

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI D'EXPLOTACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA GARROTXA**

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL CONCURS I ÀMBIT DEL SERVEI .....                | 2  |
| Clàusula 1. OBJECTE DEL CONCURS .....                                   | 2  |
| Clàusula 2. ÀMBIT TERRITORIAL DEL CONTRACTE .....                       | 2  |
| Clàusula 3. NORMATIVA A COMPLIR .....                                   | 2  |
| CAPÍTOL II.- SERVEI D'EXPLOTACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS ..... | 3  |
| Clàusula 4. ABAST DEL SERVEI .....                                      | 3  |
| Clàusula 5. RESIDUS ADMISSIBLES .....                                   | 4  |
| Clàusula 6. HORARI DE FUNCIONAMENT .....                                | 4  |
| Clàusula 7. CONTROL D'ENTRADA .....                                     | 5  |
| Clàusula 8. PESADA .....                                                | 6  |
| Clàusula 9. TRACTAMENT .....                                            | 7  |
| Clàusula 10. CONDUCCIÓ DE LIXIVIATS .....                               | 9  |
| Clàusula 11. GESTIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS .....                        | 10 |
| Clàusula 12. GESTIÓ DE LA XARXA DE PIEZOMETRES .....                    | 11 |
| Clàusula 13. GESTIÓ DELS GASOS .....                                    | 11 |
| Clàusula 14. MATERIAL I MAQUINÀRIA .....                                | 12 |
| Clàusula 15. MITJANS HUMANS .....                                       | 13 |
| Clàusula 16. MANTENIMENT, REPARACIÓ I NETEJA .....                      | 15 |
| Clàusula 17. SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL VAS SEGELLAT .....             | 16 |
| Clàusula 18. ACCIONS DE PREVENCIÓ DELS VECTORS ANIMALS .....            | 16 |
| Clàusula 19. PREVENCIÓ I CONTROL D'INCENDIS .....                       | 17 |
| Clàusula 20. CONSERVACIÓ DE LES TANQUES I ACCESSOS .....                | 17 |
| Clàusula 21. MANUAL EXPLOTACIÓ .....                                    | 17 |
| Clàusula 22. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL .....                      | 18 |
| Clàusula 23. CONTROLS PER PART DE EL CONTRACTISTA .....                 | 18 |
| Clàusula 24. SEGUIMENT PER PART DE EL CONTRACTISTA .....                | 19 |
| CAPÍTOL III.- INSPECCIÓ I CONTROL DEL SERVEI .....                      | 19 |
| Clàusula 25. CONTROL DEL SERVEI PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ .....       | 20 |

**ANNEXES**

- Annex I.- Plànol àmbit per lots
- Annex II.- Projecte Fase 2, condicionament laterals del vas
- Annex III.- Taules valors límits d'abocament

## **CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL CONCURS I ÀMBIT DEL SERVEI**

### **Clàusula 1. OBJECTE DEL CONCURS**

1. És objecte d'aquest concurs el contracte per la prestació del següent servei:
  - Explotació del dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa, ubicat al paratge Clot de les Mules al terme municipal de Beuda.
  - La gestió de les aigües pluvials.
  - La gestió de la bassa contra incendis.
2. La instal·lació està classificada com a dipòsit controlat de residus no peril·losos, inclòs a l'epígraf 10.6 de l'annex I.1 de la Llei 20/2009 de 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats.
3. La contractació del present servei no inclou el Tractament de lixiviats (que és objecte d'un altre contracte).

### **Clàusula 2. ÀMBIT TERRITORIAL DEL CONTRACTE**

1. El dipòsit controlat de residus dona servei a la recollida de les fraccions no valoritzables dels residus municipals recollits pels serveis públics de la comarca de la Garrotxa, així com del rebuig procedent d'instal·lacions públiques comarcals com ara: la planta de compostatge, deixalleries, depuradores i les que puguin entrar en servei en la durada del present contracte, i tots aquells que autoritzi el Consell Comarcal de la Garrotxa.
2. A més, mentre les seves capacitats ho permetin i tinguin autorització expressa del Consell Comarcal de la Garrotxa, també podran entrar residus assimilables a domèstics procedents d'activitats empresarials i que s'hagin generat a la comarca de la Garrotxa.
3. Tots els residus dipositats, independentment de la seva procedència, hauran de disposar de la corresponent autorització per part del Consell Comarcal.

### **Clàusula 3. NORMATIVA A COMPLIR**

1. El contractista, a més del que s'indica en aquest plec, haurà de complir les condicions especificades a la resolució de l'Autorització Ambiental, el Reglament de gestió del servei d'explotació del dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa, així com la legislació vigent que sigui d'aplicació al dipòsit controlat de residus en la durada del contracte d'aquest servei.
2. Com a referència, part de la normativa a complir es defineix a continuació:
  - Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
  - Real Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador (transposició a l'estat espanyol de la Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, relativa a l'abocament de residus).
  - Decret 69/2009 de 28 d'abril que estableix els criteris i procediment d'admissió de residus en dipòsits controlats.
  - Real Decret 553/2020, de 2 de juny, pel que es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.

- Real Decret 646/2020, de 7 de juliol, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Decisió del Consell europeu 2003/33, de 19 de desembre de 2002, per la qual s'estableixen criteris d'admissió de residus en els abocadors.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- I tota altra normativa específica vigent que sigui d'aplicació durant el contracte del servei (tècnica, de control de qualitat, mediambiental, prevenció de riscos laborals, de seguretat i salut, etc.).

## **CAPÍTOL II.- SERVEI D'EXPLOTACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS**

L'explotació del vas d'abocament es durà a terme tal i com s'indica en aquest plec, l'Autorització Ambiental, dels criteris que sorgeixin de la redacció del Manual d'explotació i tota la legislació vigent que sigui d'aplicació al dipòsit controlat en la vida del contracte.

El Consell Comarcal es reserva el dret de modificar l'explotació del vas, per criteris d'eficiència o millora tècnica, sense que això suposi una modificació del preu ofertat pel contractista.

Serà a càrrec i compte del contractista disposar de totes les autoritzacions, permisos o llicències que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte. A excepció de les preceptives exigibles al Consell Comarcal que en aquest cas haurà de facilitar i preparar la documentació necessari per la seva tramitació.

### **Clàusula 4. ABAST DEL SERVEI**

1. El servei abasta l'entrada dels residus no valoritzables procedents de les recollides municipals de la comarca i d'aquells que tinguin autorització expressa per part del Consell Comarcal de la Garrotxa.
2. Les entrades de residus al dipòsit durant els últims tres anys han estat les següents:

| Any  | Residus<br>recollides<br>municipals | Residus<br>assimilables a<br>domèstics | Total entrada<br>Residus |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|      | t/any                               | t/any                                  | t/any                    |
| 2020 | 15.226,71                           | 3.048,73                               | 18.275,44                |
| 2021 | 14.897,77                           | 2.682,76                               | 17.580,53                |
| 2022 | 13.730,43                           | 2.029,94                               | 15.760,37                |

El contractista tindrà la obligació de fer-ne la vigilància, la neteja, el manteniment i la conservació de les instal·lacions i de l'equipament adscrit, així com l'atenció als usuaris dintre dels horaris habilitats pel servei, com del control dels residus entrats, que hauran de donar resposta a les autoritzacions vigents. Així com de la resta de punts definits en el present plec.

3. El contractista es farà càrrec de la contractació i despeses del personal, manteniment, reparació i neteja de la instal·lació i de l'equipament adscrit. Així com de la resta de punts definits en el present plec.
4. Les principals tasques a desenvolupar i que el servei d'explotació s'haurà de fer càrrec són:
  - El control d'entrada i identificació dels usuaris
  - Atenció i informació als usuaris
  - La recepció, identificació dels material aportats

- Elaboració d'informes de seguiment i control del servei prestat segons definició del Consell Comarcal
  - Tasques de manteniment, reposició i millores de la pròpia instal·lació i zones exteriors immediates
  - Altres que pugi encarregar el Consell Comarcal per una millor gestió dels residus.
5. Sens perjudici de tot l'exposat anteriorment, el contractista haurà de donar compliment a tota la normativa legal aplicable.
6. Pel que fa al consum d'aigua potable i d'energia, atès que les necessitat del dipòsit són en gran part per cobrir les necessitat del tractament de lixiviats, aquestes no formen part d'aquest contracte. Tot i això, si que serà responsabilitat d'aquesta adjudicació fer un ús racional i eficient sobre el consum d'aigua i d'energia per l'execució de les tasques d'explotació del dipòsit controlat que, de no ser així, el Consell Comarcal es reserva el dret de poder penalitzar el sobreconsum realitzat per part de l'adjudicatari d'aquesta licitació.
7. Pel que fa a les despeses de telecomunicacions aniran a càrrec del contractista del present plec, i donarà accés tant a l'empresa que realitzi el tractament de lixiviats com del Consell Comarcal o qualsevol altre administració.
8. Els espais que conformen aquests servei queden definit a l'annex I, plànol.

#### **Clàusula 5. RESIDUS ADMISSIBLES**

1. La tipologies dels residus admesos al dipòsit seran els autoritzats pel Consell Comarcal de la Garrotxa, quedant inclosos a dia d'avui en les següents tipologies:
- Els residus no perillosos i no recollits selectivament del grup 20 de la llista europea de residus (LER): 200203, 200301, 200307.
  - Els residus no perillosos mes enllà del grup 20, ja municipals i no municipals: 040221, 120105, 170604, 190501, 190801, 190802, i 191212.
2. El Consell Comarcal es reserva el dret de modificar els residus considerats com a admissibles al dipòsit controlat, tenint en compte sempre la normativa vigent en matèria de residus.
3. Queda completament prohibit dipositar residus sense l'autorització del Consell Comarcal. No s'admetrà cap residu que no compleixi amb els criteris d'acceptació de residus especificats en l'Annex 1 del Decret 1/1997, RD553/2020 i D 69/2009, excepte quan circumstàncies excepcionals així ho aconsellin, i l'indicat en la directiva europea sobre dipòsits controlats.

#### **Clàusula 6. HORARI DE FUNCIONAMENT**

1. L'horari del servei del dipòsit de residus serà el necessari per garantir l'entrada i el tractament correcte dels residus, a més de realitzar totes les tasques que es defineixen en el present plec.

Tot i el punt anterior, el Consell Comarcal de la Garrotxa obligarà a l'adjudicatari a prestar una atenció al públic de dilluns a divendres, totes les setmanes de l'any i en horari de 7:00 a 13:00 hores. La instal·lació únicament restarà tancada a l'atenció al públic tots els diumenges, el dia de Nadal (25 de desembre) i el primer dia de l'any (1 de gener). En tot, el Consell Comarcal es reserva el dret a prestar el servei de recepció de residus durant aquestes jornades per casos de necessitat.

A banda de l'horari d'atenció al públic definit, el contractista haurà de preveure, si s'escau, un temps de treball a portes tancades per a les tasques de neteja, ordre, manipulació, enregistrament de les dades estadístiques, etc.

2. En el supòsit que el contractista hagi d'ampliar l'horari per donar compliment al que s'estableix en aquest plec, serà de la seva obligació donar garanties del servei sense que això suposi variacions en el preu d'adjudicació. Aquesta situació caldrà donar-la a conèixer al Consell Comarcal de la Garrotxa per a la seva autorització.
3. El Consell Comarcal podrà modificar l'horari d'atenció al públic quan ho cregui convenient, sense cap sobrecost per part del Consell.
4. El contractista garantirà que les entrades al dipòsit estiguin vigilades durant les hores d'atenció al públic i la resta de temps romanguin tancades.
5. El contractista haurà de col·locar a càrrec seu, un cartell a l'entrada del dipòsit, en un punt ben visible, on hi consti l'horari de la instal·lació i tota la informació associada a aquesta. Tant el disseny del cartell com la informació adjunta haurà d'estar aprovada pel Consell Comarcal.
6. El contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora d'aquest horari per tal d'atendre situacions d'emergències. El contractista no podrà pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.
7. Entre d'altres, l'empresa licitadora haurà de definir, dins el Pla de treball, el calendari i horari de treball més adequat que li permeti realitzar totes les tasques associades al servei, independentment de l'horari d'atenció al públic fixat en el present plec.

#### **Clàusula 7. CONTROL D'ENTRADA**

1. El contractista garantirà que l'entrada d'accés al recinte estigui vigilada durant les hores d'atenció al públic i la resta de temps romangui tancada.
2. El contractista realitzarà el control dels accessos a les instal·lacions, de tal manera que només hi accedeixin els usuaris que disposin de la corresponent autorització per part del Consell Comarcal, o aquells que siguin necessaris per la gestió pròpia de la instal·lació (vehicles amb terra, subministradors de gasoil, cisternes d'aigua,...), per aquests últims, el contractista en serà el màxim responsable.
3. Únicament es permetrà l'entrada de vehicles en horari d'atenció al públic de 7:00 a 13:00 hores i de dilluns a divendres. Els dissabtes només es permetrà l'entrada a vehicles procedents de les recollides municipals. Per vehicles de residus aliens a la recollida municipal i que hagin de fer ús de les instal·lacions en dissabtes i dies festiu, hauran de disposar d'una autorització expressa per part del Consell Comarcal.
4. Els personal del dipòsit haurà de rebre els usuaris i informar-los sobre el funcionament general del circuit a seguir a l'interior de la instal·lació, normes de seguretat, així com de qualsevol consulta que pugui aparèixer.
5. Per tal d'evitar incidències a l'interior del recinte, la circulació dels vehicles es limitarà estrictament al sentit assenyalat a la instal·lació o bé, l'indicat per l'encarregat del dipòsit.

6. L'exploitador serà el responsable d'aplicar totes les mesures de seguretat que haurà de preveure en la seva avaluació de riscos i haurà d'informar als usuaris en la seva entrada.
7. Serà responsabilitat del contractista disposar d'un personal correctament format per donar garanties del servei d'exploració.
8. El contractista haurà de comprovar que els vehicles compleixin amb tots els requisits establerts en l'autorització del Consell Comarcal i que els residus aportats siguin residus admissibles per la instal·lació. A més, tots els vehicles hauran de complir amb les prescripcions legals oportunes (fulls seguiment, transport autoritzat, etc.), i tota legalment exigible en matèria de residus.
9. En el cas que el contractista tingui dubtes sobre el contingut de la càrrega d'un vehicle, n'impedirà la seva descàrrega i ho posarà en coneixement del Consell Comarcal que l'autoritzarà o l'impedirà, segons el que determini la Llei.
10. El contractista tindrà l'obligació de recollir les dades d'identificació dels usuaris del servei que defineixi el Consell Comarcal (nom, adreça, municipi, telèfon,...), així com el tipus i la quantitat de residus aportats, seguint l'aplicació informàtica de control d'entrades i sortides del Consell Comarcal.
11. El contractista tindrà la obligació de recollir les mostres dels residus no identificables visualment i de guardar-los correctament identificats per mantenir la traçabilitat durant temps que fixi la legislació vigent.
12. El contractista tindrà l'obligació de comunicar qualsevol tipus d'incidència al Consell Comarcal. La comunicació es realitzarà a través de l'aplicació informàtica d'ordres i incidències del Consell Comarcal.

#### **Clàusula 8. PESADA**

1. El contractista efectuarà la pesada de tots els vehicles que accedeixin al dipòsit previ a la descarrega dels residus. Posterior a la descarrega, el vehicle serà pesat de nou per valorar la seva tara i ser coneixedors dels quilos de residus entrats.
2. El contractista, com a responsable de la bàscula de la instal·lació, també haurà de pesar dins l'horari de treball, tots els vehicles que prestin serveis al tractament de lixiviats, tot i formar part d'un altre contracte.
3. El contractista farà constar la informació recollida en la pesada seguint l'aplicació informàtica de control d'entrades i sortides del Consell Comarcal, la procedència del residu, les característiques identificatives del vehicle i tot allò que es reflecteix en el Registre o que pugui arribar a definir el Consell Comarcal en la vida del contracte.
4. En cas que l'usuari ho sol·liciti, el contractista entregarà comprovant de la pesada.
5. El contractista tindrà l'obligació de comunicar qualsevol tipus d'incidència al Consell Comarcal. La comunicació es realitzarà a través de l'aplicació informàtica d'ordres i incidències el Consell Comarcal.
6. Tota la documentació associada a la gestió dels residus haurà de ser la correcta segons la normativa vigent en tot moment i en cas de ser en paper, serà guardada pel contractista durant el període màxim definit per la normativa vigent.

7. El contractista haurà de sol·licitar a una entitat verificadora autoritzada, tal com determina la normativa vigent, la realització de la verificació periòdica, o qualsevol mena de control pertinent, de la bàscula instal·lada, a càrrec seu. Aquesta informació s'haurà de trametre al Consell Comarcal tan aviat com se'n disposi.
8. Entre d'altres, l'empresa licitadora haurà de definir dins el Pla de treball la metodologia del control d'usuaris i pesatge del material aportat a les instal·lacions, el seguiment de les actuacions realitzades durant la recepció del material i el tractament de les incidències sorgides.

## **Clàusula 9. TRACTAMENT**

### **- Descàrrega**

1. Els vehicles autoritzats per abocar faran la descàrrega de manera directe a la zona preparada per tal efecte, o en aquells punts que designi el personal de la instal·lació, que hauran estat prèviament preparats a càrrec del contractista.
2. El contractista haurà d'indicar les instruccions clares als transportistes per garantir que les descàrregues es portin a terme de manera correcta, n'assenyalarà els punts d'abocament per tal que aquest es realitzi de forma ordenada i racional, tenint cura de la correcta formació de les cel·les segons les directrius del Consell Comarcal. De no ser així, s'informarà immediatament al Consell Comarcal del transportista que no ha complert amb les indicacions definides.
3. El contractista serà el responsable d'aplicar les mesures de seguretat i del treball que se'n derivin de la seva valoració de riscos i vetllarà per què els usuaris les apliquin.
4. Els contractista vetllarà per que la descarrega sigui l'adequada per facilitar els treballs de la màquina estenedora.
5. Un cop descarregats els residus el personal de la instal·lació en confirmarà la qualitat. Quan es detecti que s'ha abocat material no admissible o que no coincideix amb l'autorització del Consell Comarcal, es tornarà a carregar en el mateix vehicle i es demanarà al transportista que el retiri de les instal·lacions a compte propi. Aquesta situació serà comunicada de manera immediata al Consell Comarcal.
6. El contractista haurà de vetllar per tal que no existeixin vessaments de residus als accessos al dipòsit, tant els exteriors com els interiors del dipòsit controlat, com a conseqüència de les deficientes condicions de transport i descàrrega d'aquests. En situacions que es produeixin aquests vessaments, el personal de la instal·lació exigirà als conductors la seva recollida i retirada.
7. Davant la detecció de residus abocats incorrectament, el contractista haurà de facilitar la recollida i retirada dels residus abocats per part dels conductors dels vehicles externs a la instal·lació, qui haurà d'assumir-ne la seva correcta gestió.
8. En cas de negativa per part del transportista a l'hora de retirar i netejar els residus abocats, l'empresa contractista executarà aquests treballs i ho donarà a conèixer de manera immediata al Consell Comarcal.
9. El contractista tindrà l'obligació de comunicar qualsevol tipus d'incidència al Consell Comarcal. La comunicació es realitzarà a través de l'aplicació informàtica d'ordres i incidències el Consell Comarcal.



- **Compactació**

1. Els residus es compactaran per tongades de 50 cm de gruix inicial, fins assolir una densitat superior a  $0,80 \text{ t/m}^3$ .
2. Els residus s'aniran dipositant en formes de cel·les. La distribució progressiva d'aquestes cel·les sobre la superfície del dipòsit dependrà de la morfologia del terreny i de les cotes a assolir, segons defineixi el Consell Comarcal.
3. El conjunt de les cel·les aniran formant les terrasses, amb un lleuger pendent superficial per a facilitar l'escolament de l'aigua de pluja. Previ a l'inici de cada cel·la el contractista haurà de preparar els drenatges necessaris de les aigües pluvials i procedir a la connexió del lixiviats, i no podrà iniciar l'aportació de residus d'aquesta cel·la sense el previ consentiment del Consell Comarcal.
4. Serà responsabilitat del contractista compactar el residus de tal manera que es minimitzi la infiltració de l'aigua de pluja i per tant la producció dels lixiviats. Tot i que el tractament de lixiviats forma part d'un altre contracte, el Consell Comarcal es reserva el dret de penalitzar a l'adjudicatari d'aquest contracte per una mala gestió en la compactació dels residus que afavoreixi una major producció de lixiviats.
5. La disposició dels residus haurà de portar-se a terme de tal manera que a llarg termini els assentaments de la massa abocada siguin mínims.

- **Cobriment dels residus**

1. Anirà a càrrec del contractista el cobriment dels residus compactats i els costos derivats que comporti aquest procés.
2. El contractista tindrà la obligació de cobrir els residus de tal manera que es minimitzi la infiltració de l'aigua de pluja i per tant la producció dels lixiviats, i que no existeixin problemes de volàtils ni de males olors. Tot i que el tractament de lixiviats forma part d'un altre contracte, el Consell Comarcal es reserva el dret de poder penalitzar a l'adjudicatari d'aquest contracte per una mala gestió en la cobrició dels residus que afavoreixi una major producció de lixiviats.
3. La superfície d'explotació descoberta i exposada a l'atmosfera haurà de ser la mínima necessària per la correcta explotació del dipòsit controlat i minimitzar la producció d'impactes ambientals. La màxima superfície de cel·la de residus que podrà estar descoberta serà de  $800 \text{ m}^2$ , equivalent a aquella on es desenvolupi l'explotació. Al final de cada jornada de treball la zona plana d'abocament haurà de quedar completament coberta.
4. La superfície de d'explotació descoberta s'haurà de reduir d'acord amb les consideracions del Consell Comarcal durant els caps de setmana i festius, i sempre que existeixi riscos de volàtils, de males olors, plagues i de precipitacions.
5. Es cobrirà finalment amb una capa de terra d'argila amb un mínim de 40 cm de gruix, un cop assolida l'alçada prevista en el replanteig de les terrasses.
6. Una vegada assolida l'alçada prevista de la terrassa, i coberta amb la capa d'argila, el contractista procedirà a connectar les xemeneies de gasos a la xarxa de captació i conducció a torxa.



7. El contractista haurà de garantir aquesta capa amb prefectes condicions impermeabilització i drenatge fins el segellat parcial i/o definitiu.
8. El contractista haurà de garantir la qualitat de les terres utilitzades per la cobrició amb una permeabilitat inferior a  $5 \cdot 10^{-10}$  m/s i que aquestes no afectin a qualitat de les aigües pluvials i els lixiviats. El cost dels assajos pertinents aniran a càrrec del contractista. Per l'ús de terres contaminades que afectin la qualitat de les aigües no poden ser aquestes abocades a medi, serà responsabilitat de l'adjudicatari gestionar les aigües segon la normativa vigent.
9. El contractista es responsabilitzarà de tenir sempre un acopi de terres en un lloc autoritzat i suficient per les necessitats de la instal·lació. Tots els costos de l'acopi aniran a càrrec de el contractista.

- **Condicionament del vas**

1. El contractista tindrà la obligació de condicionar el vas en els talussos laterals de la cel·les d'explotació a mesura que vagi assolint les cotes de reblert, aplicant les capes establertes (geotèxtil i grava) en la legislació vigent i d'acord amb els criteris del Consell Comarcal. (Veure annex II: Projecte F2, condicionament laterals).

**Clàusula 10. CONDUCCIÓ DE LIXIVIATS**

1. Serà responsabilitat del contractista explotar el dipòsit controlat de tal manera que es minimitzi la infiltració de l'aigua de pluja i per tant la producció dels lixiviats. Tot i que el tractament de lixiviats forma part d'un altre contracte, el Consell Comarcal es reserva el dret de penalitzar a l'adjudicatari d'aquest contracte per una mala gestió que afavoreixi una major producció de lixiviats.

El contractista serà el responsable, al seu càrrec, de l'explotació de les conduccions de lixiviats que es produeixin en el dipòsit per descomposició dels residus i per barreja d'aquests amb aigua de pluja, no així del seu tractament que forma part d'un altre contracte.

2. La responsabilitat del contractista finalitzarà en el punt d'entrega previ a l'entrada a les basses de lixiviats, previ als comptadors d'entrada per la bassa de lixiviats de baix i previ a l'arqueta de desviació pel que fa a la bassa de dalt. A partir d'aquí serà responsabilitat de l'adjudicatari del contracte de tractament de lixiviats la gestió de les dues basses de lixiviats i el seu posterior tractament.
3. Serà responsabilitat del contractista el manteniment, neteja, reposició, adaptació i millora, si s'escau, de tota la xarxa de recollida de lixiviats, incloses les conduccions fins a les connexions projectades i pous de control.
4. El contractista realitzarà les conduccions dels lixiviats generats a cada nova terrassa d'explotació fins a la xarxa de lixiviats d'acord amb el Consell Comarcal.

El contractista garantirà la disponibilitat d'una xarxa de pous registrables des de la superfície, per tal de poder controlar i evacuar, si fos necessari, els lixiviats que puguin acumular-se dins la massa abocada. A més, haurà de disposar a càrrec seu d'un sistema de bombament adequat per extreure'n els lixiviats.

5. Quan el contractista sigui coneixedor de fuites en el sistema d'impermeabilització del dipòsit controlat així com, del sistema de conduccions de lixiviats, estarà obligat a comunicar-ho amb caràcter d'urgència al Consell Comarcal i també ho anotarà en el registre d'Incidències.

6. El contractista tindrà la responsabilitat d'assegurar que mai surtin lixiviats incontrolats pel vas del dipòsit, i prendrà totes les mesures oportunes, a càrrec seu, per garantir qualsevol contaminació al medi. Realitzarà les tasques de vigilància de la xarxa de lixiviats per assegurar aquest objectiu.

## **Clàusula 11. GESTIÓ DE LES AIGÜES PLUVIALS**

1. Durant l'explotació del dipòsit, el contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar que les aigües pluvials entrin en contacte amb els residus i adoptarà les mesures necessàries perquè les aigües seminetes no estiguin contaminades.
2. Serà responsabilitat del contractista recollir i desviar les aigües pluvials caigudes sobre la part del dipòsit controlat en explotació i no segellada definitivament, cap a la bassa de pluvials construïda amb aquesta finalitat.
3. El contractista garantirà que les aigües pluvials caigudes damunt el vas clausurat siguin evacuades correctament cap a fora i no afectin en cap cas l'explotació del dipòsit.
4. L'explotació del dipòsit controlat es durà a terme de manera que les aigües de pluja caigudes damunt dels murs de contenció i de les bermes es recullin i es condueixin controladament al llarg de les cunetes i dels baixants d'evacuació, evitant així l'escolament cap al dipòsit controlat de les aigües exteriors de pluja, l'erosió i la formació de canals en els talussos. Les aigües finalment seran evacuades cap a la bassa de pluvials
5. El contractista tindrà la obligació de garantir el correcte estat del sistema de recollida d'aigües pluvials. Realitzarà amb una periodicitat adequada la neteja intensiva de les línies de drenatge previstes en el dipòsit controlat. Es recolliran els materials lleugers dispersats o dipositats a les mateixes. Es posarà especial interès en la neteja de les arquetes.
6. Serà responsabilitat del contractista el manteniment, neteja, ampliació, adaptació i reposició, si s'escau, de tota la xarxa de recollida d'aigües pluvials.
7. L'explotador mantindrà netes de vegetació i de volàtils les rases perimetrals de recollida d'aigües de pluja i d'escorrentia del nou i antic vas per tal que compleixi correctament la funció de conduir aquests aigües cap a la bassa de pluvials i no es redueixi la seva capacitat hidràulica.
8. A mesura que avanci l'explotació del dipòsit, el contractista executarà la seu càrrec les obres pertinents per la correcta gestió de les aigües pluvials, tenint en compte les característiques de construcció de la cuneta perimetral revestida de formigó, i evitant el contacte amb el residu dipositat.
9. Serà responsabilitat del contractista la gestió de la bassa de decantació de pluvials així com, el seu manteniment, neteja, reposició, adaptació i millora, si s'escau, per garantir-ne el seu correcte funcionament. Pel que fa a la estanqueïtat de la bassa, el contractista haurà de tenir cura del manteniment de la làmina i repararà al seu càrrec qualsevol desperfecte que hi hagi.
10. El contractista haurà de controlar i mantenir en correcte estat de funcionament l'analitzador en continu de conductivitat i amoni present a la bassa de decantació d'aigües pluvials, en cas d'avaría caldrà comunicar-ho de manera immediata al Consell Comarcal, que en funció de les condicions de la bassa podrà exigir el control analític per aquests dos paràmetres amb la freqüència que consideri oportuna i a compte de contractista.

11. El contractista tindrà cura de la neteja de la bassa i del dragatge dels sediments a compte propi, com a mínim amb una freqüència anual o sempre que el Consell Comarcal ho cregui convenient.
12. En qualsevol moment i si hi ha indicis de fuga, el Consell Comarcal podrà ordenar el buidat de la bassa de pluvials per tal de comprovar i garantir la seva impermeabilització. Les tasques aniran a càrrec del contractista.
13. El contractista podrà efectuar l'abocament a medi de la bassa de decantació de pluvials quan la qualitat de l'aigua doni compliment als valors límits d'abocament definits l'autorització ambiental, adjunts a l'annex III: Valors límit d'abocament.
14. Les aigües seminetes que no compleixin amb la qualitat establerta pel seu abocament hauran de ser gestionades de manera externa a càrrec del contractista, aquesta situació serà comunicada de manera immediata al Consell Comarcal. En funció del nivell de lixiviats i amb autorització del Consell Comarcal i d'acord amb l'adjudicatari del tractament de lixiviats, aquestes podran arribar a ser tractades a la planta de lixiviats del dipòsit, on el contractista n'assumirà totes les despeses.
15. El contractista haurà de garantir el correcte estat de manteniment de la tanca perimetral i la porta que envolten la bassa de decantació de pluvials i les mesures de seguretat, així com el tram comprès des del punt d'abocament de la bassa fins a la riera del Capellades.

## **Clàusula 12. GESTIÓ DE LA XARXA DE PIEZOMETRES**

1. El dipòsit controlat estarà dotat d'una xarxa de piezòmetres pel control del nivell piezomètric i de la qualitat de les aigües subterrànies, essent responsabilitat del contractista la seva vigilància, control, i manteniment. S'haurà de mantenir el resguardament dels piezòmetres mitjançant una arqueta i un sistema de tanca adequat.
2. El contractista haurà de garantir l'accés per a vehicles fins a cada un dels piezòmetres per tal de facilitar el control, inspecció, presa de mostres i manteniment.
3. En cas de detectar-se anomalies en la qualitat de les aigües que poguessin causar efectes negatius al medi, es comunicarà immediatament al Consell Comarcal.

## **Clàusula 13. GESTIÓ DELS GASOS**

1. El dipòsit disposa d'una xarxa de xemeneies per a la correcta captació i evacuació dels gasos de fermentació. A mesura que avanci l'explotació del dipòsit, el contractista haurà de construir les xemeneies noves i recreixer les xemeneies actuals amb radis d'actuació de 25 metres, d'un mínim de 0,50 m<sup>2</sup> de secció i reomplerts amb grava cribada d'uns 40 a 100 mm de grandària, a l'interior de les xemeneies es col·locarà un tub ranurat de polietilè d'alta resistència de diàmetre superior a 125 mm. Els últims 6 metres, abans d'arribar a la cota definitiva, el tub haurà de ser cec per evitar aspiració d'aire de la superfície.
2. El contractista haurà de recollir els gasos i conduir-los mitjançant l'estesa de diverses canonades de PEAD de diversos diàmetres i vàlvules de tall fins al seu sistema de tractament actual (torxa), o a futures vies de gestió dels mateixos, però sempre dins la mateixa instal·lació, sense que això pugui suposar una modificació del preu ofertat per el contractista.
3. El contractista haurà de disposar a cada una de les xemeneies d'un punt de mesura de la qualitat dels gasos.

4. El Consell Comarcal es reserva el dret de modificar el sistema de gestió de gasos per criteris d'eficiència o millora tècnica, sense que això pugui suposar una modificació del preu ofertat per el contractista, en quan a la seva explotació.

#### **Clàusula 14. MATERIAL I MAQUINÀRIA**

1. Per la prestació del servei d'explotació del present contracte, el contractista disposarà al seu càrrec dels mitjans, tant materials com de maquinària, adequats per a la correcta prestació dels serveis, a banda dels cedits en ús per part del Consell Comarcal, d'acord amb tot allò que s'especifica en aquest plec i en la normativa corresponent, els quals haurà de definir en el Pla de treball.
2. El Consell Comarcal de la Garrotxa posarà a disposició del servei tots els béns presents a la instal·lació i que són de la seva propietat, i el contractista tindrà la obligació de conservar-los en perfecte estat i es farà càrrec del seu manteniment, reparació, recanvi o reposició, si s'escau. Entre d'altres a tall orientatiu hi ha els següents elements:
  - Oficina
  - Taller, magatzem i vestuaris
  - Bàscula d'entrada
  - Dipòsits de gasoil
  - Estació meteorològica
  - Sistema de tractament de gasos (torxa)
  - Bassa i sistema contra incendis
  - Bassa de pluvials i sonda
3. El contractista haurà de disposar d'un pla de manteniment per la vida del contracte, que garanteixi que el material estigui sempre en condicions de funcionament, anant a càrrec seu les operacions de manteniment, revisió, reparació, neteja, reposició i millora, si s'escau, de tota la instal·lació, tant del material propi com del Consell Comarcal. Aquest pla s'haurà de presentar a l'inici de la contractació i haurà d'estar validat pels serveis tècnics del Consell Comarcal i el seu incompliment pot ser motiu de sanció.
4. Quan el material i/o maquinària estigui en situació de reparació o de revisions, el contractista haurà d'utilitzar equips de reserva propis o externs, de manera que no es produeixin interrupcions en els serveis programats, sense suposar cap càrrec pel Consell Comarcal. A més, haurà de preveure la substitució, al seu càrrec, del material que durant el contracte quedi fora de servei.
5. Els vehicles i equips adscrits al servei compliran tots els preceptes que s'assenyalin les normes vigent.
6. Totes les despeses derivades de la maquinària i material (tant els de propietat del Consell Comarcal com els que porti el contractista) aniran a càrrec del contractista (manteniment, canvi de propietat, impostos, etc).
7. El contractista s'encarregarà de mantenir i conservar en perfecte condicions (netedat, pintat, etc...) l'oficina, magatzem, taller i vestuaris, així com la resta espais i instal·lacions associades al dipòsit.
8. Tot el material adscrit a la contracta serà utilitzat únicament pels serveis descrits en el present plec, excepte en cas d'autorització expressa per part del Consell Comarcal.

9. El contractista haurà d'especificar en la seva proposta les característiques de tot el material i maquinària que es compromet a aportar per poder dur a terme el servei.
10. El contractista també serà responsable d'equipar la instal·lació amb el material informàtic i d'oficina necessari per a realitzar les tasques d'administració i control que el titular consideri oportunes.
11. En cas que es produeixin robatoris o deteriorament dels equips per actes vandàlics, l'empresa contractista es farà càrrec de la reparació i substitució d'aquests. D'aquesta manera, l'empresa explotadora es responsabilitzarà de la substitució de qualsevol equipament que pugui transmetre una imatge negativa de la instal·lació i del servei.
12. En cas d'emergència per qualsevol causa, tot el material i maquinària de la contracta quedarà immediatament a disposició del Consell Comarcal durant el temps que les circumstàncies ho obliguin.
13. Disposar de la verificació prèvia dels serveis tècnics comarcals. La verificació prèvia del material mòbil tindrà com a finalitat eliminar entre els equips disponibles i proposats per les empreses oferents els elements que no s'ajustin a les necessitats del servei. Per això, els licitadors hauran d'adjuntar a les seves ofertes la suficient documentació de detall dels equips proposats que justifiqui adequadament que aquests són idonis, i en especial la maquinària de compactació de residus per tal d'assegurar els objectius de compactació i cobrició establerts en el present plec.
14. Complir les normes generals específiques sobre ús, nivells de soroll i contaminació, salubritat, dispositius de seguretat i senyalització necessària per a la seva homologació; el nivell de soroll serà sempre el més baix possible.

## **Clàusula 15. MITJANS HUMANS**

1. El contractista haurà de disposar del personal necessari per tal d'assegurar la realització de les tasques referides en aquest plec, de les que sorgeixin en la redacció del manual d'explotació i les exigides per la normativa vigent durant la vida del contracte, els quals haurà de definir en el Pla de treball.
2. El licitador presentarà en la seva oferta la proposta de plantilla. Haurà de fer constar les categories del personal, els horaris, l'assignació de temps, etc.
3. El contractista, prèvia justificació d'acord amb les necessitats del contracte i amb l'autorització del Consell Comarcal, podrà fer les modificacions de la plantilla que cregui convenient, respectant en tot cas el que disposin els convenis col·lectius i la legislació laboral vigent.
4. El contractista del servei estarà obligat a suplir les baixes i les vacances del seu personal, de manera que el servei no es vegi afectat i amb els costos a càrrec del mateix contractista.
5. Si es dona el cas, el contractista haurà d'especificar els serveis realitzats per persones alienes a l'empresa efectuant serveis subcontractats.
6. El contractista organitzarà, sota la seva responsabilitat, els sistemes de gestió de personal i d'organització del treball, de manera que la prestació del servei sigui al màxim d'eficaç.
7. Quan el contractista projecti la modificació de condicions substancials de la seva organització o dels seus sistemes de gestió ho haurà de comunicar al Consell Comarcal almenys amb dues setmanes d'anticipació a la data prevista per a la seva signatura.

8. El personal del dipòsit haurà de disposar de la formació necessària sobre l'explotació, funcionament i gestió de la instal·lació, cicle dels residus, informació ambiental i tracte adient als usuaris com a servei públic.
9. El contractista haurà d'anomenar un responsable del servei amb la formació suficient per desenvolupar les tasques de coordinació i control del servei. L'experiència d'aquest responsable serà recollit a l'oferta.
10. El contractista haurà de disposar com a mínim d'una persona permanentment localitzable mitjançant telèfon mòbil, per tal que es pugi contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquesta persona haurà de tenir suficient coneixement sobre el servei i capacitat de decisió.
11. També haurà de disposar sempre d'un maquinista de guàrdia, localitzable a la Comarca per intervenir en qualsevol situació d'emergència, i que haurà d'estar en contacte amb la persona permanentment localitzable.
12. El personal haurà d'atendre amb tota correcció els representants del Consell Comarcal o qui aquest designi en totes les visites, inspecció i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, inclús la substitució del personal responsable d'elles, per evitar reincidències en els mateixos actes. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.
13. El Consell Comarcal podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal adscrit al servei, quan consideri que el seu perfil o el desenvolupament de les seves tasques no estigui d'acord amb els criteris de qualitat, eficiència i professionalitat que es considerin necessaris. Davant d'aquesta situació el contractista haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec addicional.
14. En cas d'emergència per qualsevol causa, tot el personal de la contracta quedarà immediatament a disposició del Consell Comarcal durant el temps que les circumstàncies ho obliguin.
15. En qualsevol torn de treball hi haurà d'haver personal del contractista capaç de fer funcionar correctament les instal·lacions que garanteixin el bon funcionament del dipòsit i aquelles instal·lacions i tasques específiques que siguin necessàries a desenvolupar durant aquell torn de treball. El concepte d'instal·lacions engloba també la maquinària i els elements de gestió i control del dipòsit.
16. El mínim exigít per a la prestació del contracte i tenint en compte els costos del contracte són:
  - **Operaris:** Persones que donaran compliment a les funcions a realitzar per part del contractista i que com a mínim seran: les de control i enregistrament de les entrades (pesades, procedència, contingut, llibre de registre, etc.), conducció de la maquinària per a la gestió dels residus (compactació i cobriment), seguiment de l'explotació (control i gestió xarxa lixiviats, pluvials,...), i manteniment i conservació de la maquinària i de totes les instal·lacions i elements del dipòsit, edificis, carretera d'accés, cunetes, tancament perimetral, segues, jardineria, control i recollida de volàtils, etc.

Els costos dels operaris estan inclosos en els costos salarials i formen part de la subrogació de personal.



Així mateix, es requereix al contractista la disponibilitat d'un cap de dipòsit i un responsable de seguretat, que podrà ser la mateixa persona o persones físicament diferents, que les seves funcions seran:

- **Cap del dipòsit controlat de residus:** Aquesta persona actuarà com a representant tècnic del servei enfront del titular del dipòsit i consegüentment, serà el responsable tècnic del servei d'explotació i manteniment del dipòsit. Haurà de tenir experiència en treballs similars, que hauran de justificar-se en l'oferta presentada.

Aquest tècnic serà responsable d'informar immediatament al Consell Comarcal de qualsevol anomalia o incidència en el funcionament o manteniment del dipòsit, encara que ja estigui posant els medis adients per a la seva solució.

- **Responsable de seguretat:** El contractista designarà a un responsable de seguretat i salut en el treball del dipòsit que haurà de garantir el compliment de les mesures de seguretat establertes en l'avaluació de riscos preceptiva que haurà de realitzar l'empresa. Haurà de tenir experiència en treballs similars, que hauran de justificar-se en l'oferta presentada.

Aquesta figura pot recaure en el cap del dipòsit o algun operari degudament format.

17. El personal assignat al servei del dipòsit haurà d'estar degudament uniformat, havent de portar l'anagrama de l'empresa i del servei. Tot el personal disposarà de roba de treball adequada en compliment de les mesures de seguretat i salut en el treball pertinents. La imatge i tipus del vestuari haurà de ser validat pel Consell Comarcal i anirà a càrrec del contractista.
18. La imatge del personal del servei serà sempre acurada. L'uniforme s'haurà de portar net i no podrà incorporar més signes ni anagrames que no siguin els previstos. El personal oferirà un tracte correcte als usuaris, amb la màxima educació i cortesia envers el ciutadà, essent l'empresa contractista la responsable del comportament.
19. L'empresa contractista vetllarà perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal d'explotació del vas i els d'explotació de la planta de tractament de llixiviats.
20. El contractista només podrà estipular amb els seus empleats convenis, pactes o contractes que fixin condicions retributives o de treball que difereixin de les considerades normals o habituals en el sector si hi ha un acord exprés i per escrit del Consell Comarcal.
21. També quedarà subjecta a comunicació prèvia en la forma prevista en el paràgraf anterior, la modificació de condicions que superin els límits de negociació que es fixin en acords-marc convinguts a àmbit estatal o de Catalunya, per les organitzacions empresarials i les centrals sindicals més representatives, i/o pel govern.

## **Clàusula 16. MANTENIMENT, REPARACIÓ I NETEJA**

1. El contractista tindrà cura del manteniment i el bon estat de conservació de tota la infraestructura, instal·lacions, serveis, maquinaria i utilitatge del dipòsit, del conjunt edificis i del camí d'accés; essent al seu càrrec els costos de la reparació i substitució dels elements deteriorats o desapareguts; amb l'objectiu de garantir un funcionament perfecte i continuu de cada element pel seu objectiu. Queden exclosos d'aquesta responsabilitat les basses de llixiviats així com el sistema de tractament de llixiviats,



com aquells que puguin aparèixer en la vida del contracte i que tinguin una relació directe amb el contracte de tractament de lixiviats.

2. Serà responsabilitat del contractista garantir l'accessibilitat fins el dipòsit en condicions de seguretat. Per tant haurà de prendre al seu càrrec totes les mesures que poguessin ser necessàries per assegurar-ne l'accés i la seguretat.
3. El contractista ha de garantir en tot moment l'accessibilitat i la circulació dels vehicles en els camins interiors d'explotació, així com els camins que es vagin obrint per accedir a les plataformes de dipòsit. Aquests hauran de ser els òptims per garantir en tot moment (inclòs èpoques de pluges), la circulació dels vehicles pesants. Per tal de garantir aquests accessos, l'empresa contractista estarà obligada a disposar d'un aplec permanent del material adequat per generar una plataforma de circulació dins el recinte del dipòsit.
4. El contractista haurà de mantenir en bones condicions el camí perimetral per tal que s'hi pugui accedir amb vehicles pesants sense problemes en qualsevol moment, i garantir la circulació dels vehicles d'emergència.
5. El contractista mantindrà en perfecte estat de manteniment i conservació la tanca perimetral així com, els diferents portals per evitar l'entrada de persones alienes al servei i la fauna circumdant.
6. És funció del contractista mantenir les instal·lacions i el recinte del dipòsit en perfecte estat de neteja, així com els accessos a les instal·lacions.
7. Tindrà cura especialment de retirar els papers, plàstics i material volàtils que surtin del recinte de la instal·lació i o retinguts a la tanca perimetral, i donat el cas, indemnitzar els propietaris llindants per qualsevol desperfecte o actuació a realitzar a les seves finques derivades de qualsevol incidència en l'explotació.
8. El contractista també haurà de mantenir al seu càrrec tots els elements de jardineria que ell o el Consell Comarcal col·loquin en el dipòsit.

#### **Clàusula 17. SEGUIMENT I MANTENIMENT DEL VAS SEGELLAT**

1. El dipòsit controlat disposa d'una zona ja segellada definitivament l'any 2007. El contractista haurà de mantenir aquesta part ja clausurada i haurà de fer el seguiment i el control de la mateixa, i donat el cas haurà de reparar i/o resoldre les incidències que es puguin detectar.
2. El manteniment inclourà, segues, manteniment de talussos i drenatge de pluvials, manteniment i neteja de les conduccions lixiviats, gestió del sistema de desgasificació i tractament de gasos.

#### **Clàusula 18. ACCIONS DE PREVENCIÓ DELS VECTORS ANIMALS**

1. Anirà a càrrec del contractista la desratització de la zona d'oficines, taller i magatzem, el tractament contra insectes de tota mena i l'adopció de les mesures adients per a evitar la presència de gavines, gavians i altres ocells en la zona d'explotació, així com el control de la tanca perimetral per evitar l'entrada de la fauna.
2. El contractista presentarà anualment (o en qualsevol moment que Consell Comarcal cregui necessari) els plans necessaris per aconseguir els objectius esmentats i els sotmetrà a la seva aprovació.

3. També s'establiran procediments i tractaments necessaris per tal de tractar la possible aparició del mosquit tigre propiciada per acumulació d'aigua estanca, especialment en la bassa d'aigua pel sistema contra incendis, així com futures espècies.

#### **Clàusula 19. PREVENCIÓ I CONTROL D'INCENDIS**

1. El contractista es farà càrrec de la revisió periòdica, manteniment i reposició de la instal·lació contra incendi.
2. El dipòsit controlat disposa del dret d'ús d'una bassa contra incendis de 1.000 m<sup>3</sup>, que s'haurà de mantenir en perfecte estat de conservació i neteja per a garantir el seu correcte funcionament. El contractista també haurà de mantenir la xarxa d'hidrants d'incendis del dipòsit.
3. El contractista disposarà d'una reserva de terres de 60 m<sup>3</sup> propera al front d'explotació i accessible als vehicles de càrrega i transport.
4. Queda prohibida la crema de qualsevol residu o altres elements al vas d'explotació del dipòsit.
5. És obligatori per part de el contractista mantenir en bones condicions les franges de prevenció d'incendis, amb els costos inclosos en el preu del contracte. La franja de seguretat serà de 10m lliures de tota vegetació a comptar des del límit de residus dipositats, que s'haurà de mantenir en tot moment. La franja de protecció serà de 25m lliure de vegetació arbustiva i amb selecció de peus arboris a comptar des del límit de la franja de seguretat, amb una periodicitat mínima de una vegada a l'any.
6. El contractista, en cas d'apreciar-se algun índex de combustió interna a l'interior de la massa residual, procedirà immediatament a la seva extinció mitjançant l'aportació de terra. Si fos precís es procedirà a l'excavació dels residus i al seu trasllat a l'exterior per a procedir al seu apagament. El contractista es farà càrrec de la vigilància de la zona incendiada a posterioritat de l'incendi fins que es pugui considerar que el risc ja ha disminuït substancialment.

#### **Clàusula 20. CONSERVACIÓ DE LES TANQUES I ACCESSOS**

1. El contractista serà responsable de mantenir en bon estat de conservació manteniment i neteja la tanca perimetral del recinte per tal d'impedir el lliure accés a les instal·lacions, ja sigui per a persones alienes al servei, com per l'entrada d'animals domèstics o salvatges, prenent les mesures pertinents en cada cas.
2. El contractista també garantirà que les diferents portes d'accés a la instal·lació tinguin mecanismes d'obertura i tancament que dificultin l'entrada de persones o animals.
3. També serà responsable del manteniment, conservació i neteja de la tanca que envolti la bassa de pluvials així com la bassa contra incendis, i en general de totes aquelles instal·lacions que requereixin una protecció perimetral associades al servei.

#### **Clàusula 21. MANUAL EXPLOTACIÓ**

1. Dins els 3 mesos a comptar des de la data de l'adjudicació del servei, l'adjudicatari haurà de presentar el Manual d'explotació dels serveis. Aquest es redactarà d'acord amb les directrius dels serveis tècnics, que definirà els punts a incloure.

2. El Manual d'exploració haurà de ser homologat pels serveis tècnics i aprovat per l'òrgan competent del Consell Comarcal.
3. El contractista haurà de mantenir actualitzat el Manual d'exploració en tot moment.

## **Clàusula 22. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

El contractista tindrà la obligació de disposar del Pla de Prevenció de Riscos Laborals d'acord amb la legislació vigent, i haurà d'aplicar les mesures de seguretat previstes.

## **Clàusula 23. CONTROLS PER PART DE EL CONTRACTISTA**

El contractista realitzarà com a mínim i el seu càrrec tots els controls que es detallen en aquest Plec de condicions i altres que el Consell Comarcal pugui creure necessari, sense que això pugui suposar un increment del preu d'adjudicació.

### **1. Control Analític**

Atenent al que estableix el Decret 1/1997 i a les necessitats que defineixi el Consell Comarcal, en temporalitat com paràmetres a analitzar, l'explotador realitzarà com a mínim els controls analítics dels següents punts:

#### **Assentaments i rebliment**

**Trimestral:** el contractista controlarà els potencials assentaments del terreny i de la massa de residus dipositada mitjançant senyalitzacions topogràfiques instal·lades amb aquesta finalitat.

**Semestral:** el contractista efectuarà un replanteig de cotes i elaborarà un pla semestral de rebliment, i serà incorporat en els registres de la instal·lació.

**Anual:** el contractista realitzarà un aixecament topogràfic del rebliment del dipòsit controlat.

El contractista portarà un registre sistemàtic dels aixecaments topogràfics que permeti definir l'adaptació o desviació de la realitat respecte a les previsions de projecte.

#### **Bassa decantació aigües pluvials:**

El contractista farà un seguiment diari de l'analitzador en continu instal·lat a la bassa de decantació de pluvials on els paràmetres ha analitzar seran la conductivitat i amoni.

El contractista efectuarà les calibracions necessàries de l'analitzador en continu i els assajos de contrast necessaris.

Per la resta de paràmetres ha analitzar, el contractista realitzarà la recollida de mostres de la bassa de decantació. La mostra serà analitzada a compte del Consell Comarcal al laboratori que aquest Ens designi. Les freqüències de mostreig i els paràmetres ha analitzar seran:

| Freqüència | Paràmetres                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mensual    | Conductivitat i Amoni (contramostra que servirà per comprovar el funcionament de l'analitzador en continu) |
| Trimestral | Autorització Ambiental d-1-2) Control sectorial de vector aigua                                            |

#### **Gasos:**

El dipòsit disposa d'una sonda de gasos pròpia, que el contractista haurà de mantenir en perfecte estat de calibratge per realitzar les mesures en percentatge en volum de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub>, en els punts

definites pel Consell Comarcal (xemeneies, xarxes i piezòmetres). Les freqüències de mostreig seran trimestrals.

En qualsevol moment el Consell Comarcal podrà encarregar una contramostra, a càrrec del contractista, quan hi hagi sospites que la sonda de mesura no està ben calibrada.

#### **Terres i argiles:**

El contractista realitzarà, al seu càrrec, els assajos pertinents per garantir la qualitat establerta de les terres de cobrició, argiles i graves.

| Freqüència | Paràmetres    |
|------------|---------------|
| A cada lot | Permeabilitat |

#### **Geotèxtils:**

El contractista realitzarà, al seu càrrec, els assajos pertinents per garantir la qualitat establerta dels geotèxtils.

| Freqüència | Paràmetres                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| A cada lot | Pes (norma EN965)                                           |
| A cada lot | Resistència a la tracció i a la rotura (norma EN ISO 10319) |
| A cada lot | Resistència al punxament CBR (norma EN ISO 12236)           |
| A cada lot | Resistència a la perforació (norma EN ISO 13433)            |

## **2. Control de Nivells**

Atenent al que estableix el Decret 1/1997 i a les necessitats que del Consell Comarcal, el contractista realitzarà com a mínim controls del nivells següents:

- Nivell de lixiviats dins els pous de registre, amb una freqüència mensual i sempre durant un episodi de pluviometria considerable.
- Nivell piezomètric, en tots els piezòmetres de la xarxa de control, amb una temporalitat mensual i sempre durant un episodi de pluviometria considerable
- Volum mensual d'aigües pluvials emmagatzemades a la bassa i sempre durant un episodi de pluviometria considerable
- Qualitat dels gasos a les xemeneies, diferents xarxes de conducció de gas i dins els piezòmetres, amb freqüència trimestral.
- Cabalímetre i lectura de temperatura de la torxa, amb una freqüència diària.

## **Clàusula 24. SEGUIMENT PER PART DE EL CONTRACTISTA**

El contractista realitzarà com a mínim i el seu càrrec tots els seguiments que es detallen en aquest Plec de condicions i altres que el Consell Comarcal pugui creure necessari, sense que això pugui suposar un increment del preu d'adjudicació, utilitzant les aplicacions informàtiques de registres d'entrades, registres d'incidències i llibre d'ordres del Consell Comarcal.

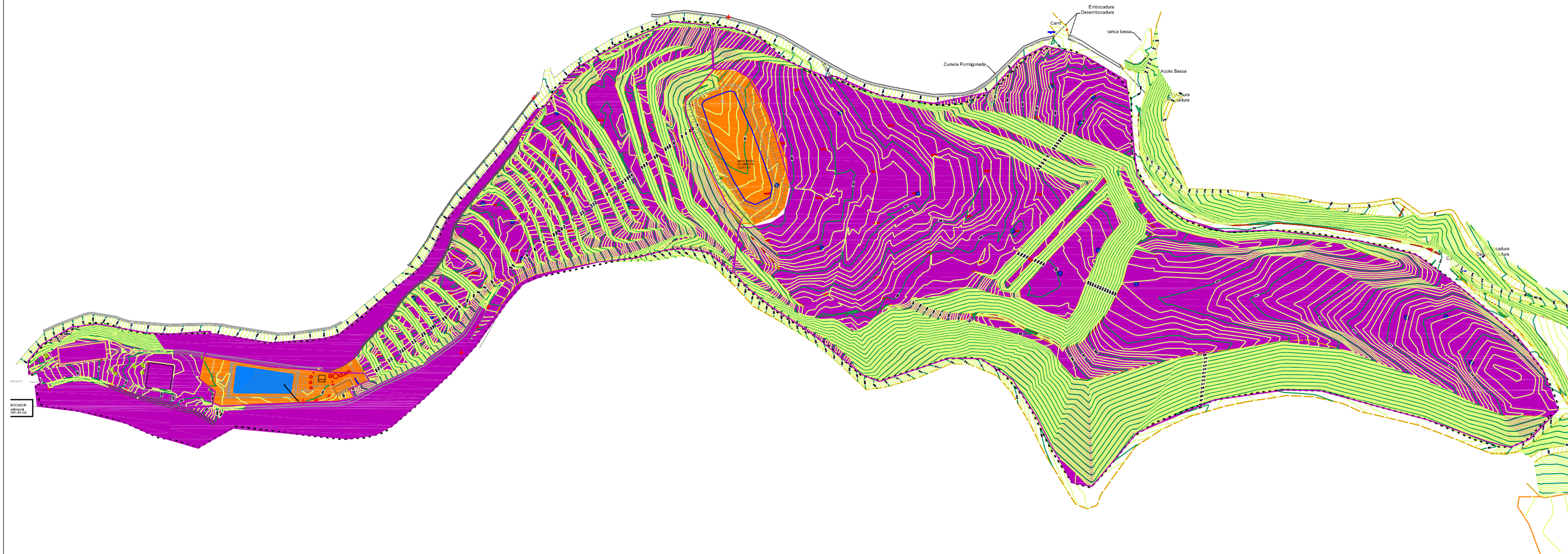
Mensualment el contractista presentarà un informe, en el format que designi el Consell Comarcal, dins els 10 dies següents del mes, d'acord amb el criteri del Consell Comarcal.

## **CAPÍTOL III.- INSPECCIÓ I CONTROL DEL SERVEI**

## **Clàusula 25. CONTROL DEL SERVEI PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ**

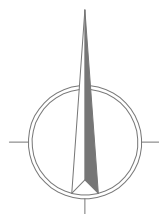
1. El Consell Comarcal exercirà un control estricte de les obligacions concretes pel contractista en relació amb la puntual i eficient prestació dels serveis, de caràcter objectiu.
2. El control consistirà en tres modalitats o tipus d'inspecció:
  - a) Control quantitatiu: consistirà en un control directe, efectuat pels serveis tècnics, que consistirà bàsicament en el contrast i verificació de les condicions establertes per a la prestació del servei.
  - b) Control qualitatiu: El control de qualitat dels serveis definirà la suficiència o insuficiència de les prestacions. Es realitzarà mitjançant observacions aleatòries dels serveis prestats. S'establirà per a aquesta finalitat un escalat o gradació de prestació del servei, segons el criteri següent:
    - a.- Servei correctament prestat
    - b.- Servei efectuat, però amb deficiències
    - c.- Servei realitzat de forma molt insuficient
    - d.- Servei no efectuat.
  - c) Control dirigit: Anirà directament encaminat a inspeccionar aquells serveis que, per les raons que sigui (observació directa, queixa en contra, etc.) al Consell Comarcal li interessés vigilar especialment.





**LLEGENDA:**

- Àmbit d'actuació
- Fora àmbit d'actuació



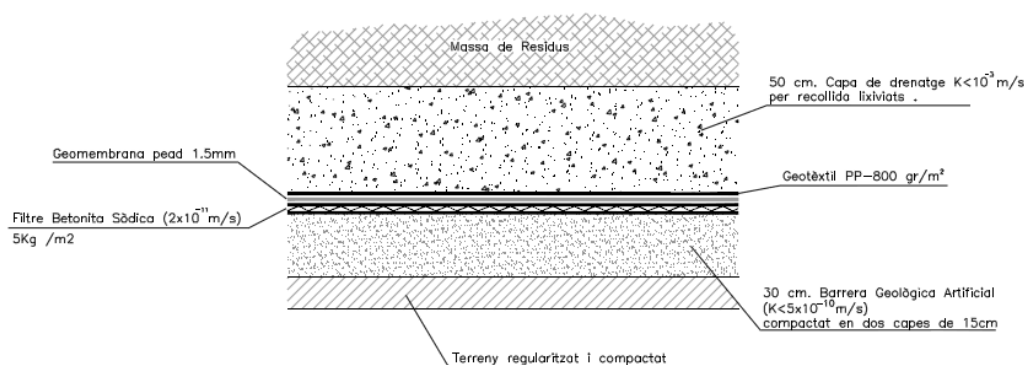
## Projecte d'adequació del vas del DCR municipals de la Garrotxa

### Impermeabilització del vas

El fons del vas es troba adequació amb les làmines previstes al Decret 1/97. No obstant, alguns talussos naturals existents dels laterals del vas no han sofert cap tipus d'actuació, per tant caldrà aplicar la impermeabilització del vas prevista en el Decret 1/97, just abans d'iniciar-ne l'explotació. La impermeabilització dels laterals està composta per les següents capes:

#### Zona a condicionar – laterals

- Barrera geològica artificial amb argila  $k < a 5 \times 10^{-10}$  m/seg de 30 cm de gruix assentada sobre terreny regularitzat
- Barrera geològica artificial amb filtre de bentonita sòdica amb una  $K < a 2 \times 10^{-11}$  m/seg i una densitat de 5 kg/m<sup>2</sup> cm. col·locat sobre l'esplanada regularitzada i la barrera geològica artificial (el filtre disposa de dos geotèxtils a banda i banda de la bentonita)
- Geomembrana de PEAD de 1,5 mm.
- Geotèxtil PP-800 (Els laterals no estan inclosos en projecte, es col·locarà durant l'explotació del vas just abans de dipositar els residus atès que no resisteix la insolació i les condicions atmosfèriques)
- Capa de drenatge  $k > a 10^{-3}$  m/seg de 50 cm. de gruix (Només es col·locarà inicialment a les zones planes. A la resta de zones es col·locarà durant l'explotació del vas just abans de dipositar els residus)



#### DETALL IMPERMEABILITZACIÓ DEL VAS I DRENATGE LIXIVIATS (EN LATERALS)

ESCALA 1/50



### Annex III \_ Valors límit d'abocament

| Núm. focus: 1<br>Descripció: Aigües pluvials seminetes<br>Destí de l'abocament: riera Capellada<br>Coordenades UTM del punt d'abocament: X: 476.053, Y: 4.674.288<br>Cabal anual: en funció de la pluviometria |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Paràmetre                                                                                                                                                                                                      | Valor fixat |        |
|                                                                                                                                                                                                                | Màxim       | Unitat |
| pH                                                                                                                                                                                                             | 5,5 – 9,5   | upH    |
| MES                                                                                                                                                                                                            | 35          | mg/l   |
| DBO <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                               | 40          | mg/l   |
| DQO <sub>nd</sub>                                                                                                                                                                                              | 100         | mg/l   |
| Nitrogen Kjeldahl                                                                                                                                                                                              | 20          | mg/l   |
| Fòsfor total                                                                                                                                                                                                   | 10          | mg/l   |
| Amoni                                                                                                                                                                                                          | 15          | mg/l   |
| Olis i Greixos                                                                                                                                                                                                 | 10          | mg/l   |

| Núm. focus: 1<br>Descripció: Aigües pluvials seminetes<br>Destí de l'abocament: riera Capellada<br>Coordenades UTM del punt d'abocament: X: 476.053, Y: 4.674.288<br>Cabal anual: en funció de la pluviometria |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| Paràmetre                                                                                                                                                                                                      | Valor fixat |        |
|                                                                                                                                                                                                                | Màxim       | Unitat |
| Conductivitat                                                                                                                                                                                                  | 3.000       | µS/cm  |
| Clorurs                                                                                                                                                                                                        | 500         | mg/l   |
| Sulfats                                                                                                                                                                                                        | 750         | mg/l   |
| Crom VI                                                                                                                                                                                                        | 0,05        | mg/l   |
| Ferro                                                                                                                                                                                                          | 1           | mg/l   |
| Fluorurs                                                                                                                                                                                                       | 6           | mg/l   |
| Bor                                                                                                                                                                                                            | 1,5         | mg/l   |
| Coure                                                                                                                                                                                                          | 0,25        | mg/l   |
| Alumini                                                                                                                                                                                                        | 1           | mg/l   |
| Nitrits                                                                                                                                                                                                        | 0,5         | mg/l   |
| Mercuri                                                                                                                                                                                                        | 0,00035     | mg/l   |
| AOX                                                                                                                                                                                                            | 0,2         | mg/l   |