

- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS
I INFORME D'ACTIVITATS AMB LLICENCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR



PETICIONARI:

FIATRANS, SL
POL. IND. CAMÍ DELS FRARES, C/B, Nº 12, NAU 11
25190 LLEIDA

SITUACIÓ:

POL. IND. CAMÍ DELS FRARES, C/B, NAU 1, PARCEL·LA 14
25190 LLEIDA

DOMICILI A EFECTES DE NOTIFICACIONS:

Kubic CONSULTORIA TÈCNICA, SL
Gran Passeig de Ronda, 104, baixos
25006 - LLEIDA
Tel: 973-727014
e-mail: kubic@kubic3.com

TÈCNIC:

Miquel Flequé Melé
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat Nº 12.889-L

FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE

Firmado digitalm or FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE - to (DN): c=ES,
Nombre de reconoc serialNumber=IDCE
givenName=MIGUEL JORGE,
sn=FLEQUE MEL E MELE
MIGUEL JORGE -
Fecha: 2022.01.13 13:35:47 +01'00'

DATA:

GENER de 2022

ÍNDEX

1.- DADES GENERALS	3
1.1.- ANTECEDENTS	3
1.2.- OBJECTE I NORMATIVA	3
1.3.- TITULARS DE L'ACTIVITAT	5
1.4.- IDENTIFICACIÓ DEL TÈCNIC	5
1.5.- DADES DE LOCALITZACIÓ DE L'ESTABLIMENT	5
1.6.- RELACIÓ DE PROJECTES/ESTUDIS/CERTIFICATS PARCIAIS I DOCUMENTS COMPLEMENTARIS	5
2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
2.1.- DESCRIPCIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	6
2.1.1.- DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACTIVITAT A REALITZAR	6
2.1.2.- CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS LA CCAE-2009	6
2.1.3.- DESCRIPCIÓ DELS RESIDUS GENERATS	7
2.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT	8
2.2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN, USOS ADJACENTS	8
2.2.2.- DESCRIPCIÓ PLANTES I USOS PREVISTOS	8
2.2.3.- DESCRIPCIÓ ACCÉS AL LOCAL	8
2.2.4.- SUPERFÍCIES DE L'ESTABLIMENT	9
2.2.5.- FONTS D'ENERGIA UTILITZADES	10
2.2.6.- MATÈRIES PRIMERES I PRODUCTE ACABAT	10
2.2.7.- RELACIÓ D'EQUIPS I MAQUINÀRIA FIXES	10
2.3.- RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS I CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS	11
2.3.1.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	11
2.3.2.- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	11
3.- REQUISITS NORMATIUS	12
3.1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA	12
3.1.1.- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA	12
3.1.2.- NIVELL D'INCIDÈNCIA DE L'ACTIVITAT	12
3.1.3.- SITUACIÓ RELATIVA DE L'ESTABLIMENT	12
3.1.4.- VENTILACIÓ DE L'ESTABLIMENT I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'ARTICLE 110 DEL PGL	12
3.2.- REPERCUSSIÓ SOBRE SANITAT AMBIENTAL I MESURES CORRECTORES	13
3.3.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATERIA DE INCENDIS	13

3.4.- SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT(CTE DB_SUA)	14
3.4.1.- LLISCAMENT DELS TERRES	14
3.4.2.- DISCONTINUITAT AL PAVIMENT	14
3.4.3.- ESCALES	15
3.4.4.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES D'ELEMENTS FIXES	16
3.4.5.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES D'ELEMENTS PRACTICABLES	16
3.4.6.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES AMB ELEMENTS FRÀGILS	16
3.4.7.- SEGURETAT DAVANT EL RISC DE PRISIONAMENT	17
3.4.8.- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	17
3.4.9.- ACCESSIBILITAT (SUA 9)	19
4.- PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA	20
4.1.- ANÀLISI ACÚSTICA DE LA CAPACITAT DEL TERRITORI	20
IMMISSIÓ SONORA A L'AMBIENT INTERIOR	21
4.2.- ANÀLISI ACÚSTICA DE L'ACTIVITAT	21
4.3.- AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC	22
5.- CONCLUSIONS	23

ANNEX 1: ESTUDI DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

ANNEX 1.1: INFORME FAVORABLE BOMBERS

ANNEX 2: CARACTERÍSTIQUES DECANTADOR I SEPARADOR HIDROCARBURS

PLÀNOLS

1.- DADES GENERALS

1.1.- ANTECEDENTS

L'any 2021 es va presentar sol·licitud d'obres per la construcció d'una nau industrial destinada a central logística sense dipòsit de mercaderies i amb rentador exterior que incloïa una zona d'aparcament interior i exterior. Aquesta nau es trobava afectada per la Llei 3/2010 i de la qual es va obtenir informe previ de bombers favorable condicionat amb el número de referència 03/2021/000035 i referència externa X020805/2021/0017.

En el projecte anterior ja s'incloïa la instal·lació d'un rentador però l'activitat no es va classificar com una activitat ambiental, motiu pel qual es realitza el present projecte.

1.2.- OBJECTE I NORMATIVA

El titular d'aquest projecte, preveu la implantació d'una central logística sense dipòsit de mercaderies, s'utilitzarà com a zona d'aparcament i per a realitzar petits manteniments mecànics de la pròpia flota de vehicles, a més en la zona exterior hi haurà un rentador per la pròpia flota.

L'objecte d'aquesta memòria és descriure les actuacions a realitzar en el local, per tal de poder transformar amb l'activitat que es pretén.

La present activitat, no es troba classificada en els annexos de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, sobre prevenció i control ambiental de les activitats, després de la modificació d'acord a la LLEI 3/2015.

Referent a la Llei 3/2010, l'activitat es troba classificada en l'epígraf 7- Establiments d'ús industrial, d'acord amb el que estableixen la taula i les especificacions de l'annex 2, essent una activitat amb configuració tipus B, risc baix i superfície superior a 1500m², i per tant està sotmesa a Control preventiu.

En la Llei 18/2020 de facilitació de l'activitat econòmica, la present activitat s'hi troba classificada amb el codi H494 – Transport de mercaderies per carretera, quedant sotmesa a règim de COMUNICACIÓ AMB PROJECTE TÈCNIC I CERTIFICAT TÈCNIC.

Pel que fa al rentador, La present activitat, es troba classificada en l'annex II de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, sobre prevenció i control ambiental de les activitats, després de la modificació d'acord a la LLEI 3/2015, en el punt 12.47 – Instal·lacions i activitats de neteja de vehicles, estant classificada en RÈGIM DE LLICÈNCIA AMBIENTAL.

Per tant, l'activitat es regirà per la classificació més restrictiva i que és el RÈGIM DE LLICÈNCIA AMBIENTAL.

Tot i així, com es pot comprovar en apartats posteriors, s'ha analitzat breument si s'hi realitza algun tipus de contaminació ambiental i si és el cas, eliminar-la o disminuir-la complint tota normativa vigent.

En el projecte es recull la informació demandada per aquest tipus d'activitat, justificant el compliment de les diferents normatives vigents que li són d'aplicació, per tal d'impedir possibles molèsties derivades de la naturalesa de l'activitat als veïns i l'aplicació de mesures correctores per preservar el medi ambient. Més en concret es té especial cura de les següents normatives:

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis ens establiments, activitats, infraestructures.
- Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica.
- Codi Tècnic de l'edificació, aprovat pel Real Decret 314/2006, del 17 de març, i llurs posteriors modificacions, en concret el CTE DB SI, CTE DB SUA i CTE DB HR.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. (BOE 177, de 25-7-2002).
- Llei 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 seus annexos
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de la qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Normes urbanístiques del Pla General de Lleida Municipal d'Ordenació Urbana i Territorial (1995-2015) i els seus Annexes.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, pel que s'aprova el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI).
- Real Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

I d'altres normes que li puguin ser d'aplicació.

1.3.- TITULARS DE L'ACTIVITAT

El titular de l'actuació amb CIF núm. **B-25079039** és:

FIATRANS, SL

Amb domicili fiscal a:

**POLÍGON INDUSTRIAL CAMÍ DELS FRARES
C/ B, Nº 12, NAU 11
25190 LLEIDA**

1.4.- IDENTIFICACIÓ DEL TÈCNIC

Tècnic a efectes de notificacions i autor del present projecte és:

Miquel Flequé Melé
Enginyer Tècnic Industrial
Nº Col·legiat 12889-L

amb despatx:

KUBIC CONSULTORIA TÈCNICA, S.L.
Gran Passeig de Ronda, 104, baixos
25006 LLEIDA
Tel.: 973-727014
E-mail: kubic@kubic3.com

1.5.- DADES DE LOCALITZACIÓ DE L'ESTABLIMENT

L'establiment es troba emplaçat a:

**POLÍGON INDUSTRIAL CAMÍ DELS FRARES
C/ B, NAU 1, PARCEL·LA 14
25190 LLEIDA
Referència cadastral: 6397604CG0069G**

1.6.- RELACIÓ DE PROJECTES/ESTUDIS/CERTIFICATS PARCIAIS I DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Els documents que s'adjunten amb el projecte són:

- Annex d'incendis
- Plànols

2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1.- DESCRIPCIÓ I CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

2.1.1.- DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACTIVITAT A REALITZAR

En aquest establiment es vol realitzar la instal·lació d'una base logística sense dipòsit de mercaderies. L'establiment disposarà d'un altell sense ús definit per la previsió d'una futura ampliació, zona d'aparcament, zona de descans i vestidors en planta baixa i zona exterior d'aparcament de la pròpia flota de vehicles amb rentador.

El titular de l'activitat necessita netejar els vehicles mitjançant aigua a alta pressió juntament amb sabó desinfectant i un espai on aparca'ls, pel que es preveu habilitar una zona exterior amb espai d'aparcament de vehicles de la flota pròpia i disposarà d'un rentador per la mateixa flota.

El sistema hidràulic de neteja consta d'un dipòsit aeri de 1m³ que emmagatzema aigua de xarxa, la qual s'eleva a la pressió necessària mitjançant un grup de pressió per finalment expulsar-la a través d'una llança. L'aigua residual es recull mitjançant els embornals ubicats en la zona i es condueix cap al sistema de decantació format per un decantador de fangs i arenes i un separador d'hidrocarburs per finalment abocar-les a la xarxa general.

2.1.2.- CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS LA CCAE-2009

D'acord amb el Decret 137/2008 que aprova la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques de 2009 (CNAE-2009), aquesta activitat queda classificada com:

ACTIVITAT PRINCIPAL: TRANSPORT DE MERCADERIES		
SECCIÓ	H – TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE	
DIVISIÓ	4941	Transport de mercaderies per carretera, excepte servei de mudances

ACTIVITAT SECUNDARIA: RENTADOR DE VEHICLES		
SECCIÓ	G – COMERÇ A L'ENGRÓS I AL DETALL; REPARACIÓ DE VEHICLES DE MOTOR I MOTOCICLETES	
DIVISIÓ	4520	Manteniment i reparació de vehicles de motor

2.1.3.- DESCRIPCIÓ DELS RESIDUS GENERATS

Els residus que es produeixen, es gestionaran complint amb el destí final per a cada tipologia segons l'establir el decret 92/99 modificació del decret 34/96.

Els principals residus que s'originaran i els seu destí final es troben enumerats a continuació, fent referència a la classificació segons el (CRC) Catàleg de Residus de Catalunya aprovat per la decisió 2000/532/CE:

- Enumeració i destinació final dels residus (serveis municipals, gestors autoritzats, etc.):

En funció del tipus de residu que estarem tractant tindrem diferents freqüències de recollida d'aquests, que com ja s'ha comentat estaran en contenidors específics i únics per a cada tipologia.

Depenent del tipus de residu es gestionarà lliurant-los directament als serveis de recollida del Municipi (com serien el cas del paper, cartró i plàstics), i aquells residus que no se'n pot fer càrrec la recollida del Municipi (gestió de fangs i d'hidrocarburs), l'activitat disposarà d'empresa privada que s'encarregarà de la seva correcta gestió i que es trobarà donada d'alta com a empresa gestora de residus davant del Departament de Medi Ambient.

El destí final prevista per a cada tipologia de residu, en compliment amb el decret 92/99 modificació del decret 34/96 és de:

CER	Descripció	CLA	Producció anual	Quantitat màxima emmagatzemada	Sistema d'emmagatzematge
160708	Residus que contenen hidrocarburs	P	0,35 Tn	350 litres	Tanc de polietilè de 350 litres (separador d'hidrocarburs)
160709	Residus que contenen altres substàncies perilloses (gestió de fangs rentador)	P	5 Tn	5 Tn	Tanc de polietilè de 5000 litres (decantador de llots i arenes)
200139	Plàstics	NE	0,05 Tn	1 m ³	1 contenidor d'1m ³
200101	Cartró	NE	0,05 Tn	1 m ³	1 contenidor d'1m ³
150202	Draps bruts	ES	0,1 Tn	10 kg	1 caixa de 10kg

2.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT

2.2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN, USOS ADJACENTS

L'establiment es troba en un carrer del polígon industrial del municipi, i té com veïns laterals altres naus, i en la part superior un altell sense ús definit per previsió de futura ampliació i la coberta. Cal indicar que l'estructura no es comparteix amb les naus veïnes.

2.2.2.- DESCRIPCIÓ PLANTES I USOS PREVISTOS

L'establiment on es desenvoluparà la present activitat té forma rectangular. La zona d'aparcament ocupa la planta baixa, també hi ha una planta altell que de moment no s'utilitzarà.

En la zona de nau hi ha una zona destinada a taller de la flota pròpia de vehicles amb canvi de filtres i líquids. Es contractarà el servei de recollida amb gestor de residus autoritzat.

En la zona exterior es preveu un espai per la neteja dels vehicles propis amb el pertinent conjunt de separador d'hidrocarburs homologat i que es contractarà el seu buidat i analítiques amb empresa especialitzada. Disposarà d'una petita sala tancada que contindrà els quadres elèctrics, la caldera de gas-oil i la maquinària necessària pel rentador.

A l'espai exterior es deixarà una arqueta accessible per la presa de mostres d'aigua abans de la connexió a la xarxa general.

L'estructura de l'edifici està prevista a base d'estructura metàl·lica amb coberta de xapa sandvitx.

2.2.3.- DESCRIPCIÓ ACCÉS AL LOCAL

L'activitat disposa de varis accessos directament des del carrer. Disposa d'un accés peatonal al carrer "H" que comunica directament amb l'escala que va cap a l'altell, un accés peatonal més un de vehicles al carrer "U" que comunica amb l'aparcament interior i un altre accés de vehicles al carrer "B" que comunica amb l'aparcament exterior i el rentador.

2.2.4.- SUPERFÍCIES DE L'ESTABLIMENT

L'establiment es troba distribuït, segons s'indica als plànols. La relació de superfícies útils és la següent:

PLANTA BAIXA

ESPAI	SUPERFÍCIE [m ²]
Aparcament i zona de circulació	1.264,45 m ²
Sala instal·lacions	13,37 m ²
Magatzem recanvis	31,32 m ²
Manteniment preventiu flota pròpia	86,20 m ²
Traster	13,78 m ²
Vestidors	27,89 m ²
Nucli Escala	26,54 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.463,55 m²

ZONES EXTERIORS	SUPERFÍCIE [m ²]
Aparcament flota pròpia	3.381,53 m ²
Rentador	141,10 m ²
Sala bombes	6,02 m ²
Zona exterior Carrer "H"	223,45 m ²
Zona exterior Carrer "U"	248,40 m ²

PLANTA ALTELL

ESPAI	SUPERFÍCIE [m ²]
Sala diàfana	331,39 m ²
Escala	17,88 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	349,27 m²

La superfície total útil de l'activitat és de **1.812,82m²**, la superfície construïda és de **1.879,74m²**.

2.2.5.- FONTS D'ENERGIA UTILITZADES

Tipus d'energia	Elèctrica Enllumenat i accionament maquinaria	Gas-oil Escalfament d'aigua
Potència nominal	43,64 kW	0,6 kW
Consum anual màxim previst	43000 kWh/any	500 litres/any
Consum diari màxim previst	220 kWh/dia	1 litre/dia

2.2.6.- MATÈRIES PRIMERES I PRODUCTE ACABAT

Únicament hi haurà les matèries primeres relacionades amb el rentat dels vehicles i que són:

Matèries primeres	
Descripció	Quantitat anual prevista
Sabó desinfectant	1,5 m ³
Aigua rentador	1125 m ³

El rentador disposa d'un sistema de recollida i tractament abans de l'abocament d'aigües a la xarxa general.

Degut a la naturalesa de l'activitat, no s'obté cap producte acabat com a tal ni s'utilitzen productes intermedis.

2.2.7.- RELACIÓ D'EQUIPS I MAQUINÀRIA FIXES

SISTEMA DE DECANTACIÓ D'AIGUA

- Decantador de llots i arenes de 5000 litres.
- Separador d'hidrocarburs de 350 litres.
- Arqueta de registre.

RENTADOR

- Hidronetejador 30kW.
- Grup de pressió rentat 2,5kW.
- Caldera de gas-oil 0,6kW

2.3.- RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS I CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

2.3.1.- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

La instal·lació elèctrica complirà amb les prescripcions establertes en el vigent Reglament Electrotècnic per a Instal·lacions de Baixa Tensió i en llurs Instruccions Complementàries.

Aquest aspecte serà objecte, si s'escau, del corresponent projecte, per a la seva tramitació davant els Serveis Territorials del Departament d'Indústria i Energia a Lleida, on es justificarà l'acompliment de l'esmentat Reglament.

La instal·lació elèctrica, correspon a la il·luminació d'aquest i petita maquinària necessària per a dur a terme l'activitat.

IL·LUMINACIÓ I ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

La il·luminació de l'activitat s'obtindrà a través de lluminàries penjades del sostre en nombre i potència suficient per tal de garantir un nivell lumínic adient en cada cas segons les necessitats de les zones, principalment s'hi poden trobar fluorescents a les zones d'oficina i focus halogenurs metàl·lics a les zones de magatzem.

S'instal·laran equips d'enllumenat de senyalització d'emergència en llocs estratègics, per a una fàcil i ràpida evacuació del local en cas d'emergència, tal i com es pot veure en els plànols de planta que s'adjunten. Aquests equips estaran formats amb grups d'acumuladors de Ni-Cd incorporats, amb duració dels mateixos com a mínim d'una hora. S'accionaran automàticament al produir-se la fallada de l'enllumenat general o quan la tensió baixi del 70 % del seu valor nominal.

2.3.2.- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

L'activitat disposa de la instal·lació necessària per a l'abastament d'aigua al rentador i la qual es realitza mitjançant dipòsit aeri de 1m³. Aquesta instal·lació s'alimenta de la xarxa general de distribució del Municipi.

Es preveu un consum anual màxim d'aigua d'uns 1125m³/any i d'uns 3m³/dia i en la seva totalitat serà procedent del rentador.

3.- REQUISITS NORMATIUS

3.1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA

3.1.1.- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, la parcel·la on es pretén ubicar l'establiment objecte d'aquest projecte està qualificada com a:

**CLAU 7A – PLANEJAMENT APROVAT
ZONA INDUSTRIAL TIPUS I**

L'activitat considerada com a ús logístic segons definició en l'article 91 del vigent PGL, està permesa en aquesta ubicació, segons s'ha comprovat en l'Annex 2 del vigent PGL, juntament amb el Pla Parcial dels Frares.

3.1.2.- NIVELL D'INCIDÈNCIA DE L'ACTIVITAT

La present activitat, assimilable com una **activitat d'aparcament i de neteja de vehicles (equips manuals d'auto neteja)**, correspon a un **nivell 2** en grau d'incidència de compatibilitat de l'emplaçament, segons l'Annex 3 de l'Ordenança reguladora de procediments d'intervenció administrativa municipal sobre l'ús del sòl i edificació.

3.1.3.- SITUACIÓ RELATIVA DE L'ESTABLIMENT

Troband-se classificada la present activitat, en un nivell 2 de grau d'incidència, com s'especifica en l'apartat anterior, i donant compliment a l'article 106 del PGL, l'activitat ha de ser compatible amb la ubicació en soterrani o altres plantes sempre que es disposi d'accés independent al carrer, característiques que es donen compliment en la present activitat.

3.1.4.- VENTILACIÓ DE L'ESTABLIMENT I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'ARTICLE 110 DEL PGL

La ventilació de l'establiment es realitzarà de forma natural a través de les obertures que disposa (porta i finestres), contant amb una quantitat d'obertures suficient per la ventilació del mateix tenint en compte l'activitat que s'hi realitza.

Els serveis higiènics, disposaran de conducte d'extracció a l'exterior a través de la previsió de l'edifici fins a coberta, per a la seva ventilació.

No s'ubica cap aparell exterior fora del volum de la façana del local, ni penjada directament en el local, i sempre connectats els seus condensats directament a la xarxa de sanejament de l'edifici i mai al terra de la seva. Estant sempre integrades a les obertures existents.

3.2.- REPERCUSSIÓ SOBRE SANITAT AMBIENTAL I MESURES CORRECTORES

A) Emissions a l'atmosfera

No se'n preveuen.

A.1.- Dades sobre emissions de fums i gasos de xemeneies

Degut als processos que requereix aquesta activitat, es conclou que no és productora de fums ni gasos, no existeixen processos de combustió i de generació de vapor.

A.2.- Dades de les emissions difuses

Aquesta activitat no és productora d'emissions difuses.

A.3.- Dades sobre emissions de soroll i vibracions

S'esmenta en punt específic de la memòria.

B) Emissions d'aigües residuals

La present activitat abocarà aigües residuals procedents del rentat de camions, abocats a la xarxa de clavegueram municipal un cop filtrades pel sistema de decantació instal·lat. Aquest sistema estarà format per un decantador de fangs i arenes de 5000 litres i un separador d'hidrocarburs de 350 litres, a més a més abans de l'abocament a la xarxa general s'instal·larà una arqueta de registre per tal d'inspeccionar-lo puntualment. Consultar detall de la instal·lació en plànols adjunts.

El cabal abocat d'aigua serà com a màxim d'uns 1125m³/any i d'uns 3m³/dia i en la seva totalitat serà procedent del rentador.

C) Contaminació Llumínosa

La il·luminació interior del local que romandrà encesa en horari de vespre des de la posta de sol fins a les 22:00h com a màxim, no realitza contaminació lluminosa a l'entorn urbà, ni a la visió del cel, donant compliment a l'article 10 del Decret 82/2005.

3.3.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATERIA DE INCENDIS

Consultar aquest punt en l'annex adjunt al projecte.

3.4.- SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT(CTE DB_SUA)

3.4.1.- LLISCAMENT DELS TERRES

Donant compliment al "Codi Tècnic de l'Edificació", Secció SUA1, punt 1, els terres no presenten risc de lliscament, exigint als terres segons la seva localització, les classes següents:

CARACTERÍSTIQUES DEL TERRA	CLASSE
Zones interiors seques:	
- superfícies amb pendent < 6%	1
- superfícies amb pendent ≥ 6%	2
Zones interiors humides, tals com banys:	
- superfícies amb pendent < 6%	2
- superfícies amb pendent ≥ 6% i escales	3

3.4.2.- DISCONTINUÏTAT AL PAVIMENT

Per a evitar, el risc de caigudes per entrebancs, el terra presenta les següents característiques:

- No tindran juntes que presentin una imperfecció de més de 4mm d'alçada. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancaments de portes) no han de sobresortir del paviment més de 12mm i el sortint que excedeixi de 6mm a la seva cara frontal el sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45°.
- Els desnivells que no excedeixin de 5cm es resoldran amb una pendent que no excedeixi el 25%.
- En zones interiors per a la circulació de persones, el terra no presentarà perforacions o forats pels que puguin introduir-se una esfera de 1,5cm de diàmetre.

En zones de circulació no disposa de cap esglaó aïllat, ni de dos consecutius.

3.4.3.- ESCALES

Les escales d'ús general tindran les següents característiques, donant compliment a l'especificat en el CTE, document bàsic SUA1 punt 4.2:

- Als trams rectes, l'estesa mesura com a mínim 28cm, la part frontal mesura com a mínim 13cm i 18,5cm com a màxim. L'estesa H i la part frontal C de l'escala, compliran al llarg de la mateixa la relació següent, $54\text{cm} \leq 2C + H \leq 70\text{cm}$.
- Les escales previstes per evacuació ascendent, seran amb frontal.
- En trams amb corba, l'estesa mesurarà 28cm com a mínim, a una distància de 50cm de la vora interior i 44cm, com a màxim, a la vora exterior.
- Cada tram tindrà 3 esglaons com a mínim per a escales d'ús no restringit i salvarà una alçada de 2,25m com a màxim en zones d'ús públic i 3,20m com a màxim, en els altres casos.
- Els trams podran ser rectes, corbats o mixtes.
- A una mateixa escala, els esglaons tindran la mateixa estesa i el mateix frontal. En trams mixtes, l'estesa mesurada a l'eix del tram a les parts corbes no serà menor que l'estesa a les parets rectes.
- A l'amplada útil del tram es determinarà d'acord amb les exigències d'evacuació establertes a l'apartat 4, taula 4.1, de la secció SUA1 del DB-SUA comentat en l'annex adjunt.
- L'amplada de l'escala estarà lliure d'obstacles. L'amplada mínima útil es mesurarà entre parets o barreres de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans sempre que aquests sobresurtin més de 12cm de paret o barrera de protecció. En trams corbats, l'amplada útil ha d'excloure les zones en les que la dimensió de l'estesa sigui menor de 17cm.
- Els replans disposats entre trams d'una escala amb la mateixa direcció tindrà almenys l'amplada de l'escala i una longitud mesurada al seu eix de 1m com a mínim.
- Quan existeixi un canvi de direcció entre dos trams, l'amplada de l'escala no es reduirà al llarg del replà. L'amplada del replà estarà lliure d'obstacles, i no s'hi escombrarà l'obertura de la porta.
- Als replans de planta de les escales de zones de públic (persones no familiaritzades amb l'edifici) es disposarà una franja de paviment tàctil a l'arrencada dels trams descendents. En aquests replans no hi haurà portes ni passadissos d'amplada inferior a 1,2m situats a menys de 40cm de distància del primer esglaó del tram.
- Les escales que salven una alçada superior a 55cm disposaran de passamans

continu almenys en un costat. Quan la seva amplada excedeixi de 1,2m, o estiguin previstes per persones amb mobilitat reduïda, disposaran de passamans a ambdós costats.

- Es disposaran passamans entremetjats quan l'amplada del tram sigui superior a 4m. La separació entre passamans entremetjats serà de 4m com a màxim, excepte en escales de caràcter monumental en les que almenys es disposarà d'un.
- El passamans estarà a una alçada compresa entre 90 i 110cm. Per a usos en els que es doni presència habitual de nens, hi haurà un passamà comprès a una alçada de 65 i 75cm.
- El passamà serà fix, estarà separat del paràmetre almenys 4cm i el seu sistema de subjecció no interferirà al pas continu de la ma.

3.4.4.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES D'ELEMENTS FIXES

El present local referent a seguretat davant d'impactes d'elements complirà l'establir en el CTE, secció SUA2 punt 1.1.

3.4.5.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES D'ELEMENTS PRACTICABLES

El present local referent a seguretat davant d'impactes d'elements practicables complirà l'establir en el CTE, secció SUA2 punt 1.2, essent les portes de pas situades en el lateral dels passadissos l'amplada del qual sigui menor de 2,50m es disposarà de tal manera que l'escombrat de la fulla no envaeixi el passadís, excepte en zones d'ús restringit.

Les portes de vaivé situades entre zones de circulació tindran parts transparents o translúcides que permetin l'aproximació de les persones i que cobreixin l'alçada compresa entre 0,7m i 1,50m com a mínim.

3.4.6.- SEGURETAT DAVANT D'IMPACTES AMB ELEMENTS FRÀGILS

Les superfícies envidriades situades a les àrees amb risc d'impacte indicades segons especificacions establertes pel codi tècnic de l'edificació, Secció SUA2, punt 1.3, han de complir les condicions que les siguin aplicables d'entre les següents:

- a) si la diferència de cota a amb dos costats de la superfície envidriada estigui compres entre 0,55m i 12m, aquesta resistirà sense trencar un impacte de nivell 2 segons el procediment descrit a la norma UNE EN 12600:2003.
- b) Si la diferència de cota és igual o superior a 12m, la superfície envidriada resistirà sense trencar un impacte de nivell 1 segons la norma UNE EN 12600: 2003
- c) En la resta de casos la superfície envidriada resistirà sense trencar un impacte de nivell 3 o tindrà una ruptura de manera segura segons la norma UNE EN 12600:2003.

3.4.7.- SEGURETAT DAVANT EL RISC DE PRISIONAMENT

Donant compliment amb l'especificat en el CTE, secció SUA3, quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu pel seu bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins del mateix, existirà algun sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte. Les dimensions i la disposició dels petits recintes i espais seran adequats per garantir als possibles usuaris en cadira de rodes la utilització dels mecanismes d'obertura i tancament de les portes i el gir en el seu interior, lliure de l'espai escombrat per les portes. La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140N com a màxim, excepte en les de recintes per a usuaris amb cadira de rodes que serà de 25N com a màxim.

3.4.8.- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Donant compliment al "Document Bàsic SUA4 de Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada", es disposarà d'enllumenat d'emergència, que en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar el local, evitant les situacions de pànic i permeten la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

3.4.8.1.- POSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES

Amb la finalitat de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- a) Es situaran almenys a 2m per sobre del nivell del terra;
- b) Es disposarà una en cada porta de sortida i en posicions en les que sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.

Com a mínim es disposaran en els següents punts:

- a les portes de tot recorregut d'evacuació.
- a les escales, de tal manera que cada tram d'escala rebi il·luminació directa.
- a qualsevol canvi de nivell.
- als canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

3.4.8.2.- CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació serà fixa, estarà dotada de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallada d'alimentació a la instal·lació d'enllumenat normal a les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com error d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació ha d'arribar almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5s i el 100% als 60s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en que tingui lloc la fallada:

- A les vies d'evacuació l'amplada no excedeixi de 2m, la luminància horitzontal al terra ha de ser, com a mínim, 1lux al llarg de l'eix central i 0,5lux a la banda central que compren almenys la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2m pot ser tractada com a varies bandes de 2m d'amplada, com a màxim.
- En els punts en els que estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la luminància horitzontal serà de 5lux, com a mínim.
- Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la luminància màxima i la mínima no ha de ser superior a 40:1.
- Els nivells d'il·luminació establerts s'han d'obtenir considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a l'embrutar-se de les lluminàries i l'envelliment de les làmpades.
- Amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat de les senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

3.4.9.- ACCESSIBILITAT (SUA 9)

Accessibilitat en l'exterior de l'edifici

La parcel·la disposarà almenys d'un itinerari accessible que comuniqui una entrada principal a l'edifici. L'accés a l'edifici es realitza mitjançant rampa.

Accessibilitat entre plantes de l'edifici

Aquest punt no li és d'aplicació ja que l'altell es preveu d'emmagatzematge puntual.

Accessibilitat en les plantes de l'edifici

L'establiment disposarà d'un itinerari accessible que comuniqui, l'accés accessible amb les zones d'ús públic, amb tot origen d'evacuació de les zones d'ús privat exceptuant les zones d'ocupació nul·la, i amb els elements accessibles, tals com serveis higiènics accessibles, etc.

Dotació d'elements accessibles

No es preveu accessible ja que aquest únicament serà d'ús per als conductors i aquesta feina està considerada que no es pot duu a terme per una persona discapacitada.

Condicions i característiques de la informació i senyalització per a l'accessibilitat

Es senyalitzaran les entrades a l'edifici accessible, els diferents itineraris accessibles, els serveis higiènics mitjançant SIA i pictogrames normalitzats.

4.- PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Donant compliment al CTE DB_HR, a les mesures per a la coordinació de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica amb les previsions del RD1367/2007 de desenvolupament de la Llei 37/2003 del soroll, i donant compliment a l'article 18 de la Llei 16/2002 les "Activitats amb incidència ambiental" hauran de presentar un estudi d'impacte acústic que ha de tenir el contingut mínim establert per l'Annex 10 de la Llei, i que a continuació es desenvolupa:

4.1.- ANÀLISI ACÚSTICA DE LA CAPACITAT DEL TERRITORI

- DESCRIPCIÓ DE LES ZONES DE SENSIBILITAT ACÚSTICA DE L'ACTIVITAT I EL SEU ENTORN.

El mapa de capacitat acústica, d'aquesta ciutat ens diu que el local es troba en una zona de **sensibilitat C2**, és a dir, en una zona de **sensibilitat acústica baixa amb predomini de sòl industrial**.

- NIVELLS D'IMMISSIÓ QUE ATORGA EL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA A L'EMPLAÇAMENT I L'ENTORN DE L'ACTIVITAT.

En compliment amb la llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, pels ambients interiors i exteriors de les activitats i veïnat, s'entén que el període de dia està comprès entre les 7,00 i les 21,00 h, el període de vespre de 21h a 23h, i conseqüentment entre les 23,00 i les 7,00 h serà el període de nit.

IMMISSIÓ SONORA A L'AMBIENT EXTERIOR

Conseqüentment segons l'annex 3 de la Llei 16/2002, i les previsions del real decret 1367/2007 del desenvolupament de la Llei 37/2003, en una zona de **sensibilitat C2**, **els nivells màxims d'immissió** sonora, més restrictius, a l'ambient exterior produïda per les activitats i veïnat, en **dB(A)**, són de:

PERÍODE	VALOR LÍMIT D'IMMISSIÓ SONORA [dBA]
7h-21h	70
21h-23h	70
23h-7h	60

IMMISSIÓ SONORA A L'AMBIENT INTERIOR

Conseqüentment segons l'annex 3 de la llei 16/2002, i les previsions del real decret 1367/2007 del desenvolupament de la Llei 37/2003, en una zona de **sensibilitat C2, els nivells màxims d'immissió sonora**, més restrictius, a l'ambient interior produïda per les activitats i veïnat, en **dB(A)**, són de:

PERÍODE	VALOR LÍMIT D'IMMISSIÓ SONORA [dB(A)]
7h-21h	35
21h-23h	35
23h-7h	35

IMMISSIÓ VIBRACIONS A L'INTERIOR DELS EDIFICIS

Segons l'annex 7 de la llei 16/2002 i el real decret 1367/2007 del desenvolupament de la Llei 37/2003, ens diu que, en una zona de **sensibilitat C2, els nivells màxims d'immissió de vibracions**, més restrictius, a l'interior de l'edifici no poden superar els **75dB(A)**, si es superessin, no seria provocat per l'activitat donat que no hi ha cap maquinària utilitzada capaç de generar unes vibracions, d'aquest tipus.

4.2.- ANÀLISI ACÚSTICA DE L'ACTIVITAT

- DESCRIPCIÓ DEL LOCAL DE L'ACTIVITAT QUE ESPECIFIQUI ELS USOS DELS LOCALS ADJACENTS I LLUR SITUACIÓ RESPECTE A USOS SENSIBLES AL SOROLL, COM ARA HABITATGES, ESCOLES I HOSPITALS.

La present activitat ocupa la totalitat d'una nau industrial, disposa de pilars i bigues metàl·liques i coberta de panell sandvitx.

En el perímetre exterior de l'activitat, i mirant aquesta des del carrer U, hi haurà en les diferents zones els següents tipus de locals adjunts:

- PARET MITGERA DRETA: nau veïna.
- SOSTRE DEL LOCAL: per sobre del local hi ha la coberta.

Les parets mitgeres són de bloc prefabricat de formigó.

- DETALL DELS FOCOS SONORS O VIBRATORIS.

Es vol realitzar l'activitat d'aparcament de vehicles amb reparacions puntuals de la pròpia flota.

Conseqüentment els focus sonors que es poden generar en el desenvolupament de

l'activitat seran: el personal que es trobi en el local, els possibles sons que aquests puguin generar al parlar entre ells, tots aquests sorolls es consideren suficientment sufocats per la mateixa estructura i forjat del local.

Conseqüentment els focus vibratoris que es poden generar en el desenvolupament de l'activitat seran degut a la maquinària instal·lada en el local i es consideren suficientment sufocats per les mesures que es pretenen en el local, les quals són les següents:

Pel que fa a la maquinària originària de vibracions es troben instal·lats tots ells sobre suports elàstics tipus "silent – block" adequats al pes de la màquina que suporten , per tal d'absorbir les vibracions degudes al seu funcionament. Amb el que es creu que queden solucionades les possibles vibracions derivades del funcionament d'aquestes màquines, a més cal dir que per les dimensions del local cap d'aquests aparells instal·lats seran d'una potència considerable.

- **ESTIMACIÓ DEL NIVELL D'EMISSIÓ .**

En el moment de la inspecció, simulant el funcionament de l'activitat, es van fer mesures del nivell sonor interior de l'activitat, i a l'exterior de l'activitat, mitjançant un sonòmetre, i en cap moment es va superar els valors límits establerts en l'apartat específic, segons la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, i segons les previsions del RD1367/2007 de desenvolupament de la Llei 37/2003 del soroll, un cop corregits aquests.

4.3.- AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC

Els nivells d'immissió que genera l'activitat durant la simulació del seu funcionament no incrementen significativament el soroll de fons de la zona, fent-la compatible amb els nivells amb la zona de sensibilitat acústica corresponent, i per tant compatible amb el seu entorn.

5.- CONCLUSIONS

En els diferents apartats d'aquest projecte s'han descrit amb la major precisió possible, les característiques de la instal·lació, al mateix temps s'han indicat les mesures adoptades per ajustar-se a la normativa vigent. Així doncs, es pot afirmar que el local reunirà els requisits necessaris per a desenvolupar-hi l'activitat indicada.

Es creu doncs que aquest document s'ajusta a la normativa vigent i reuneix els aspectes necessaris per ésser aprovat per aquells organismes competents que l'hagin d'informar i en tot cas quedem a disposició per qualsevol aclariment o modificació que s'hagi de dur a terme.

Lleida, gener de 2022

FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE

Firmado digitalm FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE -
Nombre de reconocim ES,
serialNumber=IDCES
givenName=MIGUEL JORGE, sn=FLEQUE

Fecha: 2022.01.13 13:36:05 +01'00'

Miquel Flequé Melé
L'Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº: 12.889-L

ANNEX 1

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

ÍNDEX

1.- NORMATIVA VIGENT	3
2.- COMPLIMENT DEL RSCIEI	4
2.1.- SITUACIÓ RELATIVA PER LA SEVA CONFIGURACIÓ I UBICACIÓ	4
2.2.- NIVELL DE RISC INTRÍNSEC	4
2.3.- REQUISITS CONSTRUCTIUS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS SEGONS LA SEVA CONFIGURACIÓ, UBICACIÓ I NIVELL DE RISC INTRÍNSEC	5
2.3.1.- FAÇANES ACCESSIBLES	5
2.3.2.- CONDICIONS D'ENTORN DELS EDIFICIS	6
2.3.3.- CONDICIONS D'APROXIMACIÓ DE L'EDIFICI	6
2.3.4.- UBICACIONS NO PERMESES EN SECTORS D'INCENDI AMB ACTIVITAT INDUSTRIAL	6
2.3.5.- SECTORITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS	6
2.3.6.- MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ	7
2.3.7.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA PORTANT	8
2.3.8.- RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE TANCAMENT	8
2.3.9.- CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ	9
2.3.10.- EVACUACIÓ DE L'EDIFICI	10
2.3.11.- CONDICIONS DE VENTILACIÓ	12
2.3.12.- RISC DE FOC FORESTAL	12
2.4.- REQUISITS DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS	12
2.4.1.- SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ	12
2.4.2.- SISTEMES MANUALS D'ALARMA D'INCENDI	12
2.4.3.- SISTEMES COMUNICACIÓ D'ALARMA	12
2.4.4.- INSTAL·LACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS	13
2.4.5.- SISTEMES DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES	13
2.4.6.- HIDRANTS EXTERIORS (SP120)	13
2.4.7.- SISTEMES DE COLUMNA SECA	13
2.4.8.- SISTEMES DE RUIXADORS AUTOMÀTICS D'AIGUA	14
2.4.9.- SISTEMES D'AIGUA POLVORITZADA	14
2.4.10.- SISTEMES D'ESPUMA FÍSICA	14
2.4.11.- SISTEMES D'EXTINCIÓ PER AGENTS EXTINTORS GASOSOS	14



**- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR**

Ref.: AA/4004/1221

2.4.12.- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	14
2.4.13.- SENYALITZACIÓ	15



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOSET DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

1.- NORMATIVA VIGENT

Es procedeix a justificar la protecció contra el foc del local objecte de la present memòria en base a la reglamentació vigent actualment per a aquest tipus d'activitat:

- Real Decret 2267/2004, de 3 desembre, pel que s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.
- Codi Tècnic de l'Edificació, concretament els Documents Bàsics, DBSI i DBSUA sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, pel que s'aprova el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, RIPCI.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis ens establiments, activitats, infraestructures.

A més a més, el present establiment dona compliment a les Instruccions Tècniques Complementaries, i Acords, publicats per la Generalitat de Catalunya i que s'enumeren a continuació:

- SP107, Instrucció Tècnica Complementària referent al càlcul de la càrrega de foc en activitats d'emmagatzematge.
- SP119 del 15 de Maig del 2010, Instrucció Tècnica Complementària per la determinació de la configuració dels establiments industrials.
- SP120:2010, Instrucció Tècnica Complementària sobre Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de Bombers.
- SP121 del 10 de Maig del 2010, Instrucció Tècnica Complementària referent al nombre de façanes accessibles per a bombers que han de garantir els establiments en funció de la seva ocupació.
- SP134:2016, Instrucció Tècnica Complementària de Condicions per a la consideració de l'accés a una escala com a sortida de planta.
- SP140:2020, Instrucció Tècnica Complementària referent a la Consideració de sortida de planta en establiments d'ús industrial.
- Acord AT-4, del Març del 2006, pel que s'especifiquen els cables elèctrics en el Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.- COMPLIMENT DEL RSCIEI

2.1.- SITUACIÓ RELATIVA PER LA SEVA CONFIGURACIÓ I UBICACIÓ

Aquesta activitat es troba situada en una nau que presenta un únic sector d'incendi. Els sectors tenen una situació relativa **TIPUS B** segons l'Annex 1 del RD 2267/2004, i que es defineix com establiment industrial que ocupa totalment un edifici que està adossat a altres edificis, d'ús industrial o d'altres usos.

2.2.- NIVELL DE RISC INTRÍNSEC

Per al càlcul de la càrrega de foc es considera:

$$Q_s = \frac{\sum q_i \cdot h_i \cdot S_i \cdot C_i}{A} \cdot R_a$$

On:

Q_s = densitat de càrrega de foc, ponderada i corregit, del sector d'incendi, en MJ/m²

S_i = superfície ocupada en planta per cada zona amb diferent tipus d'emmagatzematge (i) existent en el sector d'incendi en m².

q_i = densitat de càrrega de foc de cada zona amb procés diferent segons els processos que es realitzen en el sector d'incendi (i), en MJ/m³.

h_i = altura de l'emmagatzematge de cadascun dels combustibles, (i), en m.

C_i = coeficient adimensional que pondera el grau de perillositat de cada un dels combustibles (i) que existeixen en el sector d'incendi.

R_a = coeficient adimensional que corregeix el grau de perillositat inherent a l'activitat industrial que es desenvolupa en el sector d'incendi, producció, muntatge, transformació, reparació, emmagatzematge, etc.

A = Superfície construïda del sector d'incendi o superfície ocupada de l'àrea d'incendi, en m².

L'activitat principal que es realitza és la d'aparcament de la flota pròpia de vehicles de central logística en la que no hi haurà dipòsit de mercaderies, puntualment es realitzaran petites tasques de manteniment dels vehicles propis. Segons l'Annex I, Taula 1.2 del RD 2267/2004 es poden aplicar els següents valors:



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPO·SIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

APARCAMENT - Ra=1,50

	Superfície [m²]	qi [MJ/m²]	ci	Si x qi x hi x ci [MJ]
Aparcament i zona de circulació	1.264,45	200	1	252.890
Manteniment flota pròpia de vehicles	86,2	400	1,3	44.824
Vestidor	27,89	400	1,3	14.502,8
Traster	13,78	800	1,3	14.331,2
Magatzem recanvis i sala instal·lacions	44,69	800	1,3	46.477,6
TOTAL	1768,4			373.025,6

$$Q_{sT} = \frac{\sum q_i}{A} \cdot Ra = \frac{373.025,6}{1768,4} \cdot 1,5 = 316,41 \text{ MJ/m}^2$$

El nivell de risc intrínsec es classifica en funció de la seva càrrega de foc ponderada en l'annex I taula 1.3, en el nostre cas:

$$Q_s \leq 425 \text{ MJ/m}^2 \Rightarrow \text{NIVELL 1} \Rightarrow \text{Risc Intrínsec BAIX}$$

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

2.3.1.- FAÇANES ACCESSIBLES

En compliment, del real decret 2267/2004, annex II, punt A, la façana complirà les següents característiques:

- Es facilitarà l'accés a cada una de les plantes de l'edifici, de manera que l'alçada de l'ampit respecte el nivell de la planta a la que accedeix no sigui superior a 1,20m.
- Les dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys de 0,8m i 1,20m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals dels dos forats consecutius no serà superior a 25m.
- No s'instal·larà a la façana elements que no deixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOÏT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.2.- CONDICIONS D'ENTORN DELS EDIFICIS

En compliment, al real decret 2267/2004, annex II, punt A.1, els edificis amb una alçada d'evacuació descendent superior a 9m han de disposar d'un espai de maniobra apte pel pas de vehicles de:

- a) Amplada mínima lliure: 6m.
- b) Alçada lliure: la de l'edifici.
- c) Separació màxima de l'edifici: 10m.
- d) Distància màxima fins a qualsevol accés principal a l'edifici: 30m.
- e) Pendent màxim: 10%.
- f) Capacitat portant del terra: 2000kp/m².
- g) Resistència al punxament del terra: 10t sobre 20cm Ø.

2.3.3.- CONDICIONS D'APROXIMACIÓ DE L'EDIFICI

En compliment, al real decret 2267/2004, annex II, punt A.2, les condicions d'aproximació fins a les façanes accessibles de l'establiment seran les següents:

- a) Amplada mínima lliure: 5m.
- b) Alçada mínima lliure: 4,50m.
- c) Capacitat portant del vial: 2000kp/m².

2.3.4.- UBICACIONS NO PERMESES EN SECTORS D'INCENDI AMB ACTIVITAT INDUSTRIAL

En aquesta activitat no hi ha cap ubicació no permesa de sectors d'incendi, segons el real decret 2267/2004, annex II, punt 2, ja que l'establiment té un risc intrínsec baix i una configuració de tipus B.

2.3.5.- SECTORITZACIÓ DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

El present establiment disposa d'un únic sector d'incendi segons Annex II, Taula 2.1 del real decret 2267/2004, sent la superfície total inferior a 6.000m².



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPO·SIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.6.- MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

L'establiment objecte del present projecte, es troba construït amb pilars i bigues metàl·liques, sobre les que es recolzen les corretges de coberta i sobre el panell sandvitx de coberta. Per sobre de l'esmentada nau no hi ha cap habitatge.

El sistema d'emmagatzematge es realitza directament sobre el paviment.

2.3.6.1.- MATERIALS DE REVESTIMENT O ACABAT SUPERFICIAL

Els productes utilitzats com a revestiment o acabats de superfícies seran, en compliment amb el real decret 2267/2004, annex II, punt 3.1, segons la seva ubicació dels següents, tipus:

- En terres, revestiment del tipus, **C_{FL}-s1 (M2) o més favorable.**
- En parets i sostres, revestiment del tipus, **C-s3d0(M2) o més favorable.**
- Els materials de les lluernes continues en coberta seran **B-s1d0(M1) o més favorable.**
- Els materials de revestiment exterior de façanes del tipus, **C-s3d0(M2) o més favorable.**

2.3.6.2.- MATERIALS INCLOSOS EN PARETS I TANCAMENTS

Els productes inclosos en parets i tancaments, segons real decret 2267/2004, annex II, punt 3.2, seran de tipus:

EI 30 (RF-30) o més favorable

2.3.6.3.- MATERIALS SITUATS EN L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE O TERRA ELEVAT

Els productes situats a l'interior de fals sostres o terres elevats, segons real decret 2267/2004, annex II, punt 3.3, seran de tipus:

C-s3 d0 (M1) o més favorable



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOSET DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.7.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA PORTANT

2.3.7.1.- L'ESTABILITAT AL FOC DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS AMB FUNCIO PORTANT I ESCALA D'EVACUACIO

En compliment amb el real decret 2267/2004, annex II, taula 2.2, en l'estructura portant de l'establiment, amb configuració **TIPUS B** i on el **risc intrínsec és baix**, l'estabilitat al foc no serà inferior a **R60 (EF-60)**.

Tot i això, tractant-se d'una coberta lleugera, no prevista per a ser utilitzada en l'evacuació dels ocupants i no podent ocasionar danys greus als edificis pròxims, ni compromentent l'estabilitat d'altres plantes ni la sectorització d'incendis, les **encavallades** podran tenir una resistència al foc de **R15 (EF-15)** segons la taula 2.3, mantenint-se el **R60 (EF-60) per als pilars**.

2.3.8.- RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE TANCAMENT

2.3.8.1.- RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS DELIMITADORS D'UN SECTOR D'INCENDI

La resistència al foc dels elements constructius delimitadors d'un sector d'incendi, respecte d'altres no serà inferior a l'estabilitat al foc exigida pels elements constructius amb funció portant esmentat en l'apartat anterior, en compliment amb el real decret 2267/2004, annex II, punt 5.1., pel que les parets sectoritzadores seran EI60.

2.3.8.2.- RESISTÈNCIA AL FOC DE TOTA MITGERA O MUR TOCANT AMB UN ALTRE ESTABLIMENT

El present establiment disposa de mitgeres o murs tocant amb establiments veïns. Donant compliment al punt 5.2 de l'annex II del Real Decret 2267/2007, aquests elements en les naus de **risc intrínsec baix** tenen una resistència al foc de com a mínim **EI120**.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOÏT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.8.3.- RESISTÈNCIA AL FOC DE LA MITGERA O ELEMENT CONSTRUCTIU DE COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI QUE ESCOMETI A LA COBERTA

En compliment amb el Real Decret 2267/2004, annex II punt 5.4, quan una mitgera o un element constructiu de compartimentació en sectors d'incendi escometi a la coberta, serà necessari una franja d'un metre d'amplada, (integrada a la pròpia coberta, fixada a l'estructura de la coberta o per sota la coberta, fixada a la mitgera). La resistència al foc d'aquesta serà, almenys, igual a la meitat de l'exigida a l'element constructiu o mitgera. No obstant, si la mitgera es perllonga un metre per sobre de la coberta, com a mínim, no és necessari que la coberta compleixi la condició anterior.

En el nostre cas, la mitgera es perllonga un metre per sobre de la coberta veïna. Consultar plànols adjunts.

2.3.8.4.- LLUERNES EN COBERTA EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

Donant compliment a la Instrucció Tècnica Complementària, SP-108, les lluernes no contínues són d'almenys D-s2d0 i per les lluernes contínues és com a mínim B-s1d0.

2.3.9.- CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

Pel càlcul de l'ocupació de l'establiment objecte del present projecte, es tindrà en compte una plantilla de 10 treballadors:

En compliment amb el Real Decret 2267/2004, Annex II, Punt 6.1, per a determinar l'ocupació, quan aquesta és inferior a 100 persones s'aplica la següent fórmula:

$$P = 1,10 \cdot p$$

On:

p: nombre de treballadors previstos

P: ocupació

Per tant, els resultats d'ocupació pels diferents sectors, amb els que es dimensionaran les diferents vies d'evacuació, serà de 11 treballadors.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOÏT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.10.- EVACUACIÓ DE L'EDIFICI

2.3.10.1.- EVACUACIÓ

Per tal que les sortides d'edifici puguin considerar-se com a tal, cal que donin a un espai exterior segur. Aquest espai exterior segur no tant sols ha de complir els requisits que imposa la secció SI 5 i SI A del "Codi Tècnic de l'Edificació", sinó que també ha de complir les consideracions del Decret 241/94.

Fent referència a les dues normatives esmentades, les condicions per les quals les sortides puguin considerar-se com d'edifici són les següents:

- Que donin a un espai exterior segur, la superfície del qual sigui igual o superior a 0,50 m² per persona, dins d'una zona delimitada per un radi de distància a la sortida 0,1·P metres, essent P el nombre d'ocupants.
- La dimensió més petita d'aquest espai exterior segur serà almenys, igual a la suma de l'amplada de les sortides de l'establiment en aquest espai, sense ser inferior a 8 metres.
- No ha de tenir obstacles que puguin oposar-s'hi.
- Ha de permetre l'accés i fàcil ubicació del material de socors necessaris per fer el salvament i actuar contra el foc.
- Les sortides de l'establiment en aquest espai han d'estar a menys de 60 m d'un carrer d'intervenció.
- L'amplada mínima de la via d'accés a un carrer d'intervenció ha de ser:
 - a) 1,8 m, si l'últim sostre accessible no és a més de 8 m sobre el terra.
 - b) 3,00 m, si l'últim sostre accessible és a més de 8 m sobre el terra.

2.3.10.2.- NÚMERO DE SORTIDES

Segons l'establir en l'Annex II, punt 6.3, del Real decret 2267/2004, i en el punt 3, secció SI3 del "Codi Tècnic de l'Edificació", s'acompleixen les condicions per a que l'edifici presenti dues sortides alternatives d'evacuació:

- En els sectors amb un **risc intrínsec baix**, la longitud de recorregut no pot superar els 50m.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPOSET DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.10.3.- DISPOSICIÓ D'ESCALES I APARELLS ELEVADORS

En compliment al Real Decret 2267/2004, les escales per evacuació descendent, en edificis industrials amb risc intrínsec BAIX, seran protegides si l'alçada d'evacuació supera els 20m.

En aquesta activitat no es fa necessari que es compleixin aquestes característiques ja que l'alçada d'evacuació és inferior a 15m.

2.3.10.4.- CÀLCUL DE PORTES, PASSADISSOS I PASSOS

El càlcul d'amplades de portes, passadissos i passos es farà d'acord el punt 4, secció SI3, del "Codi Tècnic de l'Edificació"

Els càlculs i criteris emprats pel que fa a les amplades necessàries d'aquests elements, són els següents:

Portes, passadissos i passos:

$$A \geq \frac{P}{200} (m)$$

Amplada mínima de portes = 0,80 m

Amplada mínima de passadissos = 1 m

Escala evacuació descendent:

$$A \geq \frac{P}{160} (m)$$

Amplada mínima evacuació inferior a 25 persones= 0,80 m (DB SUA Taula 4.1)

Essent en les equacions anteriors:

A : amplada de la porta, passadís o escala en m.

P : nombre total d'ocupants assignats a l'escala.

Així doncs, les amplades dels recorreguts i sortides són:

ELEMENT	ASSIGNACIÓ D'OCUPANTS	AMPLADA CALCULADA (m)	AMPLADA MÍNIMA (m)	AMPLADA EXISTENT (m)
Porta evacuació	11	0,055	0,80	0,80
Escala	11	0,068	0,80	0,80

Es comprova que l'amplada de la sortida i accés existent, és suficient per evacuar l'ocupació de l'activitat considerada segons els criteris del punt 4, secció SI3, del "Codi Tècnic de l'Edificació".



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPO·SIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.3.11.- CONDICIONS DE VENTILACIÓ

Segons el Real Decret 2267/2004, annex II punt 7.1 no és necessari disposar de sistema d'evacuació de fums, trobant-se en risc intrínsec baix.

2.3.12.- RISC DE FOC FORESTAL

Degut a que l'activitat no està situada en una zona de bosc, no existeix cap risc de provocar cap foc forestal i cap incendi forestal pot afectar a aquesta activitat.

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

2.4.1.- SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ

L'establiment amb un nivell intrínsec baix, una configuració de tipus B, on s'hi realitzen activitats d'emmagatzematge, **no és necessari** que disposi de sistemes automàtics de detecció, segons Real Decret 2267/2004, Annex III, Punt 3.1.b).

2.4.2.- SISTEMES MANUALS D'ALARMA D'INCENDI

L'establiment amb un nivell intrínsec baix en la que no es requereix la instal·lació de sistemes automàtics de detecció d'incendis, on s'hi realitzen activitats d'emmagatzematge, **és necessari** que disposi de sistemes manuals d'alarma d'incendi, segons Real Decret 2267/2004, Annex III, Punt 4.1.

Es situarà un polsador al costat de cada sortida d'evacuació del sector d'incendi i la distància màxima a recórrer des de qualsevol punt fins a arribar a un polsador no superarà els 25m.

2.4.3.- SISTEMES COMUNICACIÓ D'ALARMA

En el present establiment, **no és necessari** disposar de sistema de comunicació d'alarma d'incendi segons Reial Decret 2267/2004, Annex III, Punt 5.1, ja que presenta una superfície construïda inferior a 10.000m².



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.4.4.- INSTAL·LACIÓ D'EXTINTORS PORTÀTILS

En compliment amb el Reial Decret 2267/2004, Annex III, apartat 8, l'emplaçament dels extintors portàtils permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats pròxims als punts on s'estimi una probabilitat d'iniciar-se l'incendi més elevada i la seva distribució serà tal que el recorregut màxim horitzontal, des de qualsevol punt del sector d'incendi fins a l'extintor, no superi els 15m.

En aquelles activitats amb **risc intrínsec BAIX**, l'eficàcia mínima de l'extintor serà de **21A** i l'àrea màxima protegida del sector d'incendi arribarà fins a 600m² com a màxim, i un extintor més per cada 200m², o fracció en excés.

2.4.5.- SISTEMES DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

En l'establiment, **no és necessari** disposar de sistemes de boques d'incendi, segons RD 2267/2004, Annex III, Punt 9.1, ja que la present activitat es troba ubicada en un edifici de tipologia B amb **risc intrínsec baix**.

2.4.6.- HIDRANTS EXTERIORS (SP120)

Segons la instrucció tècnica complementària SP120, els edificis, establiments o les activitats ubicats en àrees urbanitzades, nous o que modifiquin les seves condicions de seguretat en cas d'incendi han d'estar protegits per un sistema d'hidrants d'incendi que compleixi les condicions d'aquesta Instrucció.

Segons la Modificació i text refós del Pla Parcial el Camí dels Frares de Novembre de 2002, en la zona prevista d'instal·lar la nau hi ha previstes preses per a incendis de manera que en cap cas quedin edificacions a més de 100 metres d'una presa i el càlcul de la xarxa està realitzada de manera que la pressió residual sigui a les dues preses més properes al punt de la xarxa amb menor pressió residual, superior a 10 metres de columna d'aigua. Pel que es realitzarà consulta a l'Ajuntament de Lleida per tal de conèixer la ubicació exacta de les preses existents.

2.4.7.- SISTEMES DE COLUMNA SECA

No és necessari disposar de sistemes de columna seca, segons RD 2267/2004, Annex III, Punt 10.1, ja que l'alçada d'evacuació és inferior a 15m.



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPO·SIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

2.4.8.- SISTEMES DE RUIXADORS AUTOMÀTICS D'AIGUA

En el present establiment amb un nivell intrínsec baix, on s'hi realitzen activitats d'emmagatzematge, **no és necessari** disposar de ruixadors automàtics d'aigua, segons Real Decret 2267/2004, Annex III, Punt 11.

2.4.9.- SISTEMES D'AIGUA POLVORITZADA

No és necessari disposar de sistemes d'aigua polvoritzada en el local, ja que degut a la seva configuració, contingut, procés i ubicació del risc, no es fa necessari refrigerar parts d'aquest per assegurar l'estabilitat de la seva estructura, i evitar els efectes de radiació emesos per altres riscos propers, segons RD2267/2004, Annex III, Punt 12.

2.4.10.- SISTEMES D'ESPUMA FÍSICA

No es fa necessari disposar de sistemes d'espuma física, ja que no existeix cap sector d'incendi on es manipulin líquids inflamables, que en cas d'incendi es pugui propagar a altres sectors, segons RD2267/2004, Annex III, Punt 13.

2.4.11.- SISTEMES D'EXTINCIÓ PER AGENTS EXTINTORS GASOSOS

No es fa necessari disposar de sistemes d'extinció per agents extintors gasosos ja que, en l'activitat no hi ha cap centre de càlcul o banc de dades, centres de mesura o càlcul, segons RD2267/2004, Annex III, Punt 14.

2.4.12.- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

S'instal·laran equips autònoms d'enllumenat d'emergència i de senyalització que compleixin amb les normes UNE 20-062-93 (incandescència) i 20-392-93 (fluorescència), de manera que s'asseguri, fins i tot en cas de fallada de l'enllumenat general, la il·luminació del recinte i dels accessos i sortides per a una eventual evacuació.

En cas de fallada de l'enllumenat general, aquests equips instal·lats proporcionaran un enllumenat d'emergència, alimentat per la font pròpia d'energia, que permeti l'evacuació fàcil i segura de les persones cap a l'exterior. Aquest enllumenat d'emergència haurà de poder funcionar durant un mínim d'una hora i entrarà en servei automàticament al produir-se la fallada en la xarxa elèctrica. La instal·lació complirà les condicions de servei següents:

- Proporcionaran una luminància d'1 lux com a mínim al nivell del terra dels eixos dels recorreguts d'evacuació constituïts per escales o passadissos i en qualsevol punt d'altres tipus de recorregut.
- Proporcionaran una luminància de 5 lux com a mínim als punts on estiguin situats els



- PROJECTE REFÓS -
SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS I
INFORME D'ACTIVITATS AMB O L·LICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE
DIPÒSIT DE MERCADERIES AMB RENTADOR

Ref.: AA/4004/1221

equips de les instal·lacions de protecció contra incendis i als quadres de distribució d'enllumenat.

- La uniformitat d'il·luminació serà tal que la relació entre la luminància màxima i la mínima sigui 40.
- Per al càlcul de la il·luminació es considerarà nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i es tindrà en compte la reducció del rendiment lluminós degut a la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment de les làmpades.

Els equips a instal·lar seran de les següents característiques:

- Llums d'emergència de bombetes o de fluorescència d'alt rendiment, en número suficient per complir amb la reglamentació vigent.

2.4.13.- SENYALITZACIÓ

Les sortides d'ús habitual o d'emergència, es trobaran senyalitzades, així com la dels mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual, en compliment amb el RD2667/2004, Annex III, Punt 17.

Lleida, a gener de 2022

FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE

Firmado digitalmente por FLEQUE MELE
MIGUEL JORGE -
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES
givenName=MIGUEL JORGE, sn=FLEQUE
MELE, cn=FLEQUE MELE MIGUEL JORGE -

Fecha: 2022.01.13 13:36:22 +01'00'

Miquel Flequé Melé
L'Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº: 12.889-L

ANNEX 1.1

INFORME FAVORABLE BOMBERS

	DOCUMENTS Tipus: General EXPEDIENTS: X020805/2021/0017-exp35-1signat.pdf E/22908-2021-21/06/2021 14:32:04 UNILEIDA Activitats, Gestió Dep ORDENACIÓ DE COMBRARIES I GUÀLS CORRESPONS DE VERIFICACIÓ: 44480007567c-4f11-93c7-a9f6cce36253 IDENTIFICADOR ENI: ES_L01251207_2021_0000000000000000000000000493043 ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu	REFERÈNCIES EXPEDIENTS: X020805/2021/0017 - 03/06/2021 09:40 REGISTRE D'ENTRADA: E/22908-2021 - 21/06/2021 14:32 REGISTRE DE SORTIDA: S/20690-2021 - 28/06/2021 12:12 S/20691-2021 - 28/06/2021 12:12 SIGNATURES Santi Jene Fernandez : 17/06/2021 10:58 Processos Automatitzats: 21/06/2021 14:52
--	--	---

E/22908-2021-21/06/2021 14:32:04



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments
Regió d'Emergències Lleida

V0997 / V0209

Informe de prevenció d'incendis

Titular: FIATRANS SL
Establiment o activitat: FIATRANS SL
Tipus d'activitat: Transport de mercaderies per carretera
Adreça: Polígon Els Frares C/B, nau 1, parc. 14
Municipi: Lleida
Referència: 03/2021/000035
Referència externa: X020805/2021/0017

Fets

1. El dia 03/06/2021 ha entrat amb el número de registre 95612 la sol·licitud de l'informe de prevenció d'incendis en relació a l'activitat de la referència. Aquest projecte està elaborat per l'enginyer industrial Miquel Fleque Mele signat electrònicament el 26/4/2021. En data 11/6/2021 s'emet informe desfavorable per part de la Regió d'Emergències de Lleida.
2. El dia 16/06/2021 ha entrat amb el número de registre 100014 la sol·licitud de l'informe de prevenció d'incendis en relació a l'activitat de la referència. Aquest annex al projecte està elaborat per l'enginyer industrial Miquel Fleque Mele i es va signar electrònicament el 15/6/2021.

Fonaments de dret

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i posteriors modificacions i correccions.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).
- Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).
- Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Conclusions

Vista la documentació presentada, s'emet informe favorable condicionat a l'adopció de les següents mesures de seguretat contra incendis:

C/ dels Bombers, s/n
25198 Lleida
Telèfon 973 030 100
Fax 973 030 148

1 de 2

ANNEX 2

CARACTERÍSTIQUES DECANTADOR I SEPARADOR HIDROCARBURS

ÁREAS DE APLICACIÓN

Las aguas residuales que provienen de imbornales de suelos cargados de hidrocarburos libres antes de su vertido a cauce o alcantarillado, deben ser tratados para evitar la contaminación del medio por materias decantables pesadas (gravilla, arena, ...) y líquidos ligeros (aceite de origen mineral) mediante la instalación de un desarenador y un separador de hidrocarburos o un equipo con la combinación de estas dos funciones.

Sectores de actividad

- Estaciones de servicio
- Estaciones de lavado de vehículos
- Talleres mecánicos
- Parkings
- Muelles de carga
- Desguaces, chatarrerías
- Plantas de gestión residuos
- Carreteras y túneles

NORMATIVAS

El separador de hidrocarburos es un pretratamiento de las aguas residuales con carga de grasas de origen mineral, por lo tanto, es necesaria su instalación. Estos equipos se fabrican según norma UNE-EN 858 y la norma francesa NF P16-442.

La norma europea UNE-EN 858, con las partes 1 y 2:

- UNE-EN 858-1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad.
- UNE-EN 858-2: Selección del tamaño nominal, instalación, funcionamiento y mantenimiento.

A la norma francesa NF P16-442: Instalación y mantenimiento de los separadores de líquidos ligeros y desarenadores.

Principio de dimensionado

La norma UNE-EN 858-2 dimensiona a partir de la fórmula siguiente:

$$TN = (Q_{ap} \times F_x \times Q_{au}) \times F_d$$

- TN: Talla nominal
- Q_{ap}: caudal aguas pluviales (l/s)
- Q_{au}: caudal máx. aguas residuales (l/s)
- F_x: Factor de corrección respecto al uso
- F_d: Factor de densidad del líquido



El tamaño nominal recomendado se redondea al valor superior de los siguientes: 1,5; 3; 6; 10; 15;20;30;40; 50... hasta 500.

El factor de densidad del líquido ligero, está comprendido en 1 ($d \leq 0,85$) y 2 ($0,90 < d \leq 0,95$) para equipos de clase 1.

Las partes 1 y 2 de la norma UNE EN-858 precisan las siguientes exigencias sobre el diseño del equipo:

Cantidad de lodo		Volumen mínimo desarenador	
Ninguna	Condensado	Sin desarenador	
Pequeña	– tratamiento de aguas cargadas que contiene un pequeño volumen de lodos definido – todas las áreas de recolección de aguas de lluvia donde aparece una pequeña cantidad de sedimentos debido al tráfico, por ejemplo, las cuencas de captación en las áreas de almacenamiento de productos petrolíferos y las estaciones de repostaje cubiertas.	100 x TN	a)
		Fd	
Media	– estaciones de llenado, de lavado manual de coches, lavado de piezas – área de lavado para autobuses – aguas cargadas de garajes, aparcamientos – centrales eléctricas, fábricas de herramienta.	200 x TN	b)
		Fd	
Elevada	– área de lavado para vehículos de construcción, máquinas de construcción, máquinas agrícolas – área de lavado para camiones. – área de lavado automático de coches, por ejemplo con rodillos, por arrastre.	200 x TN	c)
		Fd	
		200 x TN	d)
		Fd	
a)	No usar para separadores inferiores o iguales a TN 10, salvo para los parkings cubiertos		
b)	Volumen mínimo de los desarenadores 600l		
c)	Volumen mínimo de los desarenadores 5000l		

Eficacia del separador

El separador tiene por objetivo la separación y la retención de líquidos ligeros (densidad $< 0,95$) del agua.

Para obtener la clase I, con concentraciones inferiores a 5mg/l en las condiciones de ensayo de la norma europea UNE EN- 8581, Aqua Ambient Ibérica ha desarrollado dos materiales para asegurar la coalescencia de los hidrocarburos.

Rendimiento de la coalescencia

La estructura de nidos de abeja de polipropileno asegura un rendimiento en la separación de líquidos ligeros, a menudo inferiores a 1mg/l como se ha demostrado por los laboratorios homologados externos durante las auditorias en los equipos de pre-tratamiento de hidrocarburos. Asociados a una gran facilidad de limpieza con manguera de alta presión y a su gran durabilidad, la coalescencia responde perfectamente a las aplicaciones más exigentes y principalmente en las estaciones de lavado, las gasolineras, y las numerosas aplicaciones industriales donde se busca este rendimiento en el tratamiento.



Ingeniería, Oficinas y Almacén

C/ Telègraf, 9. Pol.Ind. Sota El Molí. 08160 Montmeló (Barcelona) Tel. (+34) 935 681 228 Fax (+34) 935 681 363
 C/ Caracas, 3. Pol. Ind. Camporoso. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Tel. (+34) 918 300 334 Fax (+34) 918 788 329
 E-mail: info@aqua-ambient.com – web: www.aqua-ambient.com – Tel. 902 430 731 Fax 902 430 730

Dispositivo de obturación automático

Cada separador de hidrocarburos está equipado con un dispositivo de obturación automático que garantiza la retención de líquidos ligeros atrapados.

El principio del dispositivo de obturación es el siguiente:



1. El obturador tiene la misma densidad que el agua
2. Cuando la capa de hidrocarburos aumenta, el obturador empieza a bajar
3. Cuando la capa es importante, el obturador desciende y cierra la salida del separador

Aqua Ambient ha seleccionado un dispositivo compuesto por un conjunto: flotador, barra y válvula, respondiendo a las exigencias de estanqueidad según norma UNE EN-858-1 con una fuga inferior a 100ml x TN en 15 minutos.

MARCADO CE Y MARCA NF

Para aportar a nuestros clientes confianza, Aqua Ambient Ibérica ha implantado una política de certificación en la gama de productos de desarenadores y separadores de hidrocarburos.

¿Cómo funciona?

Los desarenadores y separadores de hidrocarburos fabricados están sometidos al marcado reglamentario CE, en base del anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1 que hace referencia a: reacción al fuego, estanqueidad a los líquidos, eficacia, resistencia bajo carga y durabilidad.

Controlado dos veces año, por un organismo independiente y competente, la marca NF garantiza una calidad constante de productos certificados a la norma europea UNE-EN 858, tanto como la norma francesa NF P16-451-1/CN y al reglamento de aplicación de la marca NF según referencia NF 408.

Comparativa CE/ marca NF

CE	Declaración obligatoria para libre circulación en Europa	Anexo ZA: Recuperación de ciertos puntos de la normativa europea	Auto-declaración del fabricante
NF	Declaración voluntaria	Totalidad de los puntos de la normativa europea + reglamento particular marca NF+ normas de complemento francés	Control por organismo externo homologado



Ingeniería, Oficinas y Almacén

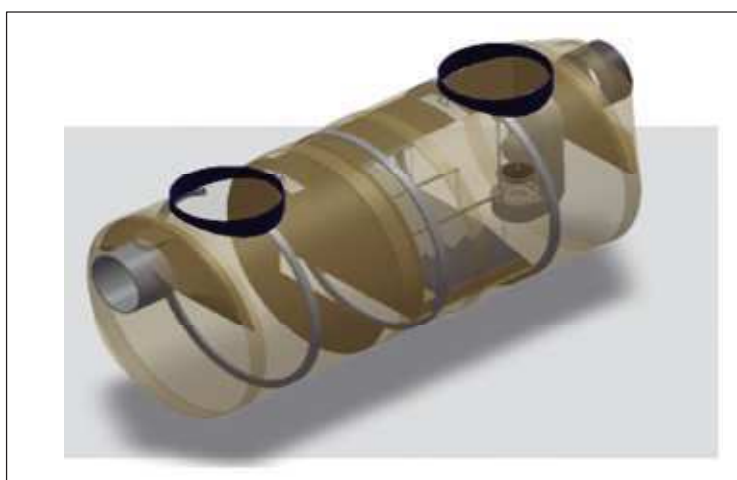
C/ Telègraf, 9. Pol.Ind. Sota El Molí. 08160 Montmeló (Barcelona) Tel. (+34) 935 681 228 Fax (+34) 935 681 363
C/ Caracas, 3. Pol. Ind. Camporoso. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Tel. (+34) 918 300 334 Fax (+34) 918 788 329
E-mail: info@aqua-ambient.com – web: www.aqua-ambient.com – Tel. 902 430 731 Fax 902 430 730

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El agua se separa del hidrocarburo gracias a la diferencia de densidades, es por eso que el diseño de los separadores de hidrocarburos están fabricados para asegurar las funciones de desarenado, separación y almacenaje de hidrocarburo como pre-tratamiento anterior a la evacuación de las aguas a las redes de saneamiento.

Pueden estar dotados en ocasiones de 2 compartimentos:

- El desarenador, que permite sedimentar el fango y materia sólida. Éste puede ser delimitado por un tabique o por un fondo inclinado.
- La cámara de separación (separador), destinado a retener hidrocarburos, con menor densidad que el agua.



Para superficies descubiertas de recogida de aguas de lluvia (ver casos UNE 858-2), los separadores de hidrocarburos pueden ir equipados con derivación o by-pass. Este dispositivo permite dirigir sólo una fracción del caudal máximo hacia los compartimentos desarenador y separador, el excedente es evacuado directamente hacia la salida.

El porcentaje de caudal tratado es un 20% del caudal total.



MÉTODO DE CÁLCULO

El método empleado para dimensionar el tamaño nominal del equipo de tratamiento de las aguas hidrocarburadas de la superficie objeto de estudio ubicada en Lleida es el denominado “Método Racional” basado en la estimación de caudales a evacuar mediante la fórmula:

■ **Caudal punta** generado entre la zona susceptible de contaminación:

$$Q = \frac{C \times I \times A}{360}$$

Vertido 1 : Aportación 2800 m2

para una superficie estimada de 2600 m² (0,26 ha):

$$Q = (0,9 \times 110 \times 0,28 \text{ ha}) / 360 = 0,077 / \text{s} = \mathbf{77 \text{ l/s}}$$

Siendo:

Q = Caudal a evacuar en m³/s

C = Coeficiente de escorrentía

I = Intensidad de la precipitación en mm/h para un periodo de retorno T=10 años. (110 mm/h)

A =Área tributaria cuyo caudal de aporte se pretende evacuar, en ha

Según se desprende de la expresión anterior, para el cálculo es necesario disponer de la nivelación del terreno con la distribución de pendientes en la zona a drenar para determinar las cuencas y los coeficientes de escorrentía, y de la intensidad de precipitación, esta última es función del tiempo de duración del chubasco y se determina a partir de datos pluviométricos.

► AquaDEC 500 a 5000

DECANTADOR DE LODOS Y ARENAS

Fabricado en polietileno

Modelo estático

► Pretratamiento de las aguas contaminadas por aceites de origen mineral

APLICACIÓN

Equipo de pretratamiento destinado a retener y acumular las materias sólidas (arena, grava, ...). El decantador de lodos y arenas debe ser instalado antes de los separadores de hidrocarburos.

TALLA

500 a 5000l

VENTAJAS

- ☑ Conforme: Norma UNE-EN 858-1 y NF P16-451-1/CN.
- ☑ Marcado CE.
- ☑ Manipulación: equipos ligeros y de fácil instalación.
- ☑ Disponibilidad: Equipo en Stock.

FUNCIONAMIENTO

- La diferencia de densidad de los diferentes contaminantes permite separar los sólidos que arrastran las aguas.
- El funcionamiento del equipo está garantizado siempre y cuando esté correctamente dimensionado y se realicen las tareas de mantenimiento.

OPCIONES

- Realces roscados fabricados en polietileno de 40cm de altura AquaRZS.
- Tapas de rodadura para paso de vehículos, clase C250 y D400.
- Sistema de alarma de lodos óptica y acústica AquaKAH/03.

DESCRIPCIÓN

- Tanque de polietileno.
- Fondos inclinados.
- Clase de resistencia según NF P16-451-1/CN: 1d.
- Conexión de entrada y salida con tubo de PVC.
- Tapa roscada de PE Ø640mm.
- Tanque de polietileno de fabricación por rotomoldeo.



DIMENSIONES

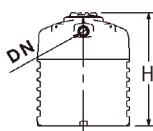
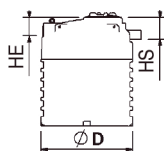
Modelo	Volumen Útil (l)	Diámetro Ø (mm)	Altura H (mm)	DN (mm)	HE (mm)	HS (mm)	Peso (kg)
AquaDEC 500	500	1200	905	110	360	410	32
AquaDEC 1000	1000	1200	1305	110	360	420	47
AquaDEC 2000	2000	1600	1705	160	400	470	79
AquaDEC 3000	3000	1600	2040	160	420	490	110
AquaDEC 5000	5000	2000	2070	160	420	470	160

** Aqua Ambient Ibérica se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver ficha técnica DQT 114.



MANTENIMIENTO

El sistema de alarma de lodos permite reducir los costes de explotación. Si no se instala un sistema de alarma, que nos indique cuando proceder al mantenimiento, según normativa, hay que realizar un vaciado semestral y una limpieza anual.

► AquaPOLY 1,5 a 10

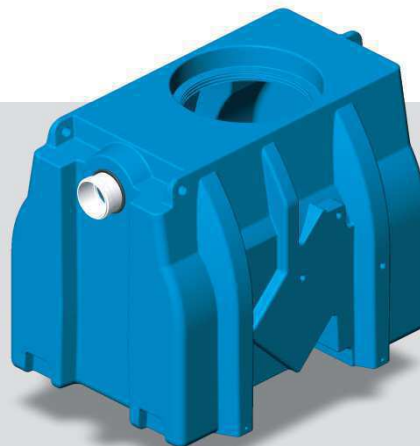
DECANTADOR DE LODOS - SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

Fabricado en polietileno

Modelo lamelar

► Pretratamiento de aguas de lavado de vehículos, estaciones de servicio y actividades industriales.

Uso: Estaciones de Servicio (EESS), centros de lavado de vehículos, talleres mecánicos, desguaces, parking, ...



APLICACIÓN

Equipo de pretratamiento destinado a separar los hidrocarburos libres del agua en estaciones de servicio (EESS), centros de lavado de vehículos, talleres mecánicos, desguaces de coche, zonas de distribución de carburantes, ...

TALLA

TN 1,5 a 10.

VENTAJAS

- ✓ Rendimiento: clase I inferior a 5mg/IHc mediante placas coalescente.
- ✓ Seguridad: gran retención de hidrocarburos. Placa de identificación.
- ✓ Manipulación: equipos ligeros y de fácil instalación.
- ✓ Disponibilidad: Equipo en Stock.

Recomendación de instalación de una alarma de hidrocarburos según norma UNE-EN 858.

FUNCIONAMIENTO

- El primer compartimiento está calculado para retener las partículas gruesas (arena, gravilla, ...).
- El compartimiento separador de hidrocarburos está dimensionado por un vertido de hidrocarburos libres inferior a 5mg/l dentro de las condiciones de ensayo de la norma UNE-EN 858-1.

OPCIONES

- Sistema de alarma de hidrocarburos de lodos y de nivel alto, AquaLEVELSET S OIL/SLUDGE/HIGH LEVEL.
- Realces roscados fabricados en polietileno de 40cm de altura AquaREALCE.
- Tapas de rodadura para paso de vehículos, clase C250 y D400.

DESCRIPCIÓN

- Tanque de polietileno.
- Coalescencia a través de células.
- Dispositivo de obturación automática, calibrado para hidrocarburos de densidad 0,85.
- Conexiones de entrada y salida con manguitos de PVC.
- Conforme: Norma UNE-EN 858-1.
- Marcado CE emitido por organismo independiente.
- Tanque de polietileno de fabricación por rotomoldeo.

DIMENSIONES

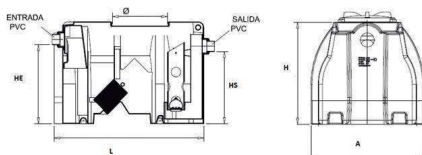
Modelo	Caudal (l/s)	Vol. Retención hidrocarburos (l)	L incluido manguitos conex. PVC (mm)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø DN E/S (mm)	Peso (kg)
AquaPOLY 01	1,5	150	1800	1570	1180	1058	815	745	110	105
AquaPOLY 03	3	210	1800	1570	1180	1200	965	895	110	110
AquaPOLY 06	6	350	2621	2300	1180	1212	785	715	160	150
AquaPOLY 10	10	460	2621	2300	1180	1662	1235	1165	160	196

** Aqua Ambient Ibérica se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver ficha técnica DQT 114.



MANTENIMIENTO

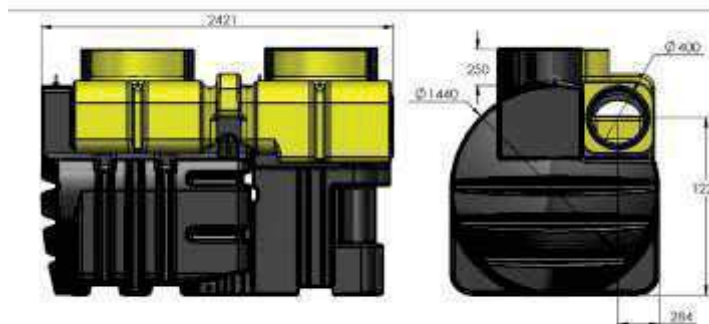
El sistema de alarma de hidrocarburos permite reducir los costes de explotación. Si no se instala un sistema de alarma de hidrocarburos que nos indique cuando proceder al mantenimiento, según normativa EN-858, hay que realizar un vaciado semestral y una limpieza total anual.

Decantador-Separador de hidrocarburos modelo AquaPSDC 20/100– Clase I. Con By-pass integrado. Material adaptado a las especificaciones de la UNE EN/858

Decantador-Separador de hidrocarburos con efecto coalescente lamelar caracterizado por una gran capacidad de retención, para un caudal de tratamiento de 20 l/s. Dispone de acceso en todos sus departamentos para poder realizar inspecciones y tareas de mantenimiento con toda facilidad. El proceso de depuración se compone de dos fases:

- Decantación de los lodos y arenas en la cámara decantadora-desarenadora.
- Separación de los aceites e hidrocarburos mediante efecto coalescente.

La cámara de decantación está a la entrada del separador de hidrocarburos, el agua a tratar queda retenida en la primera cámara favoreciendo la decantación de los lodos y arenas. El equipo dispone de by-pass integrado que absorbe un caudal punta de hasta 90 l/s. Seguidamente el efluente pasa a la cámara de separación y libre de lodos y arenas que está equipada por un bloque de células lamelar de polipropileno para realizar el efecto coalescente y así la separación de los hidrocarburos y un sistema de obturación automática para evitar el vertido accidental de hidrocarburos en caso de rebose del nivel de acumulación de los hidrocarburos evitando así la salida de los hidrocarburos a la red de aguas.



Modelo	Caudal l/s	Caudal Punta l/s	L Longitud mm	A Ancho mm	H Alto mm	HE mm	HS mm	Ø DN mm
AquaSP1HDC20/100	20	100	2800	1400	1680	990	940	400

aqua-ambient.com

ent
iente al
MTA, desde 1960
especializados en
Tratamiento de Aguas

Compromiso con los Clientes

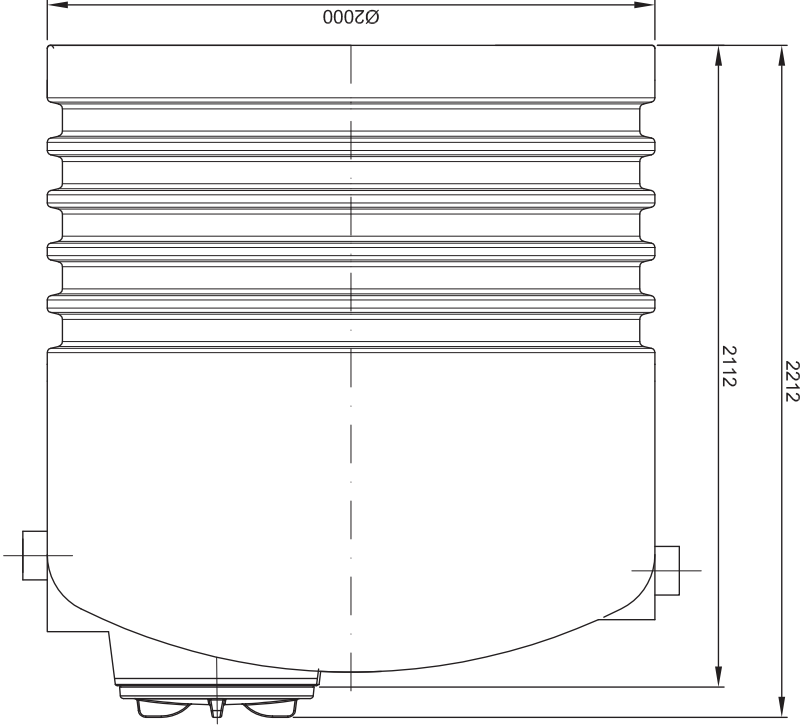
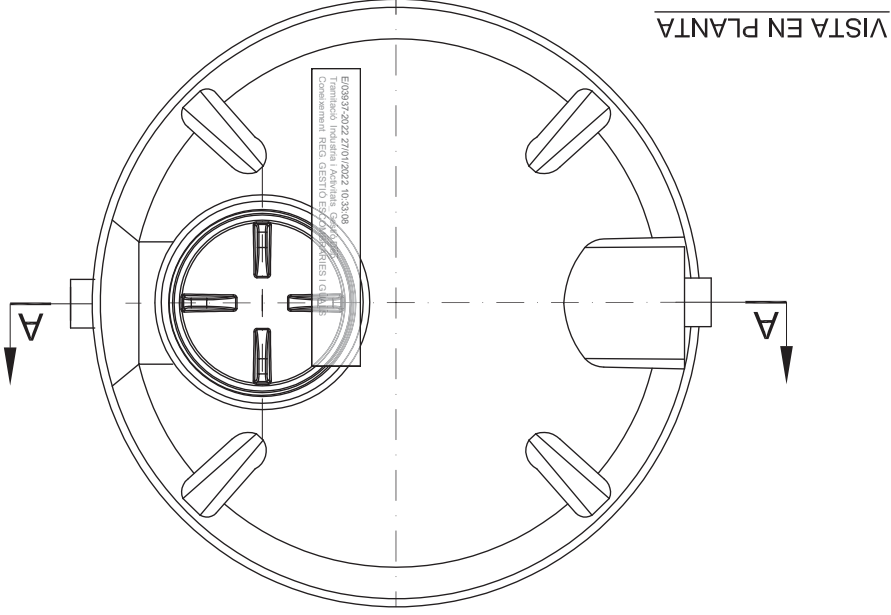
- Asesoría personalizada
- Plazos de entrega
- Certificaciones de calidad
- Rapidez de respuesta
- Garantía de productos y servicios

Compromiso con la Sociedad

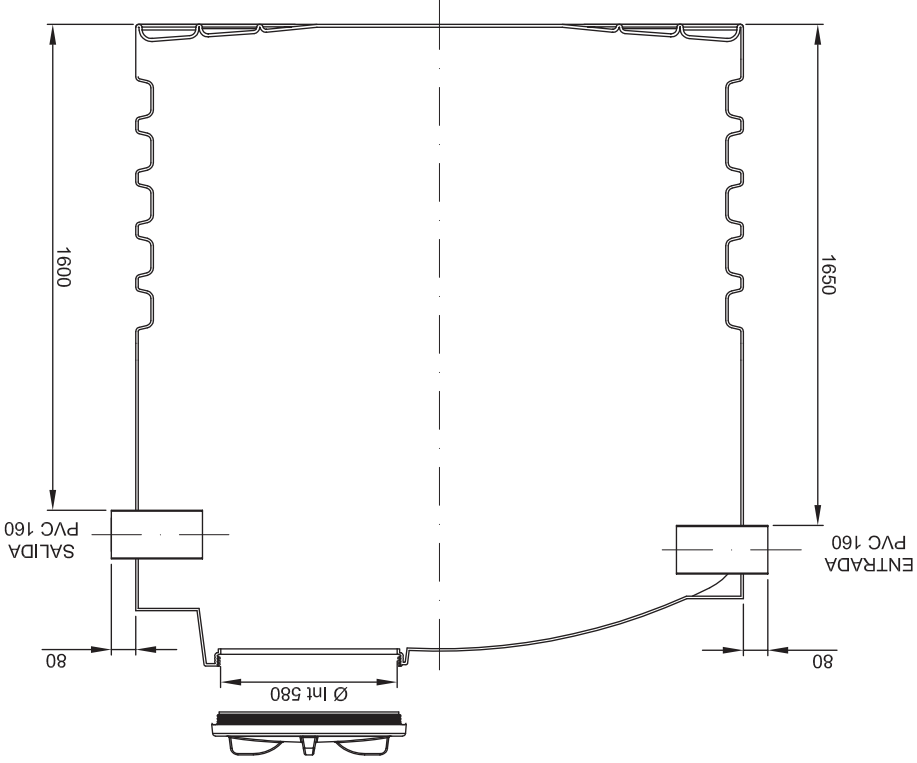
- Innovación en tratamiento de aguas
- Formación medioambiental
- Vinculación y asesoramiento a las instituciones
- Promoción del cuidado del medio ambiente y la sostenibilidad
- Productos biodegradables

Productos y Servicios

- Tratamientos de aguas hidrocarbonadas
- Depuración de aguas residuales domésticas
- Reutilización de aguas pluviales y residuales
- Estudios técnicos y programas de prevención y control de legionelosis específicos para EE.SS.
- Analítica en laboratorio propio certificado
- Proyectos y estudios técnicos e hidrogeológicos

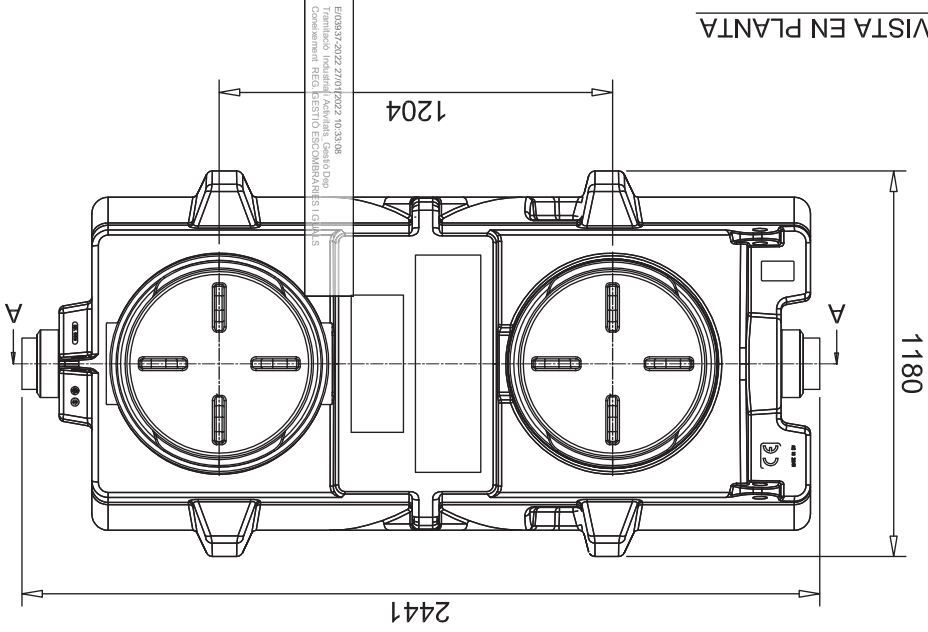


SECCIÓN A-A

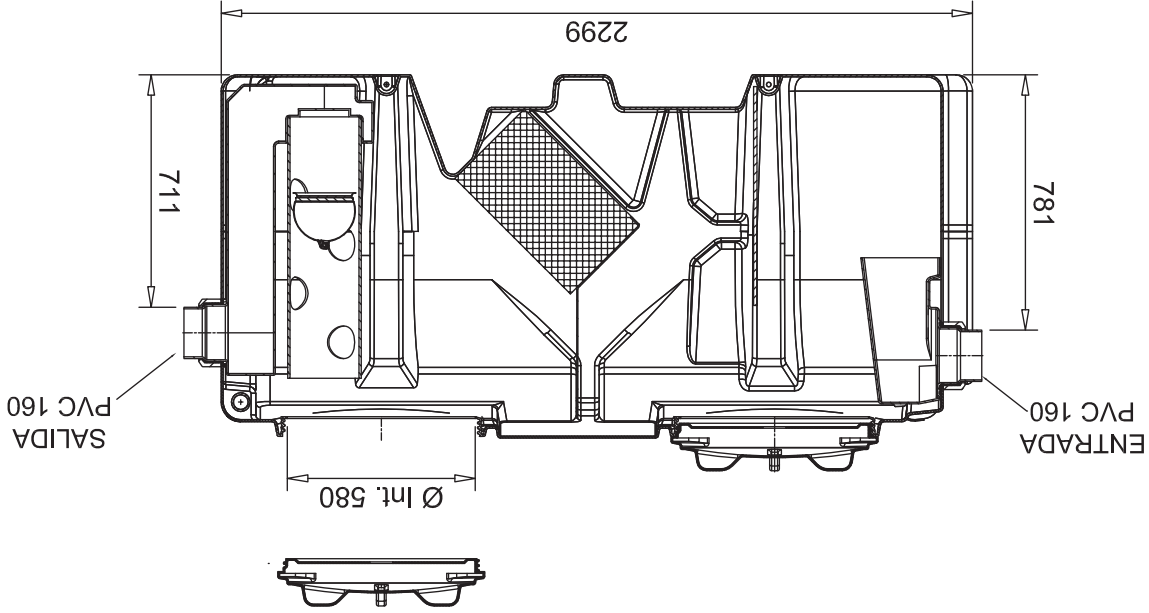


Escala: 1:25 DIN A-4		Revisado: OLVA	Pág. 1 de 1
Plano nº: 09.340 / 01.17		Fecha: Enero 2017	
Decantador de Lodos y Arenas Ref Aquadec CV 5000 código 09.340		Tolerancia: +/- 2%	Revisión nº: 1 - 01/17
E-mail: info@agua-ambient.com / Web: www.agua-ambient.com			
Aqua Ambient I b e r i c a UN COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE		Teléfono: 902.431.106 - Fax: 902.431.843	

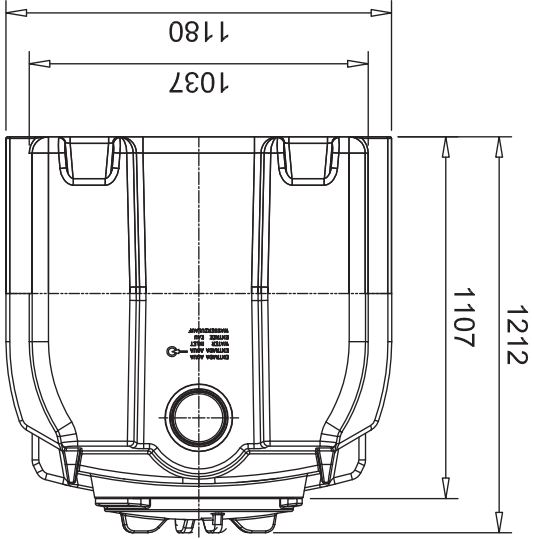
VISTA EN PLANTA



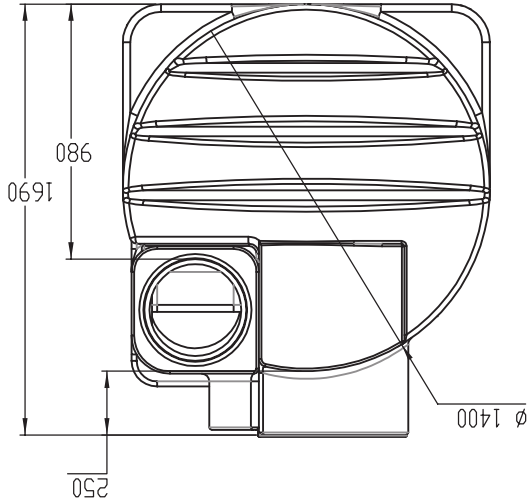
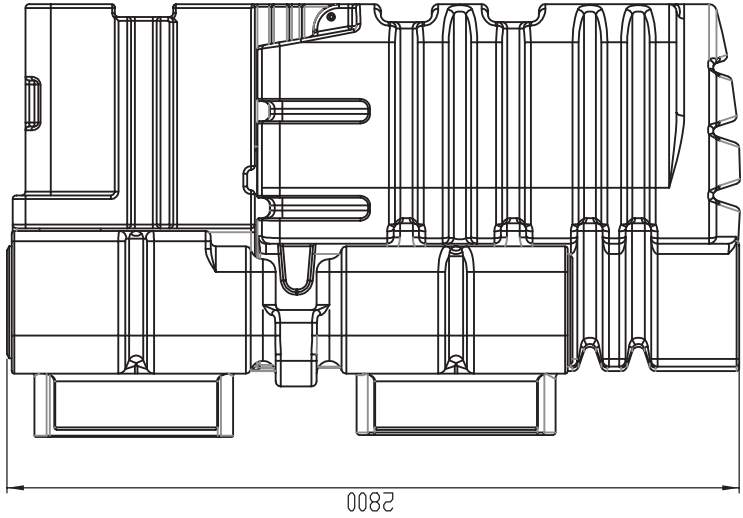
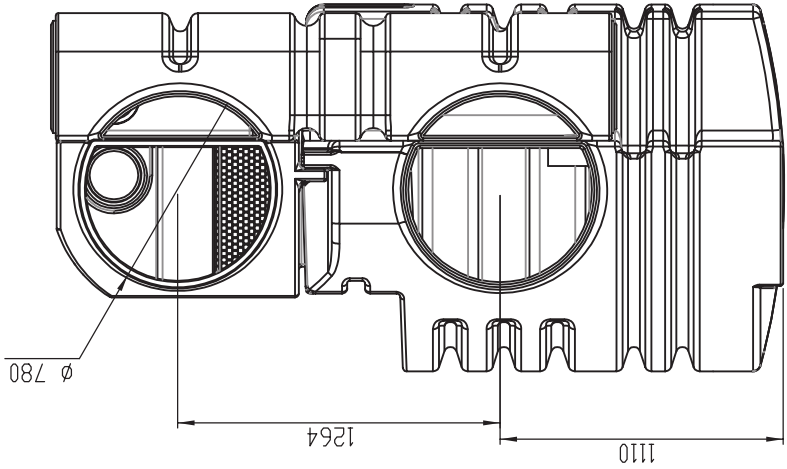
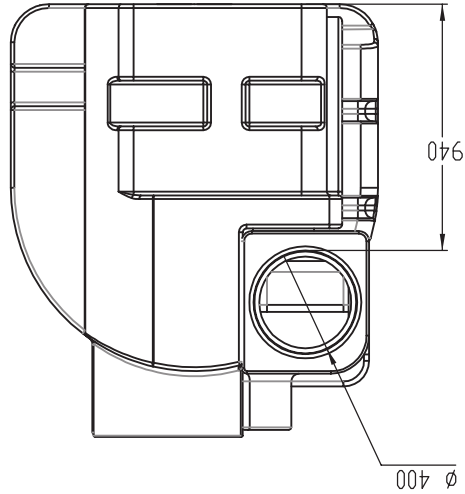
SECCIÓN A-A



VISTA ALZADO

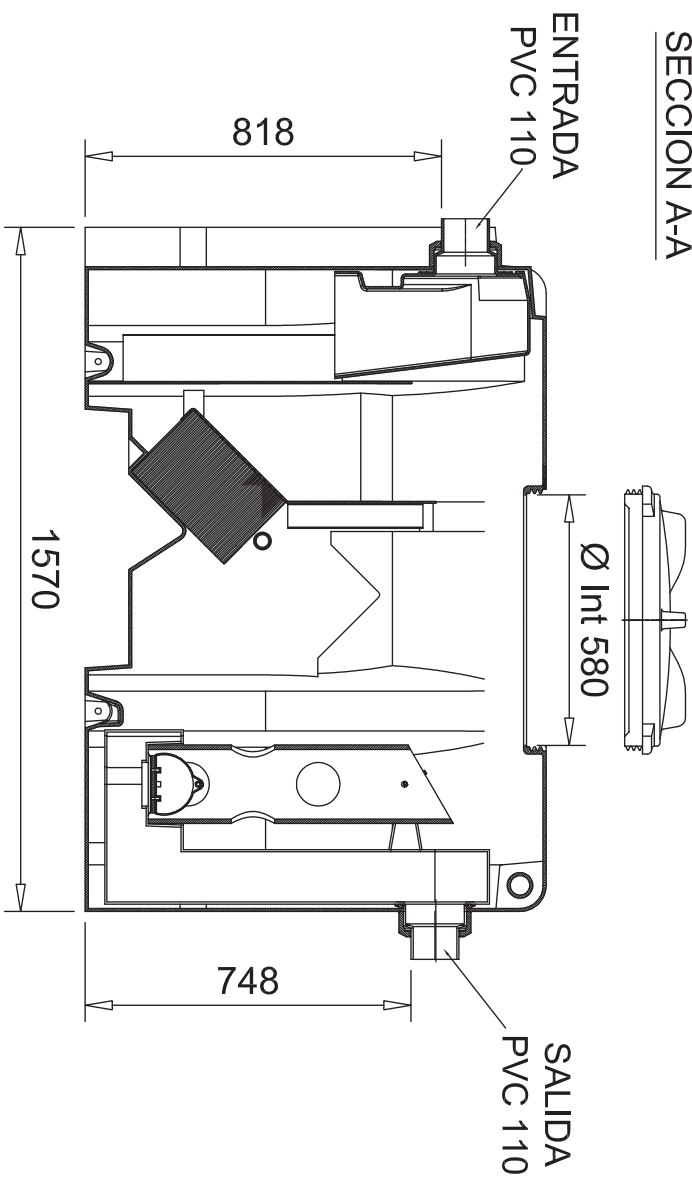


Escala: 1:16 DIN A-3		Revisado: OLVA	Página: 1/1	
Plano nº: 01.421 / 01.17		Fecha: Enero 2017	Revisión nº: 1 - 01/17	
Ref AquaPOLY K 06 código 01.421		Separador de Hidrocarburos		
Tolerancia: +/- 2%				
E-mail: info@agua-ambient.com / Web: www.agua-ambient.com				
AQUA AMBIENT IBÉRICA, S.L.		Teléfono: 902.431.106 - Fax: 902.431.843		
Aqua Ambient		UN COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE		

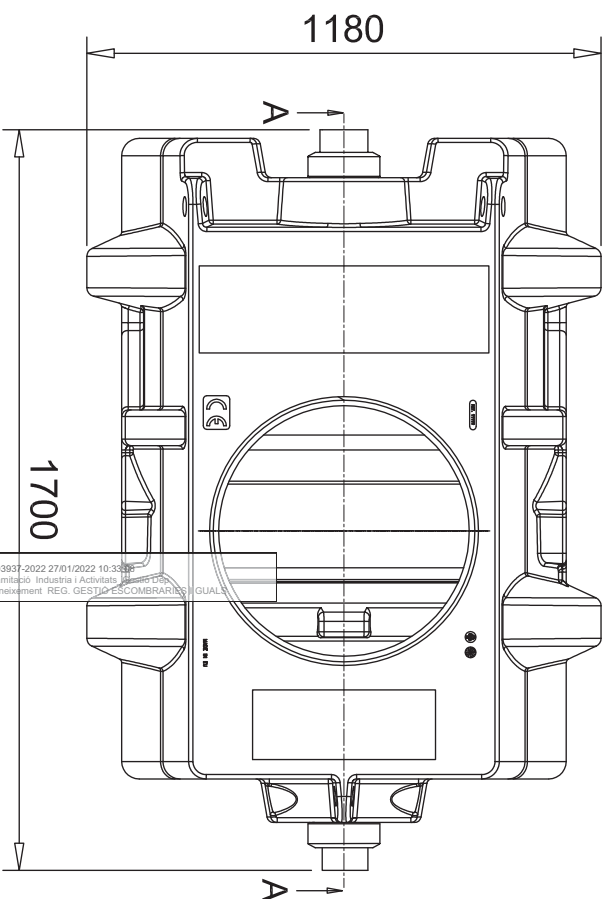
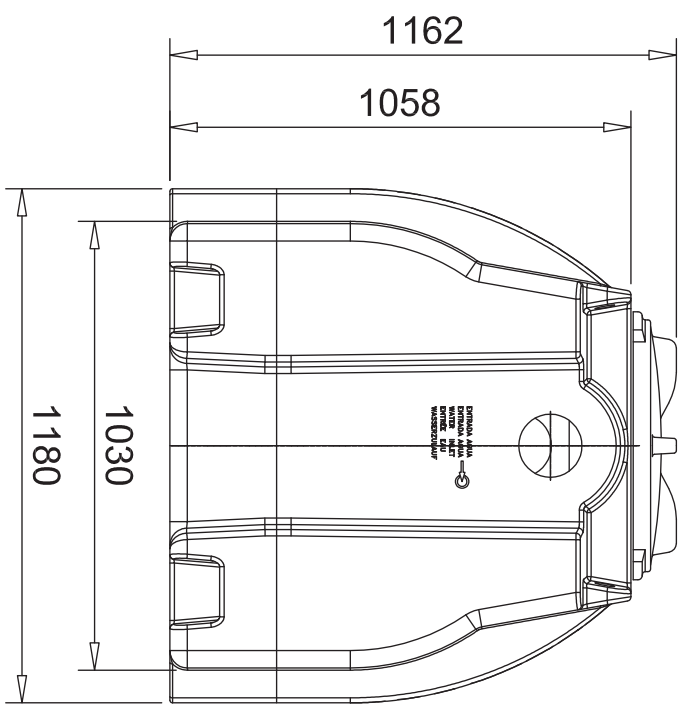


FINITION:		CASSER LES ANGES VIFS		TITRE:		AQUA AMBIENT		REVISION	
NOM		SIGNATURE		DATE		1-ét		NE PAS CHANGER L'ÉCHELLE	
AUTEUR		MATÉRIEL							
VÉRIF.									
APPR.									
FAB.									
QUAL.									
MATERIAU:						No. DE PLAN		AQUASPEHDD020_100 A3	
MASSC:		ÉCHELLE: 1/50		FEUILLE 1 SUR 1					

SECCIÓN A-A



VISTA ALZADO



Aqua Ambient
i b é r i c a
UN COMPONIENTE CON EL MEDIO AMBIENTE

AQUA AMBIENT IBÉRICA, S.L.
Teléfono: 902.431.106 - Fax: 902.431.843

E-mail: info@aquambient.com / Web: www.aqua-ambient.com

Separador de Hidrocarburos
Ref AquapOLY K 01 código 01.402

Tolerancia: +/- 2%

Plano nº: 01.402 / 01.17

Fecha: Enero 2017

Revisión nº: 1 - 01/17

Escala: 1:12 DIN A-3

Revisado: OLVA

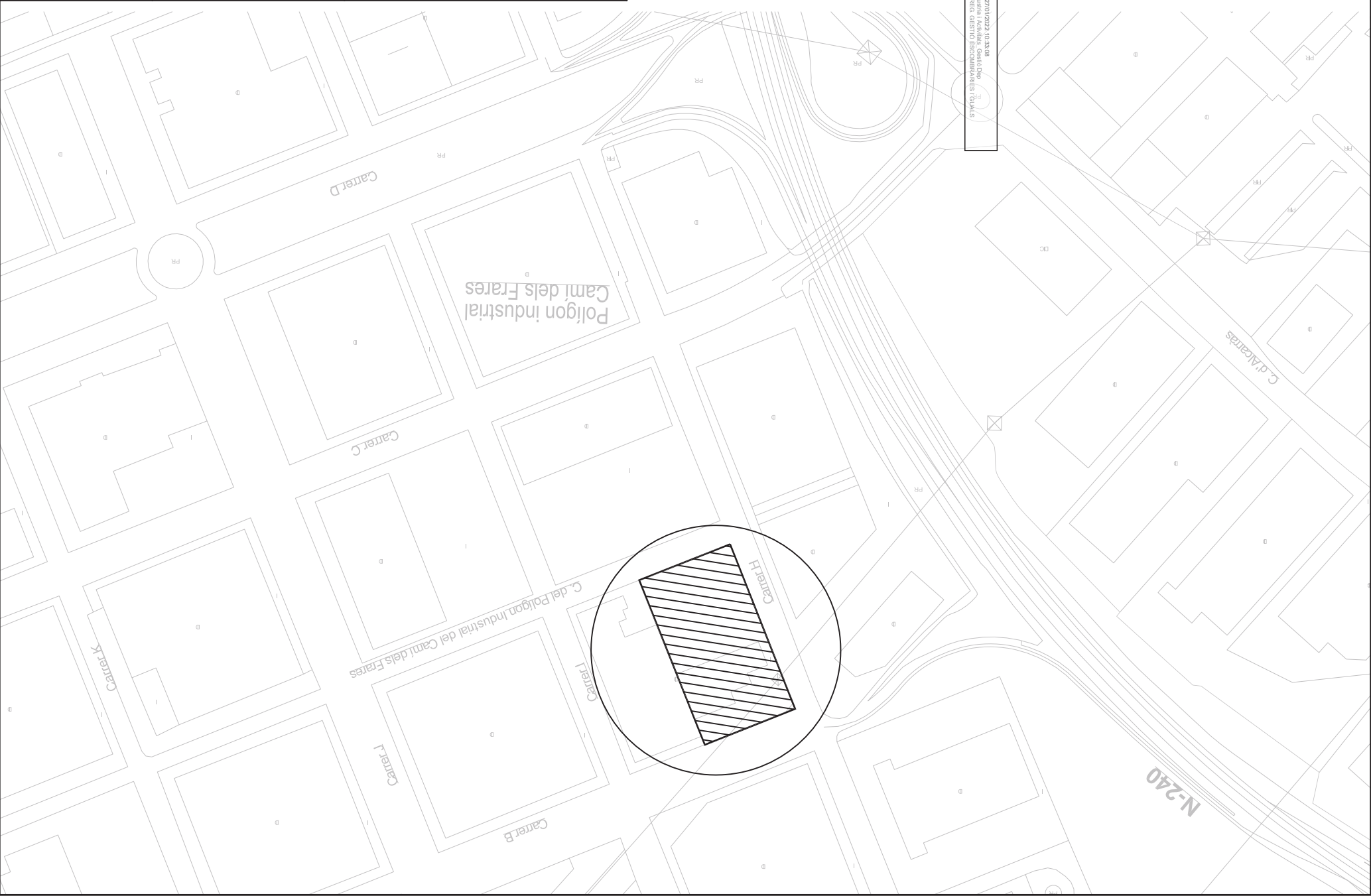
Página: 1/1

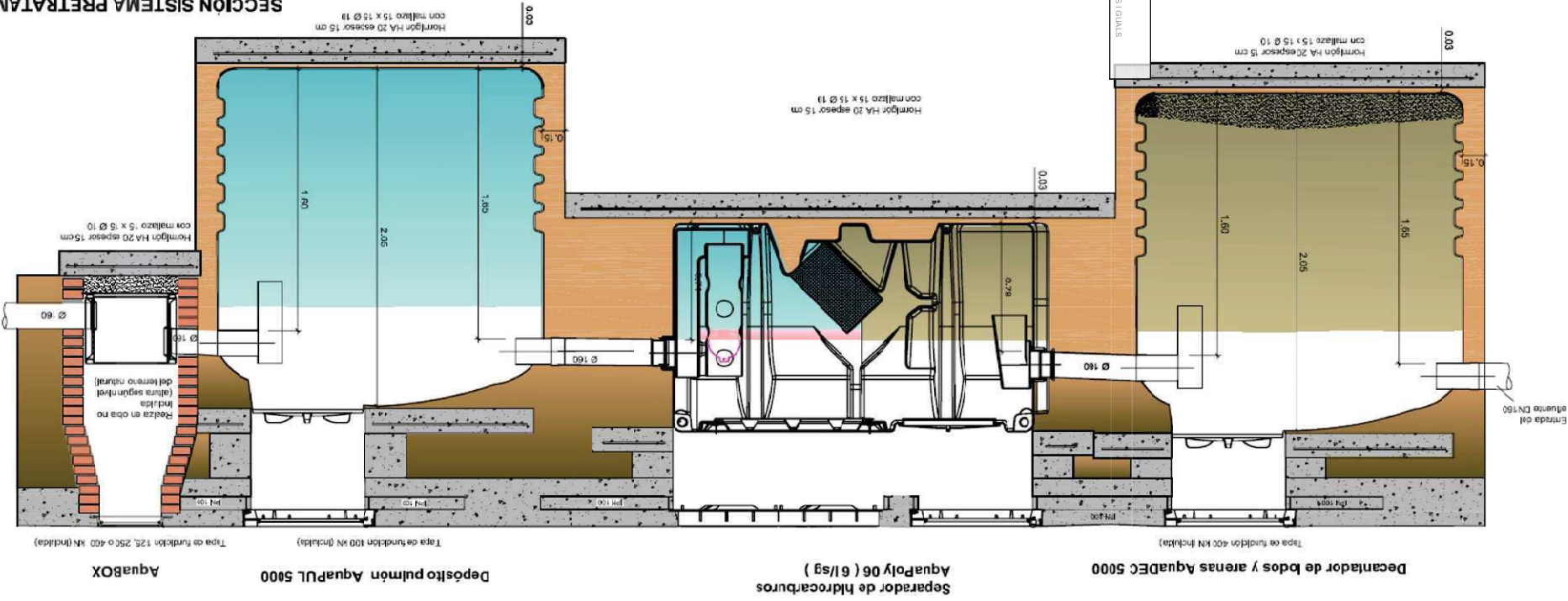
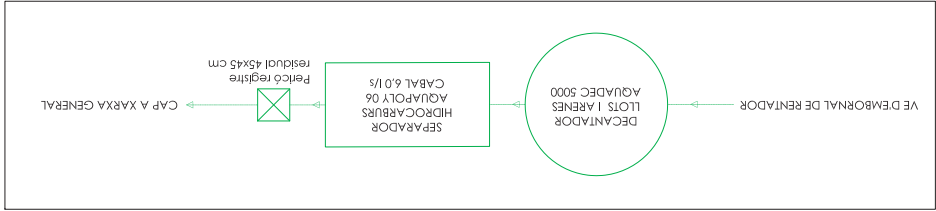
VISTA EN PLANTA

PLÀNOLS

En: 08/37/2022 27/10/2022 a: 33:08
Tramitació: Iniciada i Actuació: Gestió Del
Tramitador: RIES GESTIÓ BOMBERES TOLLALS

SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA SENSE DIPÒSIT DE MERCADERIES AFECTADA PER LA LLEI 3/2010 POL. REG. CAMI DELS FRARES, CARRER B, NAU 1, PARCEL·LA 14		LA PROPIETAT	
EMPLAÇAMENT		PIATRANS, SL	
PLANOL		MIQUEL FLEQUE MELE COL.: 12889-L	
Data: 08/08/2022		Estat: 03: 10000	
Descripció: 03: 10000		Adreça de l'edifici: 03: 10000	
Data: 08/08/2022		Estat: 03: 10000	
Descripció: 03: 10000		Adreça de l'edifici: 03: 10000	





E103837-2022 27/01/2022 10:30:08
Tramitació: Inclou el Acta de Obra
Tercerament: RESO GRSO D'ECOMANUTENIEMENTS IGUALS

SOL·LICITUD INFORME PREVI DE BOMBERS D'UNA CENTRAL LOGÍSTICA	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	MIQUEL FLEQUE MELE	COL·L: 172889-L
SENSE D'IMPACTE DE MERCADERIES AFECTADA PER LA LLEI 3/2010	LA PROPIETAT	FIATTRANS, SL	
25100 LLIBRA			
POL. IND. CANAL DELS FRAGERS, CARRER 8, NÚM. 1, PARCEL·LA 14			
SITUACIÓ			
PLÀNOL			
RENTEADOR DE VEHICLES			
103			
ic - Adreça de l'edificació: https://tramits.paeria.cat/			
Gran Passatge de Ronda, 104, 21			
103			

[illegible]

Kubic
Consultoria Técnica, sl

Gran Passatge de Ronda, 104, baix
Tel.: 9327270
Fax: 93272701

