. CONDICIONS PARTICULARS**

#### **3.1.- Manteniment preventiu de les xarxes pluvials dels patis dels equipaments**

Els treballs de neteja dels embornals seran anuals, la qual cosa suposa que es desenvoluparan un torn de neteja, sobre cada equipament, tal com s'indica en l'annex II.

Els treballs que comprendran les operacions en què s'agrupa aquest servei seran els que a continuació es relacionen:

3.1.1.- Neteja de reixes i tapes. S'hauran de netejar les reixes d'arrels, fulles i tot tipus de materials que es quedin enganxats a les mateixes. També es netejarà el bastiment per afavorir l'assentament, a sobre, de reixes i tapes.

3.1.2.- Neteja dels sorrals dels embornals, pericons i fonts. Es procedirà a la neteja a fons dels dipòsits dels embornals, fonts i pericons, inclòs la recollida i transport dels residus a abocador autoritzat.

3.1.3.- Verificació que el tub de sortida estigui net, en cas de taponament comunicar-ho, als serveis tècnics de Manteniments. S'haurà de comprovar que el tubs de sortida estiguin nets de sorres, arrels o altres materials que puguin obstruir-los.

3.1.4.- Verificar l'estat de les reixes, fonts, tapes de registre. Les reixes, tapes de registre i reixes de fonts deteriorades es canviaran per altres de les mateixes característiques i, si les mides ho permeten, es substituiran per reixes homologades que compleixen l'EN-124.

3.1.5.- Comprovar que les reixes, fonts i tapes de registre estiguin ben fixades als bastiments respectius. En cas contrari es fixarà el bastiment amb morter de ciment pòrtland i posteriorment es tancarà amb sauló o el material d'acabat que tingui el pati.

3.1.6.- Verificar el nivell dels embornals i tapes respectes al terra, i modificació dels mateixos quan calgui. No es modificarà en el cas de manca de sauló als patis, en aquest cas es comunicarà als serveis tècnics de Manteniments perquè prenguin les mesures oportunes.

3.1.7.- Verificar l'estat de les reixes i arquetes, en cas de trencament o manca, avisar si son o no reixes homologades.

3.1.8.- Pintar les reixes o tapes quan calgui i, sempre, a criteri del serveis tècnics de Manteniments.

3.1.9.- Netejar els sobreeixidors pluvials situats als patis, quan n'hi hagi.

3.1.10.- Obertura dels registres, neteja i verificació de l'estat dels mateixos.



3.1.11.- En cas de netejar registres amb sifó de vas i fonts amb sifó, després s'omplirà d'aigua perquè mantingui el sifó.

3.1.12.- Localitzar, reparar i/o substituir els embornals, pericons i tubs trencats i/o esquerdatos fent les obres i utilitzant els mitjans necessaris.

3.1.13.- Neteja de les cunetes de formigó.

3.1.14.- Comprovar la possible aparició d'esquerdes, enfonsaments o qualsevol altre tipus de lesió en cunetes.

3.1.15.- Retirada de runes i materials procedents dels sorrals.

3.1.16.- L'empresa garantirà el bon estat d'ús i manteniment dels equipaments durant el període de vigència del contracte sense cap càrrec addicional al preu del contracte, a excepció de que siguin necessàries la realització d'obres de reforma a la xarxa de clavegueram, les quals es facturaran d'acord amb les condicions establertes a l'apartat corresponent al manteniment correctiu.

3.1.17.- Tots els elements d'acabat que es trobin trencats s'hauran de substituir per altres del mateix tipus i, en cas de no poder ser, pels indicats pels serveis tècnics municipals.

3.1.18.- L'empresa anirà actualitzant l'inventari dels elements a mantenir. Aquest inventari, revisat, s'incorporarà a la planificació de l'any següent.

## **3.2.- Manteniment preventiu de la xarxa de sanejament dels equipaments municipals**

Els treballs de neteja de la xarxa de sanejament dels equipaments es faran un cop cada dos anys preferentment amb camió mixt aspirador-impulsor d'alta pressió de recirculació per tal d'aspirar i retirar de la xarxa els sediments. S'ha fet una planificació mensual dels equipaments que s'hauran de netejar durant el contracte, a l'annex III, de tal forma que cada any es netejaran la meitat dels equipaments existents.

3.2.1.- Neteja de la xarxa de clavegueram i escomeses dels equipaments municipals amb camió-bomba un cop cada dos anys, i sempre seguint els plans de treball i dates establertes pels serveis tècnics (annex III).

3.2.2.- Neteja de pous i bombes a equipaments municipals. Neteja i retirada de sediments i pòsits dels pous de bombes. Comprovació del funcionament de les bombes per tècnics electricistes.



### **3.3.- Neteja i manteniment preventiu de les plantes depuradores de l'escola Juan Ramon Jiménez i Complex esportiu Olímpia.**

L'empresa adjudicatària realitzarà les operacions de manteniment de les instal·lacions de les plantes depuradores situades al Complex esportiu Olímpia (aigües grises) i l'escola Juan Ramon Jiménez (aigües negres):

3.3.1 Manteniment preventiu de les depuradora de l'escola Juan Ramon Jiménez. Capacitat del dipòsit: 45m<sup>3</sup>.

Es realitzaran 3 visites anuals realitzades per tècnics especialitzats per realitzar les següents operacions segons el llibre de manteniment de la depuradora :

- Comprovació de components elèctrics, revisió de contractes, comprovació de fases.
- Comprovació d'elements hidràulics.
- Verificació de maniobres de parada/marxa en manual i automàtic.
- Revisió de la corrent d'aspiració/oxigenació.
- Revisió del sistema d'evacuació (caudal, parada, funcionament, estat de les boies)
- Resposta de l'autòmat, verificació de les alarmes del quadre elèctric. Perfecte coneixement en el programa dels autòmats de les depuradores model BIOTRIT.
- Verificació del consum de les bombes.
- Nivell d'acumulació de fangs (V30) del interior del reactor biològic.
- Control de pH i temperatura in situ.
- Valoració de l'estat de brutícia de la reixa de desbast i de la depuradora.
- Es realitzarà l'extracció de les bombes quan sigui necessària segons requeriments de funcionament de la planta. La necessitat de realitzar o no l'extracció es valorarà en cada visita pel tècnic.
- Al finalitzar la visita, s'entregarà un informe del treball amb la descripció de l'estat de la planta, possibles anomalies, possibles modificacions, recomanacions , possibilitat de millores i assessorament tècnic.
- En el cas d'averia d'alguna de les bombes en la qual sigui necessària la seva extracció/reparació/substitució, es garantirà el funcionament de l'equip amb les millors condicions possibles i la reparació es realitzarà l'abans possible (prèvia acceptació del cost de la reparació per part del client)
- Purga de fangs: Inclou la neteja anual del dipòsit de 45m<sup>3</sup> mitjançant un camió mixt de neteja hidrodinàmica i aspiració, amb ajuda d'un equip de seguretat de dos operaris de recolzament (inclou equip detector de gasos, trípod, anti caigudes, equips de respiració autònoms i elaboració del protocol d'espais confinats). També estarà inclosa la retirada dels llots i la seva gestió a un punt homologat.
- Subministrament d'obturador de 100-200mm per dur a terme la realització de neteja del dipòsit.



### 3.3.2 Manteniment de les depuradora del Complex Esportiu. GWA 2000

Es realitzaran 2 visites anual realitzades per tècnics especialitzats per realitzar les següents operacions segons el llibre de manteniment de la depuradora:

- Inspecció visual de la instal·lació i neteja de filtres gruixuts bimensual.
- Revisió i neteja en màquina dels filtres cada sis mesos.
- Revisió i substitució dels filtres un cop a l'any en el cas que fos necessari (no inclòs al manteniment preventiu, preu dels filtres indicat a l'annex IV).

### 3.4. - Manteniment correctiu

L'empresa adjudicatària realitzarà les actuacions d'emergència de la xarxa de recollides d'aigües pluvials i clavegueram dels equipaments municipals i les actuacions correctives de les dues depuradores.

Els treballs que comprendran les operacions en què s'agrupa aquest servei seran els que a continuació es relacionen:

- Neteja de la xarxa d'aigües pluvials quan existeixin embussos. Les actuacions d'emergència, notificades pels serveis tècnics municipals, es realitzaran mitjançant un equip bàsic de camió bomba o hidro netejadora.
- Neteja de la xarxa d'aigües residuals quan existeixin embussos. Les actuacions d'emergència, notificades pels serveis tècnics municipals, es realitzaran mitjançant un equip bàsic de camió bomba o hidro netejadora.
- Inspeccions de les conduccions per la realització de diagnòsics o comprovació d'embussos mitjançant càmeres de TV, per a diàmetres des de 50 mm. Detecció de pericons i xarxes no registrades mitjançant sondes de detecció.
- Ajudes del ram de paleta, treballs com obertura de pericons mitjançant treballs del ram de paleta, formació de pericons nous i col·locació de tapes de registre. Reparacions de la xarxa. Anivellació dels embornals dels patis.

L'empresa adjudicatària garantirà el bon estat d'ús i manteniment de la xarxa de recollides d'aigües pluvials i clavegueram dels equipaments municipals i de les dues depuradores, durant tota la vigència del contracte i en els termes següents:

- La reparació adient sempre es farà d'acord amb les instruccions donades pel tècnic municipal responsable de supervisar el contracte, el qual també haurà d'autoritzar qualsevol variació sobre el sistema de reparació i el material a utilitzar, així com el preu dels mateixos.



- En el cas del manteniment correctiu, l'empresa adjudicatària només actuarà a petició dels serveis tècnics municipals, sent aquests qui establiran el grau d'urgència de cada actuació i coordinaran, amb la resta de departaments de l'Ajuntament i les Entitats les dates d'actuació, els sistemes a utilitzar i les reparacions a realitzar.
- Les actuacions o intervencions de reparació i/o substitució es faran sempre dins dels temps de resposta indicats segons el seu grau d'urgència o necessitat en que estan agrupats, independentment de la causa que hagi provocat la deficiència.
- Les reparacions i/o substitucions es facturaran aplicant amidaments reals i el seu cost es facturarà en funció del llistat de preus unitaris enumerats a l'annex IV d'aquest plec tècnic. Sobre aquests preus unitaris s'haurà d'aplicar la baixa presentada per la empresa adjudicatària a la seva oferta. En cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC menys la baixa realitzada pel contractista en la seva oferta econòmica. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant a la que se li aplicarà el mateix percentatge de baixa que va fer el contractista en la seva oferta.
- Quan es facin servir preus de referència de la base BEDEC de l'ITEC de l'any en curs, els paràmetres per a la selecció dels mateixos seran els següents:
  - Àmbit de preus: Barcelona
  - Àmbit de plecs: Catalunya
  - Divisa: Euro
  - Llista Preus: La més recent disponible
  - Criteri d'amidament: No
  - Volum d'Obra Nova: Rehabilitació
- Els costos de les eines manuals, maquinària auxiliar necessària per realitzar les feines seran assumits per l'empresa adjudicatària.
- Com s'ha avançat, l'empresa adjudicatària només actuarà a petició dels serveis tècnics municipals, l'adjudicació del present contracte no atorga cap dret d'exclusivitat sobre qualsevol treball encarregat o executat per l'Ajuntament de Sabadell en que l'objecte material de la prestació sigui igual o similar al del present contracte. No obstant, l'adjudicació del present contracte no serà obstacle per a que el contractista participi en altres procediments de contractació iniciats per l'Ajuntament de Sabadell.
- Tots els materials emprats hauran de ser de primera qualitat. Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels serveis tècnics municipals encara després de col·locats, en cas de no complir amb les condicions exigides en el Plec de Condicions i havent de ser reemplaçats pel contractista, al seu càrrec, per altres que compleixin les qualitats exigides.



- Cap dels casos assenyalats com conservació i manteniment podrà ser considerat com obra nova, això no obstant, es podrà realitzar obra nova en que el contractista haurà de presentar oferta, i en cas d'estar interessat, es seguiran els tràmits habituals de licitació que l'Ajuntament tingui establerts amb caràcter general.

### **Temps de resposta de les actuacions correctives.**

El temps de resposta en atendre l'actuació o intervenció correctiva de reparació i/o substitució serà l'espai de temps que, com a màxim, pot transcorre des de que els serveis tècnics municipals avisen a l'empresa contractista fins que aquesta arriba al lloc on s'ha produït l'avaría o urgència i inicia els treballs de reparació i/o substitució.

El temps de resposta màxim acceptable serà la que li indiquin els serveis tècnics en el moment de fer l'avís i que es farà constar a l'ordre de treball. S'han establert dos barems diferents segons el seu grau d'urgència o necessitat de l'afectació i són els següents:

- **Molt urgent o urgent.** En les avaries que provoquen un perill pels usuaris, es fixa en **DUES HORES**

Generalment, es tracta de situacions que comporten un risc de salubritat pels usuaris dels equipaments o aquelles situacions que suposen un perill per una part o la totalitat de la instal·lació i en aquelles situacions que l'actuació sigui necessària per evitar danys mes importants.

- **Normal.** En la resta d'avaries en que la seva resolució es farà al més aviat possible, tot i això, és fixa un termini màxim de **QUARANTA-VUIT HORES**.

Sempre que sigui possible l'actuació correctiva es realitzarà en el mateix moment en què es rebí l'avís. Quan això no sigui possible, el contractista ho haurà de justificar i haurà d'informar immediatament als serveis tècnics municipals responsables del contracte. En el cas que aquests ho estimin oportú, podran exigir al contractista que faci una actuació provisional mentre no es faci la reparació definitiva, amb el mateix grau d'urgència o necessitat que es va indicar en fer l'avís.

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans humans, materials i elements auxiliars que li permetin complir en tot moment els temps de resposta abans estipulat. La no disposició d'estoc de recanvis i/o mitjans auxiliars no serà eximent per la no reparació de la avaría i/o deficiència en el temps exigit. Només en casos de materials molt específics, prèvia autorització del responsable del contracte, es podrà allargar el temps de resposta inicialment indicat.

L'incompliment de qualsevol dels temps de resposta establerts en aquest Plec tècnic comportarà la imposició de les penalitats establertes en el Plec de clàusules

administratives particulars reguladores d'aquest contracte. En tot cas, la imposició d'aquestes penalitats serà proporcional a la gravetat de l'incompliment segons el grau d'urgència o necessitat i a la situació d'aquest en cada cas i no al cost total o final que pugui tenir l'actuació correctiva, amb independència dels danys i perjudicis que es puguin haver causat.

Sense perjudici del que s'estableix en l'apartat 4 següent, el control del compliment dels **temps de resposta** serà verificat pels serveis tècnics per qualsevol dels mitjans disponibles (informàtics, electrònics, telefònics o presencials,...) essent obligació del contractista indicar l'arribada a lloc on s'ha produït l'avaria o emergència, així com si s'ha pogut solucionar, ja sigui totalment o parcialment.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de mantenir un control de geolocalització actiu sobre els vehicles adscrits al contracte, durant l'execució del mateix, així com de fer arribar la informació obtinguda pel mateix sistema als tècnics municipals en cas de sol·licitud, que en la sol·licitud identificaran la franja horària corresponent a la informació que se'ls hi haurà de facilitar.

#### 4. CONTROL DE TREBALLS I MATERIALS

Per portar a terme el control per part dels serveis tècnics municipals del bon funcionament de les tasques a realitzar, així com de les incidències dels equipaments, s'establiran els següents mecanismes:

**4.1.- Informe de situació.** Després de cada actuació, per tal de mantenir informats als serveis tècnics municipals dels problemes o incidències de cada equipament.

**Ordres de treball.** L'empresa haurà de disposar d'una adreça de correu electrònic i de l'equipament informàtic necessari per rebre, tancar i valorar les ordres de treball, a través d'internet. Les comunicacions de les avaries a la empresa adjudicatària es realitzaran generalment per mitjans informàtics (correu electrònic i/o Internet), però en cas d'impossibilitat, els serveis tècnics responsables del contracte també ho podran fer via telefònica, contestador automàtic o fax.

L'empresa adjudicatària serà avisada, mitjançant correu electrònic, de l'adjudicació d'una ordre de treball, que gestionarà mitjançant l'accés, amb un nom d'usuari i clau personal, a una aplicació municipal on haurà de rebre, comunicar, tancar i valorar, en temps real, els treballs adjudicats.

D'igual manera, cada ordre de treball portarà adjunt un document, anomenat document d'informació a empreses, que contindrà tota la informació sobre els riscos, les mesures preventives, instruccions de seguretat i mesures d'emergència existents a l'equipament.

L'empresa adjudicatària haurà de concretar amb l'interlocutor de l'equipament el dia i hora de l'actuació, portaran l'ordre de treball impresa en la qual indicaran les incidències que s'han produït durant la reparació de l'avaria. També s'haurà de





utilitzades i el seu preu unitari. Aquesta certificació serà la base per presentar la factura mensual de les feines realitzades.

Durant la vigència del contracte, en cas que el contractista faci servir materials o realitzi actuacions que no corresponen amb les inicialment previstes i/o recomanades pel tècnic municipal responsable, tot i comptar amb la seva acceptació, es realitzaran quants anàlisis i proves considerin pertinents els serveis tècnics municipals per verificar la idoneïtat de la solució adoptada. Els laboratoris encarregats seran els designats en cada cas pels serveis tècnics municipals, o els proposats per la contractista amb l'acceptació del tècnic municipal responsable del contracte. La despesa d'aquests anàlisis i/o proves seran per compte i càrrec del contractista.

## **5. ORGANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA PER PORTAR A TERME ELS TREBALLS CONTRACTATS**

### **5.1.- Plantilla i organigrama de funcionament**

El contractista presentarà durant els 10 dies següents a la notificació d'adjudicació, un organigrama de la seva empresa en vers a la prestació dels serveis i actuacions objecte del present contracte, especificant la plantilla i els llocs que ocupen al mateix, disponibilitat, encarregat o interlocutor, mitjans per comunicar-hi, etc.

El contractista estarà obligat a informar a l'Ajuntament de les variacions experimentades a la seva plantilla, abans de 48 hores de la modificació, reflectint-se, l'esmentada modificació, en l'organigrama de funcionament.

Els serveis tècnics municipals, com a conseqüència de la prestació del servei, podran sol·licitar del contractista, la modificació de l'organigrama quan ho considerin convenient a fi i efecte d'adaptar-se a les necessitats del moment.

### **5.2.- Disposició del personal**

El contractista disposarà, en tot moment, del personal tècnic i d'oficis necessari per satisfer adequadament les exigències del plec i la prestació del servei, sense que aquest es vegi afectat per vacances, baixes, incentius, càrregues socials o altres i, abonarà les seves retribucions, incentius i càrregues socials, complint amb la legislació vigent i els convenis que els afectin.

El contractista adaptarà la quantitat de treballadors i la seva categoria professional a les necessitats que tingui el contracte en cada moment havent d'augmentar o disminuir el nombre d'operaris i/o ajudants en funció de l'augment o disminució de la quantitat de feina que se li assigni. Aquest augment o disminució de quantitat de treballadors no suposarà cap variació en les condicions econòmiques del contracte.

En el moment de la licitació l'empresa s'haurà de comprometre documentalment i, el dia en que s'hagin d'iniciar els treballs, disposarà, com a mínim, d'una parella formada per un oficial i un ajudant, tots dos amb experiència demostrable de quatre

anys, cadascun en la seva categoria, en el sector del manteniment i específicament en sanejament.

El contractista haurà de nomenar un tècnic titulat que farà les funcions de responsable tècnic o, en el seu defecte i prèvia conformitat dels serveis tècnics municipals, d'una persona no titulada de reconeguda experiència per part del contractista i que realitzarà les funcions de responsable tècnic i que el representi davant l'Ajuntament. Aquest haurà d'assistir a les reunions que es convoquin per tractar d'assumptes referents al servei, estant facultat per la seva empresa per prendre decisions en el seu nom.

Tant el personal com l'organització seran absolutament aliens a la relació contractual de les parts.

El contractista facilitarà, sempre que l'Ajuntament li demani, tota la informació que permeti comprovar la plantilla o identificar els responsables de cada treball.

Els serveis tècnics municipals podran imposar al contractista que separi del servei o sancioni a qualsevol empleat adscrit al manteniment, si s'escau.

El personal de l'empresa adjudicatària estarà capacitat, per formació i titulació d'acord amb la normativa vigent, per realitzar les tasques especificades objecte del contracte i a més, quan sigui necessari o els serveis tècnics municipals li requereixi haurà de disposar d'un treballador amb formació de recurs preventiu.

El personal emprat per l'empresa de manteniment serà degudament contractat d'acord amb la normativa laboral vigent i no podran percebre salaris per sota del que marca el seu conveni de referència.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a notificar/actualitzar qualsevol modificació de la documentació entregada de la documentació entregada a l'inici del contracte (certificats d'aptitud física dels treballadors, carnets professionals, formació dels treballadors,...).

Els operaris de l'empresa adjudicatària seran coneixedors de la informació que conté el document d'informació a empreses, on es detallen els riscos, les mesures preventives, instruccions de seguretat i mesures d'emergència existents a cadascun dels equipaments on van a treballar mitjançant la documentació aportada en la coordinació d'activitats empresarials o, via telemàtica, adjunt a cada ordre de treball.

El personal que efectui els treballs haurà d'anar degudament documentat i portarà en lloc visible l'acreditació que li subministrarà l'Ajuntament.

El personal disposarà de roba de treball, essent la seva reposició a càrrec del contractista. El personal operari utilitzarà els mitjans de protecció personal i col·lectiva previstos en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i dins la normativa vigent al respecte durant la vigència del contracte.



### 5.3.- Disposició d'equips i material

El contractista disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que respecta a les eines que haurà de fer servir, al personal, com als elements mòbils de què està dotat.

Sense perjudici de requerir major dotació de medis mecànics i humans si els treballs ho requereixen, es disposarà del següent equip mínim:

Per la neteja programada dels embornals:

- 1 furgoneta-taller, el qual serà el vehicle habitual, per a la neteja a pressió de les canals i per la conservació de la xarxa. Amb equip i pistola per neteja a pressió, maceta, escarpa, pic, palanques cassoletes, perpalines, regles, nivell, escaire, cinta mètrica i totes les eines necessàries per a la neteja programada, inspecció normal i manual dels embornals i obertura de pericons.

Per els desembussos de les xarxes pluvials i residuals dels equipaments:

- 1 camió mixt de petites dimensions amb dipòsit d'aigua regenerada i bomba de pressió per la neteja de la xarxa de clavegueram i s'utilitzarà en accessos estrets com aparcaments o portes de vehicles de dimensions petites.
- 1 camió mixt aspirador-impulsor d'alta pressió de recirculació i de filtració per la neteja de la xarxa
  - Capacitat d'aigua neta/bruta variable, pistó mòbil entre 11 i 13 m<sup>3</sup>
  - Bomba de pressió entre 300/400 litres minut, regulable fins 200 bar
  - Depressor d'aspiració: entre 1700 i 2100 m<sup>3</sup>/hora
  - Equipat amb mànegues de diferents diàmetres, toveres de neteja i pinya talla-arrels.
  - Localitzador-sonda per tal d'identificar el traçat, arquetes no registrades i profunditats.
  - Material de seguretat i senyalització necessaris per a cada tasca.

Els camions estaran disponibles segons la casuística del equipaments on es treballarà, si l'accés no permet fer servir un camió de grans dimensions o per causes de sensibilitat del serveis (escoles bressols, menjadors...) caldrà fer servir el camió amb aigua regenerada. En èpoques de sequera, caldrà disposar d'un camió mixt de recirculació i de filtració d'aigua, amb la particularitat que recircula la mateixa aigua de clavegueram per arrossegar residus i estalviar aigua.

Els equips hauran de complir les normes ADR per a transport de residus, segons la normativa vigent per la Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya. Els equips estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que un vehicle passi l'ITV, es presentarà còpia del full d'inspecció al serveis tècnics municipals.

El contractista haurà de disposar d'altres vehicles o mitjans alternatius, en substitució dels que s'especifiquen en aquest plec, de dimensions reduïdes o majors capacitats quan les característiques d'accessibilitat o del residu no permetin l'ús dels equips inclosos en el contracte.

En èpoques de sequera, caldrà disposar d'un camió mixt de recirculació i de filtració d'aigua, que recirculi la mateixa aigua de clavegueram per arrossegar residus i estalviar aigua.

En cas d'avaria d'alguns dels vehicles o màquines necessàries per a la contractació que obligui a la paralització de les activitats més de 24 hores, aportarà un altre vehicle o màquina de característiques similars, ja sigui propi o subcontractat.

Els vehicles podran anar identificats amb l'escut de la ciutat i amb la següent inscripció: manteniment d'equipaments municipals 937453292. Un vehicle identificat amb l'escut de la ciutat no es podrà utilitzar per tasques diferents a les del contracte. Mai es podrà utilitzar un vehicle identificat amb l'escut o la inscripció d'una altra ciutat.

L'empresa adjudicatària disposarà de càmera de TV per a les inspeccions de les conduccions, càmera de televisió de circuit tancat, tant per diàmetres reduïts a partir de DN50 que no permeti l'ús de la unitat robotitzada, com a equips de vídeo-filmació amb càmera amb visió de 360º, amb calibrador làser del diàmetre i inclinòmetre, gravació de vídeo digital, amb software propi per l'activitat, diàmetre d'intervenció des de 200mm fins a 1500, resultat del vídeo en DVD, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut de la càmera i sistema digitalitzat de diagnosi.

#### **5.4.- Disposició de locals**

El contractista disposarà, des de l'inici del contracte i durant tota la seva vigència, d'un magatzem-taller per guardar els materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta realització de les tasques o actuacions indicades en el punt 3 anterior que garanteixin l'execució dels treballs de manteniment correctiu objecte del present contracte en els termes establerts en el present Plec tècnic. Així mateix en aquest magatzem-taller s'haurà de poder disposar del material necessari i fer-hi les reparacions que no siguin recomanables o possibles de fer en els equipaments i/o instal·lacions.

Aquest magatzem-taller podrà ser propi, llogat o subcontractat i, haurà d'estar emplaçat de forma que permeti a l'empresa contractista complir, en tot moment, amb els temps de resposta estipulats al punt 3 d'aquest Plec tècnic.

En cas que aquest magatzem-taller estigui diferenciat de la seu social, seu central o delegació del contractista, aquest haurà de facilitar als serveis tècnic municipal responsable del contracte un número telefònic de la persona responsable del mateix, així com l'horari normal de treball.

#### **5.5.- Material per reparacions**

L'adjudicatari disposarà en els seus magatzems dels materials, eines, màquines, vehicles i mitjans auxiliars que siguin necessaris per la correcta prestació del servei i en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc., per manca dels mateixos.

Tot el material instal·lat com a recanvi haurà de complir amb les exigències de la normativa vigent en el moment de la seva instal·lació

## **5.6.- Programació de treballs**

L'organització del contractista haurà d'estar preparada per l'adaptació a les necessitats assenyalades per l'Ajuntament.

Per tal d'incentivar a la empresa contractista respecte a l'eficiència, impacte ambiental, funcionalitat i planificació del contracte i amb l'objectiu de reduir els costos no productius del contracte i alhora millorar els aspectes enumerats als paràgrafs anteriors; el cost de desplaçament que s'abonarà per cada actuació correctiva serà el resultant d'aplicar el 15% al temps d'execució d'aquesta actuació realitzada a l'interior de l'equipament municipal.

Aquest temps d'execució, només als efectes d'establir el cost de desplaçament, es comptabilitzarà pel número d'hores emprades per l'equip de treball en resoldre la incidència a l'interior de l'equipament, independentment del número d'operaris i de la categoria professional dels que participin en l'actuació i al marge de quin pugui ser el seu cost real.

Per determinar l'import d'aquest cost de desplaçament, el número d'hores que resultin d'aplicar l'esmentat percentatge es multiplicarà pel preu hora que, en concepte de desplaçament de l'equip de treball, s'estableix al llistat de preus unitaris de l'Annex IV. Aquest import i per aquest concepte s'inclourà en la factura juntament amb les hores de mà d'obra efectiva i materials emprats, d'acord amb les condicions estipulades al punt. 3, d'aquest plec tècnic, pel manteniment correctiu.

Els aspectes a incentivar son:

1.- Impacte ambiental. Reduint/optimitzant al màxim els recorreguts dels desplaçaments entre els llocs de treball i d'aquest amb el magatzem-taller, reduïm la despesa energètica.

2.- Funcionalitat. Reduint el recorregut dels desplaçaments, optimitzarem les hores de treball efectiu i millorarem els temps de resposta a reparacions.

3.- Temps de resposta. En aquest plec queden establerts diversos temps de resposta segons el seu grau d'urgència o necessitat d'actuar en l'afectació, per la qual cosa la proximitat dels subministradors de materials habituals i del magatzem-taller és essencial a l'hora de complir aquest paràmetres.

4.- Planificació. S'ha d'afavorir la planificació dels treballs amb un temps de resposta normal, a aquest cas, s'haurà de complir el què estipula el punt 3.4 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

#### **5.7.- Localització i guàrdies permanents**

El contractista haurà de disposar d'un sistema d'avís permanent i de personal per solucionar avaries les 24 hores i tots els dies de l'any. En cas de reparacions que afectin al correcte funcionament de la instal·lació, el termini de solució serà el marcat pels serveis tècnics municipals en funció de les necessitats de l'equipament, establint un temps màxim, per iniciar la reparació, de dues hores, tal i com es disposa en el punt 3.4. Quan no sigui factible complir aquests terminis, l'empresa adjudicatària ho comunicarà als serveis tècnics municipals perquè, si es considera vàlida la justificació, es fixi un nou termini.

#### **5.8.- Documentació**

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la documentació que li sigui sol·licitada a l'efecte de verificar les condicions d'aquest plec tècnic i a la vegada poder realitzar la coordinació d'activitats empresarials que sigui necessària a cada actuació.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a notificar/actualitzar qualsevol modificació de la documentació entregada a l'inici del contracte (certificats d'aptitud mèdica dels treballadors, carnets professionals, formació de treballadors)

#### **5.9.- Retirada de residus i gestió de residus**

L'empresa adjudicatària assumirà la retirada i gestió dels residus generats per l'execució de les prestacions contractades. Concretament, els residus resultants de les neteges efectuades amb els equips aspiradors seran tractes de la millor forma des del punt de vista mediambiental, i segons normativa vigent, i per compte i càrrec del contractista.

#### **5.10.- Abastament de l'aigua**

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment de l'aigua necessària per realitzar els serveis des del punt de captació que sigui indicat pels serveis tècnics municipals i adaptarà els seus equips de captació per tal de que sigui així.

### **6. PLANIFICACIÓ PER PORTAR A TERME ELS TREBALLS CONTRACTATS**

#### **6.1.- Programació dels treballs**

Els serveis tècnics municipals duran a terme, anualment, una programació general dels treballs del Plec i indicaran en cada moment les reparacions a realitzar d'acord a les necessitats tècniques i les disposicions pressupostàries, assenyalant en les mateixes la planificació i els terminis de compliment de cadascuna de les operacions, d'acord amb l'empresa contractada.

La comunicació de les ordres de treball al contractista, es farà mitjançant el programa informàtic ROSMIMAN, per tant rebrà un avís al seu correu electrònic cada vegada



que es generi una nova ordre de treball. Al rebre aquest correu haurà de consultar l'ordre de treball a la pàgina web de l'Ajuntament amb la clau de pas que se li facilitarà. Un cop acabats els treballs haurà de contestar l'ordre de treball omplint els apartats de valoració, materials emprats i personal destinat

Un cop iniciada una actuació, no s'abandonarà sense que es finalitzi, qualsevol actuació restarà convenientment tancada i senyalitzada d'acord amb les normes bàsiques de seguretat i salut laboral i les instruccions dels serveis tècnics municipals.

La manca de funcionament d'aquest programa informàtic ROSMIMAN no impedirà que el contractista hagi d'executar aquelles ordres de treball que els serveis tècnics li puguin comunicar per una altra via.

## 7. PREUS

El preu total de manteniment preventiu i correctiu de dos anys que ha de servir de base per a la contractació d'aquest servei, i que es podrà millorar a la baixa, es fixa en **330.423,97.-€ IVA inclòs**.

### 7.1.- Manteniment Preventiu de neteja d'embornals

El preu total del manteniment preventiu de neteja d'embornals es calcula mitjançant l'annex II amb l'amidament dels equipaments amb les cunetes, embornals, desguàs de recinte, desguàs en línia i sorral de fonts a netejar anualment per equipament.

Els preus unitaris estan calculats mitjançant rendiment d'una parella (oficial + ajudant) de neteja en adjudicacions anteriors.

NETEJA EMBORNALS PATIS 2 ANYS (1 neteja/any)			
	Amidament	Preu unitari	cost total
Cuneta de formigó (ml)	6.335,20	4,47	28.318,34
Embornals (ut)	1.460,00	7,62	11.125,20
Desguàs de recinte (canals) (ut)	134,00	3,00	402,00
Desguàs en línia (ml)	11.154,30	7,96	88.788,23
Sorral de fonts (ut)	76,00	6,69	508,44
Disposició i control dels residus	Segons amidament		7.572,82
<b>TOTAL PEM 2 ANYS</b>			<b>136.715,03</b>

### 7.2.- Manteniment Preventiu de neteja xarxes de sanejament amb camió bomba.

El preu total del manteniment preventiu de neteja de les xarxes de sanejament dels equipaments es calcula mitjançant l'annex III on es calcula una mitja de 3 hores per equipament



CAMIO BOMBA 2 ANYS			
	Amidament	Preu unitari	cost total
<b>Camió Bomba</b>	3hores x equipament (89 equipaments)	130 €/hora	34.710,00

### 7.3.- Manteniment Preventiu de neteja de les estacions depuradores

El preu total del manteniment preventiu de les estacions depuradores és:

MANTENIMENT DEPURADORES			2anys
	INSPECCIO	PREU/INSPECCI	TOTAL
OLIMPIA	4	336	1344
JR JIMENEZ	6	518	3108
Neteja hidrodinamica 3tn	2	1800	3600
<b>TOTAL PEM 2 anys</b>			<b>8.052,00</b>

### 7.4.- Manteniment Correctiu

El cost de manteniment correctiu previst per aquest contracte, s'ha calculat en base a la despesa generada pel manteniment correctiu durant els anys anteriors, a aquest mateixos equipaments. Sobre la previsió econòmica realitzada pel manteniment correctiu no s'aplicarà baixa. Aquesta previsió pressupostària no suposa un compromís d'execució, i/o liquidació, doncs la facturació de les feines de reparació/avaries es farà pels treballs executats i en base als preus establerts a l'annex IV, un cop se li apliqui la baixa efectuada per l'empresa adjudicatària.

Proposta cost directe del manteniment correctiu (2 anys) 50.000,00.-€

### 7.5.- Resum de Costos

TOTAL COST CONTRACTE 2024-2025	
Manteniment neteja embornals	136.715,03
Manteniment amb camio bomba	34.710,00
Manteniment depuradores	8.052,00
<b>TOTAL PREVENTIU</b>	<b>179.477,03</b>
<b>TOTAL CORRECTIU</b>	<b>50.000,00</b>
<b>TOTAL PEM</b>	<b>229.477,03</b>
G.G 13%	29.832,01
B.I. 6%	13.768,62
<b>TOTAL PEC</b>	<b>273.077,66</b>
21%	57.346,31
<b>TOTAL BASE LICITACIÓ</b>	<b>330.423,97</b>



Ajuntament  
de Sabadell

## 8. ANUALITZACIÓ

L'anualització dels pagaments prevista, és la següent:

<b>TOTAL MANTENIMENT 2024 (amb IVA)</b>	<b>113.694,60.-€</b>
<b>TOTAL MANTENIMENT 2025 (amb IVA)</b>	<b>169.192,43.-€</b>
<b>TOTAL MANTENIMENT 2026 (amb IVA)</b>	<b>47.536,94.-€</b>



Ajuntament  
de Sabadell

## 9. DOCUMENTS QUE FORMEN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Annex I Llistat Equipaments Municipals
- Annex II Programació d'actuacions de neteja de la xarxa d'embornals
- Annex III Programació de neteja de la xarxa amb camió mixt
- Annex IV Llistat de preus unitari (manteniment correctiu)

Vist i plau

Eulàlia Martínez Martín  
Arquitecta Tècnica

Fco. Javier Ruiz Núñez  
Cap de la secció d'Equipaments

Sabadell, a data de signatura electrònica



## ANNEX I LLISTAT EQUIPAMENTS MUNICIPALS

CODI	NOM EQUIPAMENT	ADREÇA	TELEFON
CEIP001	AGNÈS ARMENGOL	AV. DE CAN BORDOLL / 92	93 725 79 31
CEIP002A	ALCALDE MARCET	C. FLORIT / 32	93 716 27 92
CEIP003	CALVET D'ESTRELLA	C. DEL MONT BLANC / 34	93 716 13 14
CEIP004A	CAN DEU	C. DE LA PRADA / 1	93 716 11 58
CEIP004B	CAN DEU (PARVULARI)	C. DEL BOSC / 1	93 723 61 71
CEIP005	CAN RULL	AV. DE LLUÍS COMPANYS / 61	93 716 18 78
CEIP007	CATALUNYA	C. DE VALENTÍ ALMIRALL / 76	93 726 93 92
CEIP008A	ESCOLA XALESTS	C. DE TURINA / 11	93 726 22 17
CEIP008A/E	AULES DE CAN RULL	C. DE TURINA / 11	93 726 01 52
CEIP009A	CONCÒRDIA	C. DE LA LUSITÀNIA / 115	93 716 27 51
CEIP010B	ENRIC CASASSAS	C. DE LLOBET / 77	93 726 33 95
CEIP011	ESPRONCEDA	C. DELS DRAPAIRES / 6	93 710 13 88
CEIP013	FONT ROSELLA	C. DE MUNTANER / 13	93 716 91 73
CEIP014	GAUDÍ	C. D' ORDESA / 2	93 716 48 48
CEIP015	ARRAONA	C. DE L' ARGENTINA / 45	93 726 40 10
CEIP016	JOAN MARAGALL	PTGE. DE LES ESCOLES / 2	93 716 32 60
CEIP017A	JOAN MONTLLOR	C. DEL GAIÀ / 2	93 727 58 28
CEIP018	JOAN SALLARÈS I PLA	C. DE CAMPOAMOR / 92	93 710 29 45
CEIP019	JOAQUIM BLUME	RDA. DE BELLESGUARD / 35	93 710 15 04
CEIP020	AMADEU VIVES	C. DE FRA LUIS DE LEÓN / 152	93 710 56 43
CEIP022	JUAN RAMON JIMENEZ	AV. DE POLINYÀ / 2A	93 725 33 27
CEIP023	FLORESTA	C. DELS PINS / 1	93 716 83 51
CEIP026	MIQUEL CARRERAS	C. DE BALAGUER / 46	93 716 29 07
CEIP027	PAU CASALS	C. D' ATLANTA / 31	93 716 51 46
CEIP029	CUINA ZONA NORD	C. DE PRUDENCI / 29	93 723 43 70
CEIP030	ROUREDA	C. DE RIALB / 1	93 716 00 89
CEIP031	SAMUNTADA	C. DE FRANCESC IZARD / 1	93 716 74 28
CEIP033	SANT JULIÀ	C. DEL VINHAMALA / 1	93 716 30 71
CEIP034	LA ROMÀNICA	RDA. DE SANTA MARIA / 95	93 710 56 94
CEIP035	JOANOT ALISANDA	C. DE SALLARÈS I PLA / 160	93 726 38 77
CEIP036	ANDREU CASTELLS	VIA ALEXANDRA / 62	93 717 85 75
CEIP037	TERESA CLARAMUNT	CTRA. DE MOLINS DE REI / 101	93 726 31 88
CEIP039	LA TRAMA	C. DE L' ESTRELLA / 5	93 725 15 81
CEIP040	RIBATALLADA	C. DEL CANONGE JONCAR / 56	93 716 54 94
CEIP041	TORREGUITART	C. DE VALLIRANA / 14	93 723 39 17
CEIP042	CREU ALTA	C. DE PI I MARGALL / 24	93 724 03 90
CEIP043	MIQUEL MARTÍ I POL	C. DE CERVANTES / 87	93 726 03 72
CEIP046	LA TRAMA (EDIFICI EDUCACIÓ INFANTIL)	C. DE L' ESTRELLA / 25	93 725 15 81
CEIP048	ESCOLA CIFUENTES	C. DE FINLÀNDIA / 1	93 722 01 62
CEIP050	NOVA ESCOLA VIROLET	C. DE BERLÍN / 2	93 746 36 37
CEIP047B	ESCOLA VIROLET	C. DE VARSÒVIA / 65	93 746 36 37
ECC 003	CENTRE CÍVIC CREU DE BARBERÀ	PL. DE CASTELAO / 1	93 711 68 57



Ajuntament  
de Sabadell

ECC 004	CENTRE CÍVIC CA N'ORIAN	C. D' AROUSA / 2	93 723 14 95
ECC 005	CENTRE CIVIC CAN RULL	C. DE SANT ISIDOR / 51	93 723 28 42
ECC 006	CENTRE CÍVIC POBLENOU	C. DEL CORREDOR / 6	93 727 22 79
ECC 007	CENTRE CÍVIC GRÀCIA	PL. DEL TREBALL / 1	93 710 90 60
ECC 008	CENTRE CÍVIC CAN PUIGGENER	PL. DEL PRIMER DE MAIG / 1	93 723 78 09
ECC 009	LA TORRE (SERRA D'EN CAMARÓ)	C. DE FREDERIC MISTRAL / 32	93 726 85 29
ECC 010	CENTRE CÍVIC SANT OLEGUER	C. DE SOL I PADRÍS / 93	93 712 04 51
ECC 011	CENTRE CÍVIC CONCÒRDIA	C. DE LA LUSITÀNIA / 3	93 723 11 99
ECC 012	LOCAL SOCIAL SANT JULIÀ	C. D' ARMAND OBIOLS / 52	93 716 21 94
ECC 013	CENTRE CÍVIC CAL BALSACH	CTRA. DE PRATS DE LLUÇANÈS / 16	93 724 77 27
ECC 014	CENTRE CÍVIC CAN LLONG-CASTELLARNAU	AV. D' ESTRASBURG / 82	93 746 25 18
ECC 015	CENTRE CIVIC TORRE ROMEU	C. DEL SEGRE /	
EDA 001	AJUNTAMENT	PL. DE SANT ROC / 1	93 745 31 00
EDA 005	ATENEU: SERVEIS GENERALS	PL. DE SANT ROC / 10	93 745 31 44
EDA 008	LOCAL JOVES DEL CENTRE	C. DEL COMTE DE REUS 4	
EDA 009	VAPOR LLONGH - PROMOCIÓ ECONÒMICA	CTRA. DE BARCELONA / 208	93 745 31 61
EDA 010	EDIFICI: SALUT i ACCIÓ SOCIAL	PL. DEL GAS / 2	93 726 47 00
EDA 011	CULTURA	PL. DE SANT ROC / 14	93 745 31 50
EDA 012	ARXIU HISTÒRIC	C. DE LA INDÚSTRIA / 32	93 726 87 77
EDA 014	EDIFICI: ACCIÓ SOCIAL	RAMBLA / 22	93 745 31 44
EDA 019	CAN MARCET:SEGURETAT I VIA PÚBLICA	C. DE PAU CLARIS / 100	93 745 32 61
EDA 020	CAN MARCET: EDIFICI GENERAL	C. DE JACINT VERDAGUER / 32	93 745 32 89
EDA 021	CAN MARCET: TALLERS	C. DE JACINT VERDAGUER / 34	93 745 32 68
EDA 036	FORMACIÓ - COMITÉ D'EMPRESA.	C. DE LES PAUS / 61	93 726 39 99
EDA 039	NARCÍS GIRALT	C. DE NARCÍS GIRALT / 74	93 745 31 31
EDA 040	CASA GRAU: SERVEIS GENERALS.	C. DE JOAN MARAGALL / 3	
EDA 041	DESPATX LLUCH	C. DE LA INDÚSTRIA / 10	93 745 33 76
EDA 043	VAPOR CODINA: EDIFICI EDUCACIÓ	C. DE BLASCO DE GARAY / 19	93 745 32 21
EDA 044	PROGRAMA D'IGUALTAT DONA-HOME	C. DE VIDAL / 146	93 724 61 68
EDA 045	EDIFICI: C. ST. PAU, 34	C. DE SANT PAU / 34	93 748 08 40
EDM 004	MERCAT CAMPOAMOR	C. DELS REIS CATÒLICS / 6	93 711 36 01
EDM 005	MERCAT TORRE ROMEU	C. DE SAU / 41	93 726 97 83
EDM 006	CENTRE COMERCIAL ELS MERINALS	C. D' IRLANDA / 2	93 725 47 95
EDV 002	HOSTATGERIA SANTUARI NTRA. SRA. SALUT	CTRA. DE CALDES / 1	93 725 19 53
EDV 003	TORRE DE L'AIGUA	PL. DE LA TORRE DE L'AIGUA /	
EDV 006	SAFAREIGS: C. PAUS - C.FONT NOVA	C. DE LA FONT NOVA / 36	
EDV 017	VIVERS MUNICIPALS	C. DE LA SERRALADA / 58	93 726 62 44
EDV 040	VAPOR PISSIT	C. D' ALEMANYA / 6	
EDV 043	MASIA DE CAN RULL	AV. DE LLUÍS COMPANYS / 61	93 717 05 66
EDV 046	OBSERVATORI ASTRONÒMIC	PARC DE CATALUNYA / 1	93 725 53 73
EDV 047	MAGATZEM DE PAPER	C. DE SANT PAU / 55	
EDV 048	MAGATZEM - PARKING	C. DE SANT JOAN / 24	
EDV 050	EDIFICACIONS PARC CATALUNYA	PARC DE CATALUNYA / 1	93 727 91 66
EDV 051	RADIO SABADELL	C. DEL DOCTOR PUIG / 18	93 745 19 60
EDV 055	PARC CENTRAL DEL VALLÈS	C. DE RAMON ALBÓ / 27	937120657
EDV 060	CASA DELS PINS	C. DE LA PALMA / 119	93 727 24 61
EDV 061	LOCAL SOCIAL PLANADA PINTOR	C. DEL CAUCAS / 85	93 724 01 68
EDV 067	ANTIC CEIP MIGUEL HERNÁNDEZ	C. DEL PUIG MAJOR / 63	



Ajuntament  
de Sabadell

EDV 069	VAPOR TURULL	C. DE SANT JOSEP / 11	
EDV 070	CENTRE DE SERVEIS PER A LA GENT GRAN A L'ANTIC MERCAT DE SANT JOAN	C. DE SANT JOAN / 14	93 725 96 64
EDV 075	SALA POLIVALENT PARC DEL NORD	RDA. DE NAVACERRADA / 2	93 723 14 95
EDV 077	VAPOR MOLINS	C. DELS CALDERS / 32	93 745 32 23
EDV 082	MOLI D'EN TORRELLA (SALA TECNICA BOMBES)	CAMI DEL MOLÍ D'EN TORRELLA / 2	
EDV 087	EDIFICI VILARRÚBIAS	C. DE VILARRÚBIAS / 181	
EDV 105	ASCENSOR DE CAN PUIGGENER	C. DE TOLOSA /	
EDV 113	EQUIPAMENT AL CARRER FRANCOLÍ Nº 11	C. DEL FRANCOLÍ / 11	937271083
EDV 114	ANTIC VIVER D'EMPRESES	C. DE FERRER DE BLANES / 25	93 745 32 92
EDV 115	ANTIGA ESCOLA DE MÚSICA RIU SEC	PL. DE JEAN PIAGET / 1	
EEE 001	CENTRE DE REEDUCACIÓ AUDITIVA	C. DE FRANCESC IZARD / 21	93 716 32 36
EEE 002	EDIFICI pl. Vallès	PL. DEL VALLÈS / 1A	93 745 33 05
EEE 003	ESCOLA FRANCESC BELLAPART	C. DE LA PALMA / 18	93 745 13 36
EEE 004	ESCOLA DE MÚSICA	C. DE SANT OLEGUER / 75	93 745 15 60
EEE 005	CENTRE DE FORMACIÓ OCUPACIONAL	C. DE MANSO / 2	93 745 31 61
EEE 007	ESCOLA D'ADULTS CREU BARBERÀ	C. DELS CARDERS / 14	93 711 64 48
EEE 008	ESCOLA D'ADULTS CAN RULL	C. DE GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER / 24	93 727 43 44
EEE 009	CFO C. CERVANTES	C. DE CERVANTES / 110	93 727 00 79
EEE 010	ESCOLA MUNICIPAL D'ART ILLA	CTRA. DE BARCELONA / 208B	93 711 48 05
EEE 012	ESCOLA DAADULTS CONCÒRDIA	C. DE LA SOLIDARITAT / 17	93 723 28 64
EEE 017	VAPOR CA L'ESCAPÇAT	AV. DE BARBERÀ / 175	93 710 19 00
EEE 019	ESCOLA BRESSOL JOAN MONTLLOR	C. DEL SEGRE / 2	93 726 35 42
EEE 020	ESCOLA BRESSOL LA ROMÀNICA	C. DE BAYGUAL / 28	93 712 05 29
EEE 021	ESCOLA BRESSOL CALVET D'ESTRELLA	C. DEL MONT BLANC / 34	93 723 12 65
EEE 023	ESCOLA BRESSOL ANDREU CASTELLS	VIA ALEXANDRA / 62	93 746 02 00
EEE 024	ESCOLA BRESSOL ARRAONA	C. DE LA PALMA / 93	93 727 62 24
EEE 025	ESCOLA BRESSOL ESPRONCEDA	C. DELS TINTORERS / 6	93 720 84 40
EEE 026	ESCOLA BRESSOL CAN LLONG	RDA. D'EUROPA / 580	93 746 29 70
EEE 027	ESCOLA BRESSOL JOAQUIM BLUME	RDA. DE BELLESGUARD / 43	93 711 98 52
EEE 028	ESCOLA BRESSOL CREU ALTA	C. DE MONTLLOR I PUJAL / 51	93 717 18 04
EEE 029	ESCOLA BRESSOL CAN PUIGGENER	C. DEL PUIG DE LA CREU / 11	93 724 47 18
EEE 030	ESCOLA BRESSOL EL VAPOR BUXEDA NOU	C. DE SANT PAU / 104	93 722 07 97
EEE 031	ANTIC EDIFICI SANT GREGORI	C. DE L' ILLA / 10	93 725 79 67
EEE 032	ESCOLA DE MUSICA c. de Jardí, 4	C. DEL JARDÍ / 4	93 7 25 77 95
EQA 019	Centre de Tarda i Serveis Socials La Concòrdia	AV. DE JOSEP TARRADELLAS / 19	
EQC 001	TEATRE LA FARÀNDULA	C. DE LES TRES CREUS / 14	93745 75 60
EQC 002	ST. VICENÇ DE JONQUERES	C. DE CASTELLAR DEL VALLÈS /	93 723 85 33
EQC 003	MUSEU D'ART	C. DEL DOCTOR PUIG / 16	93 725 77 47
EQC 004	MUSEU D'HISTÒRIA	C. DE SANT ANTONI / 13	93 727 85 55
EQC 011	CASAL PERE QUART	RAMBLA / 69	93 726 84 78
EQC 020	AUDITORI MIGUEL HERNANDEZ	RDA. DE LA ROUREDA / 24	93 723 04 19
EQC 022	CA L'ESTRUCH	C. DE SANT ISIDRE / 140	93 717 25 71
EQC 025	ORQUESTRA SIMFONICA DEL VALLES I AMICS DE L'OPERA	C. DE NARCÍS GIRALT / 40	93 727 03 00
EQC 026	NAU GRÀCIA	C. DE CELLERS / 30	
EQC 027	MAGATZEM MUSEU D'HISTÒRIA	C. DE L' AGRICULTURA / 54	93 723 08 34
EQC 029	VAPOR BUXEDA VELL	C. DE CERVANTES / 68	93 727 05 14
EQC 031	POU DE GLAÇ	CAMI DE CAN QUADRES /	
EQC 032	BIBLIOTECA CENTRAL VAPOR BADIA	C. DE LES TRES CREUS / 127	93 745 17 03



EQC 034	TEATRE PRINCIPAL	C. DE SANT PAU / 6	93 725 37 92
EQC 035	AUDITORI EDIFICI SINDICATS	C. DE LACY / 11	
EQC 037	MAGATZEM ARXIU	C. DE CELLERS / 51	93 711 90 05
EQC 039	LOCAL SOCIAL SABADELL CULTURA	C. DE RIBOT I SERRA / 265	93 716 88 11
EQC 040	CASA DURAN	C. DEL PEDREGAR / 7	
EQC 042	BIBLIOTECA LA SERRA	PL. DE CRISTÓBAL RAMOS / 1	93 726 34 68
EQC 043	BIBLIOTECA ELS SAFAREIGS	C. DEL PAPA PIUS XI / 165	93 717 53 43
EQC 044	BIBLIOTECA DEL SECTOR NORD	PL. DE NAVACERRADA / 60	93 724 64 01
EQC 045	BIBLIOTECA DEL SECTOR SUD	PG. DELS ALMOGÀVERS / 49	93 720 51 74
EQC 046	BIBLIOTECA DE PONENT	PL. D' OVIDI MONTLLOR / 5	93 717 39 74
EQE 001	ZONA ESPORTIVA CAN RULL	C. DE LUCRECI / 1	93 723 74 11
EQE 002	COMPLEX ESPORTIU SANT OLEGUER	CAMÍ DE CAN QUADRES / 179	93 725 99 79
EQE 003	CAMP DE FUTBOL CA N'ORIAN	RDA. DE COLLSALARCA / 4	937165906
EQE 004	COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL SABADELL SUD	C. DE PARDO BAZÁN / 17	93 711 66 51
EQE 005	COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL OLÍMPIA	C. DE L' APÚLIA / 40	93 717 88 50
EQE 006	POLIESPORTIU ARRAONA MERINALS	C. DE L' URUGUAI / 2	937267230
EQE 007	ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE GRÀCIA	C. DE BOCCACCIO / 68	93 711 20 54
EQE 008	ESTADI MUNICIPAL NOVA CREU ALTA	PL. D' OLÍMPIA / 1	93 7238088
EQE 009	PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS	C. DE SOL I PADRÍS / 59	93 726 17 25
EQE 010	POLIESPORTIU CAN MARCET	C. DE RIU-SEC / 54	93 726 30 50
EQE 013	PISCINA CA N'ORIAN	RDA. DE NAVACERRADA / 58	93 716 59 06
EQE 017	CAMP DE FUTBOL CAN PUIGGENER	C. DEL PUIG DE LA CREU / 15	93 716 88 98
EQE 018	CAMP DE FUTBOL CAN DEU	C. DEL CAUCAS / 59	93 724 21 18
EQE 020	CAMP DE FUTBOL TORRE-ROMEU	AV. DE CAN BORDOLL / 8	93 725 71 42
EQE 021	CAMP DE FUTBOL ROUREDA	C. DE RIALB / 11	93 723 83 83
EQE 022	GIMNÀS CAN MARCET	C. DE RIU-SEC / 54	93 725 55 83
EQE 024	PAVELLÓ CAL BALSACH + ASOCIACIONS (EDIFICI CONTIGU)	CTRA. DE PRATS DE LLUÇANÈS / 2	93 723 60 53
EQE 025	CAMP DE FUTBOL DE LA CREU	C. DE PARDO BAZÁN / 31	93 712 32 52
EQE 030	PAVELLÓ MUNICIPAL DEL NORD	RDA. DE COLLSALARCA / 4D	937243663
EQJ 001	AULA D'ESPLAI DEL VALLÈS	C. MAJOR / 70	93 716 03 74
EQJ 003	GRUP D'ESPLAI LA LLAR DEL VENT	C. DE LA LUSITÀNIA / 91	93 717 07 33
EQJ 012	SEU DEL CONSELL DE JOVES	C. DELS EMPRIUS / 11	93 726 76 13



## ANNEX II. PROGRAMACIÓ ANUAL D'ACTUACIONS DE NETEJA DE LA XARXA D'EMBORNALS (1 NETEJA ANUAL)

PLANIFICACIÓ	CODI	NOM	CUNETA	6	RECINTE	CANAL	FONT
SETMANA 1	EQC 031	POU DE GLAÇ				5	
SETMANA 1	EQE 002	COMPLEX ESPORTIU SANT OLEGUER	383	7	0	651,2	5
SETMANA 2	CEIP019	JOAQUIM BLUME	210	21		21	2
SETMANA 2	CEIP020	AMADEU VIVES		2		86	2
SETMANA 2	CEIP035	JOANOT ALISANDA		5		52	1
SETMANA 2	EDV 077	VAPOR MOLINS				10	
SETMANA 2	EEE 004	ESCOLA DE MÚSICA				4	
SETMANA 2	EEE 027	ESCOLA BRESSOL JOAQUIM BLUME	40	4		10	1
SETMANA 2	EQE 009	PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS		8		10	
SETMANA 3	CEIP007	CATALUNYA		25		61	
SETMANA 3	CEIP010B	ENRIC CASASSAS				55	
SETMANA 3	CEIP039	LA TRAMA		1		21,4	
SETMANA 3	CEIP045	NOSTRA LLAR	91				1
SETMANA 3	CEIP046	LA TRAMA (EDIFICI EDUCACIÓ INFANTIL)				145	1
SETMANA 3	EDA 010	EDIFICI: SALUT i ACCIÓ SOCIAL			2		
SETMANA 3	EDA 036	FORMACIÓ - COMITÉ D'EMPRESA.			1		
SETMANA 3	EDA 041	DESPATX LLUCH		1			
SETMANA 3	EQC 040	CASA DURAN				24	
SETMANA 4	EDV 051	RADIO SABADELL ESCOLA BRESSOL EL VAPOR BUXEDA NOU	22	1	6	2	1
SETMANA 4	EEE 032	ESCOLA DE MUSICA c. de Jardí, 4				3	
SETMANA 4	EQC 003	MUSEU D'ART		10		2	
SETMANA 4	EQC 004	MUSEU D'HISTÒRIA				5	
SETMANA 4	EQC 011	CASAL PERE QUART ORQUESTRA SIMFONICA DEL VALLES I AMICS DE L'OPERA				10	
SETMANA 4	EQC 025			6			
SETMANA 4	EQC 029	VAPOR BUXEDA VELL			1	5	
SETMANA 5	EDA 043	VAPOR CODINA: EDIFICI EDUCACIÓ		3			
SETMANA 5	EQC 032	BIBLIOTECA CENTRAL VAPOR BADIA		11	3	172	1
SETMANA 6	CEIP031	SAMUNTADA	22	13		8	
SETMANA 6	CEIP040	RIBATALLADA		1	2		
SETMANA 6	CEIP042	CREU ALTA			1	80	
SETMANA 6	ECC 013	CENTRE CÍVIC CAL BALSACH				24	
SETMANA 6	EDA 044	PROGRAMA D'IGUALTAT DONA-HOME		1			
SETMANA 6	EDV 003	TORRE DE L'AIGUA		1			
SETMANA 6	EEE 020	ESCOLA BRESSOL LA ROMÀNICA	22	4			
SETMANA 6	EEE 028	ESCOLA BRESSOL CREU ALTA		5			1



SETMANA 6	EQC 027	MAGATZEM MUSEU D'HISTÒRIA	20	3			
SETMANA 6	EQE 024	PAVELLÓ CAL BALSACH				24	
SETMANA 7	CEIP036	ANDREU CASTELLS		14	1	69	
SETMANA 7	EEE 023	ESCOLA BRESSOL ANDREU CASTELLS		14	1	69	
SETMANA 7	EQC 039	LOCAL SOCIAL SABADELL CULTURA		8			
SETMANA 7	EQJ 001	AULA D'ESPLAI DEL VALLÉS-MEV			2		
SETMANA 8	CEIP002A	ALCALDE MARCET	45	2	5	6	
SETMANA 8	ECC 008	CENTRE CÍVIC CAN PUIGGENER		1	1	24,5	
SETMANA 8	ECC 010	CENTRE CÍVIC SANT OLEGUER		3	1	32	
SETMANA 8	ECC 015	CENTRE CIVIC TORRE ROMEU			2		
SETMANA 8	EEE 029	ESCOLA BRESSOL CAN PUIGGENER	50	3	11		
SETMANA 9	CEIP001	AGNÈS ARMENGOL		12	1	16	1
SETMANA 9	CEIP016	JOAN MARAGALL	78	18	1	8	
SETMANA 9	CEIP022	JUAN RAMON JIMENEZ	45	29		23	1
SETMANA 9	EQC 023	ERMITA SANT NICOLAU				1	
SETMANA 10	CEIP004A	CAN DEU		11		5	
SETMANA 10	CEIP004B	CAN DEU (PARVULARI)				6	
SETMANA 10	CEIP017A	JOAN MONTLLOR JOAN MONTLLOR (EDIFICI EDUCACIÓ INFANTIL)	17	10			1
SETMANA 10	CEIP017B		20	6		2	
SETMANA 10	EEE 019	ESCOLA BRESSOL JOAN MONTLLOR					
SETMANA 11	CEIP023	FLORESTA		15	1	4	
SETMANA 11	ECC 001	CENTRE CÍVIC CAN DEU				20	
SETMANA 11	ECC 009	LA TORRE (SERRA D'EN CAMARÓ)		2			
SETMANA 11	EQE 018	CAMP DE FUTBOL CAN DEU				215	
SETMANA 12	CEIP030	ROUREDA	110	19		4	1
SETMANA 12	EQE 021	CAMP DE FUTBOL ROUREDA		8		210	
SETMANA 12	EQE 026	POLIESPORTIU MIGUEL HERNÁNDEZ		16	1	6	
SETMANA 13	CEIP003	CALVET D'ESTRELLA		14		34	
SETMANA 13	CEIP033	SANT JULIÀ	7	9		5	
SETMANA 13	CEIP044	CAN LLONG	127	26		58	3
SETMANA 13	EEE 021	ESCOLA BRESSOL CALVET D'ESTRELLA		8		40	1
SETMANA 13	EEE 026	ESCOLA BRESSOL CAN LLONG		2		16	
SETMANA 13	EQE 013	PISCINA CA N'ORIAN		1	1	5	
SETMANA 14	CEIP014	GAUDÍ		15			
SETMANA 14	CEIP041	TORREGUITART	114	9		72	
SETMANA 14	EQE 003	CAMP DE FUTBOL CA N'ORIAN	295	5	6	210	
SETMANA 14	EQE 030	PAVELLÓ MUNICIPAL DEL NORD				162	
SETMANA 15	CEIP009A	CONCÒRDIA		9		262,5	1
SETMANA 15	CEIP013	FONT ROSELLA		9	1	27	
SETMANA 15	CEIP026	MIQUEL CARRERAS	109	17		43	
SETMANA 15	ECC 004	CENTRE CÍVIC CA N'ORIAN				20	



SETMANA 15	ECC 011	CENTRE CÍVIC CONCÒRDIA				30	
SETMANA 15	EEE 012	ESCOLA D'ADULTS CONCÒRDIA			2	2	
SETMANA 16	CEIP047	ESCOLA MAS BOADELLA	175	6			1
SETMANA 16	CEIP047B	ESCOLA VIROLET	76	4		10	1
SETMANA 16	CEIP048	ESCOLA CIFUENTES		16		3	1
SETMANA 17	CEIP027	PAU CASALS COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL		27			
SETMANA 17	EQE 005	OLÍMPIA	622	19		670,6	
SETMANA 18	CEIP005	CAN RULL	40	30	1		1
SETMANA 18	CEIP008A/E	AULES DE CAN RULL		9		8	
SETMANA 18	ECC 005	CENTRE CIVIC CAN RULL		1		5	
SETMANA 18	EQE 001	ZONA ESPORTIVA CAN RULL		20		210	
SETMANA 19	EDM 006	CENTRE COMERCIAL ELS MERINALS				10	
SETMANA 19	EEE 003	ESCOLA FRANCESC BELLAPART		3		60	
SETMANA 20	CEIP015	ARRAONA	90	27			1
SETMANA 20	EDV 060	CASA DELS PINS		8			
SETMANA 20	EEE 024	ESCOLA BRESSOL ARRAONA		3			
SETMANA 20	EQE 006	POLIESPORTIU ARRAONA MERINALS	133	7		356	
SETMANA 21	CEIP037	TERESA CLARAMUNT		2		92	3
SETMANA 21	CEIP043	MIQUEL MARTÍ I POL	55	12		11	2
SETMANA 21	EDV 115	ANTIGA ESCOLA DE MÚSICA RIU SEC		2			
SETMANA 21	EQC 026	NAU GRÀCIA		6			
SETMANA 21	EQE 010	POLIESPORTIU CAN MARCET		1		4	
SETMANA 22	CEIP011	ESPRONCEDA		9		27	1
SETMANA 22	CEIP018	JOAN SALLARÈS I PLA		19		77	1
SETMANA 22	EDM 004	MERCAT CAMPOAMOR				11	
SETMANA 22	EEE 025	ESCOLA BRESSOL ESPRONCEDA		2		16	
SETMANA 22	EQE 004	COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL SABADELL SUD		9	1	7	
SETMANA 22	EQE 017	CAMP DE FUTBOL CAN PUIGGENER		2		210	
SETMANA 22	EQE 020	CAMP DE FUTBOL TORRE-ROMEU		2		210	
SETMANA 22	EQE 020	CAMP DE FUTBOL TORRE-ROMEU		2		210	
SETMANA 22	EQE 025	CAMP DE FUTBOL DE LA CREU		8		215	



### ANNEX III PROGRAMACIÓ NETEJA DE LA XARXA AMB CAMIÓ MIXT (1 NETEJA BIANNUAL)

PLANIFICACIÓ	CODI	NOM	1R ANY	2N ANY
NOVEMBRE	EQC 031	POU GLAÇ		NO
NOVEMBRE	EQE 002	COMPLEX ESPORTIU SANT OLEGUER		1
NOVEMBRE	CEIP019	JOAQUIM BLUME		1
NOVEMBRE	CEIP020	AMADEU VIVES		1
NOVEMBRE	CEIP035	JOANOT ALISANDA		1
NOVEMBRE	EDV 077	VAPOR MOLINS		1
NOVEMBRE	EEE 004	ESCOLA DE MÚSICA		NO
NOVEMBRE	EEE 027	ESCOLA BRESSOL JOAQUIM BLUME	1	1
NOVEMBRE	EQE 009	PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS		1
DESEMBRE	CEIP007	CATALUNYA	1	
DESEMBRE	CEIP010B	ENRIC CASASSAS	1	
DESEMBRE	CEIP039	LA TRAMA	1	
DESEMBRE	CEIP045	NOSTRA LLAR	1	
DESEMBRE	CEIP046	LA TRAMA (EDIFICI EDUCACIÓ INFANTIL)	1	
DESEMBRE	EDA 010	EDIFICI: SALUT I ACCIÓ SOCIAL	NO	
DESEMBRE	EDA 041	DESPATX LLUCH	1	
DESEMBRE	EQC 040	CASA DURAN	NO	
DESEMBRE	EDV 051	RADIO SABADELL	NO	
DESEMBRE	EEE 030	ESCOLA BRESSOL EL VAPOR BUXEDA NOU	1	1
DESEMBRE	EEE 032	ESCOLA DE MÚSICA c. de Jardí, 4	NO	
DESEMBRE	EQC 003	MUSEU D'ART	NO	
DESEMBRE	EQC 004	MUSEU D'HISTÒRIA	NO	
DESEMBRE	EQC 011	CASAL PERE QUART	NO	
DESEMBRE	EQC 025	ORQUESTRA SIMFONICA DEL VALLES I AMICS DE L'OPERA	NO	
DESEMBRE	EQC 029	VAPOR BUXEDA VELL	1	
GENER	EDA 043	VAPOR CODINA: EDIFICI EDUCACIÓ		1
GENER	EQC 032	BIBLIOTECA CENTRAL VAPOR BADIA		1
GENER	CEIP031	SAMUNTADA		1
GENER	CEIP040	RIBATALLADA		1
GENER	CEIP042	CREU ALTA		1
GENER	EDA 044	PROGRAMA D'IGUALTAT DONA-HOME		NO
GENER	EDV 003	TORRE DE L'AIGUA		NO
FEBRER	EEE 020	ESCOLA BRESSOL LA ROMÀNICA	1	1
FEBRER	EEE 028	ESCOLA BRESSOL CREU ALTA	1	1
FEBRER	EQC 027	MAGATZEM MUSEU D'HISTÒRIA	1	
FEBRER	EQE 024	PAVELLÓ CAL BALSACH	1	
FEBRER	CEIP036	ANDREU CASTELLS	1	
FEBRER	EEE 023	ESCOLA BRESSOL ANDREU CASTELLS	1	1
FEBRER	EQC 039	LOCAL SOCIAL SABADELL CULTURA	1	
FEBRER	EQJ 001	AULA D'ESPLAI DEL VALLÉS-MEV	1	
FEBRER	CEIP002A	TARLATANA	1	
FEBRER	ECC 008	CENTRE CÍVIC CAN PUIGGENER	1	
FEBRER	ECC 010	CENTRE CÍVIC SANT OLEGUER	1	
FEBRER	ECC 015	CENTRE CIVIC TORRE ROMEU	1	
FEBRER	EEE 029	ESCOLA BRESSOL CAN PUIGGENER	1	1
FEBRER	CEIP001	AGNÈS ARMENGOL	1	
FEBRER	CEIP016	JOAN MARAGALL	1	
FEBRER	CEIP022	JUAN RAMON JIMENEZ	1	
MARÇ	CEIP004A	CAN DEU		1
MARÇ	CEIP004B	CAN DEU (PARVULARI)		1
MARÇ	CEIP017A	JOAN MONTLLOR		1
MARÇ	EEE 019	ESCOLA BRESSOL JOAN MONTLLOR	1	1
MARÇ	CEIP023	FLORESTA		1
MARÇ	ECC 001	CENTRE CÍVIC CAN DEU		1
MARÇ	ECC 009	LA TORRE (SERRA D'EN CAMARÓ)		1
MARÇ	EQE 018	CAMP DE FUTBOL CAN DEU		1
ABRIL	CEIP030	ROUREDA	1	
ABRIL	EQE 021	CAMP DE FUTBOL ROUREDA	1	



ABRIL	EQE 026	POLIESPORTIU MIGUEL HERNÁNDEZ	1	
ABRIL	CEIP003	CALVET D'ESTRELLA	1	
ABRIL	CEIP033	SANT JULIÀ	1	
ABRIL	CEIP044	CAN LLONG	1	
ABRIL	EEE 021	ESCOLA BRESSOL CALVET D'ESTRELLA	1	1
ABRIL	EEE 026	ESCOLA BRESSOL CAN LLONG	1	1
ABRIL	EQE 013	PISCINA CA N'ORIAN	1	
MAIG	CEIP014	GAUDÍ		1
MAIG	CEIP041	TORREGUITART		1
MAIG	EQE 003	CAMP DE FUTBOL CA N'ORIAN		1
MAIG	EQE 030	PAVELLÓ MUNICIPAL DEL NORD		1
MAIG	CEIP009A	CONCÒRDIA		1
MAIG	CEIP013	FONT ROSELLA		1
MAIG	CEIP026	MIQUEL CARRERAS		1
MAIG	ECC 004	CENTRE CÍVIC CA N'ORIAN		1
MAIG	ECC 011	CENTRE CÍVIC CONCÒRDIA		1
MAIG	EEE 012	ESCOLA D'ADULTS CONCÒRDIA		1
JUNY	CEIP047	ESCOLA MAS BOADELLA	1	
JUNY	CEIP047B	ESCOLA VIROLET INSTITUT	1	
JUNY	CEIP050	ESCOLA NOU VIROLET	1	
JUNY	CEIP048	ESCOLA CIFUENTES	1	
JUNY	CEIP027	PAU CASALS	1	
JUNY	EQE 005	COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL OLÍMPIA	1	1
JULIOL	CEIP005	CAN RULL		1
JULIOL	CEIP008A/E	AULES DE CAN RULL		1
JULIOL	ECC 005	CENTRE CIVIC CAN RULL		1
JULIOL	EQE 001	ZONA ESPORTIVA CAN RULL		1
JULIOL	EDM 006	CENTRE COMERCIAL ELS MERINALS		1
JULIOL	EEE 003	ESCOLA FRANCESC BELLAPART		1
SETEMBRE	CEIP015	ARRAONA	1	
SETEMBRE	EDV 060	CASA DELS PINS	1	
SETEMBRE	EEE 024	ESCOLA BRESSOL ARRAONA	1	1
SETEMBRE	EQE 006	POLIESPORTIU ARRAONA MERINALS	1	
SETEMBRE	CEIP037	TERESA CLARAMUNT	1	
SETEMBRE	CEIP043	MIQUEL MARTÍ I POL	1	
SETEMBRE	EDV 115	ANTIGA ESCOLA DE MÚSICA RIU SEC	NO	
SETEMBRE	EQC 026	NAU GRÀCIA	NO	
SETEMBRE	EQE 010	POLIESPORTIU CAN MARCET	1	
OCTUBRE	CEIP011	ESPRONCEDA		1
OCTUBRE	CEIP018	JOAN SALLARÈS I PLA		1
OCTUBRE	EDM 004	MERCAT CAMPOAMOR		1
OCTUBRE	EEE 025	ESCOLA BRESSOL ESPRONCEDA	1	1
OCTUBRE	EQE 004	COMPLEX ESPORTIU MUNICIPAL SABADELL SUD	1	1
OCTUBRE	EQE 017	CAMP DE FUTBOL CAN PUIGGENER		1
OCTUBRE	EQE 020	CAMP DE FUTBOL TORRE-ROMEU		1
OCTUBRE	EQE 025	CAMP DE FUTBOL DE LA CREU		1



## ANNEX IV LLISTAT DE PREUS UNITARIS (MANTENIMENT CORRECTIU)

Justificació d'elements					
	U.A.	Descripció	PEM	D.G.+B.I.	PEC
<b>Mà d'obra</b>					
A0121000	h	Oficial 1a	27,76	19%	33,03
A0140000	h	Manobre	23,17	19%	27,57
<b>Maquinària</b>					
Z0000010	h	Servei de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió petit de 2 eixos amb una alçada màxima de 2,20 i les següents característiques mínimes: Bomba de pressió de 100 bars amb cabal de 70l/m, depressor de buit de 360 m3/h, cisterna de llots de 1m3 de capacitat, incloent conductor cap d'equip i peó especialista. Preu des de la primera hora d'arribada del camió al equipaments fins finalització del últim equipament de la jornada, incloent el temps de recorregut entre equipaments i la càrrega d'aigua si s'escau.	126,3	19%	150,30
Z0000011	h	Servei de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió de 2 eixos amb les següents característiques mínimes: Bomba de pressió de 140 bars amb cabal de 200l/m, depressor de buit de 600 m3/h, cisterna de llots de 3m3 de capacitat, incloent conductor cap d'equip i peó especialista. Preu des de la primera hora d'arribada del camió al equipaments fins finalització del últim equipament de la jornada, incloent el temps de recorregut entre equipaments i la càrrega d'aigua si s'escau.	130	19%	154,70
Z0000012	h	Servei de neteja hidrodinàmica mitjançant equip mixt aspirador-impulsor, muntat sobre camió de 3 eixos amb les següents característiques mínimes: Bomba de pressió de 200 bars amb cabal de 200l/m, depressor de buit de 1,200 m3/h, cisterna de llots de 7,5m3 de capacitat, incloent conductor cap d'equip i peó especialista. Preu des de la primera hora d'arribada del camió al equipaments fins finalització del últim equipament de la jornada, incloent el temps de recorregut entre equipaments i la càrrega d'aigua si s'escau.	140	19%	166,60
Z0000003	h	Inspecció amb càmera de TV robotitzada per diàmetres grans	154	19%	183,26
Z0000004	h	Servei de robot fresadora talla-arrels inclòs compressor 10 bars	210	19%	249,90
B7501700	h	Camió per a transport de 7 t	40	19%	47,60
C1101000	h	Compressor amb martell	13,6	19%	16,18
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32	19%	17,04
C1501500	h	Camió per a transport de 5 t	38,39	19%	45,68
<b>Material</b>					0,00
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,42	19%	21,92
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,71	19%	24,64



B0322000	m3	Sauló garbellat	18,24	19%	21,71
B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0.8 m3	42,82	19%	50,96
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,31	19%	25,36
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	21,65	19%	25,76
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,39	19%	23,07
B0511701	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,15	19%	171,54
B051C701	t	Ciment pòrtland blanc BL I 52,5 N segons UNE 80305, en sacs	225,58	19%	268,44
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	193,91	19%	230,75
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15	19%	0,18
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	75,62	19%	89,99
B064E24C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+H de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 275$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I+H	90,79	19%	108,04
B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	0,9	19%	1,07
B071N000	kg	Morter de reparació	1,88	19%	2,24
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	4,97	19%	5,91
B0907100	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	16,16	19%	19,23
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,24	19%	5,05
B0982502	kg	Morter sec tipus M-7,5 per a muntatge i acoblament de tot tipus de blocs ceràmics i de formigó, arrebossats tradicionals en interiors i exteriors.	0,11	19%	0,13
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,89	19%	3,44
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	1,08	19%	1,29
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	1,97	19%	2,34
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	2,24	19%	2,67
B0B341C3	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:5-5 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	1,37	19%	1,63
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31	19%	1,56
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75	19%	3,27
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,22	19%	1,45
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37	19%	0,44
B0F19251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-30, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,39	19%	0,46
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26	19%	0,31
B0F1H2A1	u	Maó calat R-30, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27	19%	0,32
B0F75240	u	Maó foradat senzill R-3 de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23	19%	0,27
B0F85240	u	Supermaó de 500x200x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,39	19%	0,46
B0F85550	u	Supermaó de 500x250x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,46	19%	0,55



B0F855A0	u	Supermaó de 500x250x100 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,57	19%	0,68
B0F8A540	u	Supermaó de 1000x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,42	19%	1,69
B0F95230	u	Encadellat ceràmic de 500x200x30 mm	0,39	19%	0,46
B0FA1290	u	Totxana de 290x140x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26	19%	0,31
B0FA32A0	u	Totxana R-3 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26	19%	0,31
B513177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	4,3	19%	5,12
B51Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	0,73	19%	0,87
B51Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,08	19%	1,29
B51Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,88	19%	3,43
B51Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,2	19%	3,81
B5W3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,73	19%	0,87
B5W3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88	19%	7,00
B5W3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,23	19%	9,79
B5W3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,68	19%	37,70
B5W47AW0	u	Accessori per a baixant de tub de fosa grisa de DN 100 mm	2,31	19%	2,75
BD3Z2555	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 50x50x5 cm	13,19	19%	15,70
BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	16,49	19%	19,62
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	25,28	19%	30,08
BD3Z2886	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm	31,88	19%	37,94
BD5Z1AC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 340x180x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 3 dm2 de superfície d'absorció	19,88	19%	23,66
BD5Z1BC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 300x300x35 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 4 dm2 de superfície d'absorció	27,13	19%	32,28
BD5Z1CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 380x220x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 5 dm2 de superfície d'absorció	27,13	19%	32,28
BD5Z1JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 370x315x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 4 dm2 de superfície d'absorció	29,66	19%	35,30
BD5Z2BC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 400x400x35 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció	37,56	19%	44,70
BD5Z5CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	31,81	19%	37,85
BD5Z5FC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	32,59	19%	38,78
BD5ZJJ90	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm	54,58	19%	64,95
BD5ZJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	68,01	19%	80,93
BDKZA210	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada llisa d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis	214,62	19%	255,40
BDKZA250	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis	232,62	19%	276,82
BDKZA410	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada llisa d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	246,83	19%	293,73



BDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	268,14	19%	319,09
BDKZA480	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada per a reomplir d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	400,52	19%	476,62
BDKZA680	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada per a reomplir d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis	459,83	19%	547,20

Nota:

En cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC vigent en el moment de l'adjudicació menys la baixa realitzada per l'adjudicatari. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant menys la baixa presentada per la empresa adjudicatària.