

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS  
CONSISTENT EN EL MANTENIMENT DEL SISTEMA DE REG I DRENATGE  
DELS MUNICIPIS DE GAVÀ, VILADECANS, SANT VICENÇ DELS HORTS I EL  
PRAT DE LLOBREGAT DINS L'ÀMBIT PARC AGRARI DEL BAIX LLOBREGAT.  
2023 (Expedient CPBL núm.: 2023/25251)**

Detall de la valoració del contracte:

|                    | Any  | Pressupost<br>total (IVA<br>exclòs) (€) | IVA (21%)   | Pressupost total<br>(IVA inclòs) (€) |
|--------------------|------|-----------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| TOTAL<br>contracte | 2023 | 87.591,98 €                             | 18.394,32 € | 105.986,30 €                         |

**ÍNDEX**

|     |                                                                                               |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Definició i Objecte del contracte.....                                                        | 3  |
| 2.  | Antecedents i justificació del contracte.....                                                 | 3  |
| 3.  | Durada del contracte.....                                                                     | 4  |
| 4.  | El contractista: classificació, recursos i representació .....                                | 5  |
| 5.  | Responsable del contracte.....                                                                | 6  |
| 6.  | Descripció de la Xarxa de reg i drenatge a realitzar el manteniment.....                      | 6  |
| 7.  | Descripció de les actuacions de desbrossada i manteniment de les<br>corredors agrícoles ..... | 9  |
| 8.  | Planificació de l'execució .....                                                              | 10 |
| 9.  | Personal .....                                                                                | 14 |
| 10. | Vehicles i maquinària.....                                                                    | 14 |

|                                                                                                                                                                      |                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
| 11                                                                                                                                                                   | Responsabilitats .....                     | 15 |
| 12                                                                                                                                                                   | Pla de seguretat i salut .....             | 16 |
| 13                                                                                                                                                                   | Incompliment dels punts anteriors.....     | 16 |
| 14                                                                                                                                                                   | Expropiacions i ocupacions temporals ..... | 16 |
| 15                                                                                                                                                                   | Pressupost.....                            | 16 |
| 16                                                                                                                                                                   | Condicions d'execució dels treballs .....  | 22 |
| 17                                                                                                                                                                   | Normativa general aplicable.....           | 27 |
| ANNEX 1 Estudi bàsic de seguretat i salut.....                                                                                                                       |                                            | 29 |
| ANNEX 2 Plànols de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge a<br>fer actuació aquest 2023 pel Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat ..... |                                            | 44 |

## 1. DEFINICIÓ I OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte són les tasques de desbrossament i manteniment d'alguns trams del sistema de reg i drenatge dels municipis de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat dins l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat. L'objectiu del present Plec de condicions és establir les condicions tècniques per les quals es regirà el contracte.

Majoritàriament les tasques es realitzaran sobre:

- Corredores agrícoles (municipi Viladecans)
- Canal de drenatge (municipi de Sant Vicenç dels Horts)
- Canals de drenatge (el Prat de Llobregat)

El contracte consistirà en l'execució de tasques de desbrossada i manteniment dels circuits de reg i drenatge, retirada de rizomes de canya a realitzar de forma organitzada a través d'una planificació establerta entre el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, els Ajuntaments i el sector de la pagesia d'aquests municipis.

## 2. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, d'ara endavant Consorci, és un ens públic de caràcter local i de naturalesa institucional administrativa i associativa, amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar per a l'acompliment de les seves finalitats i gestionar serveis i activitats d'interès local o comú, de conformitat amb els articles 1 i 4 dels seus Estatuts.

La superfície gestionada pel Consorci és de 3.473,26 ha, incorporant zona agrícola dels municipis de Castelldefels, Gavà, Viladecans, Sant Boi de Ll., El Prat de Ll., Santa Coloma de Cervelló, Sant Vicenç dels Horts, Pallemà, El Papiol, Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí, Cornellà de Llobregat i l'Hospitalet de Llobregat.

Aquest contracte atén al compromís adquirit pel Consorci establert en la primera línia estratègica del Pla de Gestió i Desenvolupament (PGD) del Parc Agrari del Baix Llobregat. En aquesta primera línia estratègica es defineix que cal *assolir l'eficiència de les infraestructures i els serveis generals del territori agrari*. Per ser més explícits aquesta línia estratègica concreta la millora de l'eficiència en el següent objectiu específic: (1.3) *"Millorar la qualitat de les aigües de reg i l'eficiència de les xarxes de distribució"*.

També atén al compromís del Consorci dels convenis marc de col·laboració pel període 2020-2023 que van ser aprovats en Comissió Executiva el 20 d'octubre de 2020 (municipis de Viladecans (VNIS 81/2020), Sant Vicenç dels Horts (VNIS 84/2020) i del Prat de Llobregat (VNIS 80/2020) ) i en Comissió Executiva del 20 de juliol de 2021 (Gavà (VNIS A 98/2021)), seguint la fórmula de redactat emprat en els convenis marc que es signen amb els municipis. Aquests convenis es concreten en Plans anuals per cada municipi.

Durant el primer trimestre de l'any 2023, s'han celebrat diferents taules agràries amb els diferents agents del sector agrícola dels municipis de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat i es va donar conformitat a una proposta d'actuacions per incloure en els Plans de Treball del 2023 entre el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i els Ajuntaments respectius.

El punt 2 de la Comissió Executiva del Consorci del dia 19 de juliol de 2022 va aprovar el Pla de Treball bianual 2022-23 entre el Consorci i l'Ajuntament de Viladecans (ref VNIS A 74/2022), amb les diferents actuacions a portar a terme per cadascuna de les entitats.

El punt 5 de la Comissió Executiva del Consorci del dia 14 de març de 2023 va aprovar el Pla de Treball entre el Consorci i l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts (ref VNIS A 4/2023), amb les diferents actuacions a portar a terme per cadascuna de les entitats.

El punt 7 de la Comissió Executiva del Consorci del dia 14 de març de 2023 es va aprovar el Pla de Treball entre el Consorci i l'Ajuntament del Prat de Llobregat (ref VNIS A 6/2023), amb les diferents actuacions a portar a terme per cadascuna de les entitats.

El punt 3 de la Comissió Executiva del Consorci del dia 16 de maig de 2023 es va aprovar el Pla de Treball entre el Consorci i l'Ajuntament de Gavà (ref VNIS A 9/2023), amb les diferents actuacions a portar a terme per cadascuna de les entitats.

Aquest contracte és la concreció de les tasques de manteniment definides en els Plans de Treball de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat per l'any 2023.

### **3. DURADA DEL CONTRACTE**

El contracte tindrà una durada de 8 mesos.

#### **4. EL CONTRACTISTA: CLASSIFICACIÓ, RECURSOS I REPRESENTACIÓ**

Per participar en aquesta licitació, s'haurà d'estar prèviament inscrit al Registre oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o al Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (veure punt 1.9 dels Plecs de clàusules administratives particulars del contracte, d'ara endavant PCAP).

El contractista haurà d'acreditar la solvència econòmica i tècnica especificada al punts a i b de l'apartat 1.10 dels PCAP de serveis consistents en el manteniment de les Corredores agrícoles dels municipis de Gavà, Viladecans, manteniment de rieres de Sant Vicenç dels Horts i el manteniment de canalitzacions de drenatge del Prat de Llobregat dins l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat. 2023, per procediment obert simplificat o alternativament acreditar la classificació establerta al punt c del mateix apartat.

##### **4.1. Recursos**

El contractista ha de tenir disponible a un/a enginyer/a tècnic/a o superior o aparellador/a /arquitecte/a per a la direcció tècnica de les feines amb experiència mínima de 5 anys i 3 operaris.

També ha de tenir disponible per a realitzar les feines la maquinària següent, com a mínim segons el punt 1.10 del PCAP el contractista ha de disposar de:

- Tractor amb una potència mínima de 140 CV equipat amb capçal desbrossador (1 unitat)
- Trituradora forestal (1 unitat)
- Màquina mini carregadora (1 unitat)
- Motoserres (2 unitats) i desbrossadores manuals (2 unitats).
- Giratòria de cadenes de 10 Tn o 12 Tn equipada amb pala de reixeta (1 unitat)
- Braç telescòpic i ús puntual de braç de 22 metres de llargada (1 unitat)

A la contractació s'estableixen varies zones de treball separades, fet que permetria executar el servei amb varis equips simultàniament. Es considera que per millorar la celeritat del servei, es podria posar a disposició més maquinària amb el personal extra que impliqui.

L'ús de motoserres i desbrossadores manuals elèctriques es considera que és una millora ambiental que pot aportar valor positiu a la contractació.

#### **4.2. Responsable del contractista**

El contractista haurà de designar expressament a un responsable, amb la capacitat tècnica necessària per realitzar les següents funcions:

- Tenir la representació del contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència, així com en altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bona marxa dels treballs.
- Tenir coneixement de les tasques a realitzar (desbrossament de vores de canalitzacions de reg i drenatge, recollida de restes vegetals, manteniment de sediments)
- Organitzar l'execució dels treballs i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes del director d'obra.
- Col·laborar en la resolució de les incidències durant l'execució dels treballs.
- Tenir un contacte fluid amb el director d'obra, per qualsevol canvi o problema que pugui sorgir duran els treballs.
- Preparar els albarans de la feina realitzada en què consti l'import de les actuacions d'acord al preu de les unitats del servei i els amidaments dels treballs realitzats.

Si escau, el contractista s'obliga a designar un suplent amb les mateixes característiques.

#### **5. RESPONSABLE DEL CONTRACTE**

La responsabilitat d'aquest contracte recaurà sobre un/a tècnic/a del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, que exercirà les facultats de supervisió i vigilància en l'execució del contracte i vetllarà perquè, en cas d'incompliment, s'adoptin les mesures adients pel que fa a la resolució del contracte o imposició de penalitzacions.

La responsabilitat d'aquest contracte en fase d'execució recaurà sobre un/a tècnic/a, que vetllarà per la correcta execució de les actuacions així com per la Seguretat i Salut en el treball; independentment que hi intervingui la figura del Coordinador de Seguretat i Salut.

#### **6. DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE REG I DRENATGE A REALITZAR EL MANTENIMENT**

La distribució dels metres de canalitzacions de reg i drenatge de la xarxa on cal actuar als diferents municipis es la següent:

| <i>Municipi</i>        | <i>Codi Municipi</i> | <i>Longitud (m)</i>          | <i>Objecte</i>       |
|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| Viladecans             | VI                   | 5.613 metres lineals         | Corredores agrícoles |
| Sant Vicenç dels Horts | SVH                  | 440 metres lineals           | Canals de drenatge   |
| El Prat de Llobregat   | PR                   | 2.965 metres lineals         | Canals de drenatge   |
| Gavà                   | GA                   | 3.306 metres lineals         | Corredores agrícoles |
| <b>TOTAL</b>           |                      | <b>12.324 metres lineals</b> |                      |

#### 6.1.1. Codificació de la xarxa de reg i drenatge i longituds

La Xarxa de reg i drenatge motiu d'aquest contracte, es troba dins de 4 municipis i representa un total de 12.324 metres lineals.

Els diferents elements de la xarxa de reg i drenatge a portar a terme actuació apareixen identificats als plànol 1, 2, 3 i 4 de l'Annex 2: segons aquesta relació:

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Plànol 1</b> | CORREDORES AGRÍCOLES AL MUNICIPI DE VILADECANS           |
| <b>Plànol 2</b> | CANALS DE DRENATGE AL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DELS HORTS |
| <b>Plànol 3</b> | CANALS DE DRENATGE AL MUNICIPI DEL PRAT DE LLOBREGAT     |
| <b>Plànol 4</b> | CORREDORES AGRÍCOLES AL MUNICIPI DE GAVÀ                 |

#### Corredores de Viladecans:

Concretament a la xarxa de corredores de Viladecans on és necessari actuar està formada per les següents conduccions i cal realitzar aquestes actuacions:

| identificador | Nom Corredora                                                                                             | Desbrossa-<br>ment | Extracció<br>de<br>sediments | Longitud<br>(Metres) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
| VI-1          | C-18' CORREDORA SERRAL LLARG: Tram parcial des de connexió C-33 fins final Riera Sant Climent.            | x                  | x                            | 1275                 |
| VI-2          | C-40 CORREDORA DE CAN SABADELL. Tram Parcial des de Autovia Castelldefels C-31 Fins final motors bombeig. | x                  | x                            | 1.190                |
| VI-3          | C-37 CORREDORA DE LA QUADRA, Des de Inici C-38 fins C-18 '                                                | x                  | x                            | 1050                 |
| VI-4          | C-40 CORREDORA DE CAN SABADELL. Tram Parcial des de B-204 fins autovia Castelldefels.                     | x                  |                              | 2098                 |

**Canals de drenatge de Sant Vicenç dels Horts**

Concretament a la zona de Sant Vicenç dels Horts on és necessari actuar està formada per les següents conduccions :

| identificador | Nom Canal drenatge | Desbrossa-<br>ment | Extracció<br>de<br>sediments | Longitud<br>(Metres) |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
| SVH-1         | Tram 1             | x                  | x                            | 380                  |
| SVH-2         | Tram 2             | x                  | x                            | 60                   |

**Canals de drenatge del Prat de Llobregat**

A la zona del Prat on és necessari actuar està formada per les següents conduccions:

| identificador | Nom Canal           | Desbrossa-<br>ment | Extracció<br>de<br>sediments | Longitud<br>(Metres) |
|---------------|---------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
| PR-1          | Canal Sabogal       | x                  |                              | 2.890                |
| PR-2          | Connexions al Canal | x                  | x                            | 75                   |

**Corredores de Gavà:**

Concretament a la xarxa de corredores de Gavà on és necessari actuar està formada per les següents conduccions:

| identificador | Nom Corredora                                                | Desbrossa-<br>ment | Extracció<br>de<br>sediments | Longitud<br>(Metres) |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|
| GA-1          | C-6 CORREDORA de baix: Tram des de la Pava fins a la Murtra. | x                  | x                            | 3.306                |

**6.1.2. Amplades de les corredores, canalitzacions i rieres**

Hi ha molta variabilitat de corredores, canalitzacions i rieres en funció de les seves amplades. L'amplada de les infraestructures hidràuliques de la xarxa és troba entre 2 i 30 metres.

**6.1.3. Tipus de materials de la conducció**

El material de constitució de la xarxa de les corredores és majoritàriament de terra, però també hi ha alguna corredora que té petits trams formigonats o entubats.

#### 6.1.4. Tancaments

La gran majoria de corredores tenen un marge de servitud per on pot passar la maquinària, excepte en alguns accessos que a petició dels propietaris hi ha tancaments fixes o mòbils. En cas de necessitar l'accés a alguna zona de servitud de les corredores que es troben tancats, el Consorci proporcionarà els mitjans perquè s'hi pugui accedir.

### 7. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS DE DESBROSSADA I MANTENIMENT DE LES CORREDORES AGRÍCOLES

A continuació s'exposen les diferents actuacions que són necessàries per mantenir les corredores agrícoles, les rieres i les canalitzacions de drenatge. A l'apartat 17 d'aquests plecs, s'estableixen més en detall les condicions d'execució d'aquests treballs.

Les actuacions bàsiques a realitzar en aquest contracte són:

- Desbrossada de vores de canalitzacions de reg i drenatge
- Trituració i/o recollida de la vegetació desbrossada
- Retirada de sediments i altres materials de la llera de les corredores
- Eliminació de rizoma de canya (*Arundo donax*)

#### 7.1 Desbrossada de vores de corredores agrícoles

Segons l'article 6 del Text refós de la Llei d'aigües s'estableix que els marges de les rieres de les corredores i rieres estan subjectes, en tota la seva extensió longitudinal a una zona de servitud de 5 metres d'amplada, per a ús públic, que es regula reglamentàriament.

L'obertura o manteniment d'aquesta zona de servitud consisteix en tallar, podar i estassar tota la vegetació que es trobi dins d'aquesta secció amb l'objectiu de permetre l'accés en tota la longitud de la canalització.

L'esporga de les branques d'arbres que entrin a la zona de servitud es farà a ran de la bifurcació del tronc. Les restes vegetals s'hauran de retirar o estendre sense que els cúmuls superin els 10 cm de gruix i deixant la canalització lliure de vegetació.

El manteniment de la zona de servitud es comptabilitzarà per metre quadrat de vora de canalització a mantenir.

#### 7.2 Retirada de sediments i altres materials de corredores agrícoles i rieres

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat a la llera de les corredores que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element.

L'execució inclou les fases de senyalització, la retirada de materials dipositant els materials sobrants en llocs que no causin molèstia, normalment a la vora de la canalització, i si fos necessari transport i descàrrega a l'abocador autoritzat amb cànon establert.

S'amidarà metre cúbic (m<sup>3</sup>) realment executat i s'abonarà segons el Quadre de Preus.

## **8 PLANIFICACIÓ DE L'EXECUCIÓ**

### **8.1 Periodicitat dels treballs**

Consorci té el compromís, de forma conjunta amb els ajuntaments, de mantenir la *Xarxa de reg i drenatge agrícoles* inclosos dins del seu àmbit. En la seva majoria són corredores de terra amb més o menys estabilització que estan sotmeses a pujades i baixades de la làmina d'aigua, per la qual cosa necessiten un manteniment de les vores i la llera periòdic per garantir una bon drenatge i capacitat.

Les actuacions objecte del contracte es classifiquen com a feines ordinàries a realitzar de forma planificada a través dels acords establerts entre el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, i els Ajuntaments de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat i la pagesia de la zona.

Els treballs de desbrossada de vores i de manteniment de sediments de la xarxa de reg i drenatge s'agruparan per zones perquè es puguin portar a terme de forma continuada les actuacions d'una mateixa àrea. Amb una periodicitat d'uns quinze dies es farà l'encàrrec de les canalitzacions a mantenir d'una zona determinada en aquell període.

Totes les canalitzacions estan incloses en l'àmbit del Parc Agrari, als municipis de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat (veure plànols 1, 2, 3 i 4 de l'Annex 2).

A les corredores que tenen una part dins de la zona ZEPA del delta (Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat) les tasques de desbrossada i de manteniment del sediment s'establiran preferentment durant l'últim trimestre de l'any, respectant l'època de nidificació de les aus, que sovint poden tenir refugi a les vores de corredores agrícoles. Per aquestes actuacions caldrà un informe del Consorci del Espais Naturals del Delta de conformitat de les actuacions.

Tenint en compte totes aquestes consideracions, el contractista presentarà un **Pla d'execució de les desbrossades i manteniments de les corredores agrícoles, les rieres i les canalitzacions de reg i drenatge, definides amb el temps d'execució**. Aquesta proposta es presentarà el termini de quinze (15) dies naturals a comptar des de la data de l'inici de vigència del contracte per l'empresa adjudicatària i serà revisada pel Consorci del Parc Agrari, essent el Pla que guiarà la prestació del servei durant la vigència de la contractació.

## 8.2 Direcció, control i supervisió dels treballs

La direcció i inspecció dels treballs correrà a càrrec per personal del Consoci del Parc Agrari del Baix Llobregat, prèviament assignat com a director/a de les actuacions. En cas necessari, per necessitats del servei serà possible contractar un servei extern per la realització de la Direcció de les actuacions.

La direcció dels treballs haurà de coordinar i supervisar l'execució del contracte, havent d'assegurar la millor i més eficaç execució del servei d'acord amb el present PPT. En cas necessari, i independentment dels drets d'abonament que impliquin les seves decisions, pot ordenar al contractista les actuacions que, si s'escau, consideri oportunes en compliment del contracte i aquelles altres que, per força major o per la seva repercussió consideri necessàries i justifiqui degudament.

Així mateix, el personal del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat tindrà plenes facultats per inspeccionar els treballs que ha d'efectuar l'empresa adjudicatària a fi de donar acomplir al que estableix aquest Plec, i d'acord amb el que determini la direcció d'obra.

L'empresa adjudicatària està obligada a facilitar qualsevol visita d'inspecció realitzada pel personal del Consorci del Parc de la Agrari del Baix Llobregat.

## 8.3 Comprovació dels treballs

La Direcció facultativa comunicarà per escrit al responsable designat pel contractista la relació de treballs a realitzar de totes les tasques de desbrossada i manteniment de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge

descrites en aquest plec. Aquestes comunicacions es podran fer en qualsevol moment durant el període de vigència del contracte, i indicaran les localitzacions, els amidaments, els tipus de treballs i el grau d'urgència dels mateixos.

Abans de començar els treballs, el contractista demanarà per escrit els aclariments que cregui necessaris per al coneixement i acceptació de tots els detalls d'execució. La Direcció facultativa donarà, quan convingui, les indicacions particulars precises per concretar aquells detalls que es trobin expressament reflectits en aquest Plec.

- En el cas dels treballs establerts en aquests plecs es procedirà en presència del contractista a efectuar la comprovació de les desbrossades i els manteniments a realitzar en les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge de tots 3 municipis. Quan el resultat de la comprovació de les desbrossades i manteniments a les canalitzacions a realitzar sigui conforme, la Direcció facultativa autoritzarà expressament l'inici de les tasques mitjançant una acta signada pel contractista i per la Direcció facultativa de l'obra.

Al finalitzar tots els treballs de desbrossada i manteniment de canalitzacions de reg i drenatge, s'estendrà una acta de recepció dels treballs de desbrossada executats, que serà signada pel contractista i per la Direcció facultativa de l'obra.

#### **8.4 Terminis d'execució**

Els terminis d'execució dels treballs s'establiran de la següent manera:

- Les tasques de desbrossada i de manteniments de les canalitzacions de reg i drenatge descrites en el present plec s'hauran d'iniciar en un termini màxim de 7 dies comptats a partir de la data de la seva comunicació i s'hauran de finalitzar en un termini màxim de 20 dies. El fet de no ajustar-se al temps prescrit i acceptat implica la penalització descrita en el punt 3.6) de PCAP. Els retards provocats per força major o volum de feines demandades seran justificats i signats per la Direcció facultativa.

Per totes les actuacions de desbrossada i del manteniment dels sediments de les canalitzacions de reg i drenatge, previ al pagament de les factures, caldrà la certificació prèvia dels treballs per part del director de l'obra.

El pagament es realitzarà d'acord amb l'establert a la clàusula 3.4) del PCAP.

#### **8.5 Control de qualitat dels treballs**

---

El Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat assumirà la Direcció facultativa en el moment de l'adjudicació de les actuacions descrites i valorades en aquest document. El/la tècnic/a designat serà el/la responsable de:

- Pactar amb l'empresa adjudicatària el calendari dels treballs, que s'haurà de fixar amb una quinze dies d'antelació per tal de poder senyalitzar les zones a mantenir.
- El replanteig de les actuacions de desbrossada i manteniment de les canalitzacions de reg i drenatge.
- La direcció dels treballs.
- El seguiment i control de les tasques de desbrossada i manteniment de les canalitzacions de reg i drenatge.
- La certificació final dels treballs realitzats.

La comprovació del terreny es farà conjuntament amb el representant del Contractista. Un cop fet, les dues parts formalitzaran una acta de comprovació del replanteig.

En aquesta acta s'establirà cada canalització de reg i drenatge de la zona a desbrossar, i a fer el manteniment de sediments, la longitud d'aquesta canalització, el nombre de vores a desbrossar i la seva amplada, la necessitat de triturar i /o recollir les restes vegetals, segons el quadre ja establert en el pressupost.

Durant el seguiment de les tasques de desbrossada i manteniment de les corredores i rieres, aquestes poden replantejar-se o repassar-se si tècnicament es considera necessari. En aquest cas, s'aixecarà una acta signada per les dues parts implicades (la Direcció facultativa i el representat del Contractista).

El contractista, a banda de seguir la normativa corresponent, haurà d'ajustar-se en tot moment a les instruccions i requeriments de la Direcció facultativa.

El contractista serà responsable del material i béns associats a les actuacions definides en aquest document mentre duri la seva execució. Aquesta responsabilitat s'extingirà a partir de la certificació final emesa per la Direcció facultativa.

Quan el contractista, o persones que en depenen, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona marxa o el compliment dels programes de treball, l'Administració podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per aconseguir restablir el bon ordre en l'execució del contractat, sense perjudici del que disposa la Llei de Contractes de les Administracions Públiques sobre el compliment dels terminis i les causes de resolució del contracte.

## **8.6 Amidaments i abonaments**

El contractista facturarà per actuació totalment acabada per totes les actuacions de desbrossada i manteniment de la xarxa de reg i drenatge sol·licitades pel Consorci.

La facturació s'efectuarà segons les partides del servei que es detallen en el pressupost i els amidaments dels treballs realitzats.

## **8.7 Horaris**

Els treballs es realitzaran en horari laboral amb acord del contractista amb la direcció del servei de desbrossada. Altrament, podran realitzar-se fora d'horari laboral quan no afectin les condicions medi ambientals i de seguretat laboral i sempre amb la conformitat del director de l'obra.

Els treballs d'inspecció es realitzaran en horari laboral.

## **8.8 Senyalització**

Totes les tasques de desbrossada seran senyalitzades i abalisades d'acord amb les mesures de seguretat requerides per la Legislació Vigent.

## **9 PERSONAL**

El Contractista ha de disposar dels recursos humans necessaris amb l'experiència i formació suficients per a garantir la correcta execució de les actuacions. D'aquesta manera, no podrà al·legar la falta de personal com a justificació de la suspensió o retard de les actuacions contractades, havent en tot moment de disposar de tot el necessari per a la seva execució, sense cap repercussió sobre el cost del contracte.

El personal encarregat de realitzar les tasques del contracte haurà de tenir la qualificació requerida per la reglamentació vigent, en particular pel que fa a carnets professionals. També haurà de tenir experiència acreditada en el manteniment i reparació dels equips i maquinària.

El contractista estarà obligat a equipar a tots els seus operaris, amb EPI's (equip de seguretat personal) adients per a cada operació.

## **10 VEHICLES I MAQUINÀRIA**

---

Tots els equips i màquines emprats en les tasques de desbrossada i manteniment de les canalitzacions de reg i drenatge, hauran de comptar amb la conformitat/homologació o marcat CE que acrediti la seva correcta fabricació i estat de conservació. Així mateix, els equips i màquines en qüestió, només podran utilitzar-se per a les finalitats per als quals van ser fabricats i habilitats com a tals de manera expressa en el manual del fabricant d'aquests. Es garantirà el correcte estat de manteniment de cada equip complint les instruccions previstes sobre aquest tema en el manual del fabricant.

Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'ús i conservació, podent ser rebutjat pel director d'obra quan no reuneixin aquestes condicions i havent el contractista de substituir-lo per un altre adequat de les mateixes característiques que les definides en la seva oferta.

El maneig i utilització de màquines i equips, estarà restringit als treballadors formats, designats per al seu maneig i habilitats a aquest efecte. A més, en aquells casos en els quals així ho determini la normativa vigent, s'exigirà la designació i participació del personal competent i específicament qualificat per a l'execució de les tasques en qüestió.

## **11 RESPONSABILITATS**

El contractista es farà plenament responsable durant la duració del present contracte de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o causar a d'altres persones físiques o jurídiques. En conseqüència, el contractista assumirà totes les responsabilitats annexes a l'incompliment de la Llei sobre accidents de treball i disposicions posteriors.

Serà responsabilitat del contractista l'adopció de les oportunes mesures de seguretat i salut d'acord a norma, minimitzant els riscos en cada actuació.

El contractista serà responsable dels accidents o danys de qualsevol naturalesa causats directament per les actuacions executades sota la seva responsabilitat o com a conseqüència de fallades o defectes en el seu funcionament, així com dels possibles perjudicis que pugui produir a tercers o als béns municipals.

Serà responsabilitat del contractista l'adopció de l'oportú sistema d'inspecció i control per a detectar qualsevol anomalia, falta o fallada previsible.

El contractista serà responsable per la qualitat dels treballs tècnics que s'efectuïn, havent de comptar per això amb personal responsable i preparat per a la seva realització.

El contractista està obligat a disposar i col·locar la quantitat suficient de senyals i mitjans de protecció de seguretat i salut, personals i col·lectius, necessaris per a evitar qualsevol accident; tant a personal de la mateixa empresa com a tercers, sent el contractista l'únic responsable pels accidents que poguessin ocórrer per incompliment d'aquesta prestació.

## **12 PLA DE SEGURETAT I SALUT**

L'empresa adjudicatària, en base a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut annex, haurà de presentar un Pla de seguretat i salut (PSS) en els termes que estableix el PCAP, que haurà de ser aprovat per l'Òrgan de Contractació. El cost de la seva redacció i implementació estarà inclòs en la proposta econòmica.

## **13 INCOMPLIMENT DELS PUNTS ANTERIORS**

L'incompliment de qualsevol de les clàusules contingudes en el present Plec, donarà lloc a l'aturada de les tasques de desbrossada i manteniment de la xarxa de reg i drenatge establerta i de l'obertura del desembocadura del Remolar fins que la Direcció facultativa consideri solucionat el problema.

## **14 EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS**

No es preveuen expropiacions, ni altres ocupacions temporals més enllà de les derivades del dipòsit de maquinària en curts períodes de temps als marges més amples de camins.

## **15 PRESSUPOST**

La repercussió econòmica de les mesures de seguretat, senyalització, abalisament, neteja i altres despeses generals, així com el benefici industrial s'inclouen en els preus unitaris d'aquest pressupost:

Pressupost general per partides d'execució:

|   | Partida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import<br>preu<br>unitari<br>màx. (IVA<br>exclòs) | Import IVA<br>(21%) | Total import<br>preu unitari<br>màxim<br>(IVA inclòs) | Unitats    | Import<br>estimat<br>(IVA inclòs)<br><br>total |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| 1 | <b>Treballs de desbrossament: manteniment de les vores de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge</b><br><br>Eliminació de la vegetació existent per metre quadrat als marges de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge, inclou desbrossada amb mitjans mecànics, i la tallada i poda d'arbres amb mitjans manuals i recollida de brossa.   |                                                   |                     |                                                       |            |                                                |
|   | Mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,33 €/m <sup>2</sup>                             | 0,0693 €            | 0,3993 €/m <sup>2</sup>                               | 121.944,12 | 48.692,29 €                                    |
| 2 | <b>Retirada de sediments i altres materials de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge</b><br><br>Retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat als pluvials que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element i deixant el material a la vora per metre cúbic                       |                                                   |                     |                                                       |            |                                                |
|   | Mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,85 €/m <sup>3</sup>                             | 0,3885 €            | 2,2385 €/m <sup>3</sup>                               | 23.973,20  | 53.664,01 €                                    |
| 3 | <b>Eliminació de nuclis de canya</b><br><br>Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 metres amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure el rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Zona de fàcil accés . Fer cúmuls per transport a abocador inclosa la seva gestió. |                                                   |                     |                                                       |            |                                                |
|   | mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 €/m2                                           | 3,15 €              | 18,15 €                                               | 200,00     | 3.630,00 €                                     |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>105.986,30 €</b> |
|--------------|---------------------|

### Pressupost concret per cada municipi:

### VILADECANS

| <b>1. Treballs de desbrossament: manteniment de les vores de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge</b><br><br>Eliminació de la vegetació existent per metre quadrat als marges de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge, inclou desbrossada amb mitjans mecànics, i la tallada i poda d'arbres amb mitjans manuals i recollida de brossa. |                                                                                                |                   |                                              |                                |                                                           |                  |                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Corredora                                                                                      | longitud (metres) | Amplada (tal.lús + servitud de pas) (metres) | m2 de desbrossada              | Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total    |
| VI-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C-18' CORREDORA SERRAL LLARG: Tram parcial des de connexió C-33 fins final Riera Sant Climent. | 1275              | 8,5                                          | 10.837,50                      | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 4327,41         |
| VI-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C-40 CORREDORA DE CAN SABADELL. Tram Parcial Autovia Castelldefels C-31 Fins motors bombeig.   | 1.190             | 8,4766                                       | 10.087,15                      | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 4027,80         |
| VI-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C-37 CORREDORA DE LA QUADRA, Des de Inici C-38 fins C-18 '                                     | 1050              | 8,5                                          | 8.925,00                       | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 3563,75         |
| VI-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C-40 CORREDORA DE CAN SABADELL. Tram Parcial B-204 fins autovia Castelldefels.                 | 2098              | 8                                            | 16.784,00                      | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 6701,85         |
| <b>TOTAL VILADECANS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                   |                                              | <b>46.633,65 m<sup>2</sup></b> |                                                           |                  |                                                                 | <b>18620,82</b> |

| <b>2- Retirada de sediments i altres materials de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge</b><br>Retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat als pluvials que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element i deixant el material a la vora per metre cúbic |                                                                                                           |                   |                                    |           |                                                           |                  |                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Corredora                                                                                                 | longitud (metres) | m3 dragatge per metre de corredora | M3 totals | Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total |
| VI-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C-18' CORREDORA SERRAL LLARG: Tram parcial des de connexió C-33 fins final Riera Sant Climent.            | 1275              | 2,4                                | 3060      | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 6849,81      |
| VI-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C-40 CORREDORA DE CAN SABADELL. Tram Parcial des de Autovia Castelldefels C-31 Fins final motors bombeig. | 1.190             | 1,1                                | 1309      | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 2930,197     |
| VI-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C-37 CORREDORA DE LA QUADRA, Des de Inici C-38 fins C-18 '                                                | 1050              | 1,1                                | 1155      | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 2585,468     |
| TOTAL VILADECANS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   |                                    | 5.524,00m |                                                           |                  |                                                                 | 12.365,47    |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL VILADECANS</b> | <b>30.986,30€</b> |
|-------------------------|-------------------|

## SANT VICENÇ DELS HORTS: Inversió TOTAL

### 1. Treballs de desbrossament: manteniment de les vores de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge

Eliminació de la vegetació existent per metre quadrat als marges de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge, inclou desbrossada amb mitjans mecànics, i la tallada i poda d'arbres amb mitjans manuals i recollida de brossa.

| ID                       | Corredora | longitud (metres) | Amplada (talús + servitud de pas) (metres) | m2 de desbrossada | Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total (IVA exclòs) |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| SV-1                     | Tram 1    | 380               | 50                                         | 19.000,00         | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 7.586,70 €                |
| SV-2                     | Tram 2    | 60                | 50                                         | 3.114,63          | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 1.243,67 €                |
| <b>TOTAL SANT VICENÇ</b> |           |                   |                                            |                   |                                                           |                  |                                                                 | <b>8830,37 €</b>          |

### 2- Retirada de sediments i altres materials de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge

Retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat als pluvials que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element i deixant el material a la vora per metre cúbic

| ID                       | Corredora | longitud (metres) | m3 dragatge per metre de corredora | M3 totals                    | Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total (IVA exclòs) |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| SV-1                     | Tram 1    | 380               | 16,22                              | 4.848,8                      | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 10.854,04 €               |
| SV-2                     | Tram 2    | 60                | 18,0045                            | 753,00                       | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 1.685,59 €                |
| <b>TOTAL SANT VICENÇ</b> |           |                   |                                    | <b>7243,87 m<sup>3</sup></b> |                                                           |                  |                                                                 | <b>12.539,63 €</b>        |

### 3- Eliminació de nuclis de canya

Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 metres amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure el rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Zona de fàcil accés . Fer cúmuls per transport a abocador inclosa la seva gestió.

|                              | Import preu unitari<br>Màxim (IVA exclòs) | Import IVA | Import preu unitari<br>Màxim (IVA inclòs) | m2 estimats | Import total |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------|--------------|
| SV1 Canal de drenatge        | 15                                        | 3,15 €     | 18,15 €                                   | 200         | 3.630,00 €   |
| TOTAL SANT VICENÇ DELS HORTS |                                           |            |                                           | 100 m2      | 3.630,00 €   |

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL SANT VICENÇ DELS HORTS....</b> | <b>25.000,00€</b> |
|-----------------------------------------|-------------------|

## EL PRAT DE LLOBREGAT

### 1. Treballs de desbrossament: manteniment de les vores de les corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge

Eliminació de la vegetació existent per metre quadrat als marges de corredores agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge, inclou desbrossada amb mitjans mecànics, i la tallada i poda d'arbres amb mitjans manuals i recollida de brossa.

| ID   | Corredor<br>a        | longitud<br>(metres) | Amplada<br>(tal.lús +<br>servitud de pas)<br>(metres) | m2 de desbrossada | Import desbrossada<br>(€/m2) preu unitari<br>Màxim (IVA exclòs) | Import IVA<br>(21%) | TOTAL Import desbrossada<br>(€/m2) preu unitari<br>Màxim (IVA inclòs) | Import total |
|------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| PR-1 | Canal Sabogal        | 2890                 | 7,63                                                  | 22050,7           | 0,33                                                            | 0,0693              | 0,3993                                                                | 8804,84      |
| PR-2 | Ramals Canal Sabogal | 45                   | 6,593                                                 | 296,685           | 0,331                                                           | 0,0693              | 0,3993                                                                | 118,47       |
| PR-3 | Ramals Canal         | 30                   | 6,59                                                  | 197,7             | 0,33                                                            | 0,0693              | 0,3993                                                                | 78,94        |

|                         |         |  |  |          |  |  |  |         |
|-------------------------|---------|--|--|----------|--|--|--|---------|
|                         | Sabogal |  |  |          |  |  |  |         |
| TOTAL PRAT DE LLOBREGAT |         |  |  | 41986,87 |  |  |  | 9002,25 |

**2- Retirada de sediments i altres materials de corredors agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge**

Retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat als pluvials que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element i deixant el material a la vora per metre cúbic

| ID                       | Corredora     | longitud (metres) | m3 dragatge per metre de corredora | M3 totals           | Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total (IVA exclòs) |
|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PR-1                     | Canal Sabogal | 2890              | 1,85                               | 4913                | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 10997,75                  |
| <b>TOTAL SANT VICENÇ</b> |               |                   |                                    | 4913 m <sup>3</sup> |                                                           |                  |                                                                 | 10997,75                  |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| TOTAL EL PRAT DE LLOBREGAT..... | 20.000,00 € |
|---------------------------------|-------------|

## GAVÀ

**1. Treballs de desbrossament: manteniment de les vores de les corredors agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge**

Eliminació de la vegetació existent per metre quadrat als marges de corredors agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge, inclou desbrossada amb mitjans mecànics, i la tallada i poda d'arbres amb mitjans manuals i recollida de brossa.

| ID   | Corredora             | longitud (metres) | Amplada (tal.lús + servitud de pas) (metres) | m2 de desbrossada | Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import desbrossada (€/m2) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total |
|------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| GA-1 | C-6 CORREDORA DE BAIX | 3.306             | 9,27125                                      | 30.650,75         | 0,33                                                      | 0,0693           | 0,3993                                                          | 12.238,85    |

| <b>2- Retirada de sediments i altres materials de corredors agrícoles, rieres i canalitzacions de drenatge</b><br>Retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat als pluvials que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element i deixant el material a la vora per metre cúbic |                                                                                                |                   |                                     |           |                                                           |                  |                                                                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Corredora                                                                                      | longitud (metres) | m3 dragatge per metre de corredor a | M3 totals | Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA exclòs) | Import IVA (21%) | TOTAL Import manteniment (€/m3) preu unitari Màxim (IVA inclòs) | Import total |
| VI-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C-18' CORREDORA SERRAL LLARG: Tram parcial des de connexió C-33 fins final Riera Sant Climent. | 3306              | 2,4                                 | 7934,4    | 1,85                                                      | 0,3885           | 2,2385                                                          | 17761,15     |
| <b>TOTAL GAVÀ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                   |                                     |           |                                                           |                  | <b>30.000,00€</b>                                               |              |

## 16 CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

### 16.1 Condicions tècniques generals.

Per tal d'executar les diferents tasques d'adequació i millora proposades, el contractista haurà de seguir la normativa vigent en matèria de:

- Seguretat i Salut en el treball.
- Residus sòlids i líquids.
- Emissions i contaminació atmosfèrica.
- Prevenció d'incendis forestals.

Durant l'execució de les tasques de desbrossada i de manteniment de les corredores i de l'obertura del Remolar, els camins d'accés a aquestes romandran tancats al trànsit de vehicles si la tipologia dels treballs ho requereix. L'empresa s'encarregarà de proveir d'elements que impossibilitin el pas de vehicles, com ara tanques o barreres tipus New Jersey.

Caldrà senyalitzar l'execució dels treballs amb els rètols que proporcionarà el Parc.

### **16.2 Manteniment de la vora de les corredores (zona de servitud).**

En el cas que hi hagi talussos superiors a 1 metre d'alça, es realitzarà una passada al talús i un altre per la part de sobre d'aquest.

Els arbres localitzats dins de la zona de servitud de les corredores, rieres o canalitzacions de drenatge s'han de tallar arran de terra, i les branques que envaeixin aquesta zona han de superar els 3,5 metres d'alçada per no perjudicar la zona de servitud per d'emergències. També pot incloure l'abatiment d'arbres secs i que tinguin un perill de caiguda dins de la zona de servitud, encara que la seva situació no sigui dins de la zona de servitud.

Qualsevol resta vegetal generada en els treballs serà triturada o retirada, si així ho creu convenient la direcció facultativa.

No es permetrà que quedin acumulades restes vegetals dins de les corredores, aquestes han de quedar netes de vegetació.

Per la realització de les desbrossades de les vores de les canalitzacions es recomana l'ús del tractor amb braç articulat amb capçal desbrossador de martells, la motoserra, la desbrossadora manual i la perxa telescòpica amb capçal de motoserra. Per al manteniment dels sediments de les corredores es recomana l'ús de la giratòria de cadenes de 10 Tn o 12 Tn equipada amb pala de reixeta

Es col·locaran rètols de senyalització per informar de l'actuació que s'està realitzant, a l'inici i al final de la corredores o del camí d'accés a aquestes.

En resum, els treballs a realitzar en la zona de servitud de les corredores per cadascú dels estrats serà la següent:

#### **ESTRAT ARBORI**

- Tallada arran de soca de tots els peus arboris arrelats a la zona de servitud de les corredores (excepte aquells individus interessants per a la conservació que el Consorci indiqui).

- Tallada arran de soca de tots els arbres tombats amb perill de caure sobre la zona de servitud de pas.
- Esporga de totes les branques que entrin a la de la zona de servitud de pas per sota dels 3,5 m. Els talls seran nets i s'escurarà fins 1-2 cm de la inserció inferior de les branques en el tronc amb l'objecte de no produir grans ferides i permetre una millor cicatrització.
- Eliminació de les restes generades.

#### ESTRAT ARBUSTIU

- Eliminació de totes les espècies arbustives (excepte aquells individus interessants per a la conservació que el Consorci indiqui).
- Esporga de totes les branques que entrin a la zona de servitud de pas per sota dels 3,5 m. Els talls seran nets i s'escurarà fins 1-2 cm de la inserció inferior de les branques en el tronc amb l'objecte de no produir grans ferides i permetre una millor cicatrització.
- Aquest estrat inclou també el regenerat de l'estrat arbori.

#### ESTRAT HERBACI

- Eliminació de tot l'estrat herbaci (excepte aquells individus interessants per a la conservació que el Consorci indiqui).

### 16.3 Desbrossada de les vores de les corredores

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de la zona de servitud de les corredores.

S'han considerat les operacions següents:

- Desbrossada de vores de les corredores
- Recollida de brossa amb mitjans manuals.

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor
- Desbrossadora autopropulsada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Senyalització i protecció de la vegetació a conservar i dels elements de servei públic
- Desbrossada del terreny en una passada o les que siguin necessàries perquè quedi la zona de servitud ben condicionada
- Trituració o recollida de la brossa

#### 16.3.1 Condicions del procés d'execució

- S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les actuacions.
- S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
- S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la Direcció facultativa.
- S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, la Direcció facultativa.
- Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als possibles afectats.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la Direcció facultativa.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

#### 16.3.2 Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 16.4 **Manteniment dels sediments de les corredores agrícoles**

Operació consistent en l'extracció dels sediments sobrants de la llera de la corredora per assegurar una adequada circulació de l'aigua amb una retroexcavadora de cadenes equipada amb una pala de reixeta, que permet que l'aigua sobrant s'escorri.

S'han considerat les operacions següents:

#### Condicions del procés d'execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat.

- Neteja de la vegetació, especialment arbustiva, aterraments i regularització de la llera, aigües amunt i aigües avall, de les corredores tenint en compte el pas de la circulació de l'aigua.

- Retirada del material sobrant de la neteja de la llera, transport i descàrrega a la vora o en algun espai proper.

En quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat pel Director del Contracte.

## **17 NORMATIVA GENERAL APLICABLE**

El Contracte regulat pel present PPT, estarà sotmès, amb caràcter general, al que disposa el Plec de Clàusules Administratives del contracte i subsidiàriament per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

A part de la normativa de referència en quant a la contractació hi ha altra normativa més específica a complir en aquest PPT o en l'elaboració de les actuacions a realitzar, que és la següent:

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Pla especial de protecció i millora del Parc Agrari del Baix Llobregat, aprovat definitivament amb dates 17 de desembre de 2003 i 16 de juny de 2004, i publicada la seva publicació en el DOGC número 4.216 de 10 de setembre de 2004. Posteriorment es va portar a terme una Modificació del Pla especial. Així amb data 18 de setembre de 2015 es va publicar també el DOGC núm. 6959 l'Aprovació definitiva de la Modificació Puntual del Pla General Metropolità en l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298, de 13 de desembre de 2003.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

- Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per treballadors d'equips de protecció individual.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- Resolució de 28 de febrer de 2012, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica el V Conveni col·lectiu del sector de la construcció.

Els Serveis tècnics del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

**ANNEX 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT****ÍNDEX**

|     |                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Objecte d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut.....           | 30 |
| 2.  | Informació general .....                                          | 30 |
| 3.  | Descripció de les actuacions.....                                 | 30 |
| 4.  | Accés a la zona de treball .....                                  | 31 |
| 5.  | Unitats constructives i els seus riscos .....                     | 31 |
| 6.  | Maquinària a utilitzar .....                                      | 33 |
| 7.  | Prevenió de risc de danys a tercers .....                         | 33 |
| 8.  | Pla de Seguretat .....                                            | 34 |
| 9.  | Llibre d'incidències.....                                         | 34 |
| 10. | Prescripcions generals de seguretat .....                         | 35 |
| 11. | Equips de protecció individual (EPI).....                         | 35 |
| 12. | Sistemes de proteccions col·lectives (SPC).....                   | 38 |
| 13. | Pla d'emergència .....                                            | 39 |
| 14. | Serveis de prevenció .....                                        | 40 |
| 15. | Legislació específica de seguretat i salut en la construcció..... | 40 |

## **1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

El present Estudi bàsic de seguretat i salut, annex al PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL **CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE REG I DRENATGE DELS MUNICIPIS DE GAVÀ, VILADECANS, SANT VICENÇ DELS HORTS I EL PRAT DE LLOBREGAT DINS L'ÀMBIT PARC AGRARI DEL BAIX LLOBREGAT. 2023..** (PPT) es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/ 1997 de 24 d'octubre, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

## **2. INFORMACIÓ GENERAL**

### **SITUACIÓ DELS TREBALLS:**

Les següents actuacions es realitzarien dins l'àmbit del Parc de la Agrari del Baix Llobregat, concretament als municipis de Gavà, Viladecans, Sant Vicenç dels Horts i el Prat de Llobregat representat al plànol associat a aquest PPT.

### **PROMOTOR DELS TREBALLS:**

El promotor dels treballs és el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, que té el compromís, juntament amb els Ajuntaments Consorciats, de portar a terme el manteniment de la xarxa de reg i drenatge de l'àmbit del Parc Agrari del Baix Llobregat.

### **AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:**

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha estat redactat pels serveis tècnics del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat.

## **3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS**

- Desbrossada de la zona de servitud de les corredores agrícoles
- Trituració i/o recollida de la vegetació desbrossada
- Manteniment dels sediments de les corredores agrícoles
- Retirada de rizoma de canya

#### **4. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL**

Només estaran autoritzats a entrar dins la zona de treball els operaris assignats a l'empresa Contractista, la qual els haurà de identificar davant el Promotor mitjançant la corresponent documentació acreditativa.

#### **5. UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS**

La relació d'unitats d'actuació previstes relacionades amb aquest estudi són:

- Desbrossada de la zona de servitud de les corredores agrícoles
- Trituració i/o recollida de la vegetació desbrossada
- Manteniment dels sediments de les corredores agrícoles
- Retirada de rizoma de canya

##### **RISCOS GENERALS:**

###### **Personal:**

- Generació excessiva de pols.
- Projecció de partícules de materials variis.
- Caigudes al mateix nivell.
- Trepig de zones humides o mullades.
- Sobreesforços.
- Cops i talls per objectes o eines.
- Cremades.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.

###### **Maquinària:**

- Atropellaments.
- Lliscament i bolcada.
- Pèrdua de combustible o líquids hidràulics.
- Cremades.
- Contactes elèctrics
- Soroll i vibracions
- Talls

##### **MESURES PREVENTIVES GENERALS:**

- Delimitació zona de treball.
-

- Aturar els treballs en cas de pluja o gelada.
- Tota persona aliena als treballs haurà de respectar la distància de seguretat.
- El camí haurà de mantenir-se obert per una possible evacuació davant qualsevol incidència.
- Hi haurà una farmaciola sempre accessible pel personal de l'obra.

**Personal:**

- Treballar mantenint una postura correcta, especialment l'esquena.
- Serà d'ús obligatori l'equip de protecció individual facilitat a aquest efecte i per al termini de temps que requereixi la realització de cadascun dels treballs.
- S'evitaran excessos de menjar, així com la ingestió de qualsevol beguda alcohòlica durant la jornada de treball.
- Es mantindrà sempre la distància de seguretat a la maquinària que estigui treballant.

**Maquinària:**

- El conductor haurà de ser una persona capacitada, amb experiència i amb el permís de circulació corresponent i amb perfectes coneixements del tipus de treball a realitzar.
- Cada màquina haurà de complir amb els requeriments bàsics de seguretat i salut establerts en la normativa vigent (RD 1435/92).
- Quan la màquina es mantingui aturada, cal prendre les mesures preventives corresponents: recolzament de la pala (si s'escau) al terra, aturada del motor, fre de ma i bloqueig del motor.
- La cabina serà antibolcada i antiimpacte. A dins no es podran emmagatzemar olis, grasses o productes químics. Caldrà assegurar la correcta ventilació de l'habitacle.
- Cada màquina haurà de tenir farmaciola, emissora (o equivalent) i extintor.
- En cas d'avaria o accident, s'aturaran els treballs i es contactarà amb els serveis tècnics i/o assegurança corresponent.
- Es realitzaran les operacions de manteniment aplicant la freqüència i protocol d'acord amb les recomanacions del fabricant.
- La circulació entre diferents zones de treball no sobrepassarà els 30 km/hora.
- No es poden transportar persones, a banda del conductor, tret que sigui en cas d'emergència.
- Abans d'arrancar el motor, caldrà assegurar-se que no hi ha cap operari dins el radi d'acció. No s'abandonarà mai la màquina en marxa.
- La màquina tindrà la documentació, assegurança i ITV al dia.
- Hi haurà una especial vigilància a terceres persones que circulen a prop de l'obra. Durant els treballs mecanitzats sempre hi haurà un operari vetllant pel compliment de la distància de seguretat a la màquina.

## **6. MAQUINÀRIA A UTILITZAR**

La maquinària a utilitzar com a mínim serà:

- Tractor amb una potència mínima de 140 CV equipat amb capçal desbrossador (1 unitat)
- Trituradora forestal (1 unitat)
- Màquina mini carregadora (1 unitat)
- Motoserres (2 unitats) i desbrossadores manuals (2 unitats).
- Giratòria de cadenes de 10 Tn o 12 Tn equipada amb pala de reixeta (1 unitat)
- Braç telescòpic i ús puntual de braç de 22 metres de llargada (1 unitat)

### **INFORMACIÓ:**

Tot el personal, a l'inici dels treballs o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

### **FORMACIÓ:**

El Contractista haurà d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

### **MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS:**

Es disposarà d'una farmaciola accessible per tot el personal amb tot el material necessari i, si s'escau, es reposarà diàriament. S'haurà d'informar als/les operaris/ries de la ubicació dels diferents centres mèdics indicats a continuació, on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

### **RECONeixEMENT MÈDIC:**

El contractista acreditarà que el seu personal destinat, ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

## **7. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS**

El Contractista disposarà d'una pòlissa de responsabilitat civil de prou cobertura com per a respondre davant a tercers i d'acord amb els treballs a executar.

- La zona de treball es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent i anirà dirigida especialment als vianants que circulin a peu.
- A banda, el Consorci del Parc de la Agrari del Baix Llobregat donarà informació i es prendran les corresponents mesures de restricció o desviació del pas als possibles visitants del parc. En tot cas, com a mesura preventiva, el Contractista destinarà un operari per fer respectar la distància de seguretat dins l'obra. A banda, es prestarà molta atenció als passos alternatius definits d'acord amb el Director facultatiu.

## **8. PLA DE SEGURETAT**

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un Pla de Seguretat i salut d'acord amb aquest Estudi bàsic de seguretat i salut i els seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada Pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici dels treballs i, en aquest cas, informat per la Direcció facultativa; en no haver coordinador en matèria de seguretat i salut en execució dels mateixos.

El Pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació de l'Òrgan de contractació, serà gestionat a través de la pàgina web de tràmits de la Generalitat de Catalunya pel Contractista als Serveis Territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el Contractista en el Pla de seguretat i salut, com a resultat de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest Estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació de l'Òrgan de contractació.

## **9. LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

Hi haurà un llibre d'incidències a disposició de la Direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, la Direcció facultativa enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de treball (Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311) dins del termini de 24 hores.

## **10. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEURETAT**

Tot el personal, incloent-hi les visites, la Direcció facultativa, etc., usará el casc de seguretat per circular per la zona de treballs.

En cas d'algun accident en què es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa farà un informe on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la Direcció facultativa, que el podrà aprovar o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix del seu compliment.

## **11. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)**

El Contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

### **CASC DE PROTECCIÓ:**

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals del casc són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

En el cas dels treballs d'estassada i esporga, caldrà utilitzar un casc específic de protecció forestal amb màscara EN-397.

#### CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les seves característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua, de morter o de barreja bituminosa, es treballarà amb botes altes i de goma, i d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

En el cas dels treballs d'estassada i esporga, caldrà utilitzar botes de seguretat antitall EN-344/EN-345/EN-346/EN-347.

#### GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

En el cas dels treballs d'estassada i esporga, caldrà utilitzar guants de seguretat antitall EN-388/EN-407/EN-420.

#### PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres, pantalles i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

En el cas dels treballs d'estassada i esporga, caldrà utilitzar protecció ocular EN-166-172.

#### PROTECCIONS DE LES VIES RESPIRATÒRIES:

Per a protegir les vies respiratòries dels treballadors dedicats a les operacions, si s'escau, d'extracció de l'antic asfalt i aplicació del nou, s'utilitzaran mascaretes amb filtre mecànic, segons homologació amb les Normes MT-17, MT-18 i MT19.

#### PROTECCIONS AUDITIVES:

En cas que sigui necessari, es a dir, durant els treballs amb motoserra, moto desbrossadora, compressor, fresadora o similar, s'utilitzaran proteccions auditives EN-352-1-2/EN-458.

#### ROBA DE TREBALL:

Els treballadors han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, fàcil de ser detectada a simple vista, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.), i fàcil de netejar.

En el cas d'aplicació de la barreja bituminosa, caldrà utilitzar un mono de protecció EN-340.

En el cas dels treballs d'estassada i esporga, caldrà utilitzar peto antiprojeccions EN-340/EN-381-5.

#### MESURES PREVENTIVES VINCULADES A L'ALARMA SANITÀRIA PROVOCADA PER LA COVID-19

Per l'acompliment de mesures per la prevenció de la COVID-19: Equips de protecció individual per als/les treballadors/es (mascareta i guants d'un sol ús), gel desinfectant i productes virucides. Els productes virucides hauran de figurar al llistat de ministeri de sanitat:

[https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Listado\\_virucidas\\_PT2\\_ambiental.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Listado_virucidas_PT2_ambiental.pdf)

Les mesures preventives higièniques i de distanciament adoptades per evitar el contagi del coronavirus s'hauran de fer extensives a tots/es els treballadors i treballadores de la zona de treball.

Serà d'aplicació els protocols que s'hagin elaborat o s'elaborin en matèria d'actuacions de prevenció de riscos laborals envers a l'exposició al SARS-CoV-2 30 elaborats pels òrgans competents del Govern Espanyol, la Generalitat de Catalunya, la Diputació de Barcelona i el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat.

## 12. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir. Es distingiran els equips que garanteixin la impossibilitat d'un accident (prevenció) d'aquells que encara no evitin l'accident, si poden evitar lesions o disminuir la seva gravetat (protecció). S'empraran els següents equips de protecció col·lectiva els quals s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

#### TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran, com a mínim 90 cm d'alçada, estant constituïdes a base de tubs metàl·lics. Disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat.

#### CABLES I RECEPTORS ELÈCTRICS:

---

Compliran el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions.

#### IL·LUMINACIÓ:

Es disposarà de la adequada llum artificial per als treballs, si s'escau, extremant-se aquesta mesura en operacions delicades o de major risc.

#### SENYALITZACIÓ:

Es disposaran senyals en els accessos de l'obra de forma visible:

- Obligatori ús de casc, ulleres, botes, etc.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a la zona de manteniment
- Farmaciola i extintor
- Restricció de circulació, limitació de velocitat, etc.

#### EXTINTORS:

Seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

### 13. PLA D'EMERGÈNCIA

Pel Pla d'Emergència, i en cas d'incidència, es seguiran principalment els següents punts:

- Trucar i informar als responsables de l'empresa contractista.
- Avisar als Bombers o Servei Públics que es considerin necessaris.
- Deixar la Zona de Treball en condicions de seguretat.
- Desconnectar equips o màquines que estiguessin utilitzant i deixar-los en les condicions convingudes per aquests casos.
- No deixar obstacles en els camí o llocs de trànsit.
- No deixar oberta cap presa o connexió d'aigua, de gas, o connectat cap equip elèctric.
- Desallotjar ordenadament la zona de treball pel camí o zona d'evacuació indicat, sense interrompre els accessos.
- Organitzar, per la persona adequada per això, l'ajuda i evacuació de possibles ferits.

En l'àrea de treball haurà d'existir el **QUADRE D'ACTUACIÓ EN SITUACIONS D'EMERGÈNCIA**, col·locat en zona visible (quadre d'aviso de l'espai amb les adreces i telèfons dels Centres Assistencials, així com d'altres Serveis i Organismes als que sigui necessari acudir en cas d'Emergència o perill, com poden ser, entre d'altres; Ambulàncies, Centres Hospitalaris, Centre Assistència de Mútua Intercomarcal).

#### 14. SERVEIS DE PREVENCIÓ

##### SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista adjudicatari de les obres de referència han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

#### 15. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

##### LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT:

| <i>Legislació</i>                                       | <i>Continguts</i>                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Directiva 92/57/CEE</b> de 24 de juny (DO: 26/08/92) | Disposicions mínimes de seguretat i de salut que cal aplicar a les obres de construcció temporals o mòbils.                                                                                                                                            |
| <b>RD 1627/1997</b> de 24 de d'octubre (BOE: 25/10/97)  | Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.<br>Transposició de la Directiva 92/57/CEE.<br>Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques |
| <b>Ley 31/1995</b> de 8 de novembre (BOE: 10/11/95)     | Llei de Prevenció de riscos laborals.<br>Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:                                                                                                                                             |
| <b>RD 39/1997</b> de 17 de gener (BOE: 31/01/97)        | Reglament dels Serveis de Prevenció.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RD 485/1997</b> de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)        | Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.                                                                                                                                                                  |
| <b>RD 486/1997</b> de 14 d'abril                        | Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de                                                                                                                                                                                              |

| <i>Legislació</i>                                                                   | <i>Continguts</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (BOE: 23/04/97)                                                                     | treball.<br>En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.<br>Modifica i deroga alguns capítols de la <i>Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo</i> (O. 09/03/1971).                                                                                 |
| <b>RD 487/1997</b> de 14 d'abril<br>(BOE: 23/04/97)                                 | Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporta riscos pels treballadors.                                                                                                                                                                                        |
| <b>RD 488/1997</b> de 14 d'abril<br>(BOE: 23/04/97)                                 | Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>RD 1495/1986</b> , de 26 de maig (BOE de 21.07.86)                               | Reglament de seguretat a les màquines                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>RD 664/1997</b> de 12 de maig<br>(BOE: 24/05/97)                                 | Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RD 665/1997</b> de 12 de maig<br>(BOE: 24/05/97)                                 | Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>RD 773/1997</b> de 30 de maig<br>(BOE: 12/06/97)                                 | Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.                                                                                                                                                                                      |
| <b>RD 1215/1997</b> de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)                                 | Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball.<br>Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.<br>Modifica i deroga alguns capítols de la <i>Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo</i> (O. 09/03/1971). |
| O. de 20 de maig de 1952<br>(BOE: 15/06/52)                                         | Reglament de Seguretat i Higiene del Treball a la indústria de la Construcció. Modificacions:<br>– O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53).<br>– O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66).<br>Articles 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956.                                                   |
| O. de 31 de gener de 1940.<br>Bastides: Cap. VII, art. 66º<br>a 74º (BOE: 03/02/40) | Reglament general sobre Seguretat i Higiene.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| <i>Legislació</i>                                                                               | <i>Continguts</i>                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) | Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica. Correcció d'errades: BOE: 17/10/70                                                                                                                                |
| O. de 20 de setembre de 1986 (BOE: 13/10/86)                                                    | Model de llibre d'incidències corresponent a les obres on sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86                                                                                                    |
| O. de 16 de desembre de 1987 (BOE: 29/12/87)                                                    | Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions per omplir-los i tramitar-los.                                                                                                                                               |
| O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/87)                                                        | Senyalització, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblacions.                                                                                                                                                                       |
| RD 1316/1989 de 27 d'octubre (BOE: 02/11/89)                                                    | Protecció als treballadors davant de riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.                                                                                                                                                  |
| O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)                                                    | Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. Correcció d'errades: BOE: 06/04/71. Modificació: BOE: 02/11/89. Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997 |
| O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)                                                       | S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.                                                                                                                                                                                |
| Normativa d'àmbit local                                                                         | Ordenances municipals.                                                                                                                                                                                                                            |

## ALTRES RESOLUCIONS

Resoluciones aprobatorias de "Normas técnicas reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores":

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificació: BOE: 24/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificació: BOE: 25/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificació: BOE: 28/10/75.

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificació: BOE: 29/10/75.
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos. Modificació: BOE: 30/10/75.
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes. Modificació: BOE: 31/10/75.
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificació: BOE: 01/11/75.

### Serveis tècnics del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

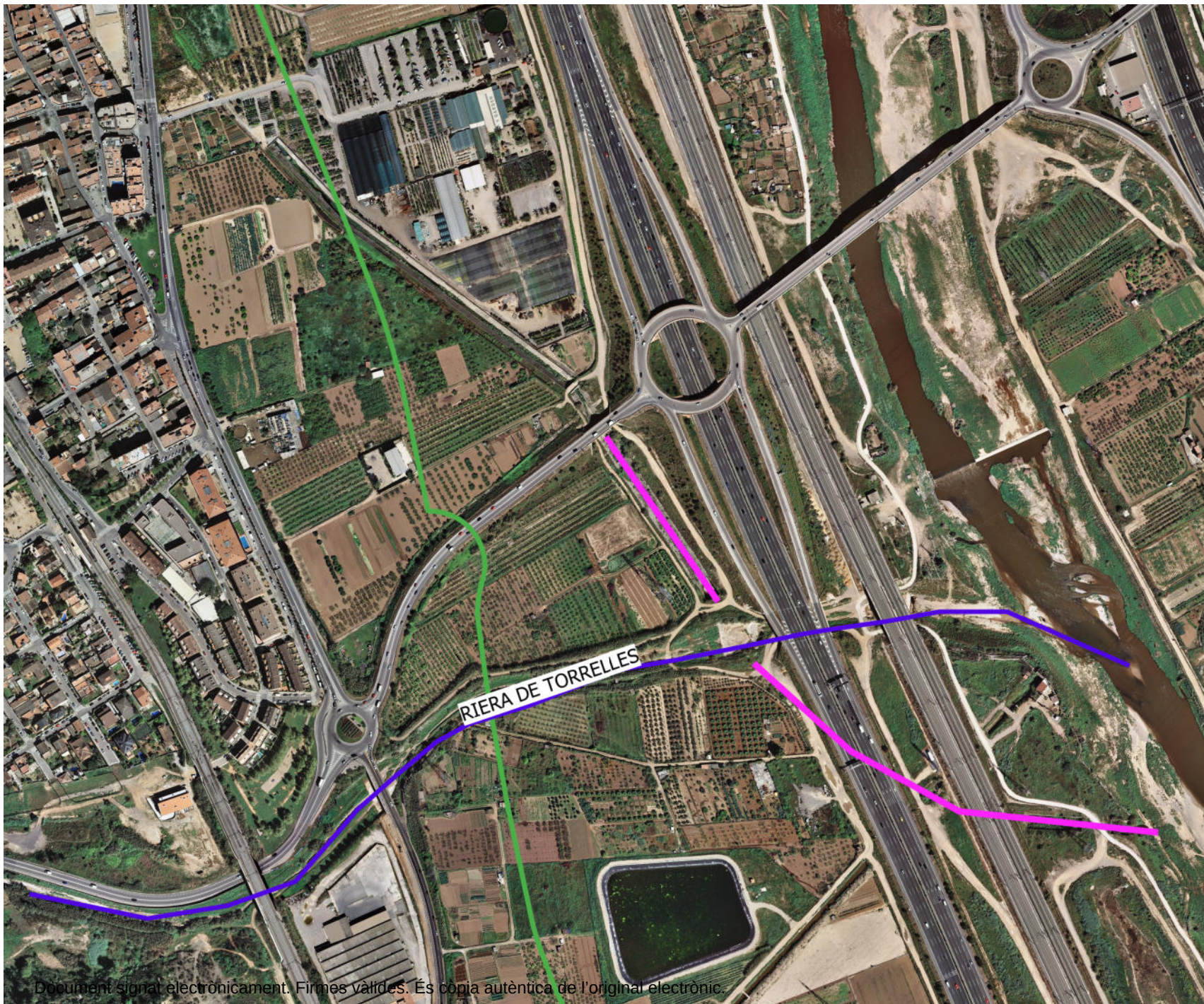
Anna  
Casanovas  
i Cuscó

Date:  
2023.05.30  
17:26:38 +02'00'

**ANNEX 2 PLÀNOLS DE LES CORREDORES AGRÍCOLES, RIERES I  
CANALITZACIONS DE DRENATGE A FER ACTUACIÓ AQUEST 2023 PEL  
CONSORCI DEL PARC AGRARI DEL BAIX LLOBREGAT**



**Pàgina 45**



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ce22cbd6b1d2b71f8ef9 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MANTENIMENT DEL  
SISTEMA DE REG I  
DRENATGE DELS  
MUNICIPI DE  
VILADECANS, SANT  
VICENÇ DELS HORTS I EL  
PRAT DE LLOBREGAT  
DINS L'ÀMBIT PARC  
AGRARI DEL BAIX  
LLOBREGAT. 2023

Plànol

ACTUACIONS SANT  
VICENÇ DELS HORTS

Escala: 1:10.000

Data: abril 2023

Plànol núm 2



SERVEIS TÈCNICS DEL  
CONSORCI DEL PARC AGRARI  
DEL BAIX LLOBREGAT



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ce22cbd6b1d2b71f8ef9 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

SERVEI DE MANTENIMENT  
DEL SISTEMA DE REG I  
DRENATGE DELS  
MUNICIPIS DE  
VILADECANS, SANT VICENÇ  
DELS HORTS I EL PRAT DE  
LLOBREGAT DINS L'ÀMBIT  
PARC AGRARI DEL BAIX

Plànol

Manteniment Canal Sabogal

Escala: 1:15.000

Data: juliol 2023

Plànol núm 3



SERVEIS TÈCNICS DEL  
CONSORCI DEL PARC AGRARI  
DEL BAIX LLOBREGAT



PT\_2023  
desbrossar i mantenir

SERVEI DE  
MANTENIMENT DEL  
SISTEMA DE REG I  
DRENATGE DELS  
MUNICIPIIS DE GAVÀ,  
VILADECANS, SANT  
VICENÇ DELS HORTS I EL  
PRAT DE LLOBREGAT

Plànol

Manteniment corredors  
agrícoles de Gavà

Escala: 1:15.000

Data: juny 2023

Plànol núm 4

SERVEIS TÈCNICS DEL  
CONSORCI DEL PARC AGRARI  
DEL BAIX LLOBREGAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): ce22cbd6b1d2b71f8ef9 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



## Metadades del document

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Núm. expedient     | CPBL/2023/0025251                     |
| Tipus documental   | Plec de clàusules o condicions        |
| Títol              | Plec de Condicions Tècniques          |
| Codi classificació | D0506SE27 - Serveis obert simplificat |

## Signatures

| Signatari                   |              | Acte  | Data acte        |
|-----------------------------|--------------|-------|------------------|
| ANNA CASANOVAS CUSCÓ        |              | Signa | 30/05/2023 17:26 |
| Helena Perxacs Motgé (TCAT) | Gerent/a Ens | Signa | 02/06/2023 12:36 |

## Validació Electrònica del document

| Codi (CSV)           | Adreça de validació                                                           | QR |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| ce22cbd6b1d2b71f8ef9 | <a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a> |    |

