



PROJECTE TÈCNIC

D'ACTIVITAT DE LA DEIXALLERIA DE MOLLET DEL VALLÈS

(ACTIVITAT CLASSIFICADA A L'ANNEX II
DE LA LLEI 20/2009)

TITULAR: CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL (CGRVO)

EMPLAÇAMENT: Avinguda del Tir Olímpic, 2
08100 – MOLLET DEL VALLÈS
(VALLÈS ORIENTAL)

ACTIVITAT: Servei de deixalleries dels municipis consorciats de les comarques del Vallès Oriental i Moianès

Març de 2025



Aquest treball ha estat elaborat pel
SERVEI COMARCAL D'OFICINA TÈCNICA
del Consell Comarcal del Vallès Oriental en col·laboració
amb el Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

EQUIP DE TREBALL

Jaume Madorell i Bonora, enginyer tècnic industrial (UPC) i tècnic acreditat per a la prevenció d'incendis. Ha estat tècnic municipal i director tècnic d'un despatx d'enginyeria. Expert en projectes, instal·lacions i gestió energètica. Coordina els serveis de la PCAA i de comptabilitat i eficiència energètica i s'ocupa del Servei comarcal d'oficina tècnica (SCOT).

Anna Buigas i Altarriba, arquitecta (UPC). Ha estat cap de projectes en diversos despatxos d'arquitectura. Experta en projectes d'edificació i urbanització i en càlcul d'estructures. S'ocupa del Servei comarcal d'oficina tècnica (SCOT).

Jordi Martínez i Amigó, arquitecte tècnic (UPC) i màster en restauració de monuments arquitectònics (UPC). Ha estat tècnic projectista i responsable d'execució d'edificació. Expert en projectes, rehabilitació i seguiment i control d'obres. S'ocupa del Servei comarcal d'oficina tècnica (SCOT).

Georgina Miralpeix i Vilardell, arquitecta tècnica (UPC), postgraduada en patologia i estudi estructural de construccions existents. Ha estat tècnica d'habitatge i col·laboradora en un despatx de *project management*. Especialitzada en restauració, rehabilitació i projectes d'edificació. S'ocupa del Servei comarcal d'oficina tècnica (SCOT).

Jaume Viure i Ribas, Cap de l'Àrea de Medi Ambient i Territori. Llicenciat en ciències ambientals (UAB), enginyer tècnic agrícola (UVic) i màster en direcció pública (URL-ESADE). Ha estat tècnic municipal i consultor. Expert en direcció i gestió pública de serveis territorials.

ÍNDEX

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	6
1. OBJECTE.....	6
2. ANTECEDENTS.....	6
3. DADES GENERALS	7
3.1 Dades del tècnic projectista	7
3.2 Titular, domicili social i fiscal	7
4. DADES DE L'ACTIVITAT	7
4.1 Identificació de l'activitat	7
4.2 Classificació de l'activitat	8
4.3 Emplaçament.....	9
4.4 Dades urbanístiques	10
5. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT	10
5.1 Classificació i qualitat del sòl i subsòl que ocupen les instal·lacions	10
5.2 Generalitats	12
5.3 Definició de les zones i usos de cada sector.....	13
5.4 Característiques constructives	14
5.5 Condicions tecnicosanitàries.....	14
5.6 Accessos i sortides	15
5.7 Distribucions interiors.....	15
5.8 Serveis sanitaris	15
5.9 Instal·lació elèctrica	15
5.10 Ventilació	15
5.11 Estudi de la càrrega de foc	16
5.12 Distància a centres públics	16
5.13 Calendari previst per l'execució del projecte i data d'inici de l'activitat	16

6. CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES	17
7. DADES D'ENERGIA	17
7.1 Tipus d'energia i procedència	17
7.2 Potència màxima admissible.....	17
7.3 Consum anual.....	17
8. DADES ESPECÍFIQUES DE L'ACTIVITAT	17
8.1 Règim de treball.....	19
8.2 Personal	20
8.3 Relació de maquinària	20
8.4 Primeres matèries i procés industrial. Emmagatzematge previst	20
9. MEDI POTENCIALMENT AFECTAT	28
9.1 Delimitació del medi potencialment afectat	28
9.2 Qualitat de l'aire i vulnerabilitat del territori.....	29
9.3 Qualitat de les aigües afectades per l'abocament d'aigües residuals.....	30
10. EMISSIONS DE CONTAMINANTS A L'ATMOSFERA	31
10.1 Emissió de fums i gasos en xemeneies	31
10.2 Emissions difuses de contaminants	31
10.3 Balanç d'emissions industrials	31
11. EMISSIONS D'AIGÜES RESIDUALS.....	31
11.1 Focus generadors d'aigües residuals.....	31
11.2 Balanç d'aigües	32
11.3 Característiques dels efluents	33
11.4 Sistemes de tractament d'aigües residuals	34
11.5 Punts d'abocament	34
12. GENERACIÓ DE RESIDUS	34
12.1 Focus generadors de residus i classificació	34
12.2 Instal·lacions de gestió interna de residus	35

13. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC	36
13.1 Anàlisi de la capacitat acústica del territori.....	36
13.2 Anàlisi de la capacitat de l'escenari de l'activitat	37
13.3 Avaluació de l'impacte acústic	40
13.4 Definició de les mesures correctores	40
14. CARACTERÍSTIQUES DE LA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR	41
14.1 Normativa d'aplicació	41
14.2 Zona de protecció a la contaminació lluminosa on s'ubica la instal·lació.....	41
14.3 Característiques de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació	42
14.4 Característiques a complir per a les instal·lacions d'enllumenat exterior segons Decret 190/2015, de 25 d'agost.	43
14.5 Sistemes de regulació horària.....	44
14.6 Programa de manteniment de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació.....	45
15. MESURES CORRECTORES	45
16. LEGISLACIÓ	45
17. CONCLUSIONS	47
II. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS	48
1. OBJECTE.....	48
2. CARACTERITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS EN RELACIÓ AMB LA SEGURETAT CONTRA INCENDIS	49
2.1 Característiques dels establiments industrials per la seva configuració i ubicació en relació amb el seu entorn.....	49
2.2 Caracterització dels establiments industrials pel seu nivell de risc intrínsec...	50
3. REQUISITS CONSTRUCTIUS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS SEGONS LA SEVA CONFIGURACIÓ, UBICACIÓ I NIVELL DE RISC INTRÍNSEC	52
3.1 Sectorització dels establiments industrials	53
3.2 Materials	53

3.3 Estabilitat al foc dels elements constructius portants	54
3.4 Resistència al foc d'elements constructius de tancaments.....	54
3.5 Evacuació dels establiments industrials	56
3.6 Ventilació i eliminació de fums i gasos de combustió	58
3.7 Emmagatzematge.....	59
3.8 Instal·lacions tècniques de serveis en els establiments industrials.....	59
3.9 Risc forestal	59
4. REQUISITS DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS	59
4.1 Aparells, equips, sistemes i components de les instal·lacions contra incendis dels establiments industrials	59
4.2 Instal·ladors i persones de manteniment.....	60
4.3 Sistemes automàtics de detecció d'incendi.....	60
4.4 Sistemes manuals d'alarma d'incendis	60
4.5 Sistemes de comunicació d'alarma.....	60
4.6 Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis.....	60
4.7 Sistemes d'hidrants exteriors	60
4.8 Extintors d'incendi.....	61
4.9 Sistemes de boques d'incendi equipades	61
4.10 Sistemes de columna seca	61
4.11 Sistemes de ruixadors automàtics d'aigua	61
4.12 Sistemes d'aigua polvoritzada.....	61
4.13 Sistemes d'escuma física.....	61
4.14 Sistemes d'extinció amb pols.....	61
4.15 Sistemes d'extinció per agents gasosos	62
4.16 Sistemes d'enllumenat d'emergència.....	62
4.17 Senyalització.....	62

5. RELACIÓ DE NORMES UNE DE COMPLIMENT OBLIGATORI EN L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS	63
III. PLÀNOLS.....	64
ÍNDEX DE PLÀNOLS	64
PLÀNOLS	65
FOTOGRAFIES	66

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA TÈCNICA PER SOL·LICITAR LA LLICÈNCIA AMBIENTAL D'UNA ACTIVITAT DE DEIXALLERIA DE LA XARXA COMARCAL.

1. OBJECTE

El present projecte té per finalitat sol·licitar a l'Ajuntament de Mollet del Vallès la llicència ambiental d'una activitat de deixalleria de la xarxa comarcal.

L'empresa té com objecte sol·licitar la llicència ambiental per a un centre de recepció i emmagatzematge selectiu de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària. Per assolir una gestió preventiva i participativa, el servei de deixalleria ha d'operar com a centre de reutilització i recuperació de residus.

El present projecte tècnic s'ha redactat seguint les especificacions en la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i en les Normes de planejament urbanístic de Mollet del Vallès.

Així mateix, el present projecte també té com a objectiu assegurar el compliment dels reglaments de seguretat especialment els de prevenció contra incendis, prevenció de riscos laborals, Reglament de Baixa Tensió, etc. a fi i efecte de garantir la seguretat de les persones i bens tant propis com de tercers, així com minimitzar els possibles impactes ambientals i molèsties als veïns i optimitzar els consums energètics i d'aigua potable.

2. ANTECEDENTS

L'empresa pública del Consorci, Serveis Ambientals del Vallès Oriental SA, a partir d'ara SAVOSA, gestionen el servei de deixalleries dels municipis consorciats de les comarques del Vallès Oriental i Moianès, entre elles la deixalleria de Mollet del Vallès. Amb el present projecte es pretén regularitzar la situació i disposar de la corresponent llicència ambiental d'activitat.

3. DADES GENERALS

3.1 Dades del tècnic projectista

El projecte ha estat redactat pel Servei Comarcal d'Oficina Tècnica (SCOT) del Consell Comarcal del Vallès Oriental.

El tècnic encarregat de la redacció del present projecte és el següent:

Jaume Madorell i Bonora

enginyer tècnic industrial (col·legiat núm. 12.350)

El domicili a efectes de notificacions serà el següent:

3.2 Titular, domicili social i fiscal

El titular de l'activitat és CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL (CGRVO), amb domicili al Camí Ral s/n de Granollers, amb CIF P-5809509B.

4. DADES DE L'ACTIVITAT

4.1 Identificació de l'activitat

L'activitat a desenvolupar per l'empresa SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL, SA a la finca situada a l'Avinguda del Tir Olímpic de Mollet del Vallès (08100) serà la següent:

Centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la reutilització i de residus municipals per als seus tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, valorització i disposició final.

A la deixalleria de Mollet del Vallès hi poden anar tots els ciutadans dels municipis consorciats, que corresponen a 40 municipis i que es relacionen a continuació:

L'Ametlla del Vallès

Bigues i Riells

Caldes de Montbui

Montmeló

Montornès del Vallès

Montseny

Campins	Parets del Vallès
Canovelles	La Roca del Vallès
Cardedeu	Sant Antoni de Vilamajor
Castellcir	Sant Celoni
Castellterçol	Sant Esteve de Palautordera
Fogars de Montclús	Sant Feliu de Codines
Les Franqueses del Vallès	Sant Fost de Campsentelles
La Garriga	Sant Pere de Vilamajor
Granera	Sant Quirze Safaja
Granollers	Santa Eulàlia de Ronçana
Gualba	Santa Maria de Martorelles
La Llagosta	Santa Maria de Palautordera
Lliçà de Vall	Tagamanent
Lliçà d'Amunt	Vallgorguina
Llinars del Vallès	Vallromanes
Martorelles	Vilalba Sasserra
Mollet del Vallès	Vilanova del Vallès

4.2 Classificació de l'activitat

L'activitat de deixalleria municipal es classifica amb el codi CCAE: 381 Recollida de residus i amb el codi 383 Activitats de valorització.

L'activitat es troba a l'annex II de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA) i per tant sotmesa al règim de llicència ambiental. Concretament, es troba classificada en els següents epígrafs:

Apartat 10. Gestió de residus

Subapartat 10.2 Centres per a la recollida i la transferència de residus perillosos, amb una capacitat de fins a 30 t per dia.

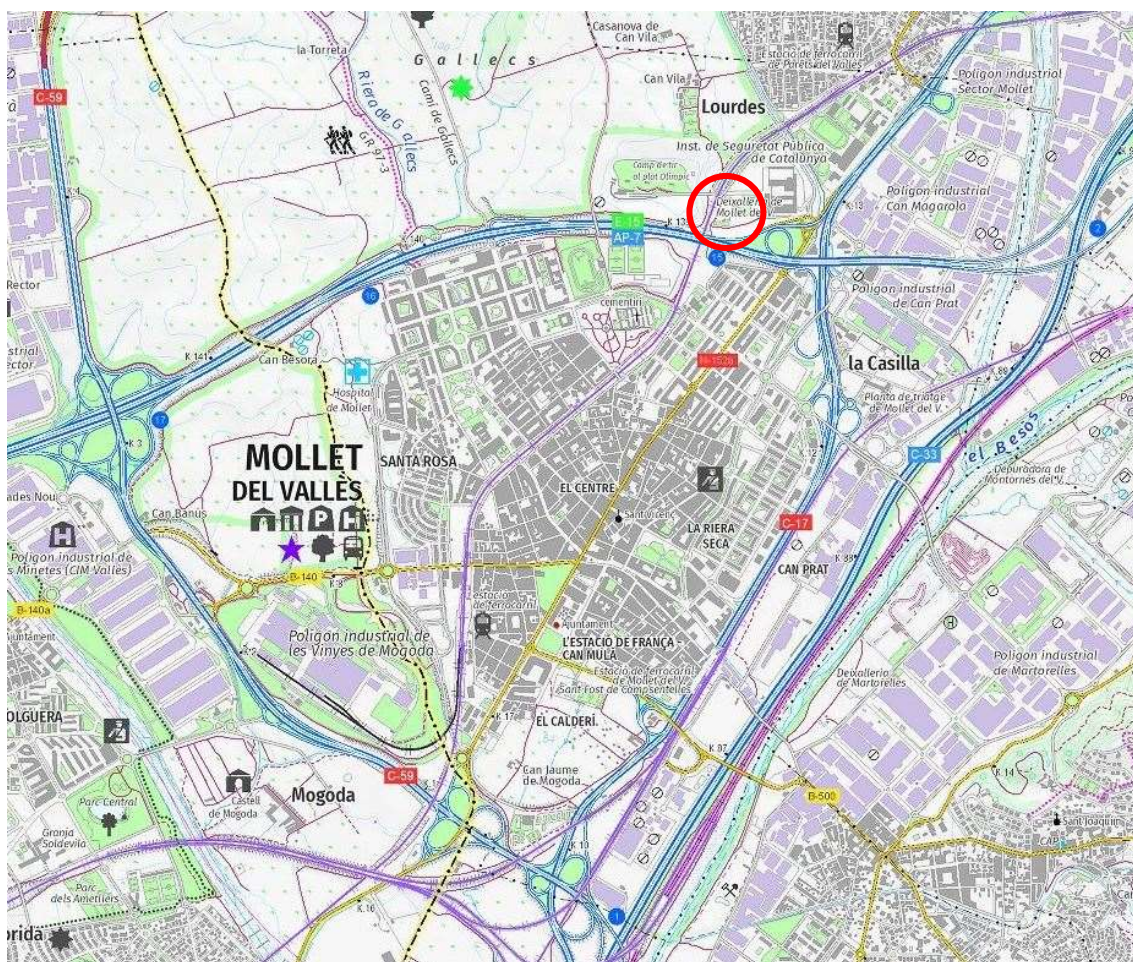
Subapartat 10.8 Instal·lacions per a l'emmagatzematge de residus no perillosos

Classificació a la Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis: L'activitat no es troba a

l'annex II i per tant no es troba en els supòsits sotmesos a intervenció prèvia de l'Administració de la Generalitat ("Bombers").

4.3 Emplaçament

L'activitat es troba emplaçada a l'Avinguda del Tir Olímpic de Mollet del Vallès. L'accés de persones i vehicles es realitza pel mateix carrer, on l'activitat disposa dels corresponents guals.



Les coordenades UTM (ETRS 89) on es troba ubicada la deixalleria són les següents:

X= 434797,50 m. Y=4600169,30 m.

L'Alçada sobre el nivell del mar és de 75,70 m.

Per situació exacte de l'activitat veure el plànol d'emplaçament adjunt.

4.4 Dades urbanístiques

▪ *Classificació i qualificació del Sòl*

El sòl que ocupa l'activitat es classifica com a sòl urbà consolidat (SUC), i la seva qualificació urbanística és: sistema d'equipaments comunitaris: públics i privats existents, clau Ea.

L'activitat objecte del present projecte compleix amb els paràmetres urbanístics d'obligat compliment per aquest sistema.

El 13 de febrer de 1998 l'Ajuntament de Mollet del Vallès certifica que ha aprovat definitivament per la Comissió de Govern, en sessió del 21 de gener del 1998, el projecte d'obra local ordinària "Deixalleria de Mollet del Vallès" redactat per l'arquitecte Xavier Nogués de Haro.

El 13 de gener del 1999 es formalitza la recepció oficial de l'obra de deixalleria i entra en funcionament durant el primer trimestre del 1999.

Posteriorment, entre el 2006 i el 2008 es va fer una ampliació amb la construcció d'un edifici com a magatzem per a residus especials, del qual no s'ha trobat cap projecte ni cap llicència o aprovació per part de l'Ajuntament de Mollet del Vallès, i pel qual s'ha presentat un projecte de legalització l'agost del 2024.

La deixalleria es situa en una parcel·la amb referència cadastral 5104203DG3050S0001ZE.

5. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

5.1 Classificació i qualitat del sòl i subsòl que ocupen les instal·lacions

La superfície total de la parcel·la on s'ubica l'activitat és de 3.351 m² segons cadastre. D'aquesta superfície 243,90 m² s'han cedit a la vorera. Això fa que la parcel·la tingui una superfície total de 3.107,10 m². La superfície construïda de les dues edificacions és de 118,48m² i la superfície del cobert exterior és de 27,33 m². Pel tipus d'activitat a desenvolupar no serà necessari cap aprofitament del sòl ni del subsòl.

Aquesta activitat es desenvolupa sobre una superfície amb parts de paviment asfàltic, de formigó i de panot delimitats per peces de vorada de formigó, per tant no existeix el risc de contaminació del subsòl. La resta de la parcel·la es troba enjardinada perimetralment. L'activitat es situa en una parcel·la situada en una zona d'equipaments i es desenvolupa sobre paviment asfàltic, de formigó i de panot que garanteix la impermeabilitat.

Les característiques de la zona i la seva situació no presenten aspectes geogràfics o topogràfics especials susceptibles de provocar accidents naturals, per la qual cosa no existeixen mesures a adoptar.

Geològicament, segons dades de l'Institut Geològic de Catalunya, la parcel·la s'ubica en una zona del Cenozoic *Quaternari* Qt1 formada per sòls de graves, sorres i llims. A la base hi ha graves amb matriu sorrenca que, cap a sostre i de manera transicional, passen a sorres grolleres amb graves disperses i, finalment, a llims sorrenca amb alguna filada lenticular de gravetes. El grau de cimentació és molt baix o nul i presenta coloració grisenca. S'ha localitzat a gairebé la totalitat de rieres i torrents. És especialment desenvolupada a la zona de la Llagosta i Mollet del Vallès, on assoleix una amplada de més de 2 km i presenta un cert aire de plana al·luvial. El gruix màxim és d'uns 10 metres i se situa de 3 i 5 metres per sobre del nivell fluvial actual. Forma la terrassa 1. La seva edat és atribuïble a l'Holocè Inferior.

Hidrològicament, segons dades de l'IGC, la parcel·la s'assenta en una zona de permeabilitat alta (50 – 150 m/d), amb un coeficient d'emmagatzematge de 0,1 – 0,15 a sobre de l'aqüífer al·luvial del Tenes (AATN). Es tracta d'un aqüífer superficial de comportament lliure, format principalment per graves, sorres i llims associats al Tenes i a la Riera Seca. La potència màxima és d'uns 15 metres.

La recàrrega es produeix per infiltració d'aigua de pluja, per flux subterrani provinent del nord a través de l'al·luvial, per infiltració des del llit del riu en les zones on aquest és influent i a través del propi al·luvial durant avingudes. L'aqüífer al·luvial i el Tenes es troben connectats. A la Riera Seca el nivell d'aigua en l'aqüífer es troba per sota de la cota del llit. La recàrrega també es produeix per flux subterrani procedent de l'aqüífer

detrític miocè del Vallès (ADMV). Altres fonts de recàrrega són els retorns de reg i les pèrdues de les xarxes d'abastament i sanejament.

La descàrrega principal es produeix per flux subterrani en direcció sud cap a la cubeta de la Llagosta (AACL) i per extraccions. La descàrrega es produeix a través del riu quan aquest és efluent.

5.2 Generalitats

L'establiment consta de dues petites edificacions amb una superfície construïda de 58,14m² i 60,34m², respectivament, i separades l'una de l'altre pel vial de circulació. L'edificació 1 disposa d'un espai cobert de 27,33m². Aquestes edificacions es troben situades en una parcel·la de 3.107,10m², a l'Avinguda del Tir Olímpic (08100) de Mollet del Vallès.

L'activitat es desenvolupa en una parcel·la de forma relativament quadrada delimitada per una tanca perimetral. Al nord limita amb la parcel·la veïna corresponent a l'aparcament de la finca de Can Ros, a l'est i sud amb la parcel·la veïna de Can Ros i a l'oest amb el vial de l'Avinguda del Tir Olímpic.

La parcel·la es troba organitzada en dues zones marcades per plataformes a dos nivells diferents. La deixalleria consta de dues grans portes d'accés, una per als usuaris, amb una amplada de 7,70m, i l'altre per a l'entrada i sortida dels camions, amb una amplada de 9,13m. A l'accés dels usuaris, la plataforma es situa pràcticament al mateix nivell que l'Avinguda del Tir Olímpic. En aquesta plataforma s'hi situa el mur delimitador en forma de zig-zag que defineix el vial de separació amb els contenidors, de manera que per aquest vial els usuaris poden accedir a la part superior dels contenidors i abocar-hi els diferents residus. Alhora, al costat dret d'aquest vial d'entrada s'hi situen les dues edificacions que hi ha a la parcel·la. La primera edificació té forma de mitja circumferència i serveix per definir el canvi de sentit del vial dels usuaris. Aquesta petita edificació té una superfície construïda de 58,14m² i conté l'oficina, el lavabo, el magatzem núm. 1 amb els residus especials en petites quantitats (REPQ) i una zona de porxo, de 27,33m² de superfície, on s'hi situa l'emmagatzematge de frigorífics i altres aparells amb CFC i electrodomèstics de línia blanca (rentadores, assecadores, rentaplats). La segona edificació es situa entre el vial de sortida i la tanca de la parcel·la i per darrera l'edificació principal en forma de mitja lluna, en una zona on antigament hi

havia contenidors. En aquesta segona edificació s'hi situen dos magatzems. El magatzem núm. 2 amb més residus especials com fluorescents i làmpades, CD i DVD, cables de coure, petites bombones, metalls sense ferro, roba, piles i acumuladors, càpsules de cafè, objectes en bon estat, cartutxos de tinta i tones, llibres, perfils d'alumini i l'espai Rnova amb objectes en bon estat. El magatzem núm. 3, sense porta, s'hi situen els contenidors de l'oli vegetal i mineral i les gàbies dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) i els productes per reutilitzar. Al costat dret d'aquest edifici 2 es situen, a l'exterior i sobre la vorera pavimentada, els contenidors d'envasos de llauna i plàstic i els pneumàtics.

A l'accés de camions des del carrer es situa una rampa que porta a la plataforma inferior on s'hi troben els diferents contenidors per a la recollida selectiva i la màquina compactadora. Altrament, quan els contenidors són plens els camions els recullen de d'aquest nivell inferior, per a ser posteriorment traslladats als abocadors o gestors autoritzats.

Les circulacions en aquesta deixalleria no es creuen i cada una disposa del seu vial la seva porta.

5.3 Definició de les zones i usos de cada sector

A continuació es presenta la taula 1, on s'inclou la relació de superfícies de les diferents zones existents en l'establiment.

Taula 1: Relació de superfícies

ZONA	SUPERFÍCIE (m²)
Total parcel·la	3.107,10
Edifici 1	58,14
Oficina + Lavabo	27,83
Magatzem 1	30,31
Edifici 2	60,34
Magatzem 2	31,59
Magatzem 3	28,75
Cobert (porxo)	27,33

5.4 Característiques constructives

Com ja s'ha esmentat, la major part de l'activitat es realitza al descobert, en una parcel·la que es troba pavimentada amb paviment asfàltic i de formigó en la zona de trànsit rodat i de paviment de panot en la zona de les edificacions, delimitada per un mur de formigó armat en la zona dels contenidors i la rampa, i encintat de vorades de formigó a la resta. La zona enjardinada envolta la zona pavimentada i està delimitada per la tanca de la parcel·la formada per murets de bloc de formigó prefabricat i tanca simple torsió. Sobre de la zona de panot s'hi situen les dues edificacions. L'edificació 1 està formada per una estructura molt senzilla a base de tancaments de bloc de formigó prefabricat de 20cm de gruix i recobert amb panells metàl·lics exteriors. Aquesta edificació conté també la zona del porxo que està formada per una coberta metàl·lica a una aigua de pilars i perfils metàl·lics laminats i panell sandvitx, compost per dues xapes metàl·liques ondulades galvanitzades separades amb aïllament, com a tancament. L'edificació 2 està formada per tancaments verticals de bloc de formigó prefabricat de 20cm de gruix arrebossat en la seva cara exterior i per una coberta metàl·lica a una aigua, formada per perfils metàl·lics laminats i panells sandvitx de les mateixes característiques que l'edificació 1.

Des del punt de vista de la situació relativa, l'establiment es classifica com a tipus D, en aplicació del Reglament de Seguretat contra Incendis en Edificis Industrials (RSCIEI), atès que l'activitat es desenvolupa majoritàriament en l'espai no cobert.

El paviment interior de les edificacions és de peça de formigó prefabricat de 60x40cm o de formigó fratessat i les obertures estan formades per finestres corredisses de perfil·laria d'alumini amb persiana i reixa metàl·lica exterior.

Les portes exteriors són metàl·liques, formades per una estructura tubular d'acer, amb acabat de xapa llisa pintada.

5.5 Condicions tecnicosanitàries

Les condicions tecnicosanitàries que regiran l'activitat seran les següents:

- Aigua:** Potable, procedent de la xarxa municipal.
- Paviment:** Antilliscant i de fàcil neteja.
- Parets:** Realitzades amb elements d'obra de fàbrica de 20cm.

Ventilació: Natural, mitjançant les obertures existents.

Il·luminació: Natural i artificial, mitjançant pantalles LED i fluorescents.

5.6 Accessos i sortides

L'activitat disposa de dos grans accessos, un que fa d'entrada i sortida dels vehicles dels usuaris i l'altre que fa d'entrada i sortida dels camions. Les dues portes donen directament a l'avinguda del Tir Olímpic.

5.7 Distribucions interiors

La distribució interior queda clarament grafiada en els plànols en planta que acompanyen a la present memòria descriptiva.

5.8 Serveis sanitaris

Existeix una zona amb servei sanitari per als treballadors dins de l'edificació 1 de bloc de formigó, tal i com s'observa als plànols adjunts, format per una pica, un vàter i una petita dutxa.

La ventilació d'aquests servei sanitari, es realitzarà de manera natural mitjançant una petita finestra batent, amb sortida cap a l'exterior.

5.9 Instal·lació elèctrica

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, i serà realitzada per un Instal·lador Elèctric autoritzat pels Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

5.10 Ventilació

En relació a la ventilació natural, es comptabilitzen les obertures directes a l'exterior. En tots els casos és superior a 0,5 m² de superfície aerodinàmica (en base a forats de ventilació practicables manualment, automàticament o permanentment oberts i uniformement repartits en la coberta o en la part superior de les façanes) per cada 150 m² de superfície construïda o fracció i no necessita la instal·lació de ventilació forçada, d'acord amb la Instrucció Tècnica Complementària SP 112 de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.

5.11 Estudi de la càrrega de foc

L'estudi de la càrrega de foc s'ha realitzat a l'annex contra incendis segons la Llei 3/2010 del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

5.12 Distància a centres públics

L'activitat de la deixalleria municipal es situa en la zona d'equipaments de l'Àrea Olímpica del Vallès, al costat de la masia de Can Ros i de la zona de l'Escola de Policia de Catalunya. Els centres públics situats a menys de 100 metres es mostren en la imatge següent:



5.13 Calendari previst per l'execució del projecte i data d'inici de l'activitat

Les obres de la deixalleria van finalitzar el desembre del 1998.

L'activitat va començar el setembre de l'any 1999 i actualment no disposa de llicència ambiental o de la resolució d'aprovació del projecte d'activitat. És per aquest motiu que presentem aquest projecte tècnic per tal de regularitzar la seva situació.

6. CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

L'activitat que es sol·licita és compatible a l'ús en la zona en que es troba emplaçada, ja que el planejament vigent assigna a aquesta parcel·la la qualificació de sistema d'equipaments comunitaris públics i privats existents amb ús destinat a serveis ambientals on es desenvolupa la gestió del residu, amb la clau Ea.

7. DADES D'ENERGIA

7.1 Tipus d'energia i procedència

El tipus d'energia que s'utilitzarà és l'energia elèctrica, i la seva procedència correspon al subministrament en baixa tensió que realitza la companyia a la tensió de 400/230 V.

7.2 Potència màxima admissible

La potència màxima admissible de la instal·lació és de 19,74 kW.

7.3 Consum anual

El consum anual de l'energia que es preveu, així com el consum anual d'aigua previstos, són els següents:

<u>Tipus d'energia</u>	<u>Consum anual previst</u>
Energia elèctrica	1.529 kWh
Aigua	35 m ³

El consum previst d'aigua serà única i exclusivament per a serveis personals, ja que no existeix consum per el desenvolupament de l'activitat. L'activitat disposa d'una font exterior i de boques de reg per a la zona enjardinada.

8. DADES ESPECÍFIQUES DE L'ACTIVITAT

Com ja s'ha esmentat, l'activitat a realitzar es tracta d'un centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la reutilització i de residus municipals per

als seus tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, valorització i disposició final.

L'activitat es desenvolupa principalment en el pati pavimentat descobert, en el que s'hi troben els diferents contenidors per a la recollida selectiva (10 contenidors de 28 m³ cada un, un per a voluminosos amb trituradora tipus Roll Packer, un de voluminosos i un de poda dels Serveis Municipals, una compactadora de paper i cartró, dos de fusta i un per a ferralla, poda, runa i vidre pla). Els usuaris accedeixen a la part superior dels contenidors, a través de l'accés principal que està a cota de carrer, per abocar-hi els diferents residus de forma classificada. Aquest carril envolta l'edificació 1 que serveix per delimitar el carril d'entrada i de sortida. L'edifici 1 consta d'una petita oficina, el lavabo del personal un magatzem i un petit porxo. Al magatzem 1 s'hi troben els residus especials en petites quantitats (REPQ) de pintures, dissolvents, medicaments, aerosols, olis lubricats, etc. Al porxo de l'edifici 1 s'hi situen els electrodomèstics de línia blanca. L'edifici 2 consta de dos magatzem més, el magatzem 2, tancat amb porta, i el magatzem 3 obert. En el magatzem 2 s'hi troben els residus especials de petit format (piles, tòners, llibres, radiografies, fluorescents, alumini, bateries, càpsules de cafè i roba). Al magatzem 3, s'hi deixen els residus especials d'olis minerals i vegetals i les gàbies dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) i els productes per reutilitzar. Al costat dret d'aquest edifici 2 es situen, a l'exterior i sobre la vorera pavimentada, els contenidors d'envasos de llauna i plàstic i els pneumàtics. Els matalassos s'apilen en la zona d'aparcament a tocar de la porta d'entrada. Al davant del matalassos i a tocar del fanal es deixa l'amiant en un sac de 1m³.

Als magatzems es deixen aquells residus que poden ser valoritzats o es considera que s'han de guardar en unes condicions de seguretat més elevades (electrodomèstics, metalls, etc.).

A la plataforma inferior s'hi accedeix per la segona porta exterior i mitjançant una rampa s'arriba al nivell inferior. Per aquesta porta hi accedeixen els camions que desplacen els contenidors plens i els substitueixen per els vuits.

Les circulacions dels usuaris i dels camions de serveis es troben separades i això fa que no es molestin.

La deixalleria disposa d'un espai d'emmagatzematge per a la reutilització d'objectes de segona mà provinents de la xarxa de deixalleries comarcals anomenat RNova. Aquest espai compta amb una superfície d'emmagatzematge d'un metre quadrat on, posteriorment, es retira i es porta als 7 punts de venda distribuïts per la comarca. Aquesta comercialització s'està duent a terme a través de centres especials de treball que formen i donen feina a persones amb discapacitat o risc d'exclusió social.

Alhora, la deixalleria repcepciona diferents tipus de residus considerats voluminosos (mobles, electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses, ferralla electrònica, ordinadors, petits electrodomèstics, aparells electrònics, etc.). Aquests residus ocupen un espai considerable, tant a la deixalleria com en el seu posterior transport a les plantes de desballestament. Així mateix, una quantitat important dels materials que componen els residus voluminosos són susceptibles de poder ser reutilitzats. Per aquest motiu, es vol implantar un procés de desballestament a la pròpia planta, amb l'objectiu de disminuir l'espai i transport posterior utilitzats i maximitzar la reutilització dels elements que els componen.

Actualment, a la deixalleria de Mollet del Vallès es realitza el desballestament dels components de vidre dels residus voluminosos. Aquesta operació es fa puntualment i no disposa d'un espai definit per a la seva realització (normalment es fa al pati descobert). En el futur està previst incrementar les operacions de desballestament cap a altre tipus de residus, motiu pel qual es destinarà un espai específic que es comunicarà amb el corresponent canvi no substancial de la llicència ambiental quan sigui oportú.

8.1 Règim de treball

L'horari previst de funcionament serà de dilluns a diumenge amb diferents franges horàries. Els dilluns i de dimecres a divendres de 9.30 a 13.30 i de 16 a 19. Els dimarts de 16 a 19 hores. Els dissabtes de 9 a 15 hores i diumenges de 9 a 14.30 hores. Durant el mes de juliol i agost es farà un horari més intensiu. Dilluns obert de 8 a 14, dimarts de 16 a 19 hores i de dimecres a diumenge de 8 a 14 hores. Romandrà tancada durant els dies festius.

8.2 Personal

Està previst que l'activitat sigui realitzada per un/a treballador/a permanent i un/a treballador/a de reforç puntual a mitja jornada.

8.3 Relació de maquinària

Quan.	Denominació	P. unit/kW	Potencia / kW
1	COMPACTADORES	4.00	4.00
1	ROLLER	5.00	5.00
1	ESCALFADOR D'AIGUA	1.00	1.00
1	ESTUFA	2.20	2.20
1	NEVERA	1.00	0.10
	ENLLUMENAT		1.00
	ENDOLLS GENERAL		1.67
	TOTAL POTÈNCIA INSTAL·LADA		14.97 kW

8.4 Primeres matèries i procés industrial. Emmagatzematge previst

A continuació s'estudien els residus que tracta i gestiona la deixalleria, (no els generats per la pròpia activitat, que s'estudien en l'apartat corresponent).

La tipologia de residus admissibles en la deixalleria es classifiquen segons si són o no perillosos, si són residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) o si són procedents de transferència del servei de recollida d'àmbit municipal (en la present deixalleria es preveu fer la transferència dels residus de la recollida d'àmbit municipal).

Taula de residus especials i no especials

Residu	Especial o no especial	LER	Perillós	Gestor final	Capacitat màxima anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (tones)	Via de gestió final
Agulles i punxants	Residus especials	180103*	Sí	SRCL CONSENUR, SL	0,1	0,05	D0904
Bateries	Residus especials	160601*	Sí	Sertego Servicios Medioambientales SLU	15	1	R1303

Cable de coure	Residus no especials	170411	No	SEBASTIA LLORENS, SL	1	0,5	R1203
Càpsules de cafè de plàstic	Residus no especials	200199	No	SAICA NATUR, SL	0,25	0,25	R1303
Càpsules de cafè metàl·liques	Residus no especials	200199	No	SAICA NATUR, SL	1	0,25	R1303
Ampolles de cava	Residus no especials	150107	No	Santos Jorge SA	2	0,5	R0503
CD's i DVD's	Residus no especials	200139	No	EXTERNA SOLUCIONES INTEGRALES, SL	0,5	0,25	R0306
Envasos lleugers	Residus no especials	150106	No	PREZERO Gestión de Residuos, SA	2,5	0,25	R0306
Ferralla	Residus no especials	200140	No	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	30	2	R0401
Fibrociment	Residus especials	170605*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	8	1	D1501
Fusta	Residus no especials	200138	No	EMBALAJES MONTE, SL	1100	9	R0306
Matalassos	Residus no especials	200307	No	CENTRE INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS DEL MARESME (EXPLOTADOR UTE TEM)	75	3	R1203 previ a R0101
Metalls no fèrrics	Residus no especials	200140	No	SEBASTIA LLORENS, SL	10	0,5	R0401
Oli mineral	Residus especials	130205*	Sí	Sertego Servicios Medioambientales SLU	7	1,5	R1303
Oli vegetal	Residus no especials	200125	No	GRINOIL, SL	6	1,5	R0306
Paper i cartró	Residus no especials	200101	No	TIRGI SERVEIS AMBIENTALS, SA / SAICA NATUR SL / SEBASTIÀ LLORENS, SL	75	2,5	R1201

Perfil d'alumini	Residus no especials	200140	No	FERRALLES BATLLE SLU	5	0,5	R0401
Piles	Residus especials	200133*	Sí	UTE Vilomara II	5	0,25	R1206
Pneumàtics	Residus no especials	160103	No	Foment del Reciclatge	8	2	R1205
Poda	Residus no especials	200201	No	Retra Catalunya SL	350	7	R1303
Radiografies	Residus no especials	090107	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,1	R1303
Termòmetres i Hg	Residus especials	060404*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,1	0,05	D1501
Tòner amb substàncies perilloses sense components elèctrics (no RAEE)	Residus especials	080317*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,2	0,1	D0503
Oli mineral contaminat	Residus especials	130205*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	1	0,5	D0901
Residus combustibles/inflamables	Residus especials	130703*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,50	0,25	R1303
Dissolvents halogenats	Residus especials	140602*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,50	0,25	R1303
Dissolvents no halogenats	Residus especials	200113*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	5	1	R1303
Envasos buits que contenen substàncies perilloses	Residus especials	150110*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	5	0,5	R1303
Absorbents bruts	Residus especials	150202*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	R1303
Filtres d'oli	Residus especials	160107*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	R1303

Gasos en envasos a pressió - aerosols	Residus especials	160504*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	1	0,25	R1303
Gasos en envasos a pressió - extintors	Residus especials	160504*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	1	0,25	R1303
Gasos en envasos a pressió - bombones	Residus especials	160504*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	1	0,25	R1303
Reactius de laboratori	Residus especials	160506*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	D1501
Residus comburents	Residus especials	160904*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	D1501
Àcids	Residus especials	200114*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	D0901
Bases	Residus especials	200115*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	D0901
Fitosanitaris - plaguicides	Residus especials	200119*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,25	D1501
Oli vegetal contaminat	Residus especials	200126*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,5	0,1	D1501
Sòlids i pastosos (detergents, pintura, cola, vernissos)	Residus especials	200127*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	18	2	R1303
Fustes que contenen substàncies perilloses	Residus especials	200137*	Sí	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,25	0,25	D1501
Cosmètics	Residus no especials	200132	No	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	0,75	0,25	D0902
Roba	Residus no especials	200110	No	ROBA AMIGA EMPRESA D'INSERCIÓ, SL	8	0,25	R0306
Runa	Residus no especials	170107	No	TECNOLOGIA MEDIO AMBIENTE, GRUPO FRANCISCO SANCHEZ	700	12	D0502
Tòner i tinta d'impressora	Residus no especials	080318	No	EXTERNA SOLUCIONES INTEGRALES, SL	0,5	0,25	R0414

Vidre d'envasos	Residus no especials	150107	No	Santos Jorge SA	5	0,5	R0503
Vidre pla	Residus no especials	200102	No	Santos Jorge SA	60	6	R0503
Plàstic dur	Residus no especials	200139	No	TIRGI SERVEIS AMBIENTALS, SA	50	1	R1201
Voluminosos	Residus no especials	200307	No	CENTRE INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS DEL MARESME (EXPLOTADOR UTE TEM)	600	8	R1203 previ a R0101
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS (t/any)					73,15	11,40	
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS (t/dia)					0,245		
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS (t/any)					3090,50	58,28	

Taula de residus RAEE:

Grup de tractament (FR)	Categories de RAEE	LER	RAEE	Perillós	Capacitat màxima anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)	Gestor final	Via de gestió final	Preparació x Reutilització (PxR)
FR1 Aparells d'intercanvi de temperatura	FR1.11 Aparells amb CFC	200123*	11*	Sí	30	2	FCC ÀMBITO, SA	R1203	Sí
FR1 Aparells d'intercanvi de temperatura	FR1.12 Equips d'aire condicionat AC	200123*	12*	Sí		0,5	FCC ÀMBITO, SA	R1203	Sí
FR1 Aparells d'intercanvi de temperatura	FR1.13 Aparells amb oli en circuit o condensadors	200135*	13*	Sí		0,25	FCC ÀMBITO, SA	R1203	Sí

FR2 Monitors i pantalles	FR2.21 Monitors i pantalles CRT	200135*	21*	Sí	10	1	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR2 Monitors i pantalles	FR2.22 Altres monitors i pantalles amb components perillosos NO LED, NO CRT	200135*	22*	Sí			ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR2 Monitors i pantalles	FR2.23 Monitors i pantalles LED	200136	23	No	3	0,5	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR3 Làmpades	FR3.31 Làmpades de descàrrega, NO LED i fluorescents	200121*	31*	Sí	2	0,25	UTE Vilomara II	R1201	Sí
FR3 Làmpades	FR3.32 Làmpades LED	200136	32	No	0,5	0,25	UTE Vilomara II	R1201	Sí
FR4 Grans aparells amb dimensió exterior > 50 cm	FR4.41 Grans aparells amb components perillosos (>50cm)	200135*	41*	Sí	10	1,5	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR4 Grans aparells amb dimensió exterior > 50 cm	FR4.42 Grans aparells (altres) (>50 cm)	200136	42	No	15	1,5	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR5 Petits aparells amb cap dimensió exterior < 50 cm	FR5.51 Petits aparells amb components perillosos (<50cm) i amb piles incorporades	200135*	51*	Sí	8	1	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR5 Petits aparells amb cap dimensió exterior < 50 cm	FR5.52 Petits aparells (<50cm) altres	200136	52	No	8	1	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR6 Informàtica petita amb cap dimensió exterior < 50 cm	FR6.61 Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits i amb components perillosos (<50 cm)	200135*	61*	Sí	6	0,5	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí

FR6 Informàtica petita amb cap dimensió exterior < 50 cm	FR6.61 Aparells d'informàtica i telecomunicacio ns petits i sense components perillous (<50 cm)	200136	62	No	6	0,5	ELECTRORECYCLING, SA	R1205	Sí
FR7. Panells fotovoltaics amb dimensió exterior superior a 50 cm	FR7. Panells fotovoltaics amb dimensió exterior superior a 50 cm	160213* o 200135	73	Sí	1	0,25	ELECTRORECYCLING, SA		Sí
TOTAL RAEE RESIDUS PERILLOUS					67	7,25			
TOTAL RAEE RESIDUS NO PERILLOUS					32,5	3,75			
TOTAL RAEE					99,5	11			

La deixalleria disposa d'una bàscula per pesar els RAEE a la sortida de la instal·lació.

La zona d'emmagatzematge dels RAEE es situa sota cobert i disposa de paviment impermeable i sistema de recollida de possibles vessaments accidentals, tal i com es veu reflectit en els plànols.

La deixalleria de Mollet del Vallès disposa de transferència de residus procedents del servei de recollida d'àmbit municipal.

Taula de transferència de residus:

Residu	Especial o no especial	LER	Perillós	Gestor final	Capacitat màxima anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatz ematge temporal (t)	Via de gestió final	Conte nidor (m3)	Unitats de conteni dors	Maquinària auxiliar
--------	------------------------------	-----	----------	--------------	--------------------------------------	--	---------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------------

Fusta	Residus no especials	200138	No	EMBALAJES MONTE, SL	300	3,5	R0306	28	1	-
Poda	Residus no especials	200201	No	RETRA CATALUNYA, SL	800	3,5	R1203 previ a R0101	20	1	-
TOTAL					1.100	7				

Resumint, la capacitat total de residus de la deixalleria de Mollet del Vallès es mostra en el quadre següent:

TIPOLOGÍA	CLASSE	Capacitat màxima anual (t/any)	Capacitat màxima diària (t/dia), 299 dies obertura/any	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (tones)
PERILLOSOS	Residus no RAEE	73,15	0,245	11,40
	Residus RAEE	67,0	0,224	7,25
	Total Peril·losos (P)	140,15	0,464	18,65
NO PERILLOSOS	Residus no RAEE	3.90,50	10,34	58,25
	Residus RAEE	32,50	0,11	3,75
	Residus Ajuntament (transfer)	1.100	3,68	7
	Total no peril·losos (NP)	4.223	14,12	69
TOTAL RESIDUS RAEE		99,50	0,33	11
TOTAL RESIDUS NO RAEE		3.163,65	10,58	69,65
TOTAL RESIDUS TRANSFERENCIA		1.100	3,68	7
TOTAL RESIDUS PLANTA		4.363,15	14,59	87.65

Instal·lacions de gestió interna de residus

Tots els residus són recollits i tractats per diferents transportistes i gestors Autoritzats de residus, acreditats per la Generalitat de Catalunya.

Els residus generats no recollits selectivament (banals d'oficina assimilables a municipals) s'emmagatzemen a la instal·lació en un contenidor. La relació de residus produïts per la pròpia activitat s'indiquen en el punt 12.1 d'aquesta memòria.

Els residus líquids i els combustibles, s'emmagatzemen en dipòsits individuals i estancs proveïts amb cubeta de retenció per a possibles vessaments accidentals, en zona pavimentada i sota cobert. La capacitat d'emmagatzematge dels residus líquids és d'uns 5m³, 9 contenidors d'1m³ cadascun.

Els residus sòlids s'emmagatzemaran en diferents contenidors, en diferents zones de la deixalleria, sobre sòl pavimentat, i en contenidors de diferents capacitat. Les bateries s'emmagatzemen paletitzades, sobre paviment i a l'interior del magatzem, essent la capacitat d'emmagatzematge d'aquestes de 4 t.

L'emmagatzematge dels residus peril·losos en cap cas superarà els 6 mesos tal i com estableix la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Els recipients o envasos que contenen residus tòxics i peril·losos estan identificats amb una etiqueta clara, llegible i deletable seguint les prescripcions de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

9. MEDI POTENCIALMENT AFECTAT

9.1 Delimitació del medi potencialment afectat

L'espai físic possiblement afectat seria part de la zona d'equipaments del Tir Olímpic i de l'Escola de Policia de Catalunya de Mollet del Vallès, on es troba instal·lada la deixalleria municipal objecte del present projecte.

L'activitat no afecta l'entorn pel que fa a la possibilitat d'impacte visual, atès que es troba perfectament integrada en l'entorn del qual forma part des de fa molts anys.

Les úniques emissions que podrien afectar al medi serien les emissions de sorolls i vibracions. No existeix cap tipus de focus emissor a l'atmosfera, ni directe ni difús. Les emissions d'aigües residuals ho són únicament d'origen higienicosanitàries.

Respecte a l'emissió de sorolls i vibracions la deixalleria s'ubica en una zona d'equipament, on no hi ha habitatges ni zones residencials a les proximitats. En segon lloc, els equips instal·lats a l'activitat i les seves condicions de funcionament fan preveure que no es superarà els límits màxims d'immissió a l'ambient exterior imposats per la normativa d'aplicació, i per tant no s'afectarà l'entorn de l'activitat.

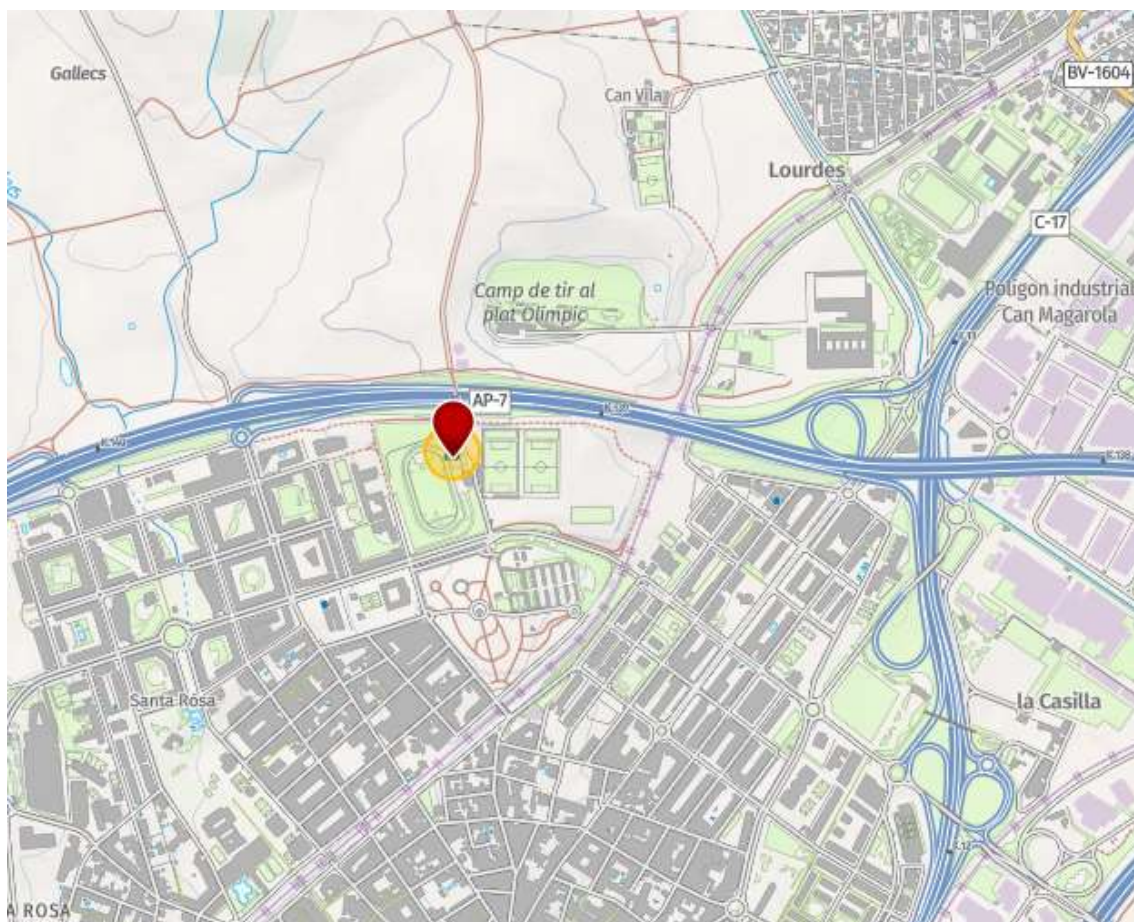
9.2 Qualitat de l'aire i vulnerabilitat del territori

La qualitat de l'aire en la zona en que es troba emplaçada la deixalleria està monitoritzada a partir de les dades recollides per l'estació de la pista d'atletisme de Mollet del Vallès. Aquesta estació pertany a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA).

La fitxa tècnica d'aquesta estació és la següent:

- Municipi: **Mollet del Vallès**
- Nom de l'estació: **Mollet del Vallès (AP-7 km.139)**
- Adreça: **Pista d'atletisme (la Roca Salvadora)**
- Coord. Geogràfica (ETRS89): **X= 434.293,07 Y= 4.600.030,55**
- Altitud(m): **90**
- Data instal·lació: **01/01/2006**
- ZQA: **Vallès - Baix Llobregat (ZQA 2)**
- Tipus d'estació:
 - Grau d'urbanització: **Urbanes**
 - Principal font d'emissió: **Trànsit**
- Contaminants monitoritzats:
 - **NOx, PM10, PM2,5 (mesurament automàtic)**

En el següent plànol es mostra l'emplaçament de l'estació:



Com ja s'ha esmentat, en la deixalleria no existeix cap tipus de focus emissor a l'atmosfera, ni directe ni difós, per tant no es produiran efectes sobre la qualitat de l'aire en la zona monitoritzada per aquesta estació.

9.3 Qualitat de les aigües afectades per l'abocament d'aigües residuals

L'activitat objecte del present projecte està ubicada en la zona d'equipaments del Tir Olímpic i de l'Escola de Policia de Catalunya, al terme municipal de Mollet del Vallès. Les aigües residuals són conduïdes cap a una fossa sèptica estanca. L'activitat es troba propera als rius Tenes i Besòs i a la riera Seca. Hidrològicament, segons dades de l'IGC, la parcel·la s'assenta en una zona de permeabilitat alta (50 – 150 m/d), amb un coeficient d'emmagatzematge de 0,1 – 0,15 a sobre de l'aqüífer al·luvial del Tenes (AATN). Es tracta d'un aquífer superficial de comportament lliure, format principalment per grava, sorres i llims associats al Tenes i a la Riera Seca. La potència màxima és d'uns 15 metres.

Els usos de l'aigua són higienicosanitàries. El seu abocament es regirà per l'establert en el Reglament Regulador d'Abocaments d'Aigües Residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs i/o prescripcions de l'Agència Catalana de l'Aigua per abocament en medi obert.

10. EMISSIONS DE CONTAMINANTS A L'ATMOSFERA

10.1 Emissió de fums i gasos en xemeneies

No existeixen focus fixos d'emissions a l'atmosfera per xemeneia, atès que no existeix cap procés que els faci necessaris. Per a l'escalfament de l'aigua calenta sanitària (ACS) s'utilitza un escalfador-acumulador elèctric d'efecte Joule amb una capacitat de 50 litres.

10.2 Emissions difuses de contaminants

No existeixen emissions difuses de contaminants a l'atmosfera.

10.3 Balanç d'emissions industrials

El balanç d'emissions industrials a l'atmosfera és nul atès que com s'ha comentat en els apartats anteriors no existeixen focus d'emissions directes ni emissions difuses.

11. EMISSIONS D'AIGÜES RESIDUALS

11.1 Focus generadors d'aigües residuals

La planta genera dos tipus d'emissions d'aigües residuals:

- Les aigües pluvials netes o aigües blanques procedents de les cobertes i dels patis pavimentats. Val a dir que aquestes aigües no pateixen cap mena de contaminació al seu pas per la deixalleria, atès que els residus que potencialment podrien contaminar-les es troben sota cobert i en zona pavimentada, i si és necessari es troben en dipòsits de doble paret i/o amb cubetes de retenció per tal d'evitar que els sobreixents accidentals es puguin escapolir cap els embornals del pati i ser finalment evacuats pel sistema d'.
- Les aigües higienicosanitàries procedents dels serveis i sanitaris d'ús del personal.

Les aigües pluvials netes, recollides de les cobertes i de les zones pavimentades, i les aigües sanitàries són evacuades independentment per mitjà d'un pou de drenatge i d'una fossa sèptica estanca, respectivament (veure plànol adjunt).

11.2 Balanç d'aigües

Consum previst d'aigua:.....35 m³/any

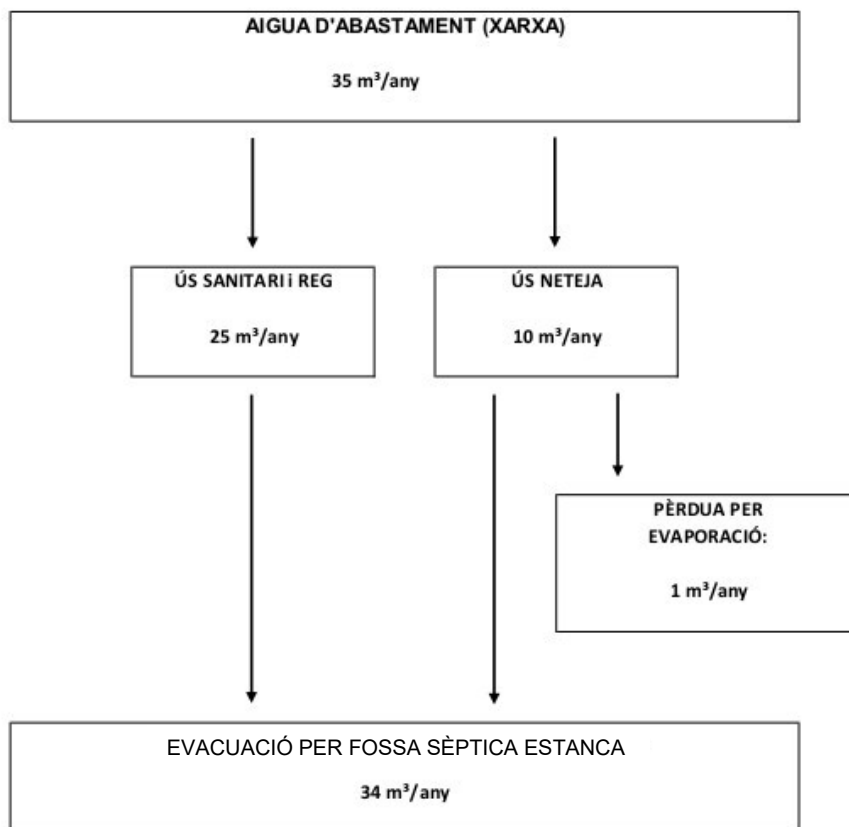
Aquesta aigua serà subministrada per la companyia pública de subministrament, per mitjà d'escomesa a la xarxa pública d'aigua potable.

El consum està previst en 25 m³/any per a ús sanitari (personal) i 10 m³/any per a neteja general.

Es preveuen unes pèrdues per evaporació (neteja, etc.) i altres de 1 m³/any.

L'abocament previst d'aigua residual serà, tenint en compte la part consumida i que no hi haurà afegits, de 34 m³/any.

DIAGRAMA DE CONSUMS I ABOCAMENTS D'AIGUA



Per estimar el cabal d'abocament d'aigües pluvials s'han fet servir les dades facilitades per Servei Meteorològic de Catalunya. La mitjana anual de pluviometria, segons aquestes dades, s'estima en uns 600,00 mm (600 l/m²).

Segons la superfície de la instal·lació, les aigües pluvials netes generades anualment són:

$$Q = 3.351 \text{ m}^2 \times 600 \text{ l/m}^2\text{-any} \times 1 \text{ m}^3/1000\text{l} = 2.010,60 \text{ m}^3/\text{any}$$

Equival a 5,51 m³/dia

11.3 Característiques dels efluentes

Atès l'origen higienicosanitàries de les aigües residuals generades per l'activitat, no tindran la consideració d'aigües residuals industrials. Tanmateix, el seu abocament es

regirà per l'establert en el Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besós.

11.4 Sistemes de tractament d'aigües residuals

Atesa la naturalesa de les aigües abocades (pluvials netes i d'origen higienicosanitàries) no es preveu cap sistema de tractament previ. Les aigües pluvials netes, provinents de les cobertes i de les zones pavimentades, i les aigües sanitàries seran evacuades per pou de drenatge i fossa sèptica estanca.

11.5 Punts d'abocament

L'activitat disposa de dos punts d'abocament (una per a les aigües pluvials amb pou pou de drenatge, i l'altre per a les d'origen higienicosanitàries amb fossa sèptica estanca amb les següents característiques:

- Situació: Terreny de la parcel·la de la deixalleria, segons plànols.
- Sistema de tractament: buidat i recollida per gestor autoritzat.
- Coordenades UTM (ETRS 89) aproximades:

Aigües pluvials X= 434850,10 m. Y=4600170,20 m.

Aigües higienicosanitàries X= 434812,80 m. Y= 4600154.50 m.

12. GENERACIÓ DE RESIDUS

12.1 Focus generadors de residus i classificació

A continuació s'estudien els residus generats per la pròpia activitat i no els residus que tracta i gestiona la deixalleria, que s'estudien en l'apartat corresponent. La realització de l'activitat de deixalleria generarà a més de residus tipus banals, els residus que s'especifiquen a la taula següent, tots ells en quantitats molt petites.

Residu	Especial o no especial	LER	Perillós	Gestor final	Via de gestió final
Envasos lleugers	Residus no especials	150106	No	PREZERO Gestión de Residuos, SA	R0306
Paper i cartró	Residus no especials	200101	No	TIRGI SERVEIS AMBIENTALS, SA / SAICA NATUR SL /	R1201

				SEBASTIÀ LLORENS, SL	
Plàstic dur	Residus no especials	200139	No	TIRGI SERVEIS AMBIENTALS, SA	R1201

Els residus perillosos i no perillosos provinents del manteniment de la pròpia planta (olis, lubricants, fluorescents, etc.) no són emmagatzemats i són gestionats pels diferents industrials en cada cas, d'acord amb els contractes de servei oportuns.

12.2 Instal·lacions de gestió interna de residus

Tots els residus són recollits i tractats per diferents transportistes i gestors autoritzats de residus, acreditats per la Generalitat de Catalunya.

Els residus generats no recollits selectivament (banals d'oficina assimilables a municipals) s'emmagatzemen a la instal·lació en un contenidor.

Els residus líquids i els combustibles, s'emmagatzemen en dipòsits individuals i estancs proveïts amb cubeta de retenció per a possibles vessaments accidentals, en zona pavimentada i sota cobert. La capacitat d'emmagatzematge dels residus líquids és d'uns 5m³ (5 contenidors d'1m³ cadascun).

Els residus sòlids s'emmagatzemaran en diferents contenidors, en diferents zones de la deixalleria, sobre sòl pavimentat i en contenidors de 28m³ de capacitat. Les bateries s'emmagatzemen paletitzades, sobre paviment i a l'interior del magatzem, essent la capacitat d'emmagatzematge d'aquestes de 4 t.

L'emmagatzematge dels residus perillosos en cap cas superarà els 6 mesos tal i com estableix la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Els recipients o envasos que contenen residus tòxics i perillosos estan identificats amb una etiqueta clara, llegible i deletable seguint les prescripcions del Reial decret 833/88, modificat pel 952/97, de 20 de juny.

13. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC

13.1 Anàlisi de la capacitat acústica del territori

Delimitació de l'espai físic afectable:

Les edificacions més properes a l'activitat són les següents:

- Institut de Seguretat Pública de Catalunya (ISPC), situat a 201 m al nord-est
- Institut Municipal de Serveis als Discapacitats (Taller Alborada), situat a 191 m al sud, a l'altre costat de l'autopista AP-7.

D'acord amb el Mapa de capacitat acústica de Mollet del Vallès les dues edificacions es troben en zones classificades com:

Zona de sensibilitat acústica alta (A)

-(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural.

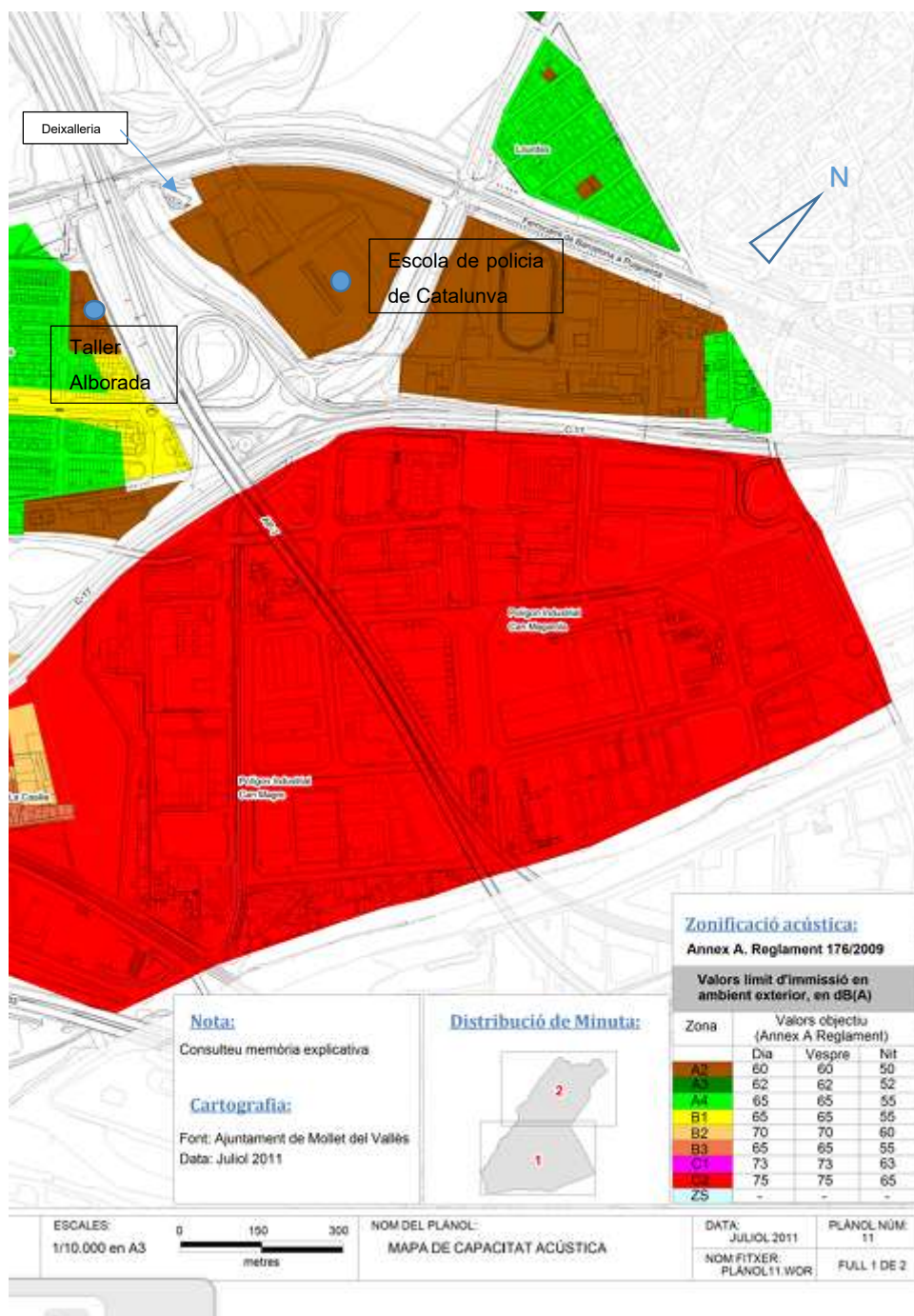
Comprèn els sectors del territori amb sensibilitat acústica elevada.

Valors límit d'immissió a l'ambient exterior, d'acord amb l'annex III del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos i d'acord amb l'annex III de l'Ordenança reguladora del soroll i les vibracions de Mollet del Vallès.

Zonificació acústica del territori Valors límit d'immissió en dB (A)

Ld (7h - 21h) Le (21h - 23h) Ln (23h - 7h)

Zona de sensibilitat acústica Alta (A2)	50	50	40
--	-----------	-----------	-----------



Font: Mapa de capacitat acústica de Mollet del Vallès

13.2 Anàlisi de la capacitat de l'escenari de l'activitat

El procés aplicat en aquest estudi consisteix en desenvolupar els següents apartats:

- Determinar la ubicació i anàlisis dels focus emissors de soroll de l'activitat.
- Determinar l'aïllament acústic brut exigible al local.

- Determinar l'aïllament acústic dels elements constructius.
- Nivells d'immissió i compliment de la normativa.
- Proposar les mesures correctores a instal·lar pel compliment de la normativa d'aplicació.

Determinació del valor d'emissió de soroll de l'activitat.

Fonts d'emissió sonora:

Les fonts d'emissió sonora es considera que estan totes en el pati exterior, i consisteixen en els següents elements:

1 compactadora amb un nivell d'emissió sonora de 75 dB(A)

1 camió realitzant operacions de càrrega i descàrrega amb un nivell de pressió sonora de 80 dB(A)

A més es considera que pot haver-hi la compactadora i el camió simultàniament.

El nivell d'emissió sonora equivalent total es calcularà amb la fórmula:

$$L_t = 10 \times \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

L_t : nivell d'emissió sonora total, en dB

L_i : nivell d'emissió sonora de cada un dels diferents focus emissors, en dB

Substituint els valors de nivell de pressió sonora de les 2 fonts (1 compactadora més un camió), s'obté un nivell d'emissió sonora equivalent de 81,19 dB. En aquest sentit, l'activitat queda classificada al Grup IV d'acord amb l'Ordenança.

Correcció per atenuació per distància.

Considerem que la font de soroll equivalent es troba situada al centre del pati exterior. Per consulta de la cartografia d'emplaçament, la edificació més propera es troba a una distància de 191 m (Taller Alborada).

L'atenuació per distància s'obté amb l'expressió següent:

$$D_b = L_t - 20 \log (r_2/r_1)$$

essent:

Db: atenuació per distància dB(A)

Lt: nivell d'emissió sonora total en dB(A)

r1: distància presa com a referència (1 m)

r2: distància a la qual es vol calcular l'atenuació (191 m)

substituint valors, obtenim una atenuació per distància de:

$$Db = 81,19 - 20 \log (191/1) = 35,60 \text{ dB(A) Receptor 1 (Taller Alborada)}$$

El període d'avaluació és de 180 minuts per l'horari diürn, 120 minuts per l'horari vespertí i 120 minuts per l'horari nocturn.

El nivell d'avaluació es calcula a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació o un nivell sonor representatiu de les diferents fases, mitjançant l'expressió següent:

$$L_{ar} = 10 \times \log \left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^{n_i} (T_i 10^{L_{Ari}/10}) \right)$$

$$\text{On} \quad L_{Ari} = L_{AeqTi} + K_{fi} + K_{ti} + K_{ii}$$

L_{Ari} = és el nivell d'avaluació que correspon a la fase i

L_{AeqTi} = és el nivell de pressió acústica contínua equivalent ponderat A, mesurant durant una fase de durada T_i

K_{fi} , K_{ti} , K_{ii} són correccions de nivell per a la fase i, freqüencial, tonal i impulsional.

Es realitza la hipòtesi que el nivell de soroll es constant durant tot el període d'avaluació i equivalent al nivell d'emissió sonora equivalent total calculat anteriorment (35,60 dB al Taller Alborada) i que el valor màxim de $K_{fi} + K_{ti} + K_{ii} = 9$, d'acord amb l'annex 3 del Decret 176/2009, de 10 de novembre.

Per tant, $L_{ar} = 35,60 + 9 = 44,60 \text{ dB(A)}$, en els períodes diürn i vespertí, al receptor Taller Alborada

D'acord amb l'apartat 7 de l'annex 3 el valor del nivell d'avaluació s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB(A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant:

Per tant, $L_{ar} = 44,60 + 0,5 = 45,10 \text{ dB(A)} \rightarrow$ arrodonint, $L_{ar} = 45 \text{ dB (A)}$ al punt receptor Taller Alborada.

Substracció del soroll de fons:

Si la diferència entre el soroll de fons i el nivell de soroll generat per l'activitat és d'entre 3 i 10 dB(A), cal sostreure el nivell de soroll residual segons l'expressió:

$$10 \log (10^{L_{Aeq/10}} - 10^{L_{Aeq,resid/10}})$$

Com a criteri de càlcul, no es farà la substracció del soroll de fons, quina cosa queda del costat de la seguretat, doncs dona uns valors d'emissió superiors als reals.

13.3 Avaluació de l'impacte acústic

Amb un valor d'immissió sonora a l'ambient exterior $L_{ar} = 45 \text{ dB(A)}$ en el Taller Alborada (receptor 1 en zona A2), en els períodes diürn i vespertí, calculat a la façana més propera, queda per sota del valor màxim admès d'immissió sonora en zona A2 produïda per les activitats en l'ambient exterior de 50 dB(A) en horari diürn (de 7h. fins a 21h.) i de 50 dB(A) en horari de tarda (de 21h. a 23h.); valor a considerar, doncs l'activitat analitzada només es realitzarà en horari diürn i de tarda.

Pel que fa al receptor 2 (Escola de Policia de Catalunya, també en zona A2), no es realitza el càlcul atès que es troba a una distància superior que el Taller Alborada.

13.4 Definició de les mesures correctores

Instal·lació d'elements addicionals d'aïllament acústic

Del resultat dels càlculs dels apartats anteriors, es desprèn que els valors d'aïllament acústic dels elements constructius existents delimitadors són suficients per tal de limitar

el valor de les immissions als ambients interior i exterior fixats per l'Ordenança sobre el soroll i les vibracions de les Mollet del Vallès i pel Decret 176/2009, de 10 de novembre. Per tant, no es farà necessària la instal·lació d'elements d'aïllament acústic addicionals.

Immissió de vibracions en l'ambient interior

Amb la finalitat d'evitar, en el possible, la transmissió de vibracions a través de l'estructura de l'edificació hauran de tenir-se en compte les següents normes d'instal·lació, conservació i manteniment dels aparells:

- Tot element amb òrgans mòbils es mantindrà en perfecte estat de conservació, principalment en allò que es refereix a la suavitat de marxa dels seus rodaments.
- No es permetrà l'ancoratge directe de màquines o suports de les mateixes a les parets mitgeres, sostres o forjats de separació de recintes, si no que es realitzarà interposant els adequats dispositius antivibradors.
- En els circuits d'aigua s'evitarà la producció dels "cops d'aire", i les seccions i disposicions de les vàlvules i aixeta hauran de ser de tal manera que el fluid circuli per elles en règim laminar per a les despeses nominals.

Prenen aquestes mesures, i a criteri del Facultatiu que subscriu, els valors d'immissió de vibracions en l'ambient interior en cap cas superaran els valors guia fixats en el Reglament de desenvolupament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de prevenció contra la contaminació acústica.

14. CARACTERÍSTIQUES DE LA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR

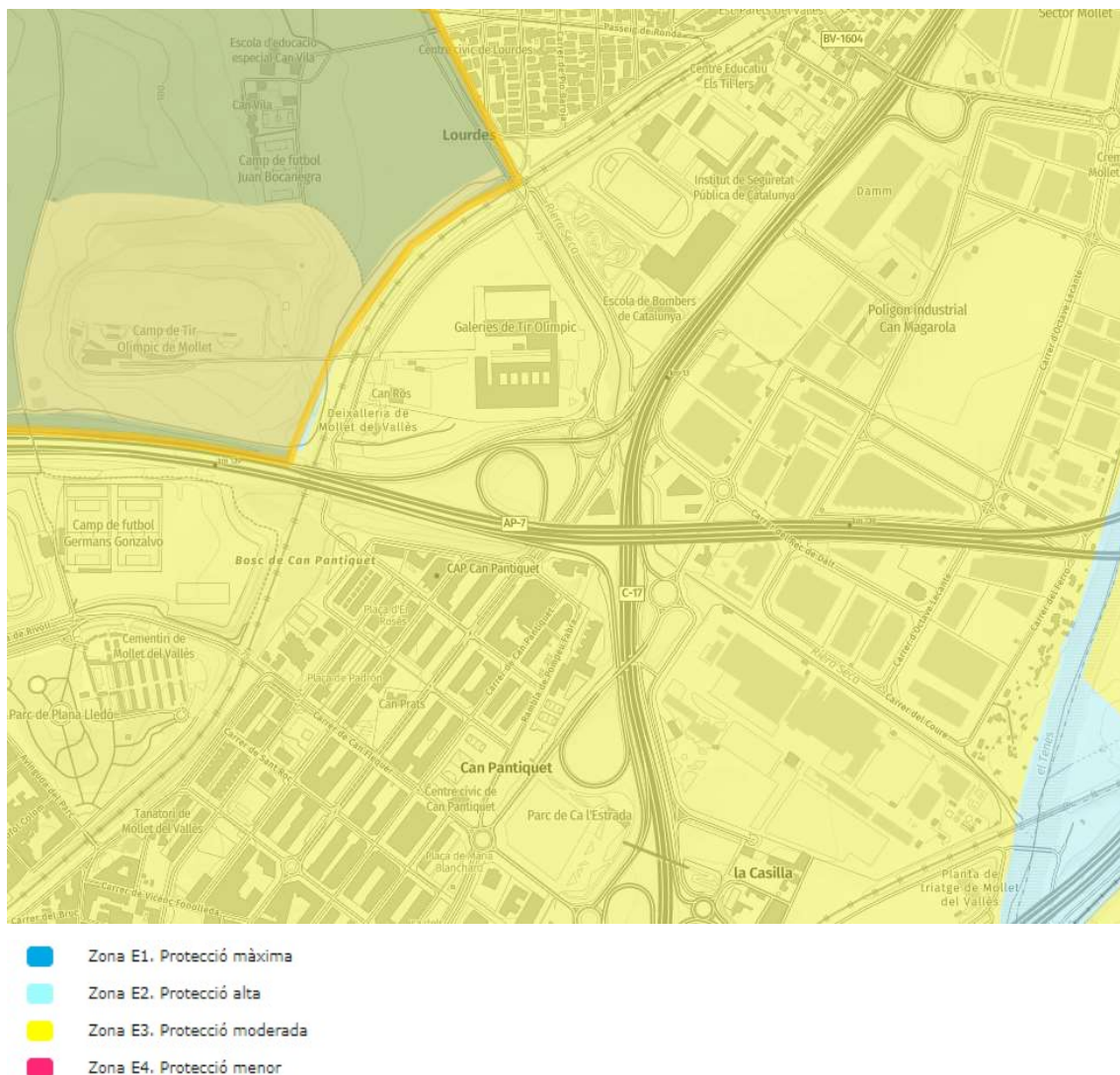
14.1 Normativa d'aplicació

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

14.2 Zona de protecció a la contaminació lluminosa on s'ubica la instal·lació

D'acord amb el Mapa de protecció contra la contaminació lumínica del Departament de Territori i Sostenibilitat, la instal·lació objecte del present projecte s'ubica en una zona

de protecció a la contaminació lluminosa tipus E3 (àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable).



14.3 Característiques de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació

Els objectius principals d'adequació de les instal·lacions d'enllumenat de la deixalleria al Decret 190/2015, de 25 d'agost, són les següents:

- Valorar l'estat natural del paisatge a la nit.
- Fer possible un desenvolupament sostenible.
- Complir amb els objectius de reducció de gasos amb efecte hivernacle.
- Modernitzar i millorar l'eficiència i seguretat de les instal·lacions d'il·luminació exterior.

- Conciliar la il·luminació artificial amb la claror natural de la nit.
- Valorar la preservació de la biodiversitat.

14.4 Característiques a complir per a les instal·lacions d'enllumenat exterior segons Decret 190/2015, de 25 d'agost.

Per donar compliment als requeriments tècnics establerts en el Decret 190/2015, de 25 d'agost, la il·luminació s'ha de dissenyar de manera que previngui la contaminació lluminosa i afavoreixi l'estalvi i l'aprofitament de l'energia. Com a criteri general a complir les instal·lacions d'enllumenat exterior indicar el següent:

- La il·luminació s'ha de dirigir exclusivament cap a l'objecte o l'espai que cal il·luminar.
- S'han d'evitar els llums dirigits al cel, als espais naturals i a les persones.

A continuació es presenta una descripció dels requeriments que haurien de complir cadascun dels components d'enllumenat exterior de la instal·lació, per a adequar-se a les prescripcions tècniques establertes en el Decret 190/2015, de 25 d'agost.

Tipus de làmpades: Tipus III

Tipus III. Làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm.

Les làmpades han de complir amb el percentatge de radiacions electromagnètiques establerts anteriorment. En el cas de no poder justificar documentalment aquest percentatge, s'accepten les làmpades que emeten llum de temperatura de color igual o inferior a 3.000 K com a tipus II, i com a tipus III les làmpades amb temperatura de color superior a 3.000 K i igual o inferior a 4.200 K

Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat d'un llum

Els percentatges màxims de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHSinst) d'un llum, en funció de l'horari i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què està ubicat, són els següents:

Zona de protecció	FHS _{inst.} (%)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E3	10	5

Nivells màxims d'il·luminació intrusa

Els nivells màxims d'il·luminació intrusa, en funció de l'horari d'ús i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica sobre la qual té incidència la instal·lació d'il·luminació, són els següents:

Zona de protecció	Il·luminació intrusa (lux)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E3	10	5

Intensitat lluminosa màxima

Els nivells màxims d'intensitat lluminosa emesa per un llum en direccions a àrees protegides i cap a determinades àrees que pugui provocar pertorbació al medi, molèstia o enlluernament a persones, en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica sobre la qual té incidència la instal·lació d'il·luminació, són els següents:

Zona de protecció	Intensitat lluminosa (cd)
E1	2.500
E2	7.500
E3	10.000
E4	25.000

14.5 Sistemes de regulació horària

S'estableix, a efectes de compliment del Decret 190/2015, de 25 d'agost amb caràcter general, l'horari de nit o horari nocturn a partir de les 22.00 hores UTC (Temps Universal

Coordinat) fins a la sortida del sol. L'horari de vespre està constituït per aquelles hores que van des de que es pon el sol fins a les 22.00 hores UTC.

Les 22.00 hores de UTC equival a Catalunya a les 23.00 hores en horari d'hivern i a les 00.00 hores en horari d'estiu.

14.6 Programa de manteniment de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació

En compliment del Decret 190/2015, de 25 d'agost les instal·lacions i els aparells d'il·luminació exterior de la deixalleria hauran de disposar d'un programa de manteniment que haurà d'incloure els següents apartats:

- Periodicitat de la neteja dels grups òptics.
- Control de l'enfocament dels pàmpols dels llums.
- Verificació dels accessoris i els temporitzadors que regulen el flux lluminós.
- Horari d'il·luminació, a més del seu correcte funcionament.

El programa de manteniment del sistema d'enllumenat exterior de la planta s'haurà d'incloure en el pla General de Manteniment de la instal·lació.

15. MESURES CORRECTORES

Pel tipus i emplaçament de l'activitat, s'estima que no es produiran molèsties, per soroll o vibracions, emissions a l'atmosfera, abocament d'aigües residuals o intrusió lumínica, als veïns. No obstant i degut a la quantitat de condicionants i vicis ocults que poden alterar en la practica les condicions en que es porta a terme l'activitat, es procedirà a realitzar un manteniment periòdic, en la maquinària i les instal·lacions, a fi de mantenir l'eficàcia de les mesures correctores adoptades.

16. LEGISLACIÓ

A efectes d'aquest expedient es contempla la legislació següent:

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Ordenança reguladora de la intervenció integral de l'Administració municipal en les activitats i instal·lacions.
- Normes urbanístiques. Text refós Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana de Mollet del Vallès.

Pel que fa a la normativa en matèria de residus:

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives (Directiva Marc de Residus) i la modificació Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Guia implantació gestió deixalleries de la Generalitat de Catalunya.
- Guia deixalleries de la Generalitat de Catalunya.
- Reglament Regulator d'Abocaments d'Aigües Residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos
- Ordenança reguladora del soroll i les vibracions de Mollet del Vallès.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a al protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Pel que fa a la normativa de prevenció d'incendis:

- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials.

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

17. CONCLUSIONS

Amb les dades ressenyades en el present projecte tècnic i en els plànols que s'adjunten, a criteri del facultatiu que subscriu, es considera que són suficients per a realitzar la sol·licitud de llicència ambiental de l'activitat de deixalleria emplaçada a l'Avinguda del Tir Olímpic, 2 de 08100 – MOLLET DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL) i de la que és titular Serveis Ambientals del Vallès Oriental, SA.

Granollers, març de 2025

Document signat electrònicament

II. COMPLIMENT DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

1. OBJECTE

El present projecte té com objectiu justificar el compliment del Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (Reial decret 2267/2004). Així com el compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, per a l'exercici d'una activitat dedicada a deixalleria municipal.

Així doncs, com que és preceptiva la seva aplicació a les activitats i establiments industrials i d'emmagatzematge, la considerem a efectes de:

- **Compartimentació, evacuació i senyalització.**
- **Nombre i disposició de sortides.**
- **Comportament davant el foc dels elements constructius i materials.**
- **Instal·lacions de protecció contra incendis.**

APLICACIÓ (article 2)

L'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament són els establiments industrials, entenent-se com a tals els següents:

- Les indústries, tal com es defineixen en l'article 3.1, de la Llei 21/1992, de 16 de juliol, de la indústria.
- Els emmagatzematges industrials.
- Els tallers de reparació i els estacionaments de vehicles destinats al transport de persones i al transport de mercaderies.
- Els serveis auxiliars o complementaris de les activitats compreses en els punts anteriors.

2. CARACTERITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS EN REALCIÓ AMB LA SEGURETAT CONTRA INCENDIS

2.1 Característiques dels establiments industrials per la seva configuració i ubicació en relació amb el seu entorn

Com ja s'ha esmentat, la major part de l'activitat es realitza en descobert, en una parcel·la que es troba tota ella pavimentada amb paviment asfàltic, de formigó i es troba delimitada per un mur de formigó i murets de bloc de formigó a mode de tanca perimetral de parcel·la. A l'interior de la parcel·la s'hi troben dues edificacions destinades a oficina i el servei del personal i l'altre a magatzems de residus valoritzables format per uns volums de construcció senzilla i per un cobert (porxo) per a residus especials.

Des de el punt de vista de la situació relativa, l'establiment es classifica com a tipus D, d'acord amb la Guia d'aplicació del RSCIEI amb el comentari a l'art. 2.2 "Este tipo de establecimientos (D o E) pueden tener algunas zonas cerradas, como, por ejemplo, aseos o vestuarios, lo cual no les convierten necesariamente en establecimientos tipo C".

Pel que fa a les edificacions, estan formades per una estructura molt senzilla a base de tancaments de bloc de formigó prefabricat de 20cm de gruix recobert amb panells metàl·lics exteriors a l'edifici 1 i arrebossat exterior en l'edifici 2. La coberta està formada per una sola aigua amb perfils metàl·lics laminats i panell sandvitx, compost per dues xapes metàl·liques ondulades galvanitzades separades amb aïllament, com a tancament.

El paviment interior de les edificacions és de peces de formigó prefabricat de 60x40cm o de formigó fratassat en els magatzems. Les obertures estan formades per finestres corredisses de bastiments d'alumini amb persiana interior i reixa exterior en la zona de l'oficina. Les obertures de ventilació dels magatzems estan formades per tancament de lames metàl·liques. Les portes exteriors són metàl·liques, formades per una estructura tubular d'acer, amb acabat de xapa llisa pintada.

Taula resum de superfícies:

ZONA	SUPERFÍCIE (m²)
Total parcel·la	3.107,10
Edifici 1	58,14
Oficina + Lavabo	27,83
Magatzem 1	30,31
Edifici 2	60,34
Magatzem 2	31,59
Magatzem 3	28,75
Cobert (porxo)	27,33

2.2 Caracterització dels establiments industrials pel seu nivell de risc intrínsec

Els establiments industrials es classifiquen, segons el seu grau de risc intrínsec, atenent als criteris simplificats i segons els procediments que s'indiquen a continuació.

2.2.1. Els establiments industrials, en general, estaran constituïts per una o diverses configuracions del tipus A, B, C, D i E. Cadascuna d'aquestes configuracions constituirà una o diverses zones (sectors o àrees d'incendi) de l'establiment industrial.

Per als tipus A, B i C es considera "sector d'incendi" l'espai de l'edifici tancat per elements resistents al foc durant el temps que s'estableixi en cada cas.

2.2.2. A l'hora de realitzar el càlcul de la càrrega de foc es tindrà en compte tot com un únic sector, constituït per la nau. En aquest sentit, no es tindran en compte els materials emmagatzemats a l'aire lliure, ja que no es consideren a dintre del sector d'incendi, en aplicació del RSCIEI.

2.2.3. Hi ha diferents mètodes per avaluar el nivell de risc intrínsec de cada sector o àrea d'incendi.

En aquest cas, pel càlcul de la càrrega de foc, utilitzem la fórmula de la Càrrega de Foc Ponderada del punt **3.2.1** de l'annex I del Decret 2267/2004:

$$Q_s = \frac{\sum_i G_i q_i C_i}{A} R_a \text{ (MJ / m}^2 \text{) o (Mcal / m}^2 \text{)}$$

On: Q_s Densitat de càrrega de foc ,ponderada i corregida, del sector

d'incendis en MJ/m² o Mcal/m²

- Gi Massa, en kg, de cadascun dels combustibles (i), que existeixen en el sector d'incendis.
- qi Poder calorífic en MJ/kg o Mcal/kg.
- Ci coeficient addicional per perillositat del producte
- Ra coeficient adimensional de ponderació de risc d'activació, inherent a l'activitat
- A superfície del sector d'incendi en m²

Els materials i/o productes amb combustibilitat que s'emmagatzemen a l'interior dels magatzems i a la zona d'oficines són els següents:

MATERIALS	Gi (Kg)	qi (Mcal/kg)	Total (Gi x qi) Mcal
Fusta (palets, caixes)	450	4	1.800
Plàstic	375	4	1.500
Paper i cartró	600	4	2.400
Mobiliari de fusta (oficina)	500	4	2.000
Aparells electrodomèstics	44,06 (m ³)	96	4.229,91
TOTAL			11.929,91

Així tenim que 11.929,91 Mcal = **49.867,02 MJ**

Per tant :

$$A = 91,68 \text{ m}^2 / Ci = 1 / Ra = 1$$

D'acord amb aquests valors, el valor de la carrega de foc ponderada Qs, es el següent:

$$Qs = 543,92 \text{ MJ/m}^2$$

Amb aquest valor de 543,92 MJ/m² calculat per la carrega de foc ponderada, i segons la taula 1.3 del Decret 2267/2004 al ser inferior a 850 MJ/m² a aquest establiment li correspon un Nivell de Risc Intrínsec Baix 2.

Nivell de risc intrínsec		Densitat de la càrrega de foc pondera i corregida	
		Mcal/m ²	MJ/m ²
Baix	1	$Q_s \leq 100$	$Q_s \leq 425$
	2	$100 < Q_s \leq 200$	$425 < Q_s \leq 850$
Mitjà	3	$200 < Q_s \leq 300$	$850 < Q_s \leq 1.700$
	4	$300 < Q_s \leq 400$	$1.2500 < Q_s \leq 1.700$
	5	$400 < Q_s \leq 800$	$1.700 < Q_s \leq 3.400$
Alt	6	$800 < Q_s \leq 1.600$	$3.400 < Q_s \leq 6.800$
	7	$1.600 < Q_s \leq 3.200$	$6.800 < Q_s \leq 13.600$
	8	$3.200 < Q_s$	$13.600 < Q_s$

Taula 1.3. Nivell de risc intrínsec

3. REQUISITS CONSTRUCTIUS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS SEGONS LA SEVA CONFIGURACIÓ, UBICACIÓ I NIVELL DE RISC INTRÍNSEC

A. Façanes accessibles

Tant el planejament urbanístic com les condicions de disseny i construcció de l'edifici, en particular l'entorn immediat, els seus accessos, els seus buits en façana, etc., han de possibilitar i facilitar la intervenció dels serveis d'extinció d'incendis. Les autoritats locals podran regular les condicions que estimin precises per a complir l'anterior en absència de regulació normativa per les autoritats locals. Facilitar l'accés a cadascuna de les plantes de l'edifici, de manera que l'alçada de l'ampit respecte del nivell de la planta a la qual accedeix no sigui major que 1,20 m. Les seves dimensions horitzontal i vertical han de ser almenys 0,80 m i 1,20 m, respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos buits consecutius no ha d'excedir de 25 m, amidada sobre la façana.

No s'han d'instal·lar en façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests buits, llevat de els elements de seguretat situats en els buits de les plantes l'altura de les quals d'evacuació no excedeixi de 9 m. A més, per a considerar com façana accessible així definida, haurien de complir-se les condicions de l'entorn de l'edifici i les d'aproximació a aquest que a continuació es recullen:

A.2. Condicions d'aproximació d'edificis

Els vials d'aproximació fins a les façanes accessibles de l'establiment industrial, així com els espais de maniobra als quals es refereixen l'apartat anterior, han de complir les condicions següents: Amplària mínima lliure: 5 m. Altura mínima lliure o gàlib: 4,50 m.

Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2 . En els trams corbs, el carril de rodadura ha de quedar delimitat per la traça d'una corona circular els radis mínims de la qual han de ser 5,30 m i 12,50 m, amb una amplària lliure per a circulació de 7,20 m.

3.1 Sectorització dels establiments industrials

Tot establiment industrial constituirà, almenys, un sector d'incendi quan adopti les configuracions de tipus A, tipus B o tipus C, o constituirà un àrea d'incendi quan adopti les configuracions de tipus D o tipus I, segons l'annex I.

3.1.1 La màxima superfície construïda admissible de cada sector d'incendi serà la que s'indica a la taula 2.1, en el present cas al tractar-se d'un establiment en configuració tipus D risc baix 1 no hi ha límit a la superfície del sector d'incendi.

3.2 Materials

Les exigències de comportament al foc dels productes de construcció es defineixen determinant la classe que han d'assolir, segons la norma UNE-23727.

Productes de revestiments: els productes utilitzats com revestiment o acabat superficial han de ser:

- ♦ En terres: C_{FL-s1} (M2) o més favorable.
- ♦ En parets i sostres: $C-s3 d0$ (M2) o més favorable.
- ♦ Les claraboies que no siguin continus o instal·lacions per a eliminació de fum que s'instal·lin en les cobertes seran almenys de classe $D-s2d0$ (M3) o més favorable.
- ♦ Els materials de les claraboies continues en coberta seran $B-s1d0$ (M1) o més favorable.
- ♦ Els materials de revestiment exterior de façanes seran $C-s3d0$ (M2) o més favorables.

Productes inclosos en parets i tancaments:

Quan un producte que constitueixi una capa continguda en un sòl, paret o sostre, sigui d'una classe més desfavorable que l'exigida al revestiment corresponent, segons

l'apartat anterior, la capa i el seu revestiment, en el seu conjunt, seran, com a mínim, EI 30 (RF-30).

Els productes situats en l'interior de falsos sostres o terres elevats, els utilitzats per a aïllament tèrmic i per a acondicionament acústic, els quals constitueixin o revesteixin conductes d'aire condicionat o de ventilació, els cables elèctrics, etcètera, han de ser de classe B-s3 d0 (M1) o més favorable. Els cables haurien de ser no propagadors d'incendi i amb emissió de fum i opacitat reduïda.

La justificació que un producte de construcció arriba a la classe de reacció al foc exigida s'acreditarà mitjançant assaig de tipus o certificat de conformitat a normes UNE, emesos per un organisme de control que compleixi els requisits establerts en el Real Decret 2200/1995, de 28 de desembre.

Conforme els diferents productes hagin de contenir amb caràcter obligatori el marcat "CE", els mètodes d'assaig aplicables en cada cas seran els definits en les normes UNE-EN i UNE-EN ISO. La classificació serà conforme amb la norma UNE-EN 13501-1 .

Els productes de construcció petris, ceràmics i metàl·lics, així com els vidres, morters, formigons o guixos, es consideraran de classe A 1 (M0).

3.3 Estabilitat al foc dels elements constructius portants

Les exigències del comportament davant del foc d'un element constructiu portant es defineix amb el temps i en minuts, durant els quals l'element en qüestió mantindrà la seva estabilitat mecànica.

L'estabilitat al foc, R (EF), exigible als elements constructius portants en els sectors d'incendi d'un establiment industrial es pot determinar mitjançant la Taula 2.2 del reglament. Tanmateix, donada la configuració tipus D de l'establiment no s'exigeix resistència al foc pels elements estructurals.

3.4 Resistència al foc d'elements constructius de tancaments

Les exigències de comportament davant del foc d'un element constructiu de tancament es defineix amb el temps i en minuts, durant els quals l'element en qüestió ha de mantenir les següents condicions:

- Capacitat portant R
- Integritat al pas de les flames i els gasos calents E.

- Aïllament tèrmic I.

Aquests tres punts son equivalents als especificats a la norma UNE 23093.

- Estabilitat mecànica.
- Estanqueïtat al pas de flames o gasos calents.
- No emissió de gasos inflamables en la cara no exposada al foc.
- Aïllament tèrmic suficient per impedir que la cara exposada al foc superi les temperatures que estableix la norma corresponent.

3.4.1. La resistència al foc dels elements constructius delimitadors d'un sector d'incendi respecte dels altres no serà inferior a la estabilitat exigida a la taula de l'apartat 4.3 (taula 2.2. del RSCIEI).

3.4.2. Quan una mitgera, un forjat o una paret que compartimenta sectors d'incendi escometi a una façana, la resistència al foc d'aquesta serà, almenys, igual a la meitat de l'exigida a aquell element constructiu, en una franja l'amplària de la qual serà, com a mínim, d'un metre.

3.4.4. La distància mínima, amidada en projecció horitzontal, entre una finestra i un buit, o lucernari, d'una coberta serà major de 2,50 m quan aquests buits i finestres pertanyin a sectors d'incendi diferents i la distància vertical, entre ells, sigui menor de cinc metres.

3.4.5. Les portes de pas entre dos sectors d'incendi tindran una resistència al foc, almenys, igual a la meitat de l'exigida a l'element que separi ambdós sectors d'incendi, o bé a la quarta part d'aquella quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ.

3.4.6. Tots els buits, horitzontals o verticals, que comuniquin un sector d'incendi amb un espai exterior a ell han de ser segellats de manera que mantinguin una resistència al foc que no serà menor de:

- La resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de comportes de canalitzacions d'aire de ventilació, calefacció o condicionament d'aire.
- La resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de segellats d'orificis de passada de malls o safates de cables elèctrics.

- Un mig de la resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de segellats d'orificis de pas de canalitzacions de líquids no inflamables ni combustibles.
- La resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de segellats d'orificis de pas de canalitzacions de líquids inflamables o combustibles.
- Un mig de la resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de tapes de registre de muntants d'instal·lacions.
- La resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de tancaments practicables de galeries de serveis comunicades amb el sector d'incendis.
- La resistència al foc del sector d'incendi, quan es tracti de comportes o pantalles de tancament automàtic de buits verticals de manutenció, descàrrega de tremuges o comunicació vertical d'altre ús.

Quan les canonades que travessin un sector d'incendis estiguin fetes de material combustible o fusible, el sistema de segellat ha d'assegurar que l'espai intern que deixa la canonada al fondre's o cremar també queda segellat.

Els sistemes que inclouen conductes, tant verticals com horitzontals, que travessin elements de compartimentació i la funció de la qual no permeti l'ús de comportes (extracció de fums, ventilació de vies d'evacuació, etc.), han de ser resistents al foc o estar adequadament protegits en tot el seu recorregut amb el mateix grau de resistència al foc que els elements travessats, i assajats conforme a les normes UNE-EN aplicables.

No serà necessari el compliment d'aquests requisits si la comunicació del sector d'incendi a través del buit és a l'espai exterior de l'edifici, ni en el cas de canonades d'aigua a pressió, sempre que el buit de passada estigui ajustat a elles.

En tots els casos els elements constructius de tancaments compliran amb les exigències de la normativa.

3.5 Evacuació dels establiments industrials

L'evacuació dels establiments industrials han de donar a un espai exterior segur. S'entén per espai exterior segur aquell espai al aire lliure que permet als ocupants del edifici arribar-hi o possibilitar l'accés al edifici dels medis de socors exterior.

3.5.1. Càlcul de l'ocupació

Per determinar l'ocupació dels establiments industrials, s'utilitza les següents expressions:

$$P = 1,10 * p, \text{ quan } p < 100$$

$$P = 110 + 1,05 * (p - 100), \text{ quan } 100 < p < 200$$

$$P = 215 + 1,03 * (p - 200), \text{ quan } 200 < p < 500$$

$$P = 524 + 1,01(p - 500), \text{ quan } 500 < p$$

On:

p = es el nombre de persones que constitueixen la plantilla que ocupen el sector d'incendis considerat.

El nombre total de persones que treballaran a l'activitat és de p = 2:

Per tant el càlcul de la ocupació dels treballadors de de cada sector serà:

$$P = 1,1 \times 2 = 2.2 = 3 \text{ persones}$$

3.5.2. L' evacuació dels establiments industrials ha de satisfer:

A) *El número i disposició de sortides serà:*

Longitud del recorregut d'evacuació segons el nombre de sortides		
Risc	1 sortida recorregut únic	2 sortides alternatives
Baix(*)	35 m(**)	50 m
Mitja	25 m(***)	50 m
Alt	-----	25 m

Al tractar-se d'un sectors amb un risc baix, el recorregut d'evacuació serà com a màxim de 35 m.

B) *Dimensionat de sortides, passadissos i escales:*

L'assignació d'ocupants es basarà segons el criteri següent:

En els recintes s'assigna l'ocupació de cada punt a la sortida més pròxima, amb la hipòtesis que qualsevol de les sortides pot estar bloquejada.

C) *Característiques de les portes:*

Les portes, de sortida a un espai exterior segur compleixen amb allò que s'exposa al punt 6 del DB SI 3, del CTE i es dimensionaran d'acord amb la taula 4.1 de l'apartat 4.2. En aquest sentit, es verifica que totes les portes que formen part de recorreguts d'evacuació tenen una amplada mínima $A \geq P/200 \geq 0,80$ m, essent P el nombre d'ocupants.

D) Característiques dels passadissos:

Els passadissos, de tots els sectors, de sortida a un espai exterior segur compleixen amb allò que s'exposa a la taula 4.1 de l'apartat 4 del DB SI 3, del CTE. En aquest sentit, es verifica que tots els passadissos que formen part de recorreguts d'evacuació tenen una amplada mínima $A \geq P/200 \geq 1,00$ m, essent P el nombre d'ocupants.

Pel que fa a les escales, en la present activitat els recorreguts d'evacuació dels espais interiors no en disposen.

E) Senyalització i il·luminació:

Totes les sortides de recinte, planta o del edifici, disposarà d'enllumenat d'emergència i senyalització distribuït tal i com ve grafiat als plànols que s'acompanyen. L'enllumenat d'emergència haurà de funcionar un mínim d'una hora, i entrarà automàticament en funcionament quan falli l'enllumenat general o quan la tensió nominal d'aquell baixi al 70 % del seu valor, i tindrà les característiques que es descriuen a l'apartat 2 del SU 4 del CTE i d'acord amb el punt 7 del DB SI 3.

Tots els elements de protecció estaran senyalitzats de tal manera que sigui fàcil la seva localització.

3.6 Ventilació i eliminació de fums i gasos de combustió

Al tractar-se d'una activitat de magatzem amb risc intrínsec baix, els sectors no serà necessari que disposi de sistema d'evacuació de fums, encara que si que disposarà de ventilació natural per portes i finestres. En relació a la ventilació natural, es comptabilitzen les obertures directes a l'exterior. En tots els casos és superior a $0,5 \text{ m}^2$ de superfície aerodinàmica (en base a forats de ventilació practicables manualment, automàticament o permanentment oberts i uniformement repartits en la coberta o en la part superior de les façanes) per cada 150 m^2 de superfície construïda o fracció i no

necessita la instal·lació de ventilació forçada, d'acord amb la Instrucció Tècnica Complementària SP 112 de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.

3.7 Emmagatzematge

Els residus generats no recollits selectivament (banals d'oficina assimilables a municipals) s'emmagatzemen a la instal·lació en un contenidor a l'interior de l'edificació.

Els residus líquids i els combustibles, s'emmagatzemen en dipòsits individuals i estancs proveïts amb cubeta de retenció per a possibles vessaments accidental, en zona pavimentada i sota cobert. La capacitat d'emmagatzematge dels residus líquids és d'uns 5m³ (5 contenidors d'1 m³ cadascun).

Els residus sòlids s'emmagatzemaran en diferents contenidors, en diferents zones de la deixalleria, sobre sòl pavimentat, i en contenidors d'uns 28 m³ de capacitat. Les bateries s'emmagatzemen paletitzades, sobre paviment de formigó fratessat i a l'interior del magatzem, essent la capacitat d'emmagatzematge d'aquestes de 4 t.

3.8 Instal·lacions tècniques de serveis en els establiments industrials

Totes les instal·lacions tècniques de serveis (instal·lació elèctrica, etc...) compliran tots els requisits establerts en els seus propis reglaments.

3.9 Risc forestal

En les seves proximitats i rodalies no hi ha masses forestals, motiu pel qual no li és d'aplicació l'apartat 10 de l'annex II del RSCIEI.

4. REQUISITS DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

4.1 Aparells, equips, sistemes i components de les instal·lacions contra incendis dels establiments industrials

Tots els aparells, equips, sistemes i components de les instal·lacions contra incendis, així com el seu disseny, la execució, la posada en servei i el seu manteniment, compliran el Reglament de instal·lacions de Protecció Contra Incendis, aprovat per Reial decret 513/2017, de 22 de maig.

4.2 Instal·ladors i persones de manteniment

Tots els instal·ladors i persones encarregades del manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis, compliran el Reglament de instal·lacions de Protecció Contra Incendis, aprovat per Reial decret 513/2017, de 22 de maig.

4.3 Sistemes automàtics de detecció d'incendi

Al tractar-se d'una activitat d'emmagatzematge en edifici tipus D amb nivell de risc baix **NO** serà necessària la instal·lació d'un sistema de detecció d'incendi.

4.4 Sistemes manuals d'alarma d'incendis

S'instal·larà un sistema d'alarma d'incendis en els sectors de les activitats de producció si la superfície total construïda del sector és de 800m² o superior.

Per tant, en aquest cas no s'instal·larà un sistema d'alarma manual d'incendi ja que la seva superfície és inferior als 800m².

4.5 Sistemes de comunicació d'alarma

No s'instal·larà un sistema de comunicació d'alarma al no ser igual ni superior a 10.000 m², la superfície construïda de la suma de tots els sectors.

4.6 Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis

No n'ha de disposar, atès que no hi ha cap instal·lació de protecció contra incendis que ho requereixi.

4.7 Sistemes d'hidrants exteriors

Al tractar-se d'un edifici en configuració D risc intrínsec d'incendi baix, no serà necessària la seva instal·lació. Tanmateix, cal donar compliment a la Instrucció tècnica complementària SP-120, que requereix un hidrant d'incendis situat en via pública i accessible pels vehicles de bombers situat a una distància inferior a 100 m de qualsevol punt de la façana a nivell de la rasant.

En aquest sentit, d'acord amb la informació aportada pels Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Mollet del Vallès, l'hidrant més proper es troba en la vorera de la cantonada que formen els carrers de Granollers i de Lluís Millet.

4.8 Extintors d'incendi

S'instal·laran extintors d'incendi portàtils en tots els sectors d'incendi dels establiments industrials.

L'activitat tindrà instal·lats extintors mòbils d'eficàcia 21A-113B, disposats a raó d'un per cada 200m² o fracció, i de manera que cap punt del local s'hi trobi a menys de 15m d'un extintor.

Es col·locaran en lloc visible i accessible, degudament senyalitzats, de manera que la part superior de l'extintor es trobi a una alçada sobre el terra inferior a 1,70m.

4.9 Sistemes de boques d'incendi equipades

No n'ha de disposar ja que l'activitat es desenvolupa en un edifici tipus D i el nivell de risc és baix. Tanmateix, l'activitat disposa de dues BIE exteriors situades tal i com s'indica en els plànols que s'adjunten. Les condicions de pressió i cabal estan garantides per la xarxa municipal de subministrament, motiu pel qual no es requereix un sistema específic d'abastament d'aigua contra incendis.

4.10 Sistemes de columna seca

La present activitat no necessita instal·lació de columna seca.

4.11 Sistemes de ruixadors automàtics d'aigua

La present activitat no necessita instal·lació de sistemes de ruixadors automàtics d'aigua.

4.12 Sistemes d'aigua polvoritzada

La present activitat no necessita instal·lació de sistemes d'aigua polvoritzada.

4.13 Sistemes d'escuma física

La present activitat no necessita instal·lació de sistemes d'escuma física.

4.14 Sistemes d'extinció amb pols

La present activitat no necessita instal·lació de sistemes d'extinció amb pols.

4.15 Sistemes d'extinció per agents gasosos

La present activitat no necessita instal·lació de sistemes d'extinció per agents gasosos.

4.16 Sistemes d'enllumenat d'emergència

Totes les sortides de recinte, planta o del edifici, disposarà d'enllumenat d'emergència i senyalització distribuït tal i com ve grafat als plànols que s'acompanyen. L'enllumenat d'emergència haurà de funcionar un mínim d'una hora, i entrarà automàticament en funcionament quan falli l'enllumenat general o quan la tensió nominal d'aquell baixi al 70% del seu valor.

4.17 Senyalització

Totes les sortides de recinte, planta o del edifici estaran degudament senyalitzades i també tots els medis de protecció contra incendis d'ús manual.

5. RELACIÓ DE NORMES UNE DE COMPLIMENT OBLIGATORI EN L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

UNE 23093 – 1: 1998	Assajos de resistència al foc. Part I. Requisits generals.
UNE 23093 – 2: 1998	Assajos de resistència al foc. Part II. Procediments alternatius i addicionals.
UNE-EN 1363-1:2000	Assajos de resistència al foc. Part 1. Requisits generals
UNE-EN 1363-2:2000	Assajos de resistència al foc. Part 2. Procediments alternatius i addicionals.
UNE-EN 13501-1:2002	Classificació en funció del comportament davant el foc dels productes de construcció i elements per a l'edificació. Part 1: classificació a partir de dades obtingudes en assajos de reacció al foc.
UNE-EN 13501-2:2004	Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció del seu comportament davant el foc. Part 2: classificació a partir de dades obtingudes en els assajos de resistència al foc excloent les instal·lacions de ventilació.
UNE-EN 3-7:2004	Extintors portàtils d'incendis. Part 7. Característiques, requisits de funcionament i mètodes d'assaig.
UNE-EN 12845:2004	Sistemes fixos de lluita contra incendis. Sistemes de ruixadors automàtics. Disseny, instal·lació i manteniments.
UNE 23500: 1990	Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.
UNE 23585:2004	Seguretat contra incendis. Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums (SCTEH). Requisits i mètodes de càlcul i disseny per projectar un sistema de control de temperatura i d'evacuació de fums en cas d'incendi.
UNE 23727: 1990	Assajos de reacció al foc dels materials de construcció. Classificació dels materials utilitzats en la construcció.

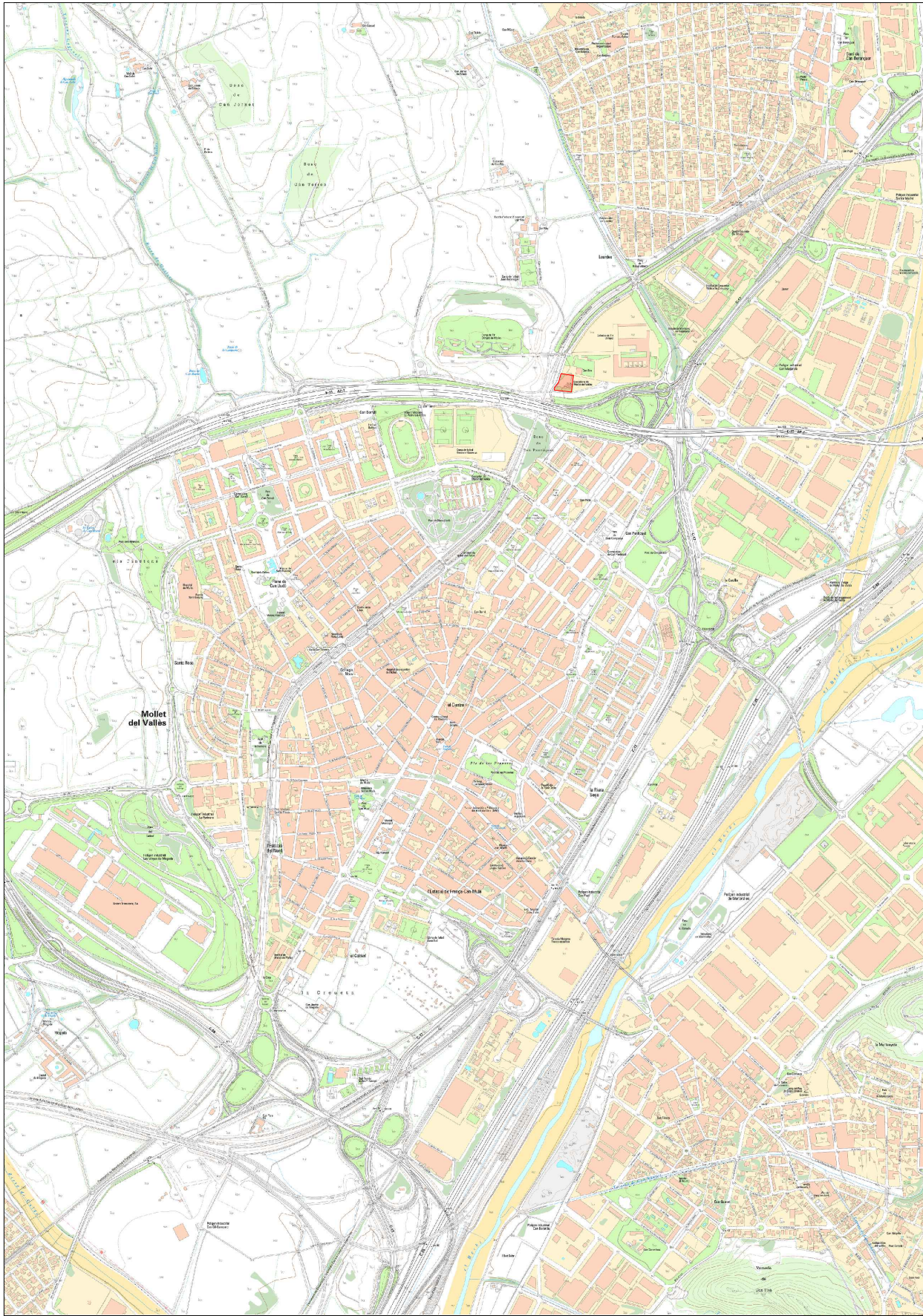
Granollers, març de 2025

Document signat electrònicament

III. PLÀNOLS

ÍNDEX DE PLÀNOLS

- 01. Situació i emplaçament
- 02A. Planejament urbanístic
- 02B. Planejament urbanístic. Protecció de sistemes i afectacions
- 03A. Estat actual. Planta distribució. Cotes i superfícies
- 03B. Estat actual. Planta distribució. Usos
- 03C. Estat actual. Planta coberta
- 03D. Estat actual. Alçats i seccions
- 04A. Instal·lacions. Electricitat i enllumenat
- 04B. Instal·lacions. Protecció contra incendis i evacuació
- 04C. Instal·lacions. Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- 04D. Instal·lacions. Aigua potable i reg

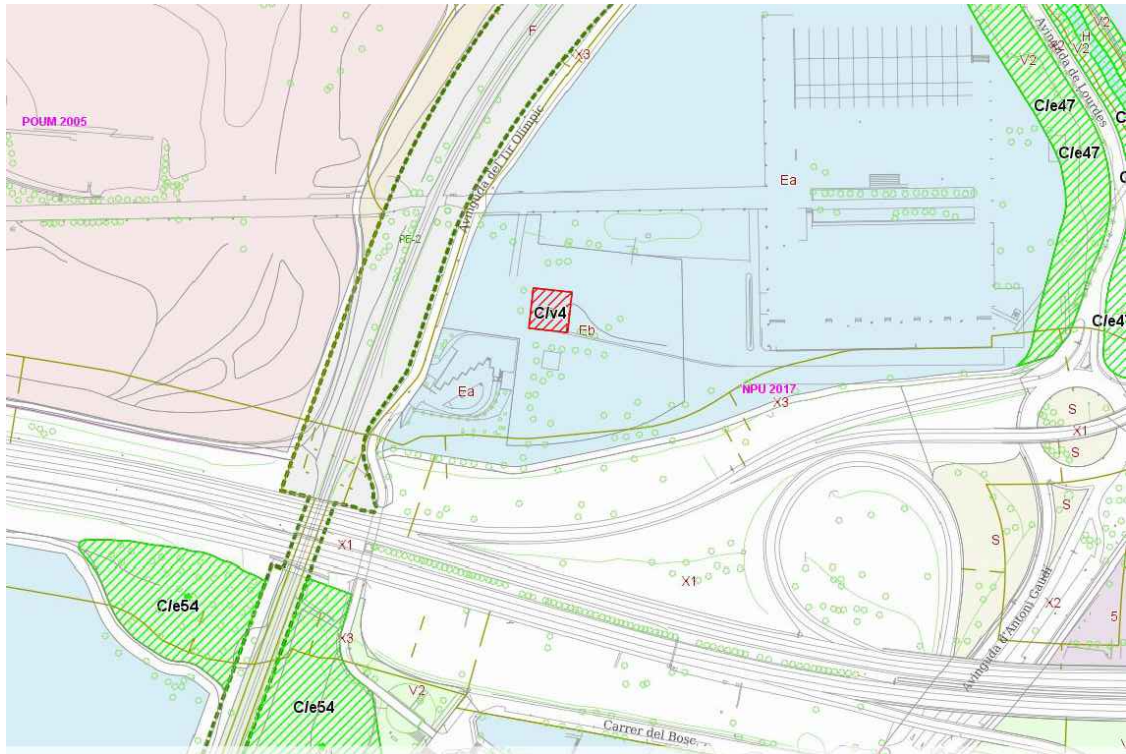


SITUACIÓ
E: 1/20.000



EMPLAÇAMENT
E: 1/5.000

PLANEJAMENT VIGENT



PLÀNOL D'ORDENACIÓ I ZONIFICACIÓ

PROJECTE



PLANTA GENERAL

QUALIFICACIÓ DEL SÒL

	PLANEJAMENT VIGENT	PROJECTE
TIPUS D'ORDENACIÓ	SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS Sistema d'equipament públic o privat existent CLAU Ea	SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS Sistema d'equipament públic o privat existent CLAU Ea
ÚS	Ús destinat a serveis ambientals de gestió de residus	Ús destinat a serveis ambientals de gestió de residus
CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ	Segons la zona on s'implanta o en la zona contigua: Zona d'ordenació per edificació aïllada, Subzona d'Ordenació per Edificació Aïllada Unifamiliar (Clau 4a)	
PARCEL·LA MÍNIMA	400 m²	3.107,10 m²
ÍNDEX D'EDIFICABILITAT	0,5 m²st/m²s	0,047 m²st/m²s
ALÇADA DE L'EDIFICACIÓ (ARM)	PB+1P (6,10 m)	PB (3,55 m)
DISTÀNCIES ALS LÍMITS DE PARCEL·LA	3 m	3 m
OCUPACIÓ DE PARCEL·LA	50%	4,69%

CADASTRE

Ref. cadastral	5104203DG3050S0001ZE
Sup. parcel·la	3.351 m² (Sup. cessió vorera 243,90 m²)
Sup. construïda	76 m²

AFECTACIONS

- Zona inundable
- Protecció infraestructures tècniques: Oleoducte
- Protecció infraestructures tècniques: Gasoducte
- Protecció sistema viari: AP-7 + ramal connexió C-17 amb autopista AP-7
- Protecció sistema ferroviari: Línia R3 Barcelona - Puigcerdà

DADES DEL PROJECTE:

SUPERFÍCIE AMBIT D'ACTUACIÓ:	3.107,10 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:	145,81 m²
ÍNDEX D'EDIFICABILITAT:	0,047 m²st/m²s
ALÇADA DE L'EDIFICACIÓ:	PB - 3,55 m
OCUPACIÓ PARCEL·LA:	4,69% < 50%

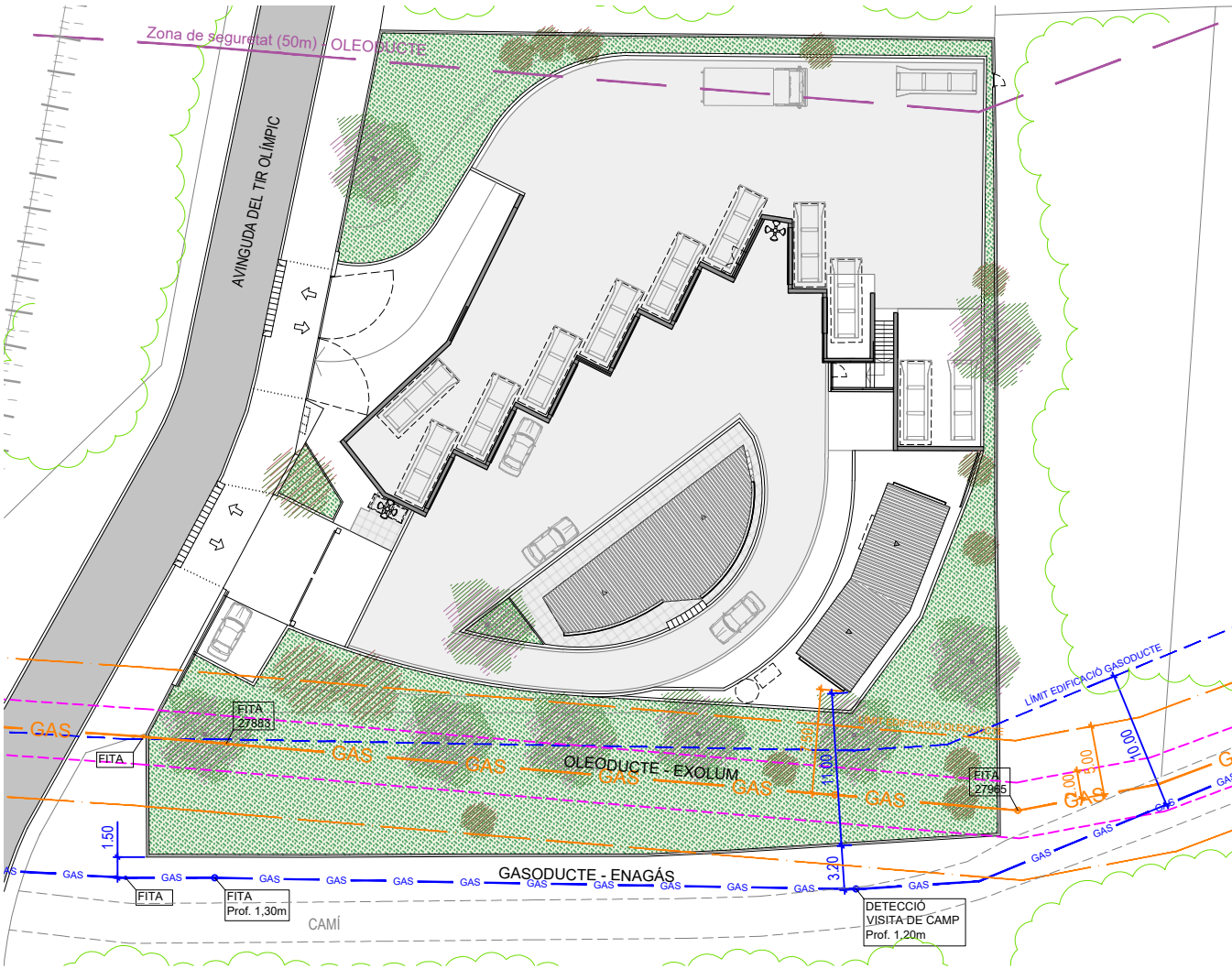
ZONA INUNDABLE T500



- Zona Inundable
- Vessaments
- Soterraments i OD
- Edificacions

La parcel·la de la deixalleria es veu afectada per la zona inundable T-500

PROTECCIÓ INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS



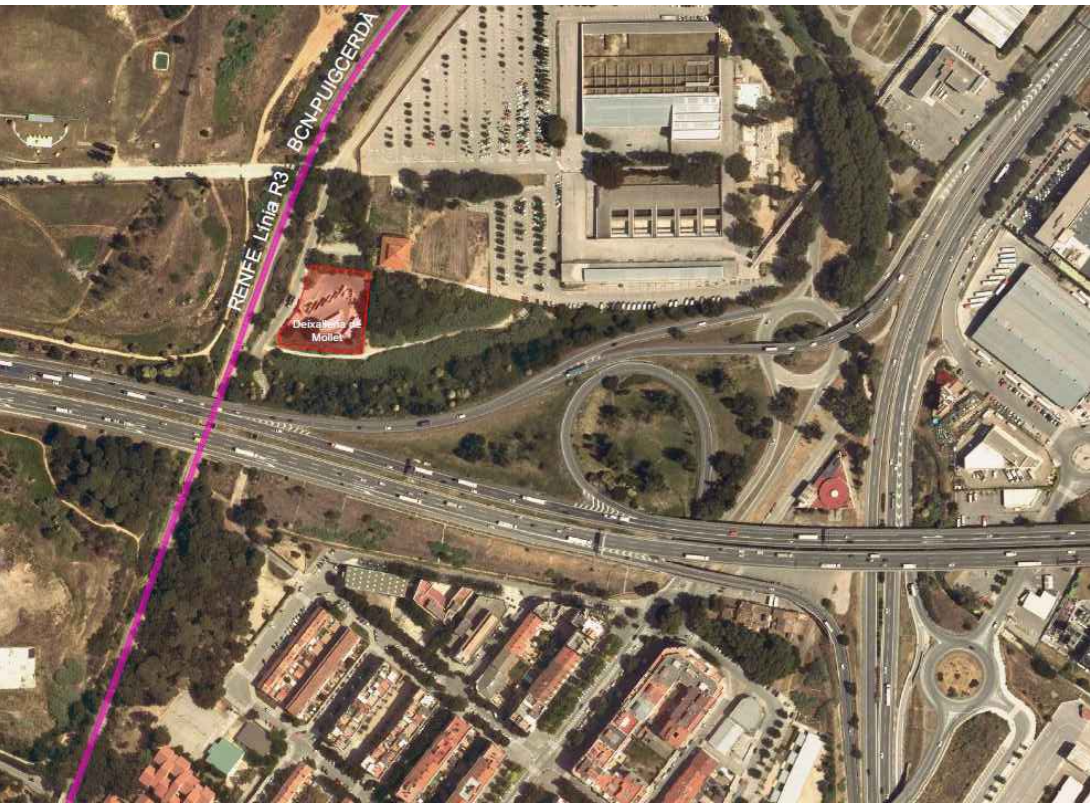
PROTECCIÓ SISTEMA VIARI



- Àmbit Deixalleria de Mollet del Vallès
Coordenades UTM:
X: 434797.5
Y: 4600169.3
- Autopista AP-7
entre Pk 138.00 i Pk 139.00
- Ramal connexió enllaç C-17 amb AP-7
entre Pk 12.00 i Pk 13.00

LÍNIA LÍMIT EDIFICACIÓ EN SÒL URBÀ CONSOLIDAT 50m VIES PREFERENTS I VARIANTS I 25m RESTA.
La deixalleria està situada en zona d'afectació de l'autopista AP-7 (50m)

PROTECCIÓ SISTEMA FERROVIARI



- Àmbit Deixalleria de Mollet del Vallès
Coordenades UTM:
X: 434797.5
Y: 4600169.3
- RENFE Línia R3
Barcelona - Puigcerdà

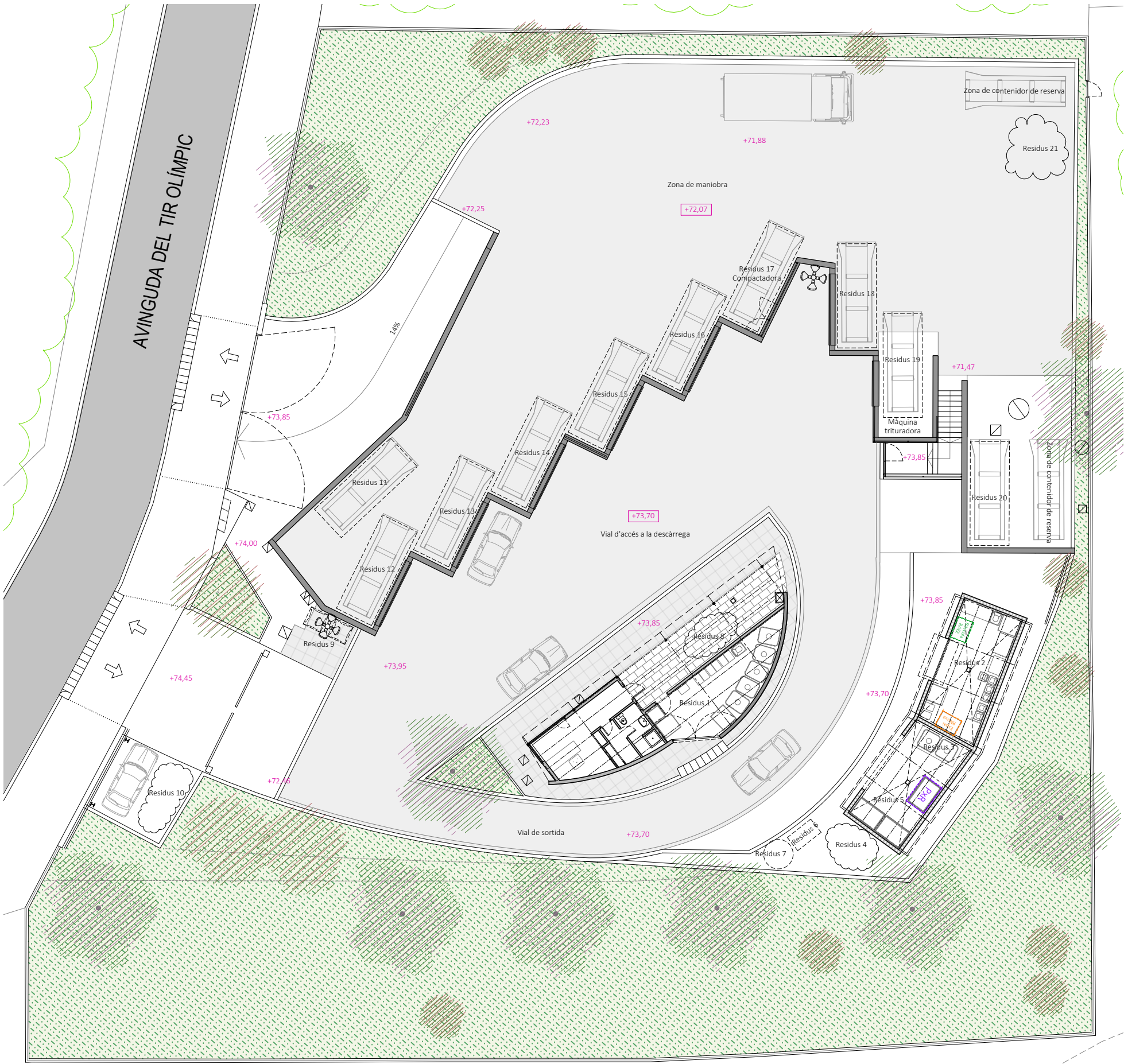
LÍNIA LÍMIT EDIFICACIÓ EN SÒL URBÀ CONSOLIDAT 20m
L'aresta exterior més pròxima de la plataforma està situada a més de 20m de la parcel·la de la deixalleria.



SUPERFÍCIES	
PLATAFORMA SUPERIOR	952,42m²
PLATAFORMA INFERIOR	821,28m²
ZONA ENJARDINADA 1	819,70m²
ZONA ENJARDINADA 2	224,55m²
RAMPA 1 - USUARIS	155,48m²
RAMPA 2 - CAMIONS	133,67m²
TOTAL SUPERFÍCIES	3.107,10m²

SUPERFÍCIES ÚTILS - ESPAI EDIFICAT	
OFICINA	15,75m²
LAVABO	4,26m²
PAS	2,87m²
MAGATZEM 1	26,35m²
PORXO	27,33m²
MAGATZEM 2	27,35m²
MAGATZEM 3	24,79m²
TOTAL SUPERFÍCIES	128,70m²

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES EDIFICACIONS	
EDIFICI 1	58,14m²
ZONA PORXO	27,33m²
EDIFICI 2	60,34m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	145,81m²



RESIDUS ESPECIALS EN PETITES QUANTITATS (REPO)	
RESIDUS 1	
BASES	1x1,10x0,75
ÀCIDS	1x1,10x0,75
XERINGUES , AGULLES I PUNXANTS	1 CISTELLA
PRODUCTES SÓLIDS I PASTOSOS	2c (0,95x1,2x1,05)
DISSOLVENTS	2c (0,95x1,2x1,05)
PRODUCTES INFLAMABLES (COMBURENTS)	2 CAPSA
AEROSOLS I ESPRAIS	2 CAPSA
MEDICAMENTS I COSMÈTICS	2 CAPSA
REACTIUS DE LABORATÒRI	2 CAPSA
OLIS LUBRICANTS	1 CAPSA
FITOSANITÀRIS	1 CAPSA
RADIOGRAFIES	CARRETÓ
BATERIES	1x1,10x0,75
RESIDUS 2	
LÀMPADES I FLUORESCENTS - FR3	2x0,75x0,75
CD I DVD	0,57x0,7x1,10
EXTINTORS I BOMBONES	1x1,10x0,75
METALLS SENSE FERRO	CARRETÓ
ROBA	1 CONTENIDOR
PILES I ACUMULADORS	4c x (0,48x0,48x0,87)
CÀPSULES DE PLÀSTIC / ALUMINI	2c x (0,48x0,48x0,87)
OBJECTES EN BON ESTAT (Rnova)	CARRETÓ
LLIBRES	CARRETÓ
CARTUTXOS DE TINTA I TÓNER	CARRETÓ
PERFILS D'ALUMINI	CARRETÓ
RESIDUS 3	
OLIS MINERALS	0,95x1,2x1,05
OLIS VEGETALS	0,95x1,2x1,05
"CUBETO RETENCIÓ"	2,7x1,4x0,37
RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE)	
RESIDUS 4	
PNEUMÀTICS	
RESIDUS 5 - FR2	
RAEE PxR	1,73x1,1x1,15
APARELLS INFORMÀTICS I DE TELECOM.	1,73x1,1x1,15
FERRALLA ELECTRÒNICA	1,73x1,1x1,15

RESIDUS 6	
ENVASOS DE VIDRE	2,5m³
RESIDUS 7	
ENVASOS DE LLAUNA	2,5m³
RESIDUS 8 - FR1	
FRIGORÍFICS I ALTRES APARELLS AMB CFC	
ELECTRODOMÈSTICS LÍNIA BLANCA	
RESIDUS 9	
AMIANT	BIG BAG 0,75m³
RESIDUS 10	
MATALASSOS	
RESIDUS 11	
RESTES DE PODA (SERVEIS MUNICIPALS)	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 12	
VIDRE PLA	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 13	
FUSTES	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 14	
RESTES DE PODA	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 15	
RUNA	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 16	
ALTRES (FUSTA PLANA)	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 17	
PAPER I CARTRÓ (COMPACTADORA)	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 18	
FERRALLA	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 19	
VOLUMINOSOS (ROLLER PACK)	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 20	
VOLUMINOSOS (SERVEIS MUNICIPALS)	2,25x6x2,36 (28m³)
RESIDUS 21	
MATALASSOS (ESPAI DE RESERVA)	

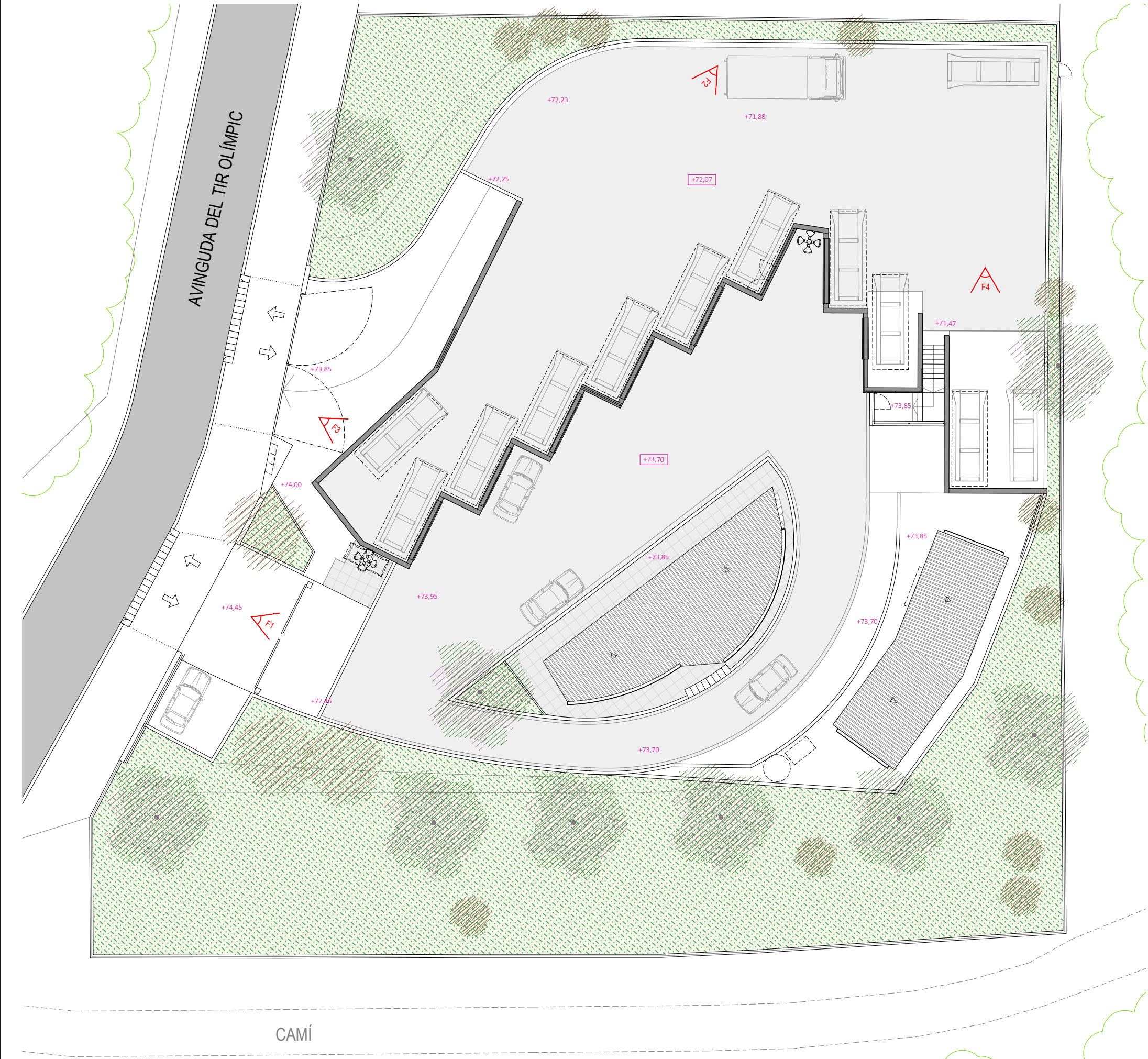


FOTO F1



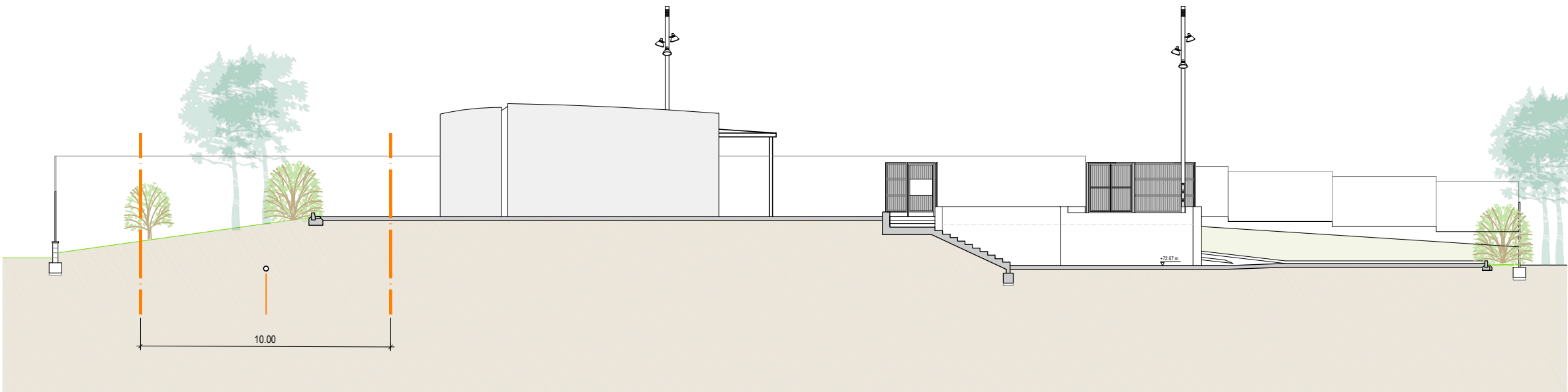
FOTO F2



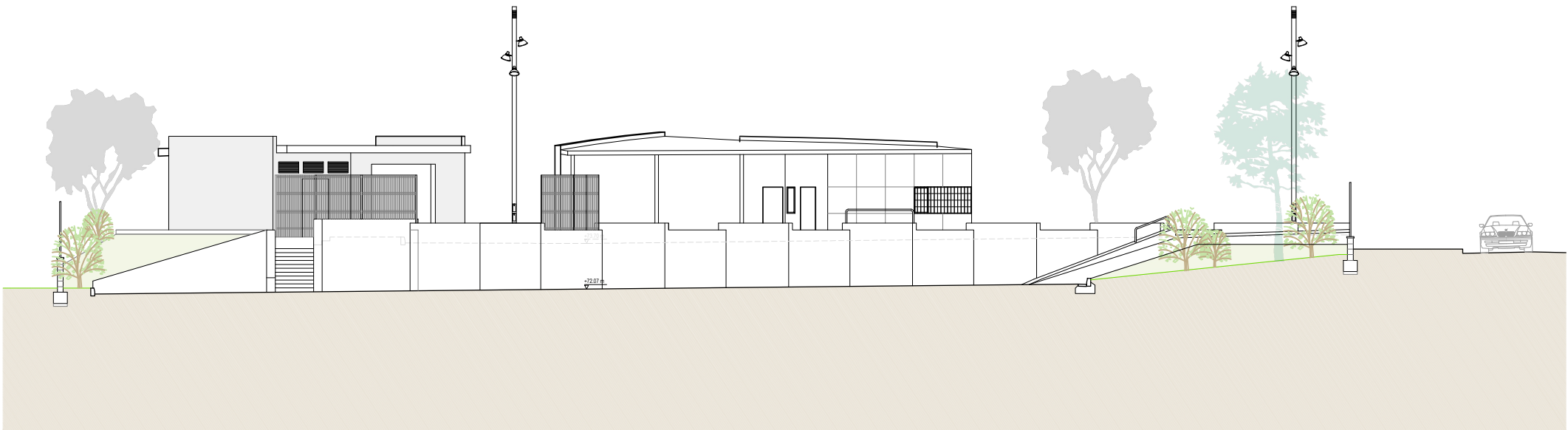
FOTO F3



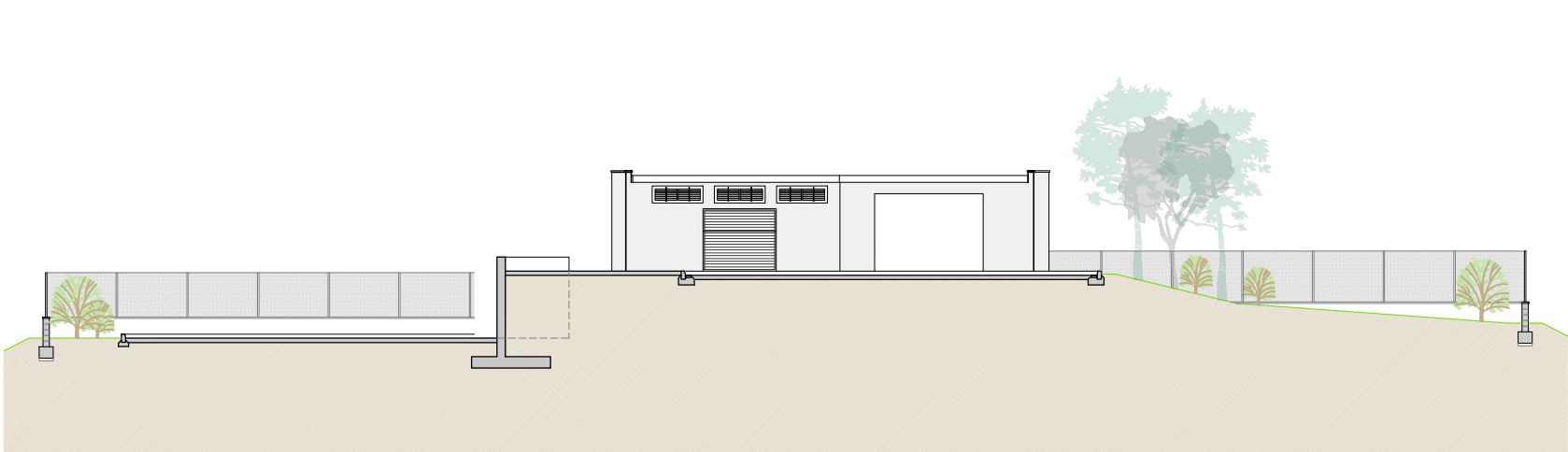
FOTO F4



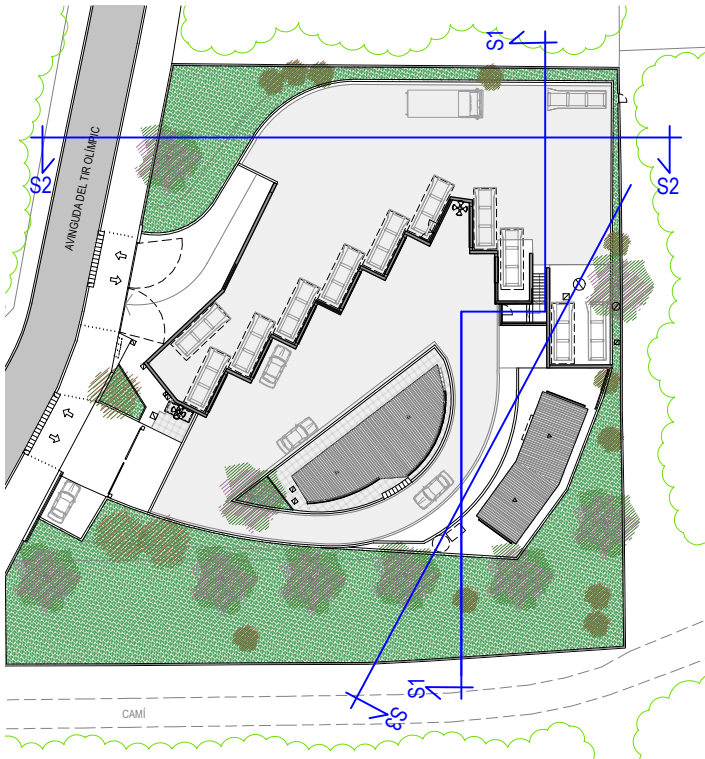
SECCIÓ 1

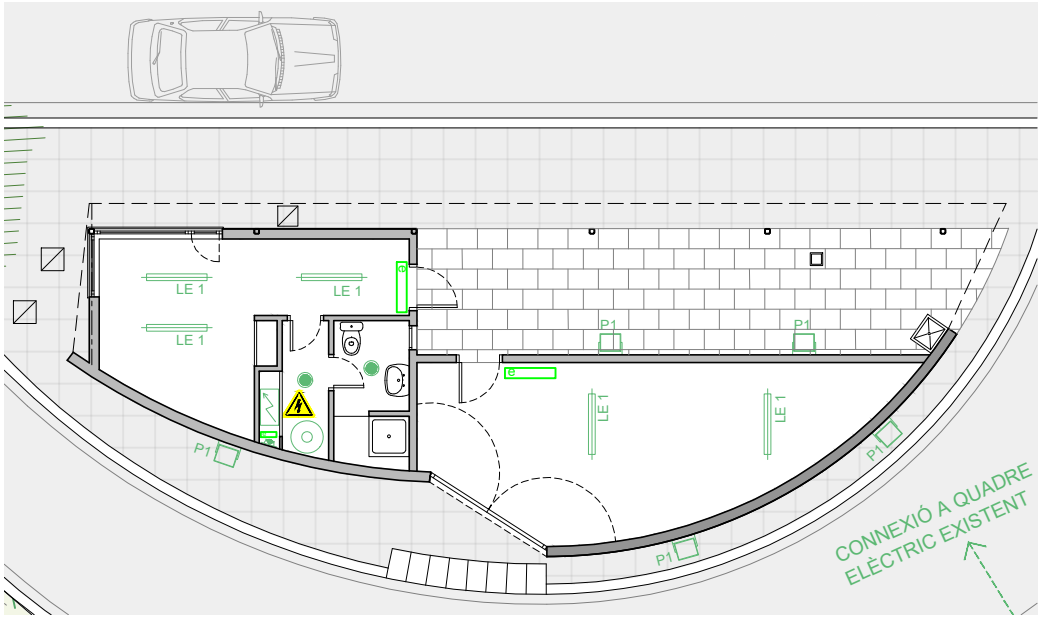
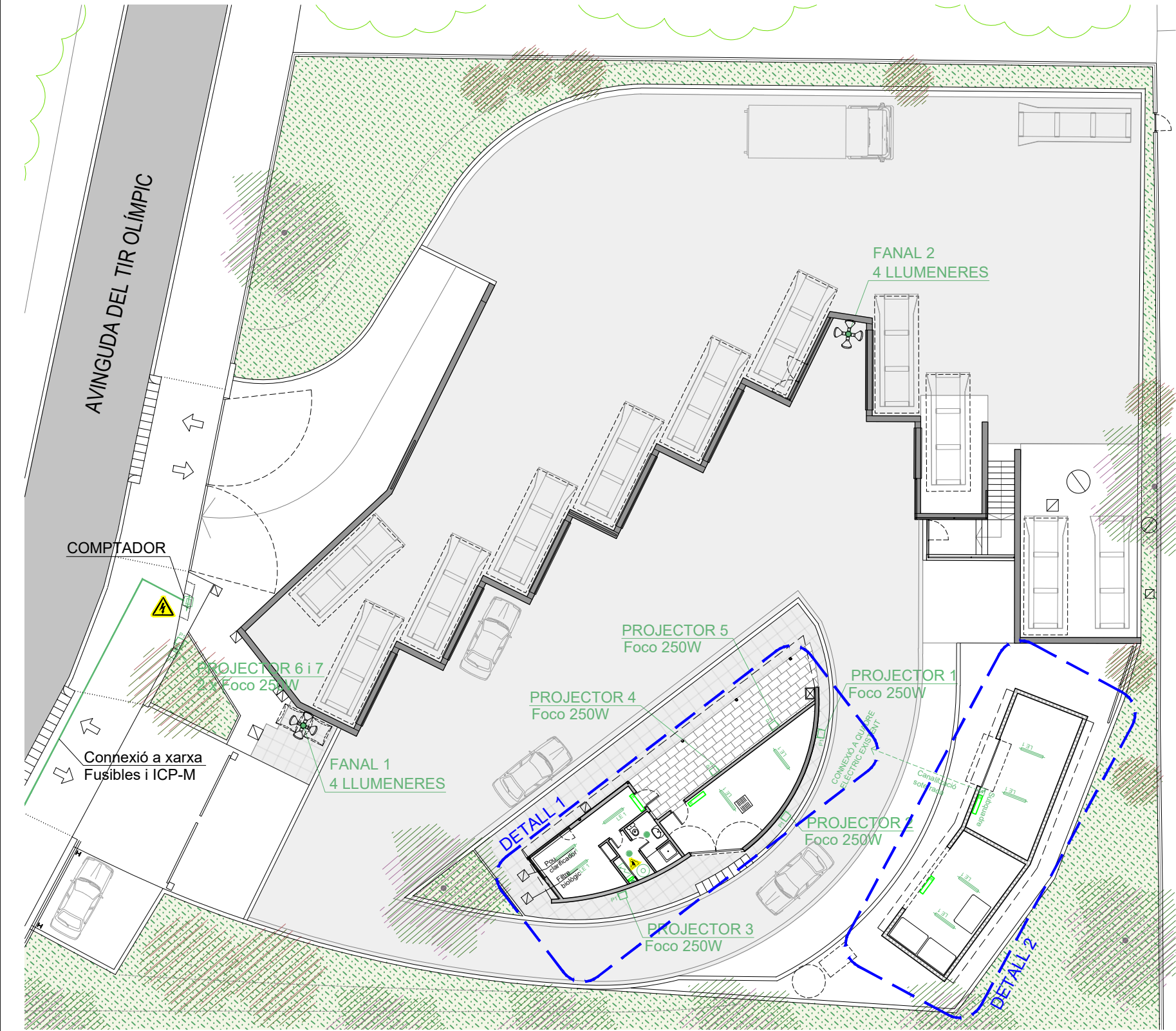


SECCIÓ 2

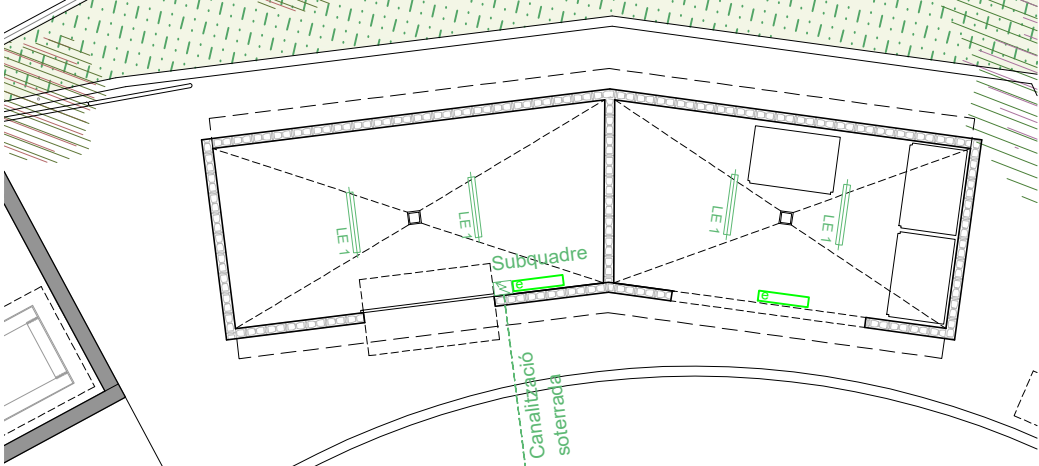


SECCIÓ 3



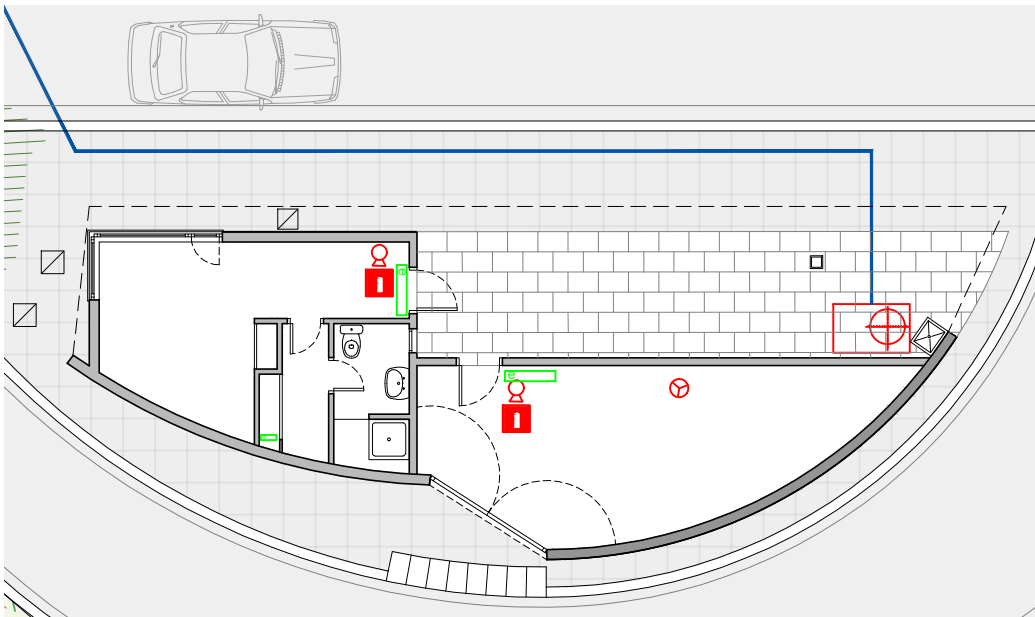


DETALL 1
E: 1/150

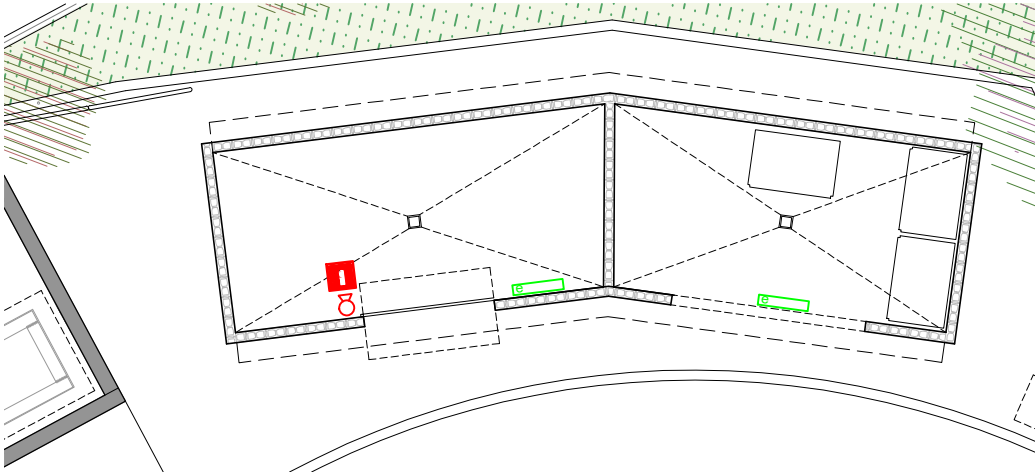


DETALL 2
E: 1/150

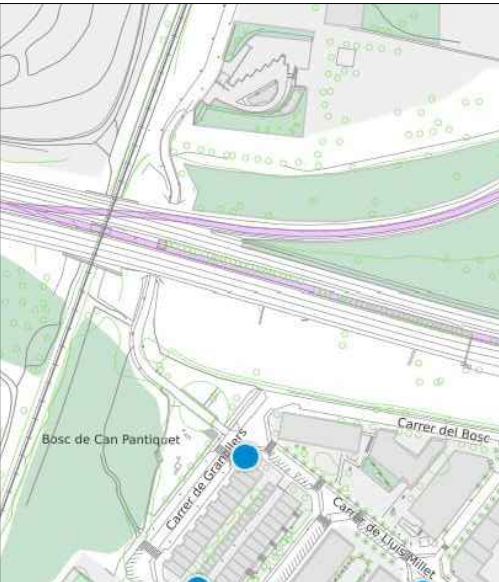
LLEGGENDA D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	QUADRE ELÈCTRIC GENERAL
	CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA TMF-1
	PANTALLA ESTANCA FLUORESCENT
	PUNT DE LLUM DOWNLIGHT
	PUNT DE LLUM Ø 90
	APLIC DE PARET
	PROJECTOR EXTERIOR
	BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA
	ESCALFADOR ACUMULADOR ACS



DETALL 1
E: 1/150

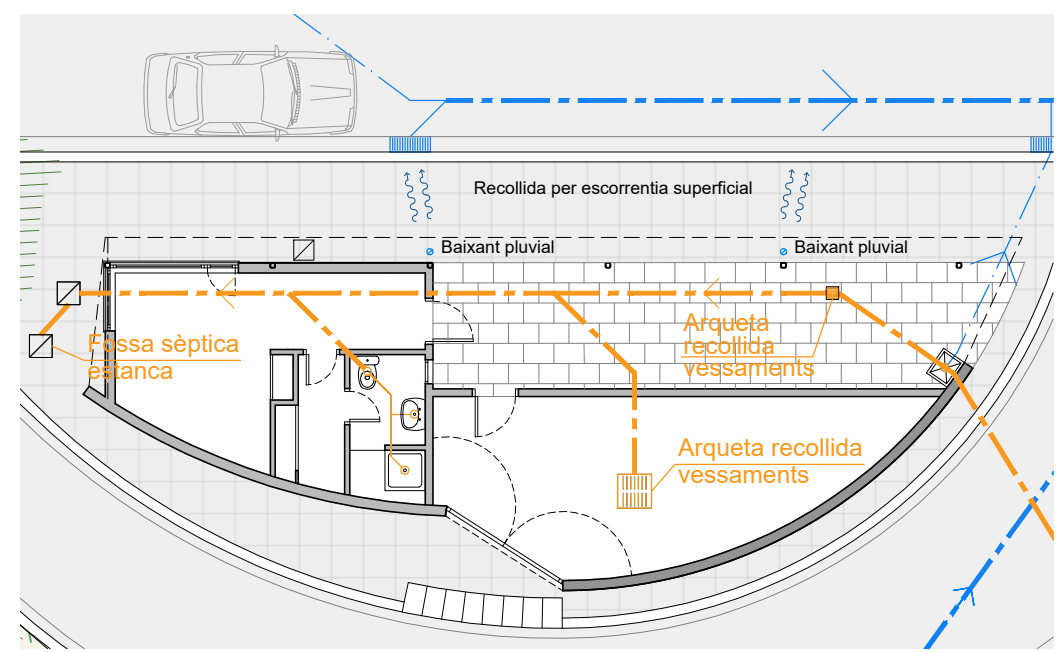
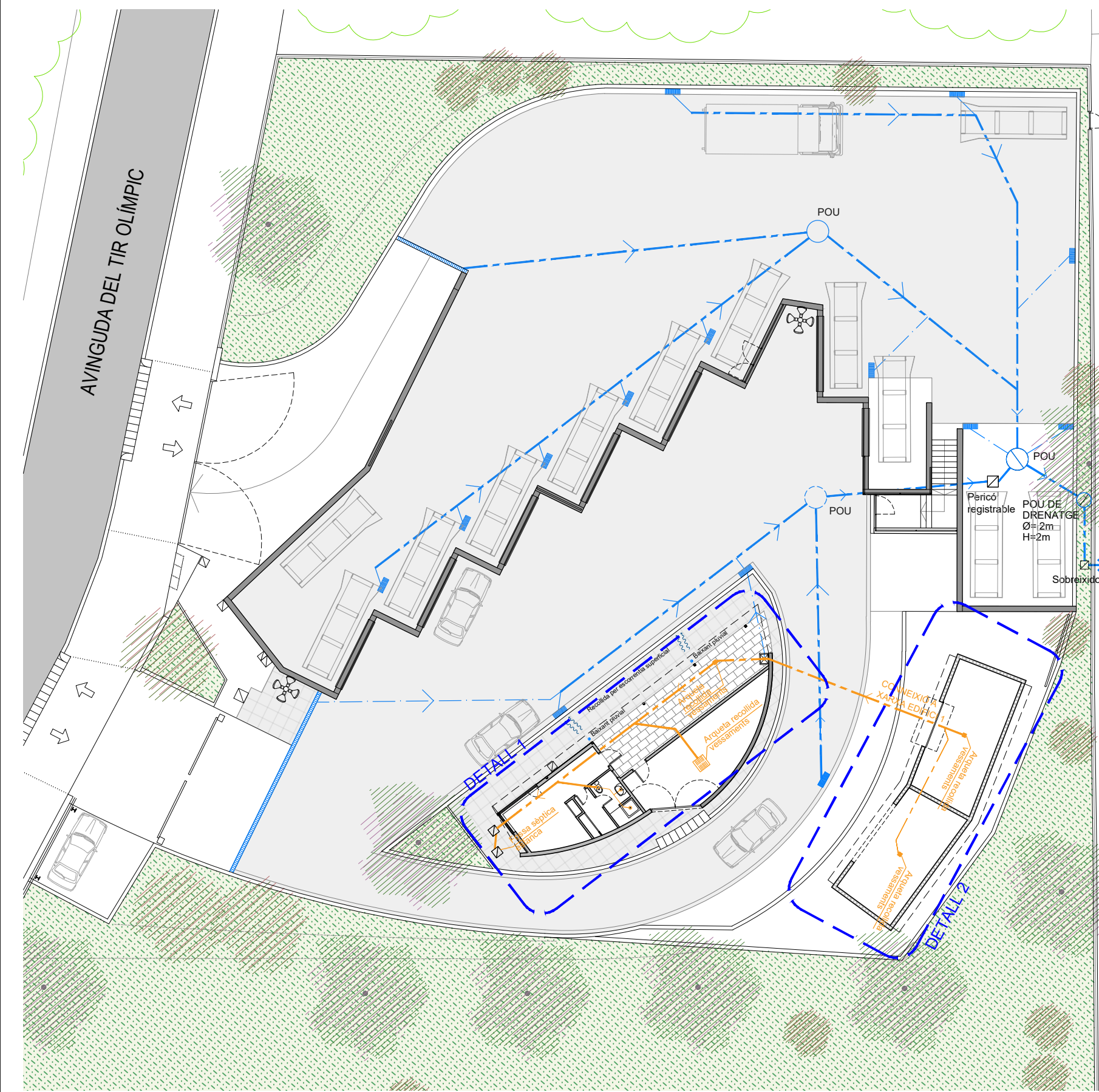


DETALL 2
E: 1/150

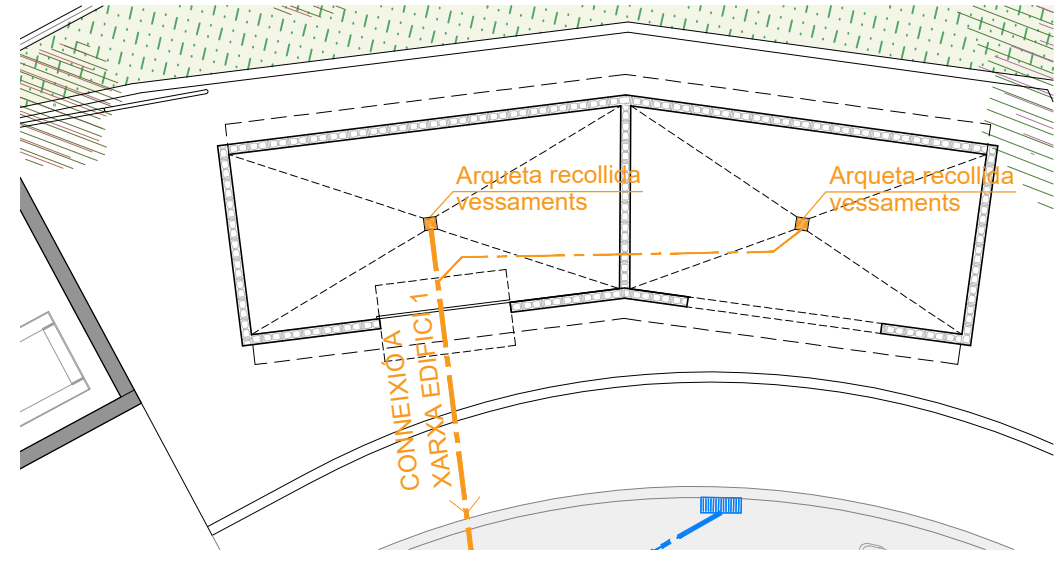


LLEGGENDA CONTRA INCENDIS I EVACUACIÓ	
	QUADRE ELÈCTRIC GENERAL
	CPG i MESURA TMF-1
	SENYAL SORTIDA
	SENYAL SENTIT RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE)
	SENYAL EXTINTOR
	EXTINTOR ABC 6kg eficàcia 21A 113B
	EXTINTOR CO2 5kg eficàcia 34B
	BLOC AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA
	DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
	PULSADOR ALARMA + RÈTOL SI/UNE 23033-1
	ALARMA ACÚSTICA

Hidrant més proper situat a la cantonada
C/ de Granollers amb C/ de Lluís Millet

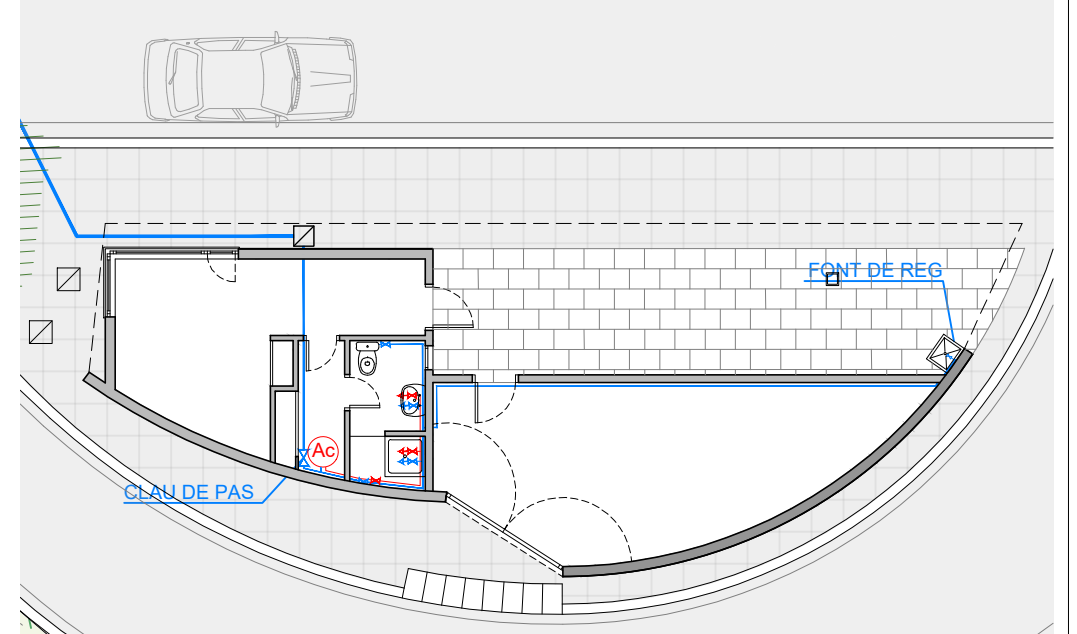


DETALL 1
E: 1/150



DETALL 2
E: 1/150

LLEGENDA EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	
	INTERCEPTOR LINEAL
	EMBORNAL
	CANONADA DE PVC GRIS DE PLUVIALS
	CANONADA DE PVC GRIS DE FECALS
	PUNT DE DESGUAS AMB SIFÓ PROPI DE CADA APARELL



DETALL 1
E: 1/150

LLEGGENDA AIGUA POTABLE I ACS	
	CLAU DE PAS GENERAL
	ESCALFADOR ACUMULADOR ACS
	CANONADA PE RETICULAT MULTICAPA PER AIGUA FREDA
	CANONADA PE RETICULAT MULTICAPA PER AIGUA CALENTA
	VALVULA DE TALL DE BOLA
	BOCA DE REG

FOTOGRAFIES



Edificació principal



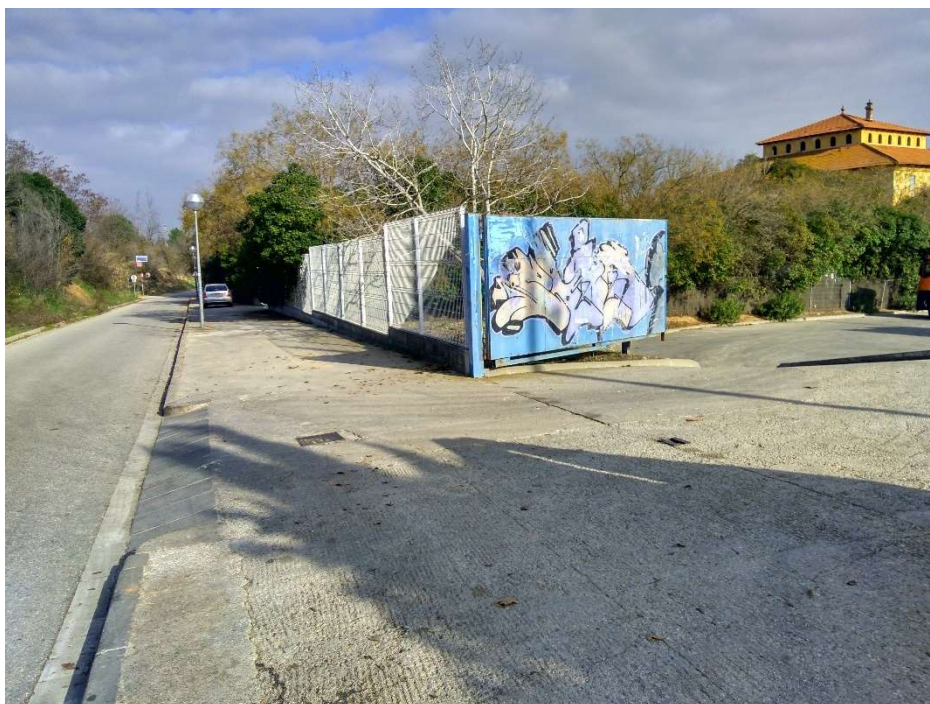
Edificació principal



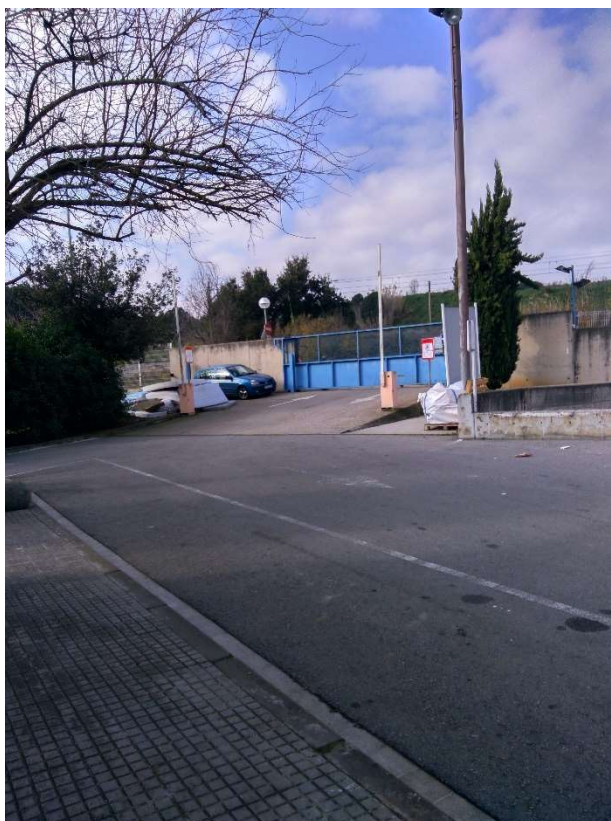
Edificació secundària - Magatzems



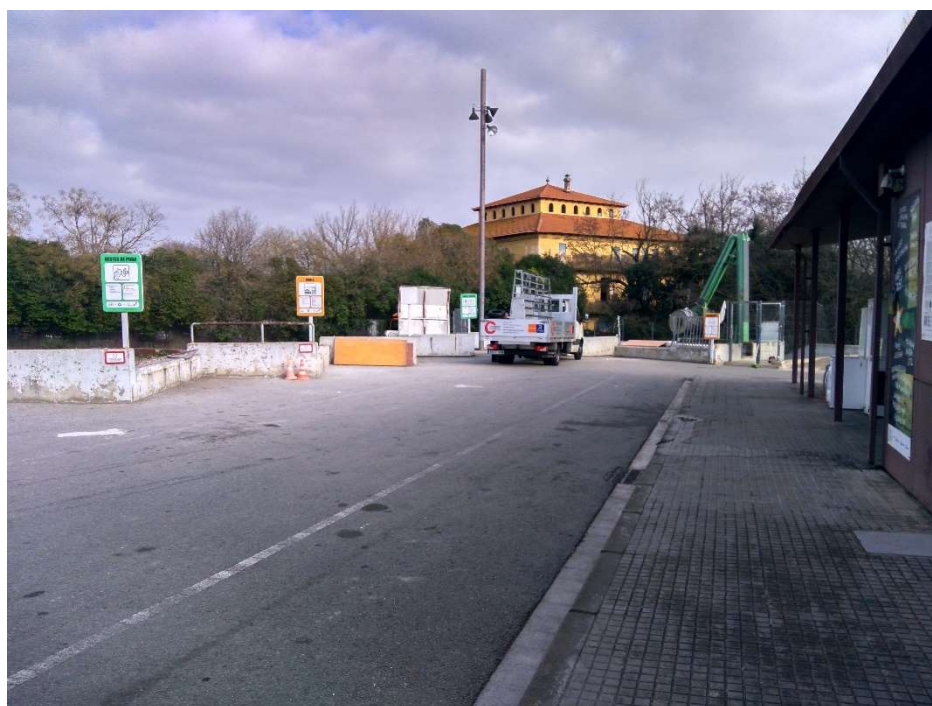
Accés usuàries Avinguda Tir Olímpic



Accés camions Avinguda del Tir Olímpic



Rampa d'accés usuaris



Plataforma superior



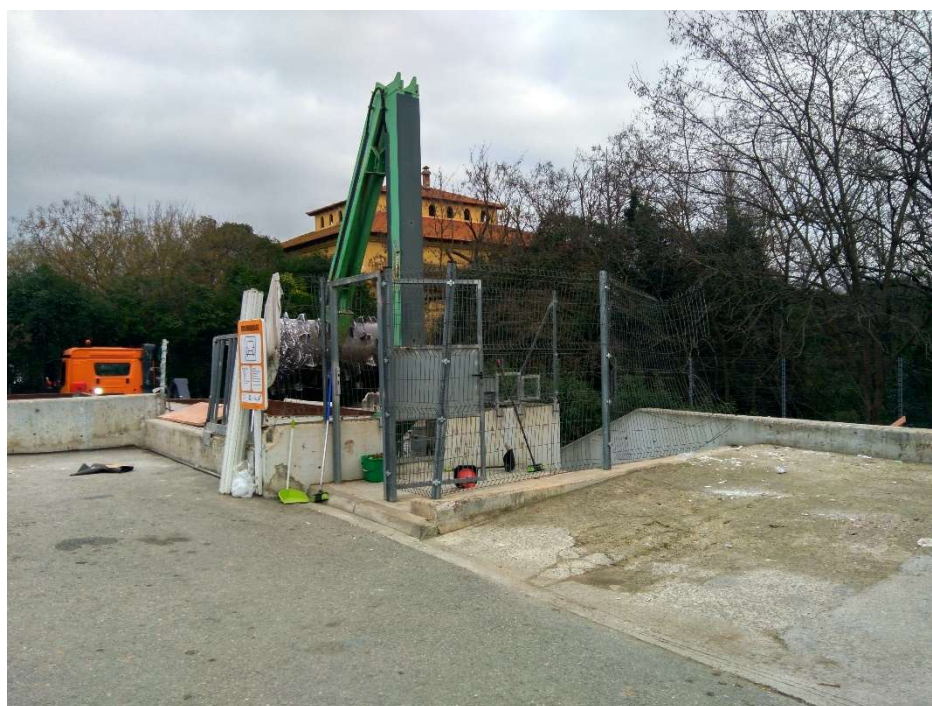
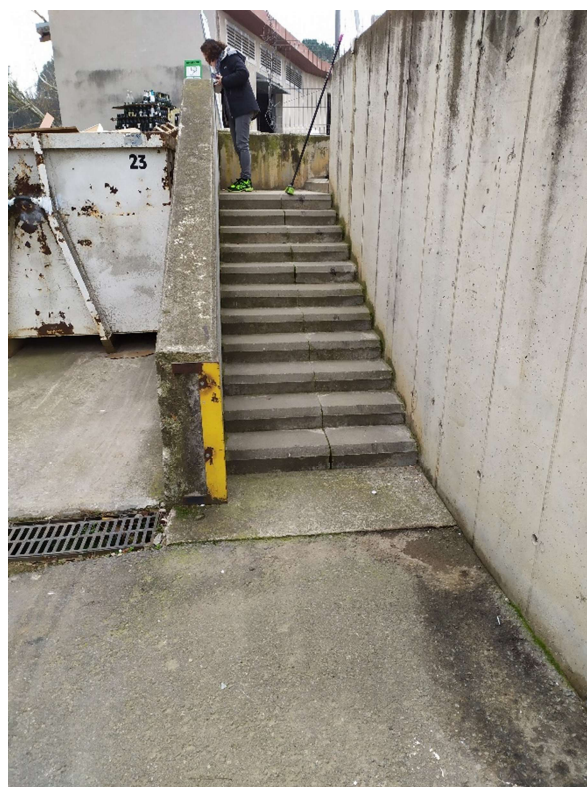
Vial de sortida usuaris



Vial de sortida usuaris



Rampa d'accés de camions



Accés a la plataforma inferior per escales



Plataforma inferior



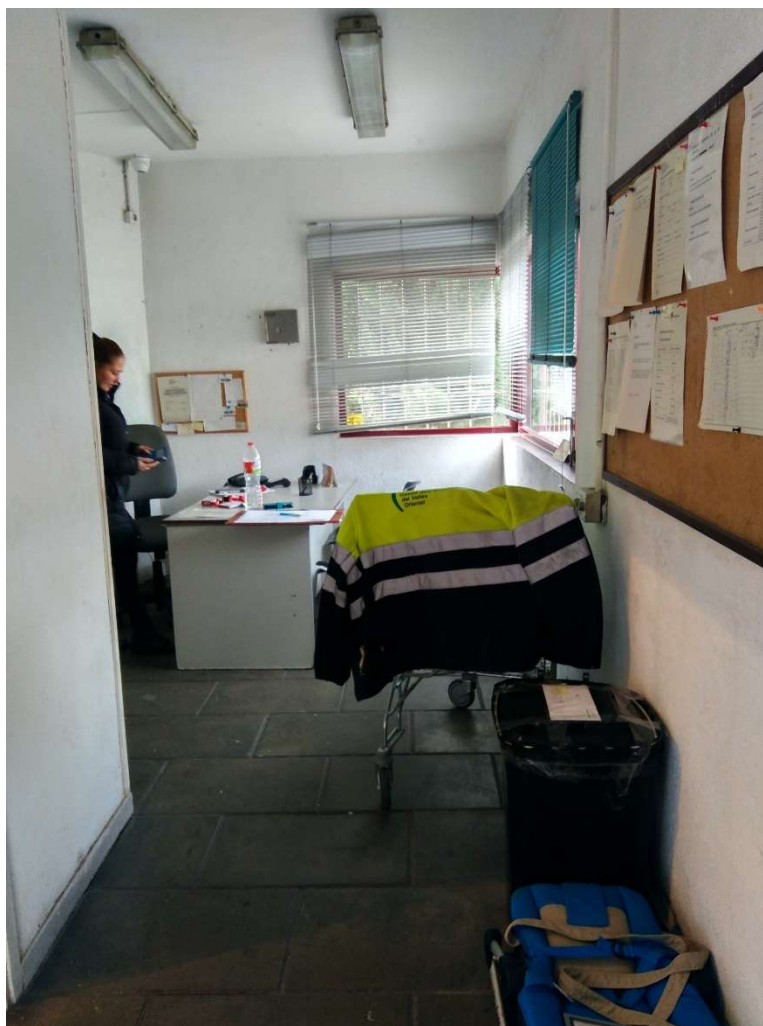
Plataforma inferior



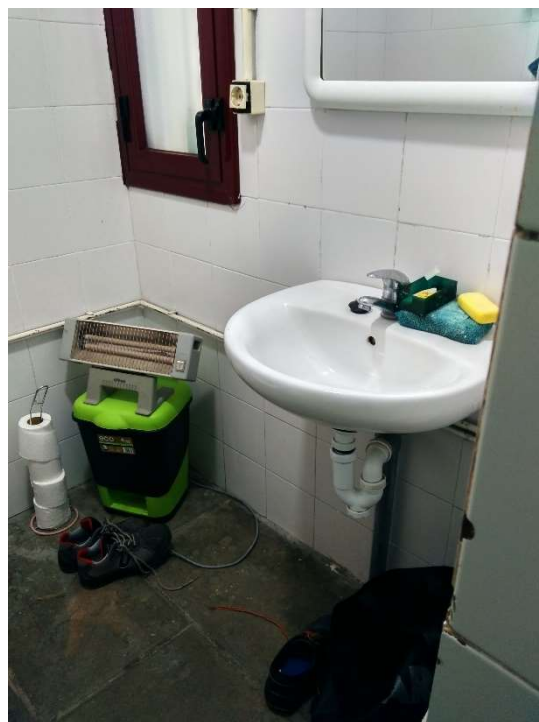
Espai de protecció infraestructura oleoducte



Espai de protecció infraestructura gasoducte - Camí



Edifici 1 (Oficina)



Edifici 1 (Oficina, pas i lavabo)



Magatzem 1



Cobert (porxo)



Magatzem 2



Magatzem 3