



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER CONTRACTAR EL SERVEI DE TRANSPORT I TRACTAMENT DELS LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MANRESA

Clàusula 1	OBJECTE DEL PLEC.....	2
Clàusula 2	ÀMBIT DE TREBALL.....	2
Clàusula 3	ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR	2
Clàusula 3.1	Identificació dels lixiviat.....	2
Clàusula 3.2	Gestor dels residus.....	2
Clàusula 3.3	Tipus de tractament dels lixiviat	3
Clàusula 3.4	Volum de lixiviat a tractar	3
Clàusula 3.5	Lloc de recollida i zona de càrrega dels lixiviat.....	3
Clàusula 3.6	Planificació de recollida i càrrega dels lixiviat.....	4
Clàusula 3.7	Transport dels lixiviat	4
Clàusula 3.8	Autorització per al tractament del residu	5
Clàusula 3.8.1	Tractament a plantes de Catalunya	5
Clàusula 3.8.2	Tractament a plantes de fora de Catalunya	5
Clàusula 3.8.3	Altres obligacions.....	6
Clàusula 4	INICI DEL SERVEI	6
Clàusula 5	PERSONAL DEL CONTRACTE	6
Clàusula 6	SEGURETAT I HIGIENE	7
ANNEX I – PLÀNOLS DELS DIPÒSITS DE LIXIVIATS.....		8
ANNEX II – RECULL D'ANALÍTQUES DELS LIXIVIATS (2021-2023)		11





Clàusula 1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques (PPT) és la contractació del TRACTAMENT DELS LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MANRESA, per tal de:

- Garantir una correcta gestió dels lixiviats produïts al dipòsit controlat de residus, a través del transport i tractament fins a un gestor autoritzat de residus externs.
- Complir amb els requisits legals establerts per la normativa d'aplicació.

Concretament, aquest plec de condicions té per objecte fixar i regular els drets i obligacions de l'adjudicatari (en endavant CONTRACTISTA) i del Consorci del Bages per a la Gestió de Residus (en endavant CONSORCI) en la contractació dels següents serveis:

- Recollida i transport del lixiviats a les instal·lacions del Parc Ambiental de Bufalvent destinades a tal efecte.
- Tractament del lixiviats a les instal·lacions del gestor de residus autoritzat designat a tal efecte.
- Gestió de la documentació i acreditacions per al compliment de la normativa.

Clàusula 2 ÀMBIT DE TREBALL

L'àmbit funcional del contracte és el Parc Ambiental de Bufalvent, on es troba situat el dipòsit controlat de residus de Manresa. En l'Annex I d'aquest plec s'adjunten els plànols amb les infraestructures i instal·lacions objecte de la recollida de lixiviats.

Clàusula 3 ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

A continuació es descriu l'abast mínim de cadascun dels treballs objecte del contracte.

Clàusula 3.1 Identificació dels lixiviats

El lixiviats és un residu que té el codi 190703 (lixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 190702) en el Catàleg Europeu de Residus i té la classificació de residu no perillós.

Pel que fa a la composició del lixiviats, a l'Annex II s'adjunta, a efectes únicament informatius, el recull de totes les analítiques de lixiviats d'entrada als dipòsits efectuades durant els anys 2021 a 2023.

Clàusula 3.2 Gestor dels residus

L'empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec del tractament dels lixiviats i, per tant, ha de tenir formalment el reconeixement com a gestor autoritzat d'aquests. Si el destí dels residus és a Catalunya, aquesta instal·lació haurà d'estar inscrita al Registre de Gestors de Residus Autoritzats de Catalunya. Si el destí del residu és fora de Catalunya, caldrà acreditar la inscripció en el registre autonòmic equivalent.



Clàusula 3.3 Tipus de tractament dels llixiviats

L'adjudicatari haurà d'estar acreditat per almenys algun dels tractaments que fixa el DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre classificació, codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, i que són:

190703 NP Llixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 190702 (que no contenen substàncies perilloses)	
Vies de gestió de residus a Catalunya	
D9	Tractament fisicoquímic no especificat en un altre apartat d'aquest annex i que doni com a resultat compostos o mescles que s'eliminin mitjançant un dels procediments numerats de D1 a D12 (per exemple, evaporació, assecatge, calcinació, etc.).
D8	Tractament biològic no especificat en altres apartats d'aquest annex que doni com a resultat compostos o mescles que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions numerades de D1 a D12.

Per tal de recopilar tota la informació requerida en quant a l'habilitació empresarial i professional s'hauran de complimentar i presentar en l'oferta, els dos formularis de l'annex 4 del PCAP:

- Formulari 1: Via de gestió del residu
- Formulari 2: Transport

Clàusula 3.4 Volum de llixiviats a tractar

Es preveu, únicament de forma orientativa, que la producció de llixiviats és d'uns 3000-4.000m³ anuals.

A títol informatiu, el volum de llixiviats generat els últims 3 anys ha sigut de:

Any	Volum (m ³)
2021	3.059
2022	2.093
2023	3.437

Clàusula 3.5 Lloc de recollida i zona de càrrega dels llixiviats

Els llixiviats es recullen als dipòsits de formigó que hi ha al peu del dipòsit controlat, al Parc Ambiental de Bufalvent. Són 3 dipòsits, els quals tenen una capacitat de 664m³, 265m³ i 191m³, amb cubeto de seguretat conjunt. La ubicació concreta es troba a l'Annex I.

Els dipòsits no disposen de bomba per a carregar els vehicles de transport. Per tant, l'adjudicatari haurà de gestionar pel seu compte i dins del preu d'adjudicació el sistema de càrrega al vehicle.

El detall de la zona de càrrega dels llixiviats, així com l'explicació de l'operativa que caldrà realitzar, es troba a l'Annex I. El camió haurà de situar-se a la zona expressament



habilitada, d'acord amb la figura del mateix Annex. Des d'allà connectarà la mànega del camió a una tuberia de PEAD de 120 mm de diàmetre, amb vàlvula de comporta i acoblament a cuba.

Clàusula 3.6 Planificació de recollida i càrrega dels llixiviats

Tots els treballs de càrrega dels llixiviats s'hauran de realitzar en horari diürn (de 8:00 a 20:00) de dilluns a divendres no festius. En tot cas, els camions hauran d'accedir al Parc Ambiental de Bufalvent amb la suficient antelació per tal que la càrrega finalitzi abans de l'horari esmentat.

En el cas de voler realitzar la càrrega dels llixiviats en horari diferent a l'esmentat, caldrà sol·licitar la prèvia autorització del CONSORCI. El CONSORCI es reserva el dret de no autoritzar els treballs fora de l'horari preestablert per necessitats dels serveis o les instal·lacions.

L'adjudicatari haurà de garantir que el nivell dels dipòsits dels llixiviats no superi el 70%. El CONSORCI disposa d'un sistema automatitzat de verificació del nivell dels dipòsits, i podrà avisar a l'adjudicatari quan el nivell superi el 65%.

Per a casos en que calgui fer una recollida urgent, el CONSORCI ho comunicarà a l'adjudicatari. L'adjudicatari haurà de fer la recollida en el termini màxim de 48 hores des de la notificació. Si les 48 hores s'acaben fora de l'horari d'obertura del dipòsit controlat, s'entendrà que aquest termini queda automàticament prorrogat fins a l'obertura.

Es valorarà que l'adjudicatari oferti un termini de recollida menor, en cas d'urgència, tal i com preveu la clàusula 1.11 del PCAP.

Els camions cisterna que facin el transport hauran de pesar a l'entrada i a la sortida de les instal·lacions del Consorci i s'hauran d'adjuntar comprovants de pesades amb la factura.

En cas que el gestor disposi de bàscula degudament calibrada a les seves instal·lacions, es tindrà en compte el seu albarà de pesada. La diferència respecte l'albarà de pesada del Consorci no pot ser superior al 2% per viatge, ni superior a l'1% del total anual de tones gestionades. En el cas que el gestor no disposi de bàscula, es tindrà en compte a tots els efectes la pesada del Consorci.

Clàusula 3.7 Transport dels llixiviats

L'adjudicatari es farà càrrec del transport del residu fins a la seva planta de tractament destí, mitjançant vehicles degudament autoritzats pel transport d'aquest residu, tant si són de titularitat pròpia com aliena.

L'adjudicatari haurà de presentar la següent documentació a efectes de transport:

- Codi de transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya i acreditacions pertinents.
- Relació dels vehicles destinats al transport, juntament amb el codi de transportista autoritzat de residus necessari per circular per les comunitats autònomes per on sigui necessari.



El transportista ha de disposar de vehicles que tinguin una cisterna amb capacitat per a carregar com a mínim 20 m³ i que disposin de bomba per a carregar des del punt de càrrega (Annex I).

Clàusula 3.8 Autorització per al tractament del residu

Clàusula 3.8.1 Tractament a plantes de Catalunya

L'execució del contracte quedarà condicionat, en qualsevol cas, que l'Agència de Residus de Catalunya accepti la fitxa d'acceptació, que anirà a càrrec del gestor.

El CONSORCI comunicarà les dades del trasllat i tractament de residus a l'Agència de Residus de Catalunya, per tal que pugui contrastar la documentació (article 33.1 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i article 9 del Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat).

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya manifesti la seva oposició al trasllat, el CONSORCI atorgarà a l'ADJUDICATARI un tràmit d'audiència de 10 dies per tal que porti la documentació complementària que s'escaigui.

El CONSORCI trametrà aquesta documentació a l'Agència de Residus de Catalunya.

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya torni a manifestar la seva oposició al trasllat, el CONSORCI podrà resoldre el contracte sense que l'ADJUDICATARI tingui dret a cap compensació. El CONSORCI tampoc exigirà cap compensació a l'ADJUDICATARI per a la impossibilitat de complir el contracte sempre que l'oposició de l'Agència de Residus de Catalunya sigui per causes no imputables a l'ADJUDICATARI.

No es podrà iniciar cap mena de transport ni tractament del residu fins que es finalitzin els tràmits anteriors.

Clàusula 3.8.2 Tractament a plantes de fora de Catalunya

Per a obtenir aquesta acceptació es seguiran els següents tràmits:

L'adjudicatari haurà de presentar al CONSORCI la documentació esmentada a la clàusula 3.3 d'aquest plec.

El CONSORCI comunicarà les dades del trasllat i tractament de residus a l'Agència de Residus de Catalunya, per tal que pugui contrastar la documentació (article 33.1 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i article 9 del Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat).

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya manifesti la seva oposició al trasllat, el CONSORCI atorgarà a l'ADJUDICATARI un tràmit d'audiència de 10 dies per tal que porti la documentació complementària que s'escaigui.

El CONSORCI trametrà aquesta documentació a l'Agència de Residus de Catalunya.

En cas que l'Agència de Residus de Catalunya torni a manifestar la seva oposició al trasllat, el CONSORCI podrà resoldre el contracte sense que l'ADJUDICATARI tingui dret a



cap compensació. El CONSORCI tampoc exigirà cap compensació a l'ADJUDICATARI per a la impossibilitat de complir el contracte sempre que l'oposició de l'Agència de Residus de Catalunya sigui per causes no imputables a l'ADJUDICATARI.

No es podrà iniciar cap mena de transport ni tractament del residu fins que es finalitzin els tràmits anteriors.

Clàusula 3.8.3 Altres obligacions

L'ADJUDICATARI estarà obligat a complir les obligacions generals següents:

- En totes les operacions s'ha de fer un ús racional dels recursos (aigua, energia, etc.) i minimitzar la producció de soroll.
- No es poden realitzar abocaments a la xarxa de clavegueram ni tenir fugues de lixiviats durant les operacions de càrrega ni transport.
- En cas d'emergència per abocaments accidentals, incendi, explosió, etc en la càrrega i/o transport dels lixiviats, l'ADJUDICATARI haurà de seguir les pautes establertes en el protocol d'actuació d'emergències del Parc Ambiental de Bufalvent i avisarà immediatament al CONSORCI.
- L'ADJUDICATARI haurà de proporcionar tota la informació relacionada amb els seus serveis que el CONSORCI li sol·liciti.
- L'ADJUDICATARI és responsable que tot el personal que realitza tasques relacionades amb la gestió ambiental ha rebut la formació ambiental necessària per tal de realitzar les seves tasques amb respecte i cura vers el medi ambient.

Clàusula 4 INICI DEL SERVEI

El servei s'haurà d'iniciar en el termini màxim de 4 setmanes des de la signatura del contracte. Aquest termini es podrà reduir, el que es valorarà d'acord amb la clàusula 1.11 del PCAP.

Clàusula 5 PERSONAL DEL CONTRACTE

El contractista aportarà tot el personal necessari i suficient per a la realització de l'objecte del contracte amb les condicions tècniques establertes, i amb plena responsabilitat per oferir una execució a plena satisfacció del Consorci.

El personal de l'empresa adjudicatària haurà de ser apte per fer les tasques les quals requereix aquest contracte. Pel que el contractista tindrà en compte la naturalesa i condicions dels treballs previstos. De la mateixa manera, els treballadors hauran de ser degudament formats en prevenció de riscos, corresponents a les feines que desenvoluparan i la maquinària utilitzada per dur-ho a terme.

En el termini màxim d'una setmana des de la data de la signatura del contracte, l'ADJUDICATARI haurà de comunicar formalment al CONSORCI la identitat, el número de telèfon i l'adreça de correu electrònic d'una persona que el representi, que serà el responsable directe del funcionament del servei.

Els serveis del CONSORCI podran donar a aquesta persona les instruccions i observacions necessàries per a obtenir la millor prestació dels serveis. Les notificacions del CONSORCI



adreçades a l'ADJUDICATARI i lliurades a aquesta persona es consideraran totalment vàlides a qualsevol efecte.

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que destina a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament.

Més enllà de les penalitats previstes en la Clàusula 2.6 del PCAP, el Consorci podrà demanar a l'empresa contractada el canvi de personal, sempre i quan consideri que no s'han assolit uns mínims relacionats amb les tasques que han de realitzar i que són objecte d'aquest contracte.

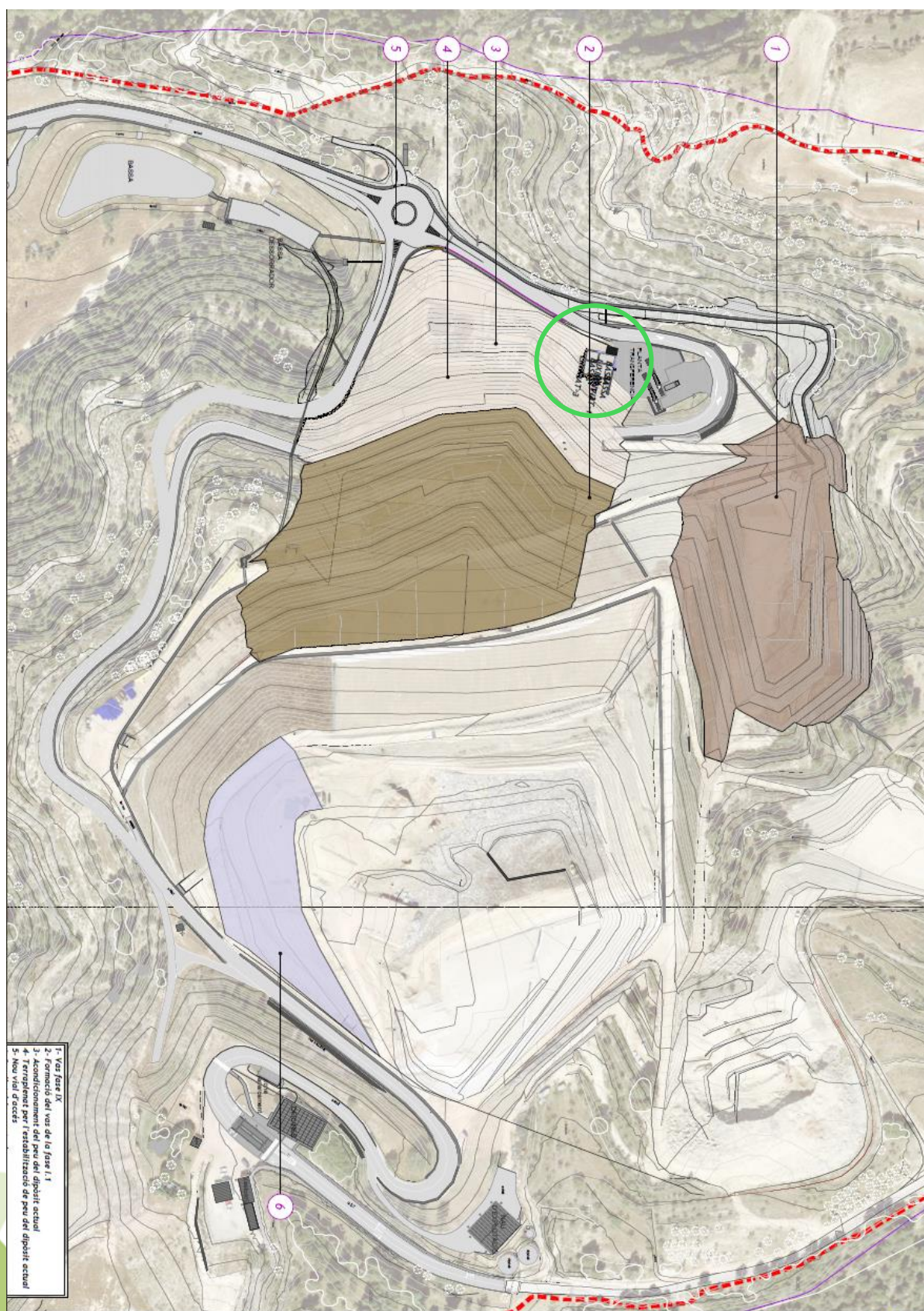
Clàusula 6 SEGURETAT I HIGIENE

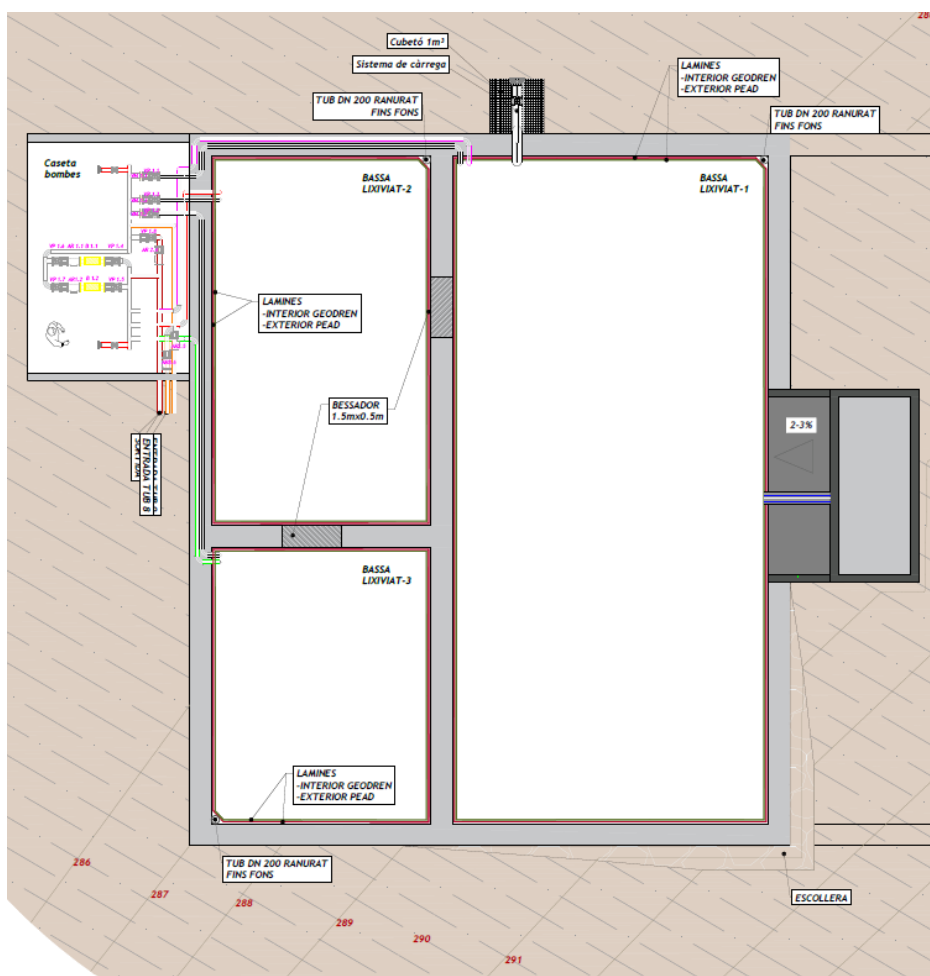
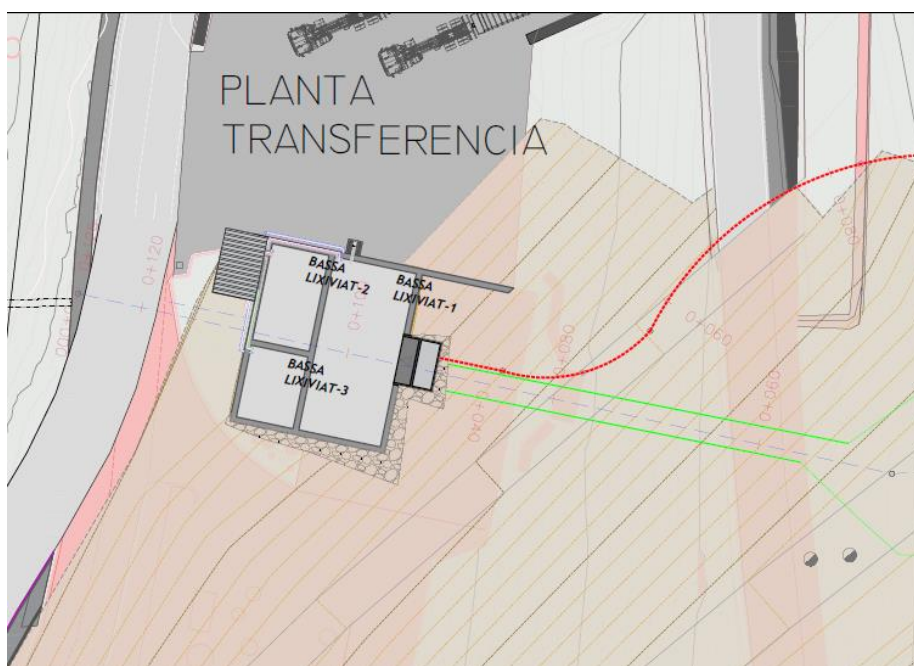
L'empresa resta obligada a complir en tot moment els requisits legals vigents en matèria de seguretat i higiene laboral, així com totes aquelles accions formatives i legals que comporti el correcte desenvolupament del servei en relació a l'ús d'equips de treball i maquinària si és el cas. L'incompliment d'aquestes exigències, serà responsabilitat exclusiva del contractista.

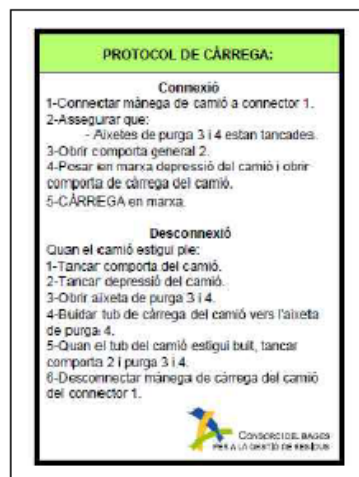
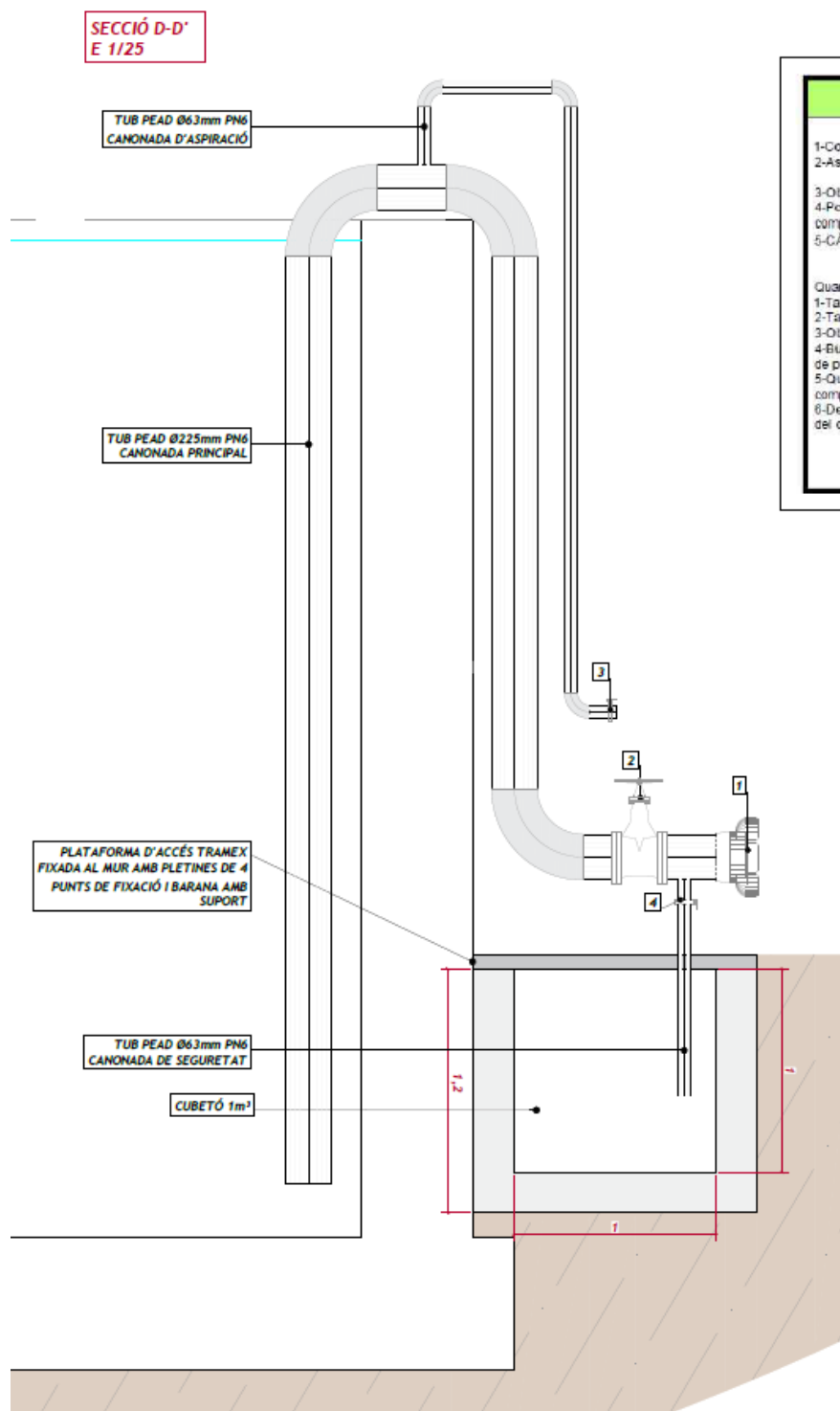
Manresa, signat electrònicament pel Cap dels Serveis Tècnics, en la data que consta a l'encapçalament.



ANNEX I – PLÀNOLS DELS DIPÒSITS DE LIXIVIATS









ANNEX II – RECULL D'ANALÍTQUES DELS LIXIVIATS (2021-2023)

DATA	PH	COND (a 25°C) uS/cm	DQO mg/L	TOC mg/L	HC03 mg/L	CO3 mg/L	CN mg/L	CI mg/L	F mg/L	NO3 mg/L	NO2 mg/L	SO4 mg/L	S mg/L	Al mg/L	NH4 mg/L	Na mg/L	K mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Ba mg/L	B mg/L	Sb mg/L	Mn mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Cr VI mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	Ni mg/L	Pb mg/L	Se mg/L	Zn mg/L	FENOLS mg/L	HC mg/L	AOX
14/01/2021	8,8	42743	11350					6348							3934																						
18/02/2021	8,9	42937	10330					6271							4464																						
18/03/2021	8,9	44074	9660	2674	12507	7396	0,17	6370	1,5	<25	<10	846	<3,0	1,8	4526	5011	2904	2,7	75	0,13	7	0,31	<0,050	1,1	<0,050	<0,125	0,75	0,013	3,2	<0,010	0,27	<0,050	<0,250	0,75	4,6	7	<15
08/04/2021	7,1	45600	8840					6485							4196																						
27/05/2021	8,7	45755	12200					6873							5023																						
17/06/2021	8,6	46727	11780		17595	5804	1,1	7151							4993	1736								0,9	<0,010		0,58	0,01		<0,010		<0,010			<20		
22/07/2021	8,7	47194	12850					6568							4207																						
19/08/2021	8,7	47779	20300					6719							4855																						
30/09/2021	8,7	45882	12480	>5000	15626	6696	0,24	5248	2,3	<100	<10	301	5	2,8	4422	4736	3683	20	88	0,23	8	<0,25	<0,050	1,3	<0,050	<0,125	1,1	7,645	5,3	<0,05	0,32	<0,050	<0,25	0,31	13	12	<30
29/10/2021	9,0	46611	12950					6039							4929																						
29/11/2021	8,9	44309	12750					7435							4738																						
23/12/2021	8,8	44379	10830		13930	7104	<0,24	6973							4332	3832								1,3	<0,050		0,87	0,007		<0,010		<0,050			6		
31/01/2022	9,0	44923	1247					7277							4686																						
14/02/2022	9,0	44580	9925					7060							4947																						
14/03/2022	8,9	44680	10900	3036	12966	7940	0,22	7602	3,1	<100	<10	1424	<6,0	1,8	4121	4962	3326	10	71	0,15	9	0,37	<0,050	1,5	<0,050	<0,13	0,81	0,004	5,7	<0,010	0,31	<0,050	<0,25	0,9	<50	0,5	<12
11/04/2022	8,9	44031	14850					6865							4655																						
24/05/2022	8,9	42486	9675					6916							4203																						
28/06/2022	8,7	43006	8900		14516	7062	<0,6	6447							3011	2265								1,5	<0,050		1	0,008		<0,020		<0,050			5		
19/07/2022	8,7	44692	13075					6582							4697																						
30/08/2022	8,7	44463	11280					6927							4853																						
28/09/2022	8,7	43995	11200		14135	6856	0,29	7299							4499	3732								1,3	<0,10		0,9	0,015		<0,010		<0,10			<5,0		
18/10/2022	8,6	43619	10900					7180							4509																						
17/11/2022	8,7	43012	12050					6215							3624																						
16/12/2022	8,5	18427	3320		7702	81	0,14	2516							1789	402								0,42	<0,010		0,31	0,002		<0,0050		<0,010			2		
19/01/2023	8,6	38225	8750					5785							3746																						
23/02/2023	8,6	39596	9350					7170							3673																						
28/03/2023	8,6	35776	8570	2854	12368	1912	0,23	5571	0,54	<100	<10	939	<3,0	0,8	3442	3650	2333	21	51	0,16	7	0,34	0,08	0,7	0,011	0,64	0,64	0,005	10	<0,010	0,32	0,018	0,07	2,7	8	6	<12
25/04/2023	8,6	42874	8470					7194							4159																						
25/05/2023	7,1	55339	6190					6724							>5000																						
20/06/2023	8,3	35196	6120		13835	968	0,16	6687							3071	1673								0,19	<0,010		0,55	<0,25		<0,0050		<0,010			<5,0		
18/07/2023	8,1	35810	6625					8089							3171																						
22/08/2023	8,4	20754	3680					3511							1412																						
19/09/2023	8,5	19695	4230	1023	7810	63	0,037	3724	1,1	<25	<10	279	<1,2	1,9	1432	2612	133	84	78	1,8	4,4	<0,50	0,23	<0,50	<0,10	0,53	0,44		4,5	<0,010	0,18	<0,10	<0,50	2,2	<5,0	3,4	<6
17/10/2023	8,4	33378	8375					5977							2424																						
28/11/2023	8,5	35930	8500					6916							2934																						
27/12/2023	8,5	32249	7450	2177	15416	160	0,08	6056	1,7	<100	<10	384	<3,0	2,4	3575	3262	2139	50	84	0,33	8	0,11	0,12	0,8	<0,010	0,051	0,77		6,7	<0,010	0,26	0,013	<0,050	0,54	4,5	13	<12