FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

PROCEDIMENT OBERT

Servei de gestió de residus de l'àrea d'FGC Operadora de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Juny 2026

Índex

1. OBJECTE DEL PLEC 4
2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ DELS LOTS 5
2.1. LOT 1- FRACCIÓ BANALS (LER 200301) 5
2.2. LOT 2- FOSSA SÈPTICA (LER 200304) 6
2.3. LOT 3-FRACCIÓ ALTRES NO ORGÀNICS 6
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SERVEI COMPRÈS A CADA LOT I CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES 9
3.1. LOT 1- FRACCIÓ BANALS 9
3.1.1. Descripció del servei 9
3.1.2. Resum de característiques del lot 10
3.2. LOT 2- FOSSA SÈPTICA 10
3.2.1. Descripció del servei 10
3.2.1.1. Buidatge de la fossa sèptica 11
Resum de característiques: 11
3.2.2. Neteja integral de la fossa sèptica 12
3.2.3. Subministrament de producte biodegradable 12
Annex III Producte biodegradable per als WC dels trens 13
3.2.3.1. Actuacions per embussos als lavabos dels trens 13
Resum de característiques: 13
3.3. LOT 3-FRACCIÓ ALTRES NO ORGÀNICS 14
3.3.1. Descripció del servei 14
3.3.1.1. Residus voluminosos (LER 20 03 07) 14
3.3.1.2. Residus sanitaris Grup III (LER 18 01 03) 16
4. METODOLOGIA I CRITERIS DE TREBALL 17
4.1. Pla de treball 17
4.2. Seguiment de l'activitat 17

5. CONDICIONS DEL DESENVOLUPAMENT DEL SERVEI 18
5.1. Compliment normatiu 18
5.2. Condicions relatives a la gestió i transport dels residus 18
5.3. Personal adscrit al contracte 18
5.4. Documentació i traçabilitat 19
5.5. Informació de seguiment i control de qualitat 19
5.6. Responsabilitat de l'adjudicatari 20
6. CARACTERÍSTIQUES I DIMENSIONAMENT DE L'EMPRESA 21
7. EQUIPAMENT I ÚTILS 22
8. MESURES DE SEGURETAT 23
9. NIVELL DE SERVEI (NS) 24
Annex I Característiques dipòsit 26
Annex II Configuració d'avisos de nivell de dipòsit 30
Annex III Producte biodegradable per als WC dels trens 33
Annex IV Ubicació contenidors estacions d'Hospital General i Sant Joan 34

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és definir les condicions tècniques que han de regir la contractació dels serveis de recollida, transport, tractament i gestió dels residus generats per FGC Operadora, en l'àmbit d'actuació i per a les tipologies de residus descrites a l'apartat 2 d'aquest Plec.

La prestació dels serveis objecte del contracte s'haurà de dur a terme d'acord amb les característiques, requisits tècnics i condicions d'execució establerts en aquest Plec i en els seus annexos, així com amb les instruccions que FGC pugui dictar per garantir la correcta prestació del servei.
L'adjudicatari haurà de complir la normativa vigent aplicable en matèria de gestió de residus, transport de residus, protecció ambiental, prevenció de riscos laborals i qualsevol altra que resulti exigible per a l'execució de les prestacions contractades.
Així mateix, l'adjudicatari haurà de complir allò establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals d'FGC i en la resta de documentació contractual que integri l'expedient de contractació.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ DELS LOTS

Tal com s'especifica al PCAP, el present contracte s'estructura en tres lots diferenciats en funció de la tipologia de residus a gestionar. A continuació es detalla l'abast de cadascun dels lots i les prestacions que s'inclouen en cada un d'ells.

2.1. LOT 1 - FRACCIÓ BANALS (LER 200301)

Els serveis objecte d'aquest lot es prestaran a les instal·lacions d'FGC que es detallen a continuació, per a la gestió dels residus de la fracció banal i de la fracció tèxtil generats en les dependències objecte del contracte.

2.1.1. Fracció banal

Els serveis corresponents als contenidors destinats a la recollida de residus de la fracció banal es prestaran inicialment a les estacions següents de la línia Barcelona-Vallès:

- Estació d'Hospital General.
- Estació de Sant Joan.

La ubicació dels contenidors en aquestes estacions serà la indicada a l'Annex IV.

2.1.2. Fracció tèxtil

Els serveis corresponents als contenidors destinats a la recollida de residus de la fracció tèxtil es prestaran inicialment en un total de quatre estacions d'FGC, distribuïdes de la manera següent:

- Dos contenidors en dues estacions de la línia Barcelona-Vallès.
- Dos contenidors en dues estacions de la línia Llobregat-Anoia.

Les ubicacions concretes dels contenidors seran determinades per FGC abans de l'inici de la prestació del servei o durant la seva execució, d'acord amb les necessitats operatives i de servei.

L'àmbit d'actuació comprèn les prestacions següents:

- Subministrament, instal·lació i manteniment dels contenidors necessaris per a la recollida dels residus.
- Recollida dels residus generats.
- Transport dels residus fins a una instal·lació o gestor autoritzat.
- Tractament i gestió final dels residus d'acord amb la normativa aplicable.
- Emissió i lliurament de la documentació acreditativa de la correcta gestió dels residus, quan sigui exigible.

Durant la vigència del contracte, FGC podrà incorporar noves estacions o dependències de les línies Barcelona-Vallès o Llobregat-Anoia que generin residus de les tipologies objecte

d'aquest lot, així com modificar les ubicacions inicialment previstes, d'acord amb les necessitats del servei i sense alterar la naturalesa de les prestacions contractades.

2.2. LOT 2 - FOSSA SÈPTICA (LER 200304)

Els serveis objecte d'aquest lot es prestaran a les instal·lacions de Martorell Enllaç, on es troba ubicada la fossa sèptica destinada al buidatge dels lavabos de les unitats de tren de la línia Llobregat-Anoia.

L'àmbit d'actuació comprèn les actuacions següents:

- Buidatge de la fossa sèptica.
- Retirada i transport dels residus fins a una instal·lació o gestor autoritzat.
- Tractament i gestió final dels residus d'acord amb la normativa aplicable.
- Neteja integral de la fossa sèptica i de les instal·lacions associades.
- Subministrament del producte biodegradable necessari per al correcte funcionament dels lavabos de les unitats de tren.
- Actuacions correctives en cas d'embús dels lavabos de les unitats de tren ubicades a Martorell Enllaç.
- Emissió i lliurament de la documentació acreditativa de la correcta gestió dels residus i de la traçabilitat documental exigida per la normativa vigent.

Totes les actuacions incloses en aquest lot s'hauran de dur a terme de manera compatible amb l'activitat ferroviària i minimitzant qualsevol afectació a l'explotació del servei.

2.3. LOT 3-FRACCIÓ ALTRES NO ORGÀNICS

Els serveis objecte d'aquest lot es prestaran a diverses instal·lacions d'FGC corresponents a les línies Barcelona-Vallès, Llobregat-Anoia i Lleida-La Pobla de Segur, per a la recollida, transport i gestió dels residus corresponents a la fracció d'altres residus no orgànics generats a les dependències d'FGC.
Aquest lot inclou la gestió de les diferents tipologies de residus incloent, entre d'altres:

- Residus voluminosos (LER 20 03 07), incloent mobiliari fora d'ús, taules, cadires, armaris, prestatgeries i altres elements anàlegs.
- Residus procedents dels contenidors sanitaris.
- Altres residus de les tipologies objecte del contracte d'acord amb els codis LER inclosos en la documentació de licitació.

2.3.1. Residus voluminosos (embalums)

Ubicacions dels contenidors d'embalums:

Els serveis es prestaran inicialment a les estacions següents:

Línia Barcelona Vallès

- Plaça Catalunya
- Gràcia
- Sarrià
- Sant Cugat
- Can Feu
- Parc del Nord
- Terrassa- Rambla
- Nacions Unides

Línia Llobregat Anoia

- Pl. Espanya
- Europa Fira
- L'Hospitalet .- Av. Carrilet
- Santa Coloma de Cervelló
- Sant Vicenç dels Horts
- Monistrol de Montserrat
- Manresa Alta
- Piera
- Gelida Superior

Línia Lleida – La Pobla de Segur

- Balaguer

2.3.2. Residus sanitaris

Comprèn el subministrament, retirada, transport i gestió dels residus sanitaris del Grup III generats a les dependències d'FGC, incloent els contenidors homologats necessaris per a la seva recollida selectiva i emmagatzematge temporal. El servei inclou la retirada dels contenidors plens, el subministrament dels contenidors de reposició, el transport dels residus a gestor autoritzat i la tramitació de la documentació ambiental necessària per garantir la seva correcta traçabilitat i gestió conforme a la normativa vigent. Els residus objecte del servei corresponen al codi LER 18 01 03.

Ubicacions dels residus sanitaris

La ubicació concreta dels contenidors a cada estació serà determinada per FGC en funció de l'espai disponible, de les característiques de cada instal·lació i de les necessitats operatives del servei, de manera coordinada amb l'adjudicatari.

L'àmbit d'actuació comprèn les prestacions següents:

- Subministrament, instal·lació, manteniment i reposició dels contenidors necessaris per a la recollida dels residus objecte del contracte.

- Subministrament, instal·lació, manteniment, retirada i reposició dels contenidors sanitaris.
- Recollida dels residus dipositats als contenidors i retirada dels residus voluminosos o mobiliari fora d'ús que FGC determini.
- Selecció, classificació i triatge dels residus recollits, quan sigui procedent.
- Transport dels residus fins a les instal·lacions o gestors autoritzats corresponents.
- Valorització, tractament o eliminació dels residus, segons correspongui i d'acord amb la normativa aplicable.
- Emissió i lliurament de la documentació acreditativa de la correcta gestió dels residus i de la traçabilitat documental exigida per la normativa vigent.

Durant la vigència del contracte, FGC podrà incorporar noves estacions o dependències de les línies Barcelona-Vallès, Llobregat-Anoia o Lleida-La Pobla de Segur que generin residus de les tipologies objecte d'aquest lot, així com modificar les ubicacions inicialment previstes, d'acord amb les necessitats del servei i sense alterar la naturalesa de les prestacions contractades.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SERVEI COMPRÈS A CADA LOT I CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

3.1. LOT 1- FRACCIÓ BANALS

3.1.1. Descripció del servei

L'objecte del servei comprèn la recollida, càrrega, transport i gestió dels residus corresponents a la fracció banal (LER 20 03 01) generats a les instal·lacions d'FGC i dipositats als contenidors habilitats a aquest efecte, incloent el seu lliurament a instal·lacions o gestors degudament autoritzats per a la seva valorització o eliminació, d'acord amb la normativa vigent.

La prestació del servei es realitzarà amb una freqüència mínima setmanal o amb la freqüència necessària per garantir la correcta prestació del servei i evitar situacions de saturació dels contenidors.

L'adjudicatari haurà de subministrar els contenidors necessaris per a la prestació del servei, que seran de la seva propietat. Com a mínim, haurà de disposar d'un contenidor de 1.000 litres de capacitat en cadascuna de les ubicacions definides per FGC.

Els contenidors hauran de reunir les condicions tècniques adequades per a l'ús previst, ser resistents a l'ús intensiu en entorns ferroviaris i disposar de sistemes que impedeixin l'obertura no autoritzada o la manipulació indeguda del seu contingut.

Seran responsabilitat de l'adjudicatari el subministrament, transport, instal·lació, manteniment preventiu i correctiu, neteja, desinfecció, reposició i substitució dels contenidors necessaris per garantir la correcta prestació del servei durant tota la vigència del contracte.

L'adjudicatari haurà de mantenir els contenidors en perfectes condicions d'ús, higiene, conservació i funcionalitat, garantint en tot moment una imatge adequada de les instal·lacions d'FGC.

Quan FGC detecti deficiències de conservació, funcionament, neteja, seguretat o imatge en qualsevol contenidor, o quan aquest presenti desperfectes que puguin afectar la qualitat del servei o la imatge corporativa d'FGC, podrà requerir-ne la substitució. En aquests casos, l'adjudicatari haurà de substituir el contenidor afectat per un altre de característiques equivalents o superiors en un termini màxim de 48 hores des de la notificació efectuada per FGC i sense cap cost addicional.

L'adjudicatari haurà d'acreditar la correcta gestió dels residus retirats mitjançant la documentació ambiental exigible en cada cas, garantint-ne la traçabilitat des de la recollida fins al tractament, valorització o destinació final.

3.1.2. Resum de característiques del lot

Concepte	Requisit
Tipologia de residus	Fracció banal i residus tèxtils
Freqüència de recollida	Setmanal
Titularitat dels contenidors	Adjudicatari
Capacitat mínima dels contenidors	1.000 litres
Característiques mínimes	Anti-vandàlics i amb sistema de tancament o equivalent
Manteniment i neteja	A càrrec de l'adjudicatari
Termini màxim de substitució d'un contenidor defectuós	48 hores des de la notificació d'FGC
Cost de la substitució	Sense cost addicional per a FGC

3.2. LOT 2- FOSSA SÈPTICA

3.2.1. Descripció del servei

L'objecte del servei comprèn la gestió integral dels residus procedents de la fossa sèptica situada a Martorell Enllaç, incloent les operacions de buidatge, aspiració, retirada, transport, tractament i gestió final dels residus generats, així com les actuacions complementàries necessàries per garantir el correcte funcionament de les instal·lacions associades.

La prestació inclou el buidatge periòdic de la fossa sèptica, la retirada i transport dels residus fins a instal·lacions o gestors autoritzats, el seu tractament final, la neteja integral de la fossa i el subministrament del producte biodegradable necessari per al correcte funcionament dels lavabos de les unitats de tren. També s'inclouen les actuacions correctives necessàries per a la resolució d'embussos o incidències relacionades amb els sistemes sanitaris.

Les característiques de la fossa sèptica i del sistema automàtic d'avisos es descriuen respectivament a l'Annex I (Característiques del dipòsit) i a l'Annex II (Configuració d'avisos de nivell del dipòsit).

Els treballs s'executaran garantint en tot moment la continuïtat de l'explotació ferroviària, la seguretat de les instal·lacions i la mínima afectació possible a l'activitat ordinària d'FGC.

L'adjudicatari serà responsable de disposar i mantenir en perfecte estat de funcionament tots els equips, vehicles i mitjans auxiliars necessaris per a la correcta prestació del servei.

Així mateix, haurà de garantir la correcta gestió dels residus retirats mitjançant els corresponents documents de control i seguiment, certificats de tractament i qualsevol altra documentació ambiental exigible, assegurant-ne la plena traçabilitat des de l'origen fins a la destinació final.

3.2.1.1. Buidatge de la fossa sèptica

El buidatge de la fossa sèptica es realitzarà en horari diürn i a requeriment d'FGC, mitjançant el sistema automàtic i telemàtic d'avisos descrit a l'Annex II.

L'actuació s'activarà quan el dipòsit assoleixi el 70 % de la seva capacitat màxima. Un cop rebut l'avís i confirmada la intervenció per part d'FGC, l'adjudicatari haurà d'executar el servei en un termini màxim de 48 hores des de la notificació.

Per a l'execució dels treballs, l'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, d'un camió cisterna equipat amb sistema d'aspiració i una capacitat mínima útil de 25 m³.

Es preveu una estimació de vuit (8) actuacions anuals de buidatge.

Resum de característiques:

Concepte	Requisit
Capacitat de la fossa	30 m³
Origen dels residus	Lavabos de les unitats de tren de la línia Llobregat-Anoia
Llindar d'activació del servei	70 % de la capacitat
Vehicle mínim requerit	Camió cisterna amb sistema d'aspiració
Capacitat mínima del vehicle	25 m³
Nombre estimat de buidatges anuals	8
Horari de prestació	Diürn
Termini màxim d'actuació	48 hores des de la notificació d'FGC

Documents relacionats	Annex I Característiques dipòsit Annex II- Configuració d'avisos de nivell de dipòsit

3.2.2. Neteja integral de la fossa sèptica

L'adjudicatari haurà d'efectuar una neteja integral de la fossa sèptica, incloent l'extracció de llots, sediments i residus acumulats, amb la finalitat de garantir-ne el correcte funcionament.

Aquest servei es prestarà en horari diürn, a requeriment d'FGC i d'acord amb les característiques tècniques descrites a l'Annex I.

Es preveu una actuació anual de neteja integral.

Resum de característiques:

Concepte	Requisit
Tipus d'actuació	Neteja integral del dipòsit
Nombre estimat d'actuacions	1 anual
Horari de prestació	Diürn
Programació	A requeriment d'FGC

3.2.3. Subministrament de producte biodegradable

L'adjudicatari haurà de subministrar el producte biodegradable destinat als dipòsits dels lavabos de les unitats de tren per reduir les males olors i afavorir la degradació dels residus.

El producte haurà de complir les especificacions tècniques definides a l'Annex III o bé correspondre a un producte equivalent validat prèviament per FGC.

Els dipòsits dels lavabos de les unitats de tren tenen una capacitat de 340 litres i es preveu un consum anual estimat de 60 kg de producte, equivalent aproximadament a 3.000 pastilles anuals.

El subministrament es realitzarà a les instal·lacions de Martorell Enllaç, segons les necessitats comunicades per FGC o d'acord amb la planificació que es determini durant l'execució del contracte.

La manipulació i aplicació del producte correspondrà exclusivament al personal d'FGC. Per aquest motiu, el producte haurà de poder ser manipulat sense necessitat d'equips de protecció individuals.

Resum de característiques:

Concepte	Requisit
Destinació	Lavabos de les unitats de tren

Finalitat	Reducció de males olors i degradació dels residus
Consum anual estimat	60 kg
Consum anual estimat	Aproximadament 3.000 pastilles
Capacitat dels dipòsits dels WC	340 litres
Punt de lliurament	Martorell Enllaç
Manipulació	Exclusivament a càrrec d'FGC
Requisit del producte	Manipulable sense EPI específic
Documents relacionats	Annex III Producte biodegradable per als WC dels trens

3.2.3.1. Actuacions per embussos als lavabos dels trens

L'adjudicatari haurà de prestar un servei d'assistència per a la resolució d'embussos dels lavabos de les unitats de tren i d'altres incidències relacionades amb el funcionament de la fossa sèptica.

El servei es prestarà a requeriment d'FGC a les instal·lacions de Martorell Enllaç.

Per a l'execució de les actuacions, l'adjudicatari haurà de disposar d'un camió cisterna equipat amb sistema d'aspiració o de qualsevol altre equip tècnic equivalent que permeti la resolució eficaç de la incidència.

Un cop rebuda la comunicació d'FGC, l'adjudicatari haurà d'iniciar l'actuació en un **termini màxim de 48 hores.**

Als efectes del present contracte, s'entén per **temps de resposta** el termini transcorregut entre la comunicació de la incidència per part d'FGC i l'arribada al lloc d'actuació dels mitjans humans i materials necessaris per iniciar-ne la resolució.

En el cas d'incidències urgents derivades dels WC dels trens o del funcionament de la fossa sèptica, aquest termini màxim de 48 hores tindrà la consideració de requisit mínim d'execució del contracte i podrà ser objecte de millora d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts al PCAP.

Es preveu una estimació de 7 actuacions anuals per aquest concepte.

Resum de característiques:

Concepte	Requisit
Àmbit	Lavabos dels trens i sistema de fossa sèptica
Ubicació	Martorell Enllaç

Mitjà mínim requerit	Camió cisterna amb sistema d'aspiració
Periodicitat	A petició d'FGC
Actuacions anuals estimades	7
Temps màxim de resposta	48 hores
Millorable per oferta	Sí

Als efectes del contracte, s'entén per temps de resposta el termini transcorregut entre la comunicació de la incidència per part d'FGC i l'arribada dels mitjans humans i materials necessaris per iniciar la seva resolució.

3.3. LOT 3-FRACCIÓ ALTRES NO ORGÀNICS

3.3.1. Descripció del servei

L'objecte del servei comprèn la gestió integral dels residus corresponents a la fracció d'altres residus no orgànics generats a les instal·lacions d'FGC, incloent-ne el subministrament dels contenidors necessaris, la recollida, càrrega, transport, tractament, valorització o eliminació final dels residus, així com la gestió documental associada a la seva traçabilitat.

La prestació del servei es desenvoluparà a les estacions i dependències de les línies Barcelona-Vallès, Llobregat-Anoia i Lleida-La Pobla de Segur que es detallen a l'apartat 2 d'aquest Plec, o en aquelles altres ubicacions que FGC pugui incorporar durant la vigència del contracte

L'adjudicatari serà responsable de mantenir en perfecte estat de funcionament els contenidors, vehicles, equips i mitjans auxiliars necessaris per a la correcta prestació del servei i haurà de garantir la correcta gestió dels residus mitjançant la corresponent documentació ambiental acreditativa.
La recollida es realitzarà amb una freqüència mensual, sempre que sigui necessari, a les estacions indicades a l'apartat 2, mitjançant contenidors propietat de l'adjudicatari.

3.3.1.1. Residus voluminosos (LER 20 03 07)

El servei comprèn la recollida, càrrega, retirada, transport i gestió de residus voluminosos generats a les dependències d'FGC, incloent mobiliari fora d'ús, taules, cadires, armaris, prestatgeries i altres elements de característiques similars.

La recollida es realitzarà mitjançant contenidors propietat de l'adjudicatari, amb una dotació mínima d'una unitat per estació (a les estacions indicades a l'apartat 2) i una capacitat mínima de 500 litres o equivalent.

L'adjudicatari serà responsable del subministrament, instal·lació, manteniment, neteja i reposició dels contenidors durant tota la vigència del contracte.

La prestació del servei es realitzarà amb una freqüència mensual o amb la freqüència que FGC determini en funció del volum de residus acumulats. Les recollides podran efectuar-se en totes les estacions incloses en aquest lot o únicament en aquelles que FGC indiqui, amb un mínim estimat de 24 recollides anuals i un màxim estimat de 204.

De manera específica, es podrà requerir una o dues recollides anuals d'equips electrònics a les estacions de Plaça Catalunya i Plaça Espanya. En aquests casos, l'adjudicatari haurà de procedir a la destrucció dels equips i lliurar a FGC el corresponent certificat acreditatiu.

Els serveis es sol·licitaran per correu electrònic amb un preavís de 7 dies.

Un cop rebuda la comunicació d'FGC, l'adjudicatari haurà de confirmar la prestació del servei en un termini màxim de **48 hores**, indicant les següents dades d'operativa d'execució.

- El dia o dies de realització del servei
- L'horari aproximat de recollida a cadascuna de les estacions indicades
- El recorregut i l'ordre de recollida, si escau, per a cada punt

Aquest termini màxim de resposta establert en 48 hores podrà ser objecte de millora d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos al PCAP.

En tot cas, s'evitarà que la recollida es dugui a terme dins de les franges considerades d'hora punta del servei (de 7 h a 10 h i de 16 h a 18 h), i es procurarà que la logística de recollida tingui la mínima afectació possible sobre els clients i l'explotació de l'estació.

Als efectes del present contracte, s'entén per temps de resposta el termini transcorregut entre la comunicació efectuada per FGC a l'adjudicatari per a la prestació del servei i la confirmació per part d'aquest de la seva execució, amb indicació del dia o dies previstos per a la recollida.

En cap cas la logística de recollida podrà implicar que una estació quedi sense contenidor durant un període superior a 30 minuts.

El servei a prestar inclourà les actuacions següents:

- Servei de **càrrega amb dos operaris**, que s'encarregaran de recollir el contenidor i els elements voluminosos que no es puguin dipositar a l'interior d'aquest, des de l'emplaçament del contenidor a l'estació fins al vehicle de recollida.
- **Transport fins a la planta o centre de tractament** designat per l'adjudicatari.
- **Gestió del residu**, d'acord amb la normativa vigent.
- **Gestió documental** associada al servei.

Resum de característiques

Concepte	Requisit
Tipologia de residu	Residus voluminosos (LER 20 03 07)
Titularitat dels contenidors	Adjudicatari
Capacitat mínima dels contenidors	500 litres
Dotació mínima	1 contenidor per estació
Freqüència de recollida	Mensual o segons necessitats d'FGC
Recollides anuals estimades	Entre 24 i 204
Temps màxim de resposta	48 hores
Millorable per oferta	Sí

3.3.1.2. Residus sanitaris Grup III (LER 18 01 03)

El servei comprèn el subministrament, instal·lació, manteniment, retirada, reposició i transport dels contenidors homologats destinats a la recollida selectiva dels residus sanitaris del Grup III generats a les dependències d'FGC.

L'adjudicatari haurà de subministrar els contenidors homologats necessaris per a l'emmagatzematge temporal dels residus, retirar els contenidors plens, reposar-los immediatament i garantir el transport dels residus fins a un gestor autoritzat.

La ubicació concreta dels contenidors serà determinada per FGC en funció de les característiques de cada instal·lació i de les necessitats operatives del servei.

L'adjudicatari haurà de garantir la traçabilitat completa dels residus mitjançant la documentació ambiental exigida per la normativa vigent, incloent els documents de control, seguiment i certificació de tractament que siguin aplicables.

Resum de característiques

Concepte	Requisit
Tipologia de residu	Residus sanitaris Grup III
Codi LER	18 01 03
Contenidors	Homologats segons normativa vigent
Titularitat dels contenidors	Adjudicatari
Reposició	Inclosa en el servei
Destinació final	Gestor autoritzat
Gestió documental	Inclosa
Traçabilitat	Obligatòria

4. METODOLOGIA I CRITERIS DE TREBALL

Aplicable a tots els lots:

4.1. Pla de treball

L'empresa adjudicatària haurà de presentar, en el termini màxim de quinze (15) dies naturals des de l'inici del contracte, un Pla de Treball que defineixi l'organització operativa i la metodologia prevista per a l'execució dels serveis objecte del present contracte.

Aquest Pla de Treball haurà d'incloure, com a mínim:

- L'organització i estructura operativa del servei.
- La identificació del personal adscrit al contracte i les seves funcions.
- La relació dels mitjans tècnics i materials destinats a la prestació del servei.
- Els procediments de recollida, retirada, transport i gestió dels residus.
- Els procediments de subministrament, reposició i manteniment dels contenidors, equips i materials necessaris.
- El protocol de comunicació amb FGC i de gestió d'incidències.

Setmanalment s'haurà de trametre al responsable del contracte, en format digital, un informe de cadascuna de les inspeccions realitzades, indicant-ne els resultats.

FGC podrà requerir la modificació o actualització del Pla de Treball quan ho consideri necessari per garantir la correcta execució del contracte.

4.2. Seguiment de l'activitat

L'adjudicatari haurà de remetre al responsable del contracte designat per FGC, amb periodicitat setmanal i en format electrònic, un informe de seguiment en el qual s'indiquin, com a mínim:

- Els serveis realitzats durant el període.
- Les quantitats estimades de residus retirades.
- Les incidències detectades.
- Les actuacions correctores adoptades, si escau.

Qualsevol incidència que pugui afectar la continuïtat del servei, la seguretat de les persones o el compliment de la normativa aplicable haurà de ser comunicada immediatament a FGC.

5. CONDICIONS DEL DESENVOLUPAMENT DEL SERVEI

5.1. Compliment normatiu

La prestació dels serveis s'haurà d'efectuar de conformitat amb la normativa vigent aplicable en matèria de residus, medi ambient, transport, prevenció de riscos laborals i qualsevol altra disposició que resulti d'aplicació durant la vigència del contracte.

L'adjudicatari serà responsable de mantenir vigents totes les autoritzacions, registres i habilitacions necessàries per a l'exercici de les activitats objecte del contracte.

En cas de modificació de la normativa aplicable, l'adjudicatari haurà d'adaptar els seus procediments i mitjans als nous requisits legals, sense cost addicional per a FGC.

5.2. Condicions relatives a la gestió i transport dels residus

L'adjudicatari haurà de garantir que totes les operacions de retirada, manipulació, càrrega, transport, tractament, valorització o eliminació dels residus es realitzin mitjançant gestors i instal·lacions degudament autoritzades.

Les empreses adjudicatàries que efectuïn activitats de transport de residus hauran de:

- Estar inscrites al Registre General de Persones Gestores de Residus de Catalunya o disposar de les autoritzacions equivalents exigibles.
- Disposar de les autoritzacions administratives necessàries per a l'exercici de la seva activitat.
- Garantir la traçabilitat dels residus durant tot el procés de gestió.
- Portar la documentació obligatòria exigida per la normativa vigent.
- Complir els requisits aplicables en matèria de transport de mercaderies i, quan correspongui, de mercaderies perilloses (ADR).

5.3. Personal adscrit al contracte

L'adjudicatari haurà de disposar d'una estructura organitzativa suficient per garantir la correcta execució del servei.

Com a mínim haurà de designar:

- Una persona **responsable del contracte**, interlocutora davant FGC per als aspectes tècnics, administratius i econòmics.
- Una persona **responsable operativa o cap d'equip** per a la coordinació ordinària dels treballs.
- El personal tècnic i operatiu necessari per a la correcta prestació dels serveis.
- Un **servei d'atenció permanent** per a la comunicació i gestió d'incidències urgents.

Tot el personal adscrit al contracte haurà d'estar degudament format, identificat i autoritzat per accedir a les instal·lacions d'FGC quan la prestació del servei així ho requereixi.

Així mateix, el personal haurà de complir les normes de seguretat, prevenció i accés establertes per FGC, així com el Codi de Conducta aplicable als proveïdors de l'entitat.

5.4. Documentació i traçabilitat

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans necessaris per operar a la plataforma SDR o a qualsevol altra plataforma que la substitueixi, assumint la gestió integral de la documentació associada als residus objecte del contracte.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari elaborar, tramitar i custodiar tota la documentació exigida per la normativa vigent, incloent-hi, entre d'altres:

- Contractes de tractament.
- Notificacions prèvies de trasllat.
- Documents d'identificació.
- Fulls de seguiment.
- Certificats de gestió i tractament.
- Qualsevol altra documentació legalment exigible.

Per a cada servei efectuat, l'adjudicatari haurà de facilitar la documentació acreditativa corresponent, incloent-hi els justificants de pes, tiquets de bàscula o certificats emesos pel gestor autoritzat corresponents.

La documentació corresponent als serveis efectuats durant un mes s'haurà de remetre a FGC abans del dia 10 del mes següent.

5.5. Informació de seguiment i control de qualitat

Abans del 31 de gener de cada any, l'adjudicatari haurà de presentar un informe anual resum de l'activitat desenvolupada durant l'exercici anterior.

Aquest informe inclourà, com a mínim:

- Quantitats gestionades per tipologia de residu i codi LER.
- Destinacions finals dels residus.
- Incidències registrades.
- Mesures de millora implantades.
- Qualsevol altra informació requerida per FGC.
- A més, l'adjudicatari haurà de realitzar dues auditories anuals de seguiment i control de qualitat del servei, entre l'1 i el 10 de març i entre l'1 i el 10 de setembre, lliurant els informes corresponents en un termini màxim de 20 dies hàbils.

5.6. Responsabilitat de l'adjudicatari

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a persones, instal·lacions, equips o béns d'FGC que es derivin de les actuacions del seu personal, empreses subcontractades o mitjans materials durant l'execució del contracte.

6. CARACTERÍSTIQUES I DIMENSIONAMENT DE L'EMPRESA

L'empresa adjudicatària haurà d'estar degudament autoritzada, inscrita o haver efectuat la comunicació prèvia que correspongui d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus.

El licitador haurà d'acreditar una estructura empresarial suficient que permeti:

- Donar resposta ràpida i urgent a les peticions formulades per FGC.
- Garantir la disponibilitat dels mitjans tècnics i materials necessaris.
- Garantir la disponibilitat del personal requerit per a la correcta prestació del servei.
- Assumir les responsabilitats derivades dels criteris de seguretat d'FGC.
- Garantir que el personal vagi degudament uniformat i identificat.

7. EQUIPAMENT I ÚTILS

L'adjudicatari serà responsable de vetllar perquè el personal adscrit al contracte disposi en tot moment dels equips, eines, vehicles, maquinària i mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució dels serveis

Tot l'equipament necessari anirà a càrrec exclusiu de l'empresa adjudicatària.

Així mateix, l'adjudicatari haurà d'utilitzar i acreditar l'ús dels equips de protecció individual (EPI) que siguin exigibles per a cada activitat

8. MESURES DE SEGURETAT

L'adjudicatari haurà de comunicar al Centre de Comandament qualsevol actuació desenvolupada en dependències d'FGC tant a l'inici com a la finalització dels treballs.

La utilització d'eines, equips i maquinària s'haurà de realitzar d'acord amb les especificacions de seguretat establertes pels fabricants.

Quan sigui necessari ocupar la zona de seguretat de les vies, caldrà disposar de l'autorització prèvia d'FGC i complir el Reglament de Circulació vigent d'FGC, així com disposar de personal homologat com a Pilot de Via o contractar-lo.

9. NIVELL DE SERVEI (NS)

Per tal d'assegurar el Nivell de Servei mínim requerit per FGC en la prestació del servei, i sense perjudici de les penalitzacions previstes en el Plec Administratiu, FGC estableix un mecanisme per valorar la importància de determinats aspectes del servei, establint, alhora, quina ha de ser la repercussió econòmica i les mesures correctores que haurà d'assumir l'adjudicatari si d'incompliment d'algun d'aquests requisits mínims.

L'avaluació d'aquest requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i es comunicarà amb la mateixa periodicitat a l'adjudicatari, qui haurà d'emetre, si és el cas, el corresponent abonament en la facturació immediatament posterior a la data comunicació.

9.1. NS LOT 1- FRACCIÓ BANALS

Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Incompliment del termini de recollida setmanal sense causa justificada (Per dia de retard)	ALT	120,00€
Incompliment del termini de reposició de contenidors malmesos (Per dia de retard)	ALT	120,00€
Modificació de la ubicació dels contenidors, sense consentiment escrit d'FGC (Per dia de retard)	MIG	60,00€
Incompliment en el lliurament dels informes d'auditoria de servei segons calendari indicat en el present Plec. (Per dia de retard)	MIG	60,00€

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici dels imports que l'empresa hagi d'abonar per les hores de servei no realitzades.

9.2. NS LOT 2 - FOSSA SÈPTICA

Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Incompliment del termini de recollida pactat sense causa justificada (Per dia de retard)	ALT	120,00€
Incompliment del termini de subministrament de pastilles biodegradable en les quantitats indicades i pactades amb FGC (Per dia de retard)	ALT	120,00€

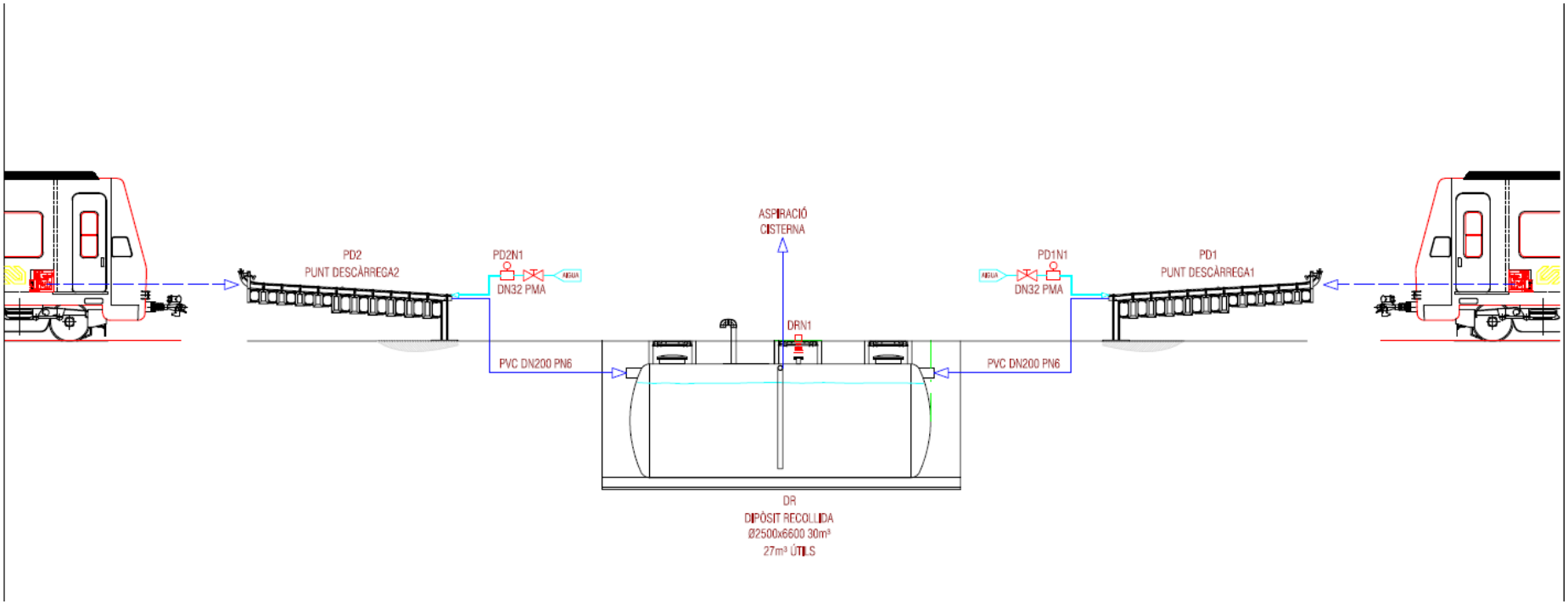
Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Incompliment de buidat de dipòsit quan estigui a un nivell màxim del 70% de la seva capacitat, amb disposició d'un camió-cuba/cisterna dotada de sistema d'aspiració de com a mínim 25m3. (Per dia de retard)	MIG	60,00€
Incompliment en el lliurament dels informes d'auditoria de servei segons calendari indicat en el present Plec. (Per dia de retard)	MIG	60,00€

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici dels imports que l'empresa hagi d'abonar per les hores de servei no realitzades.

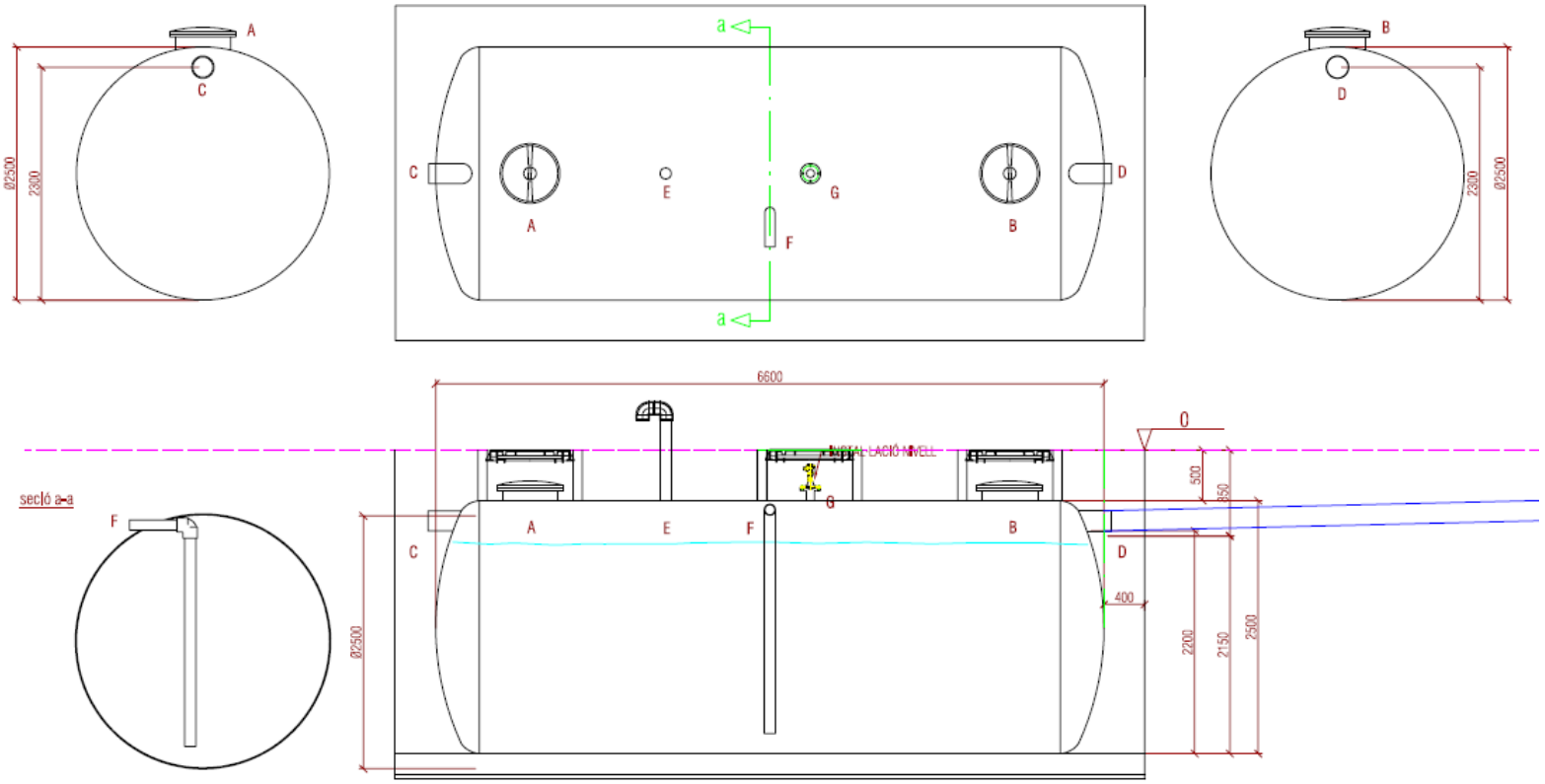
9.3. NS LOT 3 - FRACCIÓ ALTRES NO ORGÀNICA

Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Incompliment del termini de recollida pactat sense causa justificada. (Per dia de retard)	ALT	120,00€
Incompliment per deixar una estació sense el contenidor durant un temps superior als 30 minuts.	ALT	120,00€
Incompliment en el lliurament dels informes d'auditoria de servei segons calendari indicat en el present Plec. (Per dia de retard)	MiG	60,00€

Annex I Característiques dipòsit




LLEGENDA D'EQUIPS
VÀLVULES
Vàlvula manual
Actuador pneumàtic
Electrovàlvula
Vàlvula de peu i filtre
Vàlvula contrapressió
Antiretorn
Vàlvula de injecció
Vàlvula motoritzada
Reducció
Vàlvula de comporta
Vàlvula de tres vies
Vàlvula de clapeta
EQUIPS DE PROCÉS
Bomba centrífuga
Bomba excèntrica de cargol helicoïdal
Bomba pneumàtica
Bomba lobular
Bomba dosificadora
Bomba peristàltica
Soplant
AG
Agitador
Amortitzador de vibracions
Filtre regulador
EQUIPS DE CONTROL
pH
Control de pH
oxi
Oximetre
mV
Redox
Variador de freqüència
Turbidímetre
Cabalímetre
Nivell sense contacte
Nivell flotador
Nivell de membrana
Nivell de pressió diferencial
Nivell de conductivitat
Drenatge
IDENTIFICACIÓ DE LÍNIES
AIGUA GENERAL
FANGS
PRODUCTES QUÍMICS
RETORN D'AIGUA
AIGUA DE XARXA
AIRE


A
C
Ø2500
2300
a
C
A
E
G
F
B
D
a
B
D
2300
Ø2500
6600
0
500
850
secció a-a
F
C
A
E
F
G
B
D
400
Ø2500
2200
2150
2500

Pos.	Uds	DN	PN	Servei
A	1	550	-	BOCA D'HOME
B	1	550	-	BOCA D'HOME
C	1	Ø200	PVC	FEMELLA
D	1	Ø200	PVC	FEMELLA
E	1	Ø100	PVC	VENTEIG
F	1	Ø110	PVC	ASPIRACIÓ
G	1	80	10	BRIDA NIVELL

MATERIAL:
BARRERA QUÍMCA:
RESINA VINILÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE

REFORÇ MECÀNIC CILÍNDRE:
RESINA ORTOFTÀLICA AMB FIBRA DE VIDRE

Annex II Configuració d'avisos de nivell de dipòsit

1. Descripció equips de mesura de nivell

Per controlar el nivell d'emplenat del dipòsit soterrat, el dipòsit té instal·lat un nivell tipus radar i un sistema d'avís automàtic via SMS o via e-mail (segons pla de dades targeta SIM).

En aquest moment l'equip de mesura està format per un nivell tipus radar del model Vegapuls 61 de la marca VEGA i del sistema d'avis automàtic Plicsmobile T61 també de la marca VEGA.

Els equips de mesura, funcionen mitjançant corrent continua 24V. Aquest subministrament d'energia, es fa des de el quadre de control instal·lat a la caseta de maniobra del rentador de trens. Des de allà s'ha estès una línia d'alimentació exclusiva per als dos dispositius.



Vegaplus 61 *Plicsmobile T61*

El principi de funcionament del nivell radar es basa en la emissió d'ones electromagnètiques que reboten sobre els diferents cossos i materials que es troben al seu pas. El nivell està configurat per detectar la presencia d'elements amb base aigua discriminant la resta d'elements que poguessin haver.

Alhora també està programat per fer una mesura sobre una distància física coneguda, en aquest cas de 2,5m. (Ø del dipòsit enterrat).

L'equip Plicsmobile es en aquest moment l'encarregat de gestionar les mesures i els avisos.

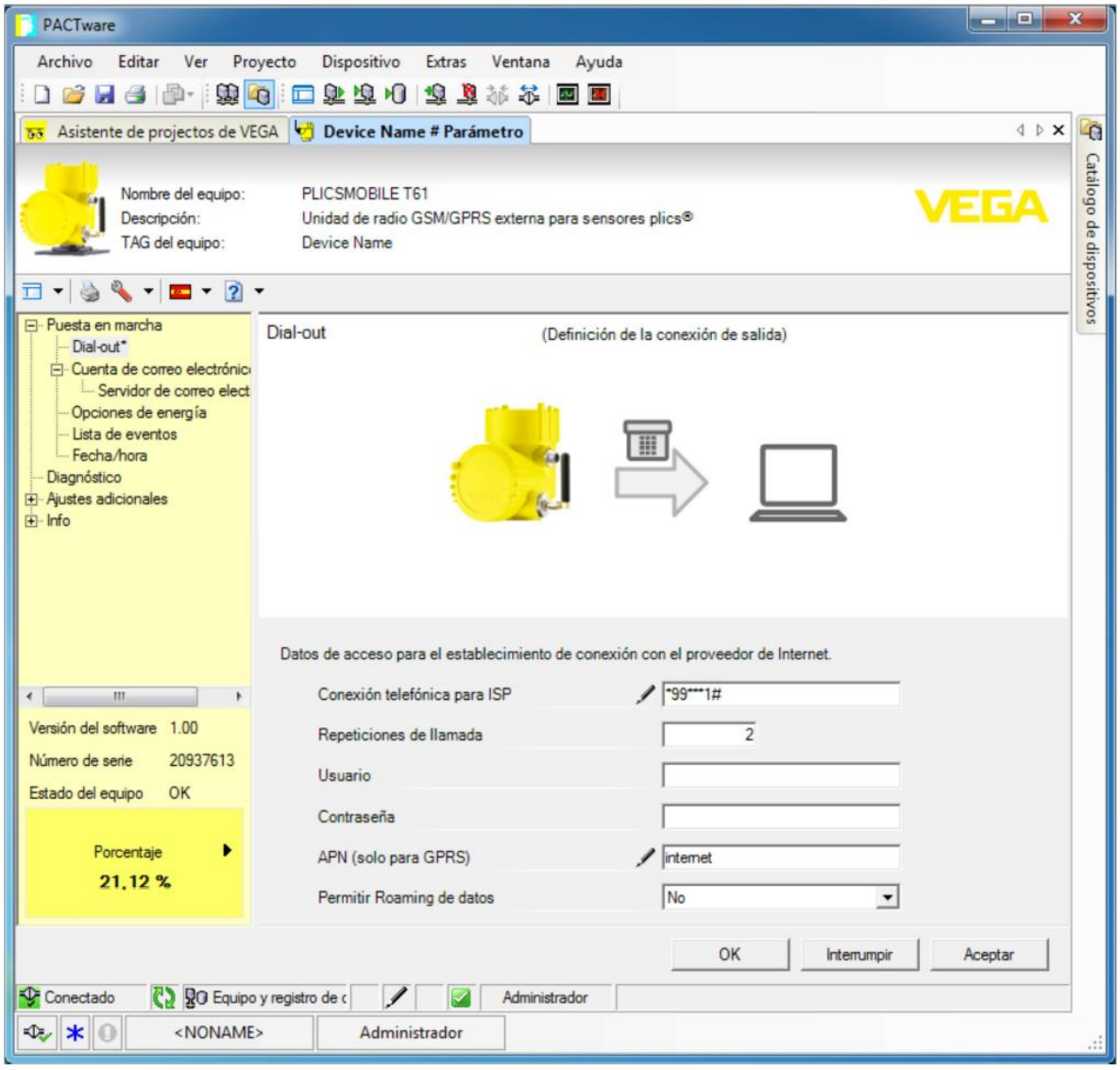
Aquest equip té una funció programable per poder avisar en els diferents paràmetres configurats.

2. Configuració PLICSMOBILE

En l'actualitat i mitjançant el software PactWare, s'accedeix a l'equip mitjançant un cable USB mini adjunt a l'equip.

Des de aquest software i amb les utilitats de configuració, es pot programar a l'equip per poder donar avisos en diferents alçades i amb diferents missatges personalitzables.

És necessària la inserció d'una targeta SIM amb el PIN desactivat i amb un pla de SMS o e-mails activat.



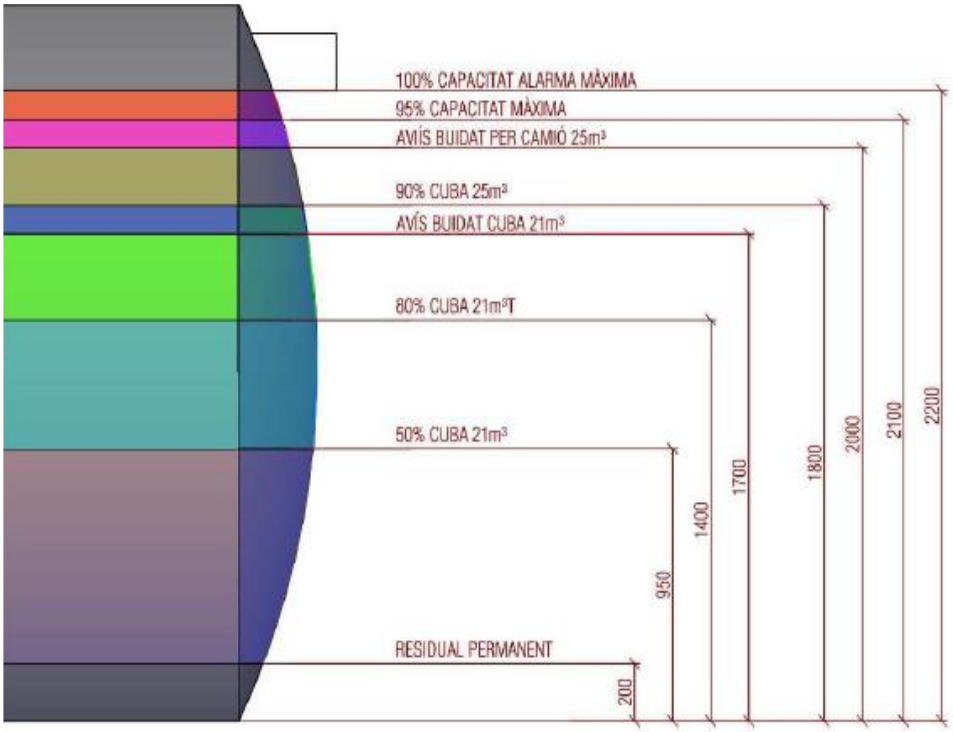
3. VALORS D'AVISOS PREDETERMINATS

Segons la geometria del dipòsit i de les posició de les tubuladures d'entrada per poder efectuar el desguàs dels tancs amb una pendent suficient, la distància total de les tubuladures al terra del dipòsit és de 2200mm.

Aquesta distància ens dona un volum útil de: 28,9m3

La taula següent representa els diferents nivells que es programaran per donar els avisos pertinents:

Nivell	Volum franja (m3)	Volum acumulat (m3)	Alçada real (mm)	% dipòsit	Avís	Situació avís
1	1,10	1,10	200	3,8	Dipòsit buidat	Aquest avís es donarà quan la cuba hagi buidat el dipòsit i ja no pugui succionar més líquid contingut.
2	9,60	10,70	950	37	Dipòsit mig	Aquest avís es donarà de manera preventiva per avisar que ja s'ha assolit 37% de la capacitat del dipòsit que equival al 50% de la capacitat d'una cuba de 21m3
3	7,15	17,85	1400	57	Dipòsit alt	Aquest avis indicarà que ja estem al 80% de la capacitat d'una cuba de 21m3 i hem de preveure el buidat en breu
4	4,60	22,45	1700	72	Avís buidat 21m3	Aquest avís indica que ja estem al nivell de buidat per una cuba de 21 m3
5	1,45	23,9	1800	77	Avís camió 25m3	Aquest avis indica que el dipòsit està al nivell del 90% de capacitat per una cuba de 25m3
6	2,70	26,60	2000	86	Avís buidat 25m3	Aquest avís indica que ja estem al nivell de buidat per una cuba de 25m3
7	1,20	27,80	2100	95	Avís 95% TOTAL	Aquest avís indica que el dipòsit està al 95% de la seva capacitat màxima
8	1,10	28,90	2200	100	ALARMA MÀXIMA	Aquest avís indica que el dipòsit està al 100% de la seva capacitat màxima



Annex III Producte biodegradable per als WC dels trens

Descripció del producte: Tractament biològic de neteja d'WC.

Compost biològic sense sosa càustica, soluble en aigua en la seva totalitat, en format de pastilla i amb un pH proper a la neutralitat (pH 6/8).

La composició del producte cal que sigui a base de: microorganismes facultatius (amb recompte aproximat de 3x108), enzims, nutrients, estabilitzants i coadjuvants que permetin la digestió de greixos, proteïnes, midó, cel·lulosa, detergents, etc. Per tant, el producte ha de permetre la reducció de les acumulacions de matèria orgànica i proporcionar un continu control de males olors.

Tanmateix, cal que el producte a emprar:

- Sigui de fàcil utilització i dosificació,
- Ha d'acomplir amb les disposicions legals i reglamentàries en quant a classificació, envasat i etiquetat,
- Ha d'anar acompanyat de la fitxa de seguretat corresponent

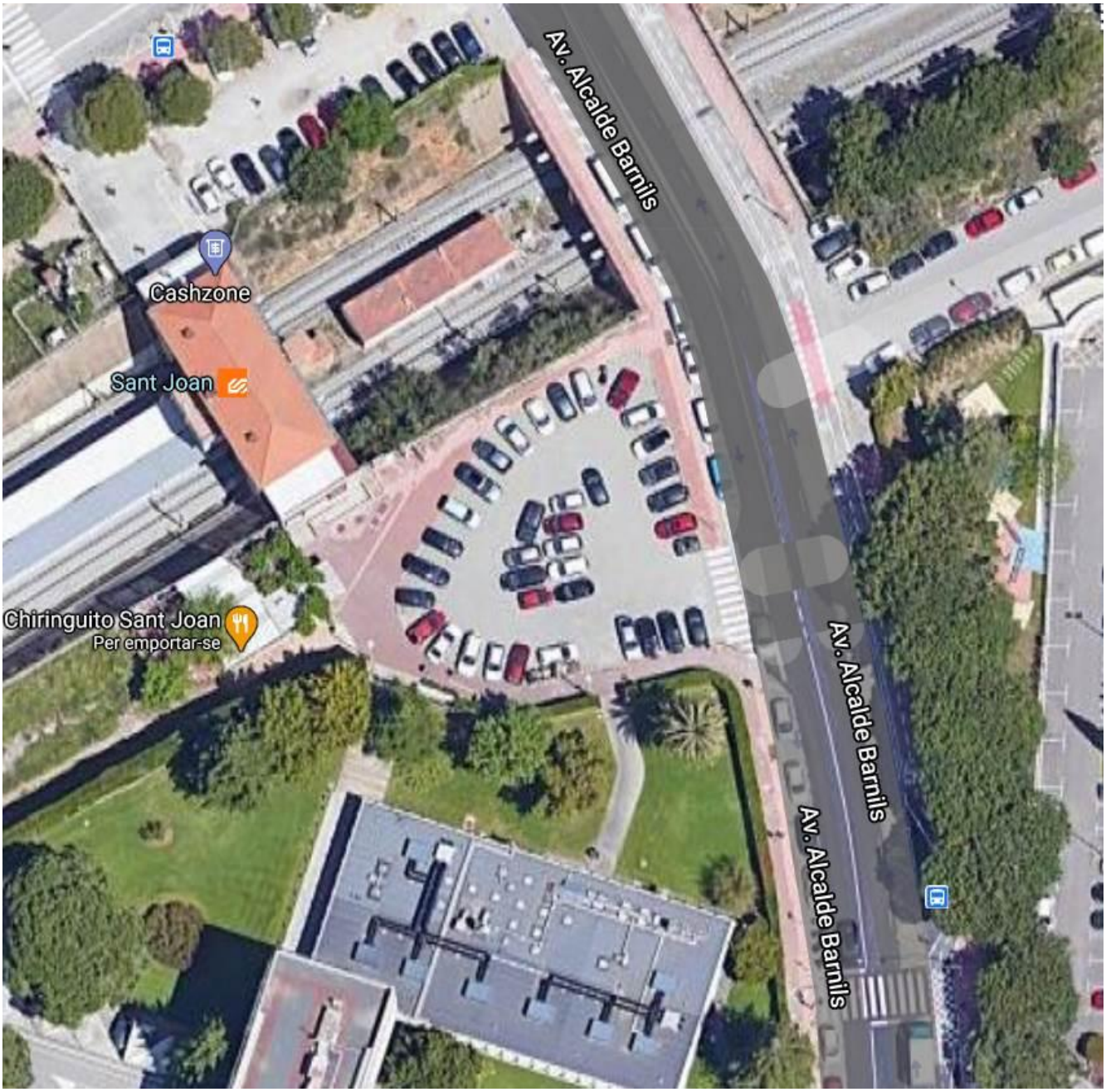
Annex IV Ubicació contenidors estacions d'Hospital General i Sant Joan

Estació d'Hospital General




Metro del Vallès
FGC
Hospital General
ferrovial

Estació de Sant Joan




ferrovial