 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<b>MEMÒRIA</b>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</b>					

## 1. OBJECTE I ANTECEDENTS

El present document té per objecte proporcionar la informació complementaria sol·licitada per la Oficina de Gestió Ambiental Unificada (OGAU) en data 11 de maig de 2010, relacionada amb els següents aspectes: sector residus, sector prevenció de la contaminació de l'aigua, sector Patrimoni Cultural i Prescripcions municipals. S'adjunta una còpia d'aquest document a l'Annex I.

Aquesta memòria complementa el "Projecte d'Instal·lació d'una Planta de Sanejament de Terres al municipi de Jorba (Anoia)" presentat a les oficines de la OGAU el 10 de desembre del 2009, per sol·licitar l' Autorització Ambiental Integrada de l'activitat.

Es important indicar que aquesta memòria tècnica presenta modificacions respecte a la presentada anteriorment, en relació a la superfície total de la planta i als codi de residus CER de entrada. L'augment en l'àrea d'emmagatzematge de residus d'entrada, ha fet que la superfície total de la planta sigui ara 39.742,28 m<sup>2</sup>. Per un altre banda, en l'apartat 1.C Sector de residus, es renuncia a una sèrie de residus de entrada consistents en llots de drenatge i residus del tractament d'aigües.

## 2. DADES DE CONTACTE


**Nom** Alfredo Muelle Martínez  
**D.N.I** 46.338.430 P  
**Domicili** C/ Llull, 109 2a planta  
**Població** Barcelona  
**Codi Postal** 08005  
**Telèfon** 93 320 85 66

## 3. INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

### 3.1 Sector residus

a) Compatibilitat amb l'activitat preexistent a l'indret

- S'adjunta document signat pel Sr. Eduard Sanz (Gerent de la UTE Jorba), titulars de l'activitat de dipòsit controlat de runes, a on donen el seu vist i plau a la instal·lació de la planta de sanejament de terres un cop el dipòsit de runes hagi sigut clausurat. Aquest document es presenta a l'Annex II.
- S'adjunta nota tècnica (Informe N° 15579-03-09) amb data setembre del 2010, emesa per la empresa Losan Mecànica de Suelo S.A, a on s'especifiquen les alternatives per garantir la estabilitat estructural de la solera pavimentada a on s'implantarà el procés de bioremediació (zona de biopiles), del pendent per recollir els lixiviats i del sistema de conducció fins a la corresponent bassa/dipòsit d'emmagatzematge considerant la capacitat de carrega admissible i l'assentament previsible del terreny.

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>MEMÒRIA</i>	AS-JOR5-0709-LM	1	1	2
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</b>					

La solució seleccionada per la empresa GSC, S.A en base a criteris tècnic-econòmics es la execució d'una precàrrega a la zona on s'ubicaran les piles de remediació. Aquesta consisteix en aplicar una càrrega prèvia a l'execució de l'estructura, amb la finalitat de disminuir la deformabilitat i augmentar la resistència del terreny. Les característiques de la precàrrega formarà part del projecte executiu, i es definiran la intensitat de la precàrrega (alçada dels terraplens), la densitat i el temps de residència. La nota tècnica indicada anteriorment es presenta a l'Annex III.

- En relació al detall del redisseny de les canalitzacions de pluvials que passin per sobre les zones del dipòsit clausurades, indicar que per sobre de les capes de segellament del dipòsit de runes clausurat, hi haurà la construcció de la planta. Els paviments incorporaran una subbase, base i paquet de ferm. En total, tota aquesta cobertura tindrà un gruix superior al necessari per a deixar les cunetes enrassades amb la cota de paviment acabat. Aquest detall, junt amb el càlcul de gruixos d'aquestes capes, es presentarà a l'Ajuntament com a part del projecte de llicència d'obres.

#### b) Capacitat màxima d'emmagatzematge de residus d'entrada


Per a l'abassegament dels sòls contaminats fins al seu tractament posterior en les diferents línees de tractament es disposarà d'una zona d'emmagatzematge de 1.500m<sup>2</sup> ubicada a la zona nord-oest de la planta al costat de la zona de recepció. Aquesta zona està dividida en dos àrees, per permetre l'emmagatzematge diferencial de residus. Es disposarà d'una superfície de 500m<sup>2</sup> per a les terres caracteritzades com residus perillosos (E), 1000 m<sup>2</sup> per a les caracteritzades com residus no perillosos (NE). Veure el plànol d' Implantació General per Activitats (JOR50709).

La capacitat màxima d'emmagatzematge de terres a la entrada serà de 15.000 Tn, de les quals 11.250 Tn estan destinades a residus no perillosos i 3.750 Tn a residus perillosos.

#### c) Residus d'entrada

El projecte considera la implantació dels diferents processos de tractament en 4 fases, tal i com es descriu a l'apartat 3.7.4 (Calendari previst d'execució del projecte i de la data d'inici de l'activitat) del Projecte d'Autorització Ambiental presentat. La següent taula especifica la tipologia de contaminants dels residus que entraran a la planta en funció del procés/processos implantats.

Fase	Any	Processos en funcionament	Codis de residus (CER)	Tipologia dels contaminants
1	0	Bioremediació	170107	Residus no especials
2	3	Bioremediació (ampliació capacitat)	170504	
			170508	
			170904	
3	5	Bioremediació	170107 170504 170508 170904	Residus no especials

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<b>MEMÒRIA</b>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA/</b>					

		Rentat de sòls	170106 170503 170505 170507 170903	Residus especials
4	6-7º	Bioremediació	170107 170504 170508 170904	Residus no especials
		Rentat de sòls Desorció tèrmica	170106 170503 170505 170507 170903	Residus especials

La relació de residus d'entrada (Apartat 4.2.1 pp 31/83) es veu modificada per la renúncia de acceptació dels llots de drenatge a la planta, i en concret no s'acceptaran els següents codis de residus:


- **170505** Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses
- **170506** Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505
- **190802** Residus de desarenat
- **190901** Residus sòlids de la filtració primària i cribat

d) Separació dels residus perillosos dels no perillosos

Els sòls per tractar seran residus sòlids a granel, transportats en contenidors o camions banyera. Per al control de les terres entrants a la planta per al seu tractament i posterior valorització, s'instal·larà una bàscula a la entrada (posició 2, Plànol Implantació General per Activitats, JOR50709). Per a la gestió i control d'aquesta bàscula es disposarà una zona de recepció, oficines i laboratori (posició 4, Plànol Implantació General per Activitats, JOR50709).

Es disposarà d'una zona d'emmagatzematge de 1.500m<sup>2</sup> ubicada a la entrada de la planta. Aquesta zona està dividida en dos àrees, per permetre l'emmagatzematge diferencial de residus, per una banda, terres que contenen residus perillosos (E), i per altre les terres que contenen residus no perillosos (NE).

Per evitar la generació de lixiviats de les terres amb residus perillosos (especials), es realitzarà una nau coberta d'onze metres d'alçada dividida per murs de formigó armat en diferents apartats, donant aquesta alternativa la possibilitat d'emmagatzemar de manera diferenciada diferents tipus de sòls atenent la capacitat de tractament. La capacitat d'emmagatzematge cobert serà de 2.500 m<sup>3</sup> i la base estarà dotada amb una solera amb pendent adequada per a la recollida de lixiviats. Aquesta nau coberta tindrà una superfície de 500 m<sup>2</sup> i unes dimensions de 50 m de llarg per 10 d'ample per 11 d'alt. Aquesta zona correspon amb el codi M1 (E), del plànol d'Implantació General per Activitats (JOR50709).

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<b>MEMÒRIA</b>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA/</b>					

Les terres amb residus no perillosos (no especials), s'emmagatzemaran al costat de la nau en un àrea descoberta de 1.000 m<sup>2</sup> (20 m x 50 m) que disposarà d'una solera de formigó per evitar la percolació dels lixiviats dels sòls. Aquesta àrea disposarà de espais diferenciats per murs de formigó armat amb una alçada de 5 m per a la separació i classificació del terrenys segons la seva capacitat de tractament.

La capacitat de tractament anual de la planta varia en funció de la execució de les obres i de la implantació dels diferents processos de tractament. Des de l' inici de la activitat fins a l'any 5, es realitzarà el tractament de les terres mitjançant el procés de bioremediació. La capacitat variarà de 30.000 Tn/any (Fase 1) fins a 75.000 Tn/any (fase 2). Les terres tractades biològicament es consideren residus no perillosos (no especials), amb presència de hidrocarburs del petroli (lleugers), BTEX (benzè, toluè, etilbenzè i xilens) i PAH (composts policíclics aromàtics)

A la fase 3, s'implantarà el procés de rentat de sòls amb una capacitat anual de tractament de 50.000 Tn/anys. Aquesta tecnologia tractarà residus perillosos (Especials), amb la presència de hidrocarburs del petroli (lleugers i pesats) amb elevades concentracions, PAH, metalls pesats i pesticides. La fase 4, incorporarà el procés de desorció tèrmica amb una capacitat anual de 25.000 Tn/any per el tractament de terres amb residus perillosos. Aquesta línia de tractament permetrà sanejar terres amb presència de pesticides, compostos organoclorats, solvents i hidrocarburs del petroli en elevades concentracions.


La següent taula inclou la capacitat de tractament anual, especificant les característiques de les terres d'entrada.

Fase	Any	Processos en funcionament	Capacitat de tractament anual (Tn/any)	
			Residus no perillosos	Residus perillosos
1	0	Bioremediació	30.000	0
2	3		75.000	0
3	5	Bioremediació Rentat de sòls	75.000	50.000
4	6-7 <sup>o</sup>	Bioremediació Rentat de sòls Desorció tèrmica	75.000	75.000

#### e) Residus generats

A continuació es presenta una estimació dels residus generats durant el tractament de terres considerant que la planta està a la seva màxima capacitat (150.000 Tn/any). A la taula s'indica la descripció del residu, quantitat estimada, codi CER, zona i sistema d'emmagatzematge i vies de gestió.

Material	Quantitat prevista (Tn/any)	Codi CER	Zona y sistema d'emmagatzematge	Vies de gestió
Fins del filtre de mànegues del rentat de gasos de la desorció tèrmica	32 (*)	<b>(191301)</b> <b>(191302)</b>	Acopi en superfície coberta (planta d'estabilització)	(veure M12)
Residus estabilitzats dels	23.158	4.658 Tn	Acopi en superfície coberta	T13

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<b>MEMÒRIA</b>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</b>					


processos de tractament fisicoquímic i tèrmic (acopi denominat M12).		<b>(191301)</b> 18.500 Tn <b>(191302)</b>	(planta estabilització). Capacitat d'emmagatzematge: 900 Tn	(191301) V84 (191302)
Residus aquosos de la desorció tèrmica (denominat M11)	1.618	1100 Tn <b>(181303)</b> 518 Tn <b>(181304)</b>	2 dipòsits aeris. Capacitat d'emmagatzematge: 64 m <sup>3</sup> . (zona procés de desorció)	T24/T13 (181303) V83 (181304)
Residus aquosos del rentat (denominat M13)	5.000	4800 Tn <b>(181303)</b> 200 Tn <b>(181304)</b>	Dipòsit. Capacitat d'emmagatzematge: 20 m <sup>3</sup> (zona àrea de procés de rentat)	T24/T13 (181303) V83 (181304)
Material que ja ha sofert un tractament i que no requereix passar pel procés final d'estabilització	13.090 (**)	<b>(191301)</b> <b>(191302)</b>	Acopi M12 (planta estabilització)	(veure M12)

(\*): Estimació que representa el 0,5% del total del residu generat durant el procés de desorció tèrmica i amb destinació al procés d'estabilització. Es gestiona com a material estabilitzat (M12).

(\*\*): Aquests residus estan inclosos en l'acopi M12, i que serà gestionat externament.

La següent taula descriu per a cada residu la seva procedència, zona de emmagatzematge i sistema de recollida de vessaments. Els acopis s'ubicaran a l'interior de la planta d'estabilització (M12), a la plataforma de rentat de sòls (M13) i a la zona de desorció tèrmica (M11).

<b>Codi (CER)</b>	<b>Descripció</b>	<b>Procedència</b>	<b>Zona emmagatzematge</b>	<b>Sistemes de recollida vessaments</b>
191301	Residus sòlids de la recuperació de sòls que contenen substàncies perilloses	M12 (Estabilització)	Acopi en superfície coberta (planta estabilització).	Solera amb pendent adequada per recollir lixiviats en arqueta cega exterior
191302	Residus sòlids de la recuperació de sòls diferents dels especificats en el codi 191301	M12 (Estabilització)	Acopi en superfície coberta (planta estabilització).	
191303	Llots de recuperació de sòls que contenen substàncies	M11 (Desorció Tèrmica) M13 (Rentat)	Zona Desorció Zona Rentat	Sistema de canalització a arqueta
191304	Llots de recuperació de sòls diferents dels especificats en el codi 191303	M11 (Desorció Tèrmica) M13 (Rentat)	Zona Desorció Zona Rentat	Sistema de canalització a arqueta
190110	Carbó actiu usat procedent del tractament de gasos	Tractament de gasos (Bioremediació)	Substitució de GAC i gestió externa	N.A

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<b>MEMÒRIA</b>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA/</b>					

En cas que no es puguin portar els sòls descontaminats per a la restauració de pedreres o per la reutilització, aquest es gestionaran com a residus inerts segons s'especifica al Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

f) Dimensionament de la bassa de pluvials de seminetes

Per el dimensionament de la bassa de pluvials s'ha considerat una superfície total pavimentada de 31.962 m<sup>2</sup>, i s'ha utilitzat la guia tècnica de "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", elaborat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Segons aquest càlcul la bassa per aigües pluvials requerida es de 210 m<sup>3</sup>, amb les següents dimensions 7,5 m d'ample, 20,0 m de llarg i 1,5 m de profunditat. La justificació dels càlculs es presenten a l'Annex IV.


g) Valors límit de contingut de les terres descontaminades

Després de revisar els límits establerts a l'annex 1 i 2 del Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats, es modifica la taula 22 de la memòria del projecte d'Autorització Ambiental per les Taules 22.A y 22.B.

La Taula 22.A presenta els valors límit pels compostos inorgànics sobre el lixiviat de les terres descontaminades. La Taula 22.B. mostra els valors límit de contingut total pels compostos orgànics

<b>Component</b>	<b>L/S = 10 l/kg mg/kg de matèria seca</b>
As	0,5
Ba	20
Cd	0,04
Cr total	0,5
Cu	2
Hg	0,01
Mo	0,5
Ni	0,4
Pb	0,5
Sb	0,06
Se	0,1
Zn	4
Clorur	800
Fluorur	10
Sulfat	1.000
Index de fenol	1
COD	500
STD	4.000

**Taula 22.A.** Valors límit de lixiviació per als paràmetres inorgànics presents a les terres descontaminades.

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>MEMÒRIA</i>	AS-JOR5-0709-LM	1	1	7
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA/</i>					

Component	Valor límit (mg/kg) de matèria seca
COT (carboni orgànic total)	30.000
BTEX (benzè, toluè, etilbenzè i xilens)	6
PCB (bifenils policlorats)	1
Oli mineral (C10 a C40)	500
HPA (hidrocarburs policíclics aromàtics)	55

**Taula 22.B.** Valors límit de contingut total de paràmetres orgànics presents a les terres descontaminades.

#### h) Procés de bioremediació

La empresa GSC S.A ha portat a terme al Centre Tecnològic de Manresa (CTM) el projecte de R+D titulat "Desenvolupament i demostració a escala de planta pilot de un nou tractament per a la recuperació de sòls contaminats amb hidrocarburs utilitzant tècniques biològiques de baix cost - BIOPILOT".


Aquest projecte ha estudiat l'efecte de la utilització del compost en el procés de bioremediació, tenint en compte que el compost a més de actuar com a agent estructurant, es portador de microorganismes y de nutrients, a la vegada que aporta matèria orgànica.

L'estudi indica que la fracció mínima de compost necessària per poder aportar els nutrients necessaris en el procés de bioremediació, està en el rang de 1-10% en pes sec. Una fracció superior de compost no representa una major degradabilitat dels hidrocarburs.

Segons aquest estudi, i tenint en compte els valors establerts al Decret 69/2009, la fracció màxima de compost en la barreja sòl/compost es de al voltant del 1-2 % (en pes sec). Aquest valor s'ha obtingut tenint en compte el valor de COD al lixiviat. En cas de tenir en compte el valor del COT en el residu, la fracció màxima de compost en pes sec està en el rang de 10-12%. La estimació s'ha obtingut un escenari conservador, considerant que la matèria orgànica present al compost es mantindria inalterable, quan el mes probable es que sigui parcialment biodegradada.

El percentatge de compost aportada dependrà de la concentració de matèria orgànica present en les terres a tractar. El contingut en matèria orgànica aportat per la terra, serà sempre conegut degut a que es realitzen controls analítics a l'origen així com a la entrada de terres a la planta. En cas de terres pobres en matèria orgànica, es pot augmentar la quantitat de compost a aportar. En cas de terres amb concentracions de matèria orgànica elevades, es podrà aportar una fracció de compost, i s'aportaran nutrients en forma líquida per tal de proporcionar les necessitats de macronutrients dels microorganismes biodegradadors.

S'adjunta en l'Annex V les consideracions per a la implantació a escala pilot incloses en l'informe del projecte BIOPILOT desenvolupat pel CTM.

 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>MEMÒRIA</i>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

### 3.2 Sector prevenció de la contaminació de l'aigua

3.2.1 Indicar la gestió que se'n faria de les aigües pluvials seminetes que no es puguin reutilitzar en els processos.

Es preveu una gestió acurada de l'aigua de pluja, per tal d'abastir els diferents processos, tenint en compte que la planta no té accés a cap canalització o font d'aigua, i a que hi ha dos processos, bioremediació i rentat de sòls, que requereixin de volums d'aigua. S'estima que el volum d'aigua necessari per aquests processos es de 24.375 m<sup>3</sup>/any (bioremediació: 7.500 m<sup>3</sup>/any; rentat de sòls: 16.875m<sup>3</sup>/any).

Per aquesta raó la planta disposa d'una bassa d'aigües pluvials seminetes amb una dimensió de 210 m<sup>3</sup>. Com s'ha descrit anteriorment a l'apartat 1.f, aquesta bassa s'ha dimensionat de manera que pugui retenir els primers 10 minuts de pluja torrencial, amb un període de retorn de 50 anys. La bassa podrà emmagatzemar les aigües pluvials d'escorrentia, recollides en major part pels vials de la planta i canalitzades superficialment. En cas d'excedir la capacitat prevista de emmagatzematge, per pluja torrencial, les aigües es canalitzaran fora de la planta en diferents punts (sobreeixidors) amb una distribució uniforme sobre l'abocador clausurat, de tal manera que no es concentri en un punt el desguàs de pluvials.


S'instal·larà un sistema de bombeig per poder portar les aigües des de la bassa de retenció d'aigües pluvials fins a la nau de pretractament i la instal·lació de rentat de sòls. En cas de existir un excedent d'aigües pluvials recollides a la bassa i que no siguin reutilitzades als processos, aquestes es gestionaran externament per gestors autoritzats. Malgrat això, es preveu la reutilització total d'aquestes aigües degut a que la planta es deficitària en aigua.

3.2.2 La instal·lació no tindrà cap punt d'abocament. Les aigües residuals generades (aigües fecals i de serveis d'oficina, aigües residuals procedents de la línia de rentat i desorció tèrmica, i les aigües concentrades i reactius de usats generats al laboratori) seran gestionades externament per gestors de residus autoritzats, tal com s'indica a la pàgina 67/83 del projecte d'Autorització Ambiental presentat.

### 3.3 Sector Patrimoni Cultural

A l'Annex VI s'adjunta l'informe emès per la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura, amb data de sortida 27 de setembre i número 006224, sobre les actuacions a contemplar per tal de preservar possibles jaciments o elements del patrimoni cultural, d'acord amb l'article 46.3 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre. Aquest informe indica que cap jaciment arqueològic conegut a la zona resta afectat per l'esmentat projecte segons les planimetries consultades.



 <b>GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.</b>	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>MEMÒRIA</i>	AS-JOR5-0709-LM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA/</i>					

### 3.4 Prescripcions municipals

3.4.1 Els plànols referents a la recollida de les aigües pluvials provinents de fora de la instal·lació i els alçats, tant seccions longitudinals com transversals, s'adjunten al capítol de Plànols (Canalització pluvials planta, fase 1 – JORB50709-20-07-A i Canalització pluvials planta, fases 2,3 i 4 JORB50709-20-08-A).

3.4.2 En relació a les aigües generades al laboratori que continguin substàncies perilloses, consistents en aigües concentrades i reactius usats, tindran un emmagatzematge diferencial en bidons de 50l, i periòdicament seran enviades a gestió externa mitjançant gestor autoritzat.

Les aigües procedents de rentat del material de laboratori, amb concentració de contaminants insignificants es canalitzaran junt amb les aigües fecals i de serveis de l'oficina, fins a la fossa sèptica cegada. Les aigües es retiraran mitjançant un camió cisterna, i seran gestionades per un gestor autoritzat, quan la fossa es trobi en la seva màxima capacitat.

La fossa sèptica s'ubicarà al costat de la zona de recepció, oficines i laboratori (veure Plànol d' Implantació de la Planta de Sanejament, JOR50709-10-02-A).

3.4.3 A l'Annex VII, s'inclou un major detall en la descripció del processos de tractament biològic, rentat de terres i desorció tèrmica, així com els següents plànols associats:

- Disseny de construcció típica de biopila temporal (JOR50709-200-10-04)
- Detall de les piles de bioremediació, situació a planta (JOR50709-200-10-05)
- Instal·lació de rentat de sòls (JOR50709-300-10-06 i JOR50709-300-10-07)
- Instal·lació de desorció tèrmica (JOR50709-400-10-07 i JOR50709-400-10-07)

3.4.4 Al capítol de Plànols s'inclouen els alçats longitudinals i transversals de tota la planta i per a cada una de les instal·lacions, així com el plànol de tancament perimetral amb detall.

3.4.5 S'adjunta el pressupost desglossat amb un import total de 3.688.507,83 € (veure Annex VIII).