

PROJECTE PER A LA SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL D'UNA PLANTA DE GESTIÓ DE RESIDUS RCD

(AL TM DE LA SELVA DEL CAMP)



Sol·licitant :	CONPA 2014, S.L.
Representants Empresa :	Sr. Ignasi M. Prats Ferré
Enginyer Redactor :	Dr. Oriol Vilaseca i Vidal
Data :	23 de maig de 2024



Nota legal sobre la propietat intel·lectual

Tots els continguts de la present document, incloent-hi, sense caràcter limitant, textos, gràfics, imatges, el seu disseny i els drets de propietat intel·lectual que poguessin correspondre als esmentats continguts, així com totes les marques, noms comercials o qualsevol altre signe distintiu són propietat dels seus legítims propietaris, i queden reservats tots els drets sobre aquests.

Queda prohibit qualsevol acte de reproducció dels continguts, en el tot o en una part, amb qualsevol forma o mitjà, sigui mecànic, electrònic, reprogràfic o un altre, així com qualsevol acte de difusió, comunicació pública o distribució, sense la prèvia autorització expressa i per escrit de VILASECA CONSULTORS SLP o dels seus legítims propietaris.

Usos prohibits i permesos

Està prohibida qualsevol modalitat d'explotació, incloent tot tipus de reproducció, distribució, cessió a tercers, comunicació pública i transformació, mitjançant qualsevol tipus de suport i mitjà, dels elements abans referits, creacions i signes distintius sense autorització prèvia i expressa dels seus respectius titulars especialment de VILASECA CONSULTORS SLP. L'incompliment d'aquesta prohibició podrà constituir infracció sancionable per la legislació vigent.

No obstant, pel seu compte i risc, l'usuari podrà descarregar o realitzar còpies dels elements exclusivament pel seu ús personal, sempre que no infringeixi cap dels drets de propietat intel·lectual de VILASECA CONSULTORS SLP. En especial, no podrà alterar, modificar o suprimir ni total ni parcialment. En cap cas això significa una autorització o llicència sobre els drets de propietat intel·lectual dels processos i dissenys exposats en el present document.

Vincles

VILASECA CONSULTORS SLP no assumeix cap responsabilitat sobre els vincles externs que, en el seu cas, es poguessin incloure en el present document, és per això que lector del present document i de les idees aquí expressades accedeix exclusivament sota la seva responsabilitat al contingut i en les condicions d'ús que es regeixin en aquests vincles.



ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ.....	7
1.1. OBJECTE.....	7
1.2. ANTECEDENTS	8
1.3. ACTIVITAT DE L'EMPRESA	8
1.4. RAÓ SOCIAL I ADREÇA PER A NOTIFICACIONS	8
1.5. DOMICILI DE L'ACTIVITAT.....	8
1.6. ENGINYER REDACTOR.....	9
1.7. MARC NORMATIU.....	9
1.7.1. Normativa urbanística i general.....	9
1.7.2. Normativa ambiental	10
1.7.3. Normativa de residus.....	12
1.7.4. Normativa de sòls contaminants.....	12
2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT	13
2.1. TERMINOLOGIA EMPRADA.....	13
2.2. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.....	13
2.3. OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT A DESENVOLUPAR.....	15
2.4. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	15
2.5. EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ URBANÍSTICA	16
2.6. PLANEJAMENT URBANÍSTIC	17
2.7. ZONIFICACIÓ D'ESP AIS I OBRES PROJECTADES.....	18
2.7.1. ZONA DE RECEPCIÓ	18
2.7.2. ZONA DE CLASSIFICACIÓ I TRITURACIÓ	19
2.7.3. ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS VALORITZATS.....	20
2.7.4. MAGATZEM.....	20
3. RELACIÓ DE VEÏNS	20
4. CENTRES I EDIFICIS D'ÚS PÚBLIC	21
5. PROCESSOS GENERALS DE L'ACTIVITAT.....	21
5.1. ÀREA DE RECEPCIÓ I CONTROL:.....	21
5.1.1. CONTROL I REGISTRE D'ENTRADA DEL MATERIAL.....	22
5.1.2. SORTIDA DE RESIDUS.....	23
5.2. TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS.....	24
6. EMMAGATZEMATGE DINS DE LA PLANTA	25
6.1. MATERIAL NECESSARI PER L'EMMAGATZEMATGE	26
6.2. TEMPORALITAT DE L'EMMAGATZEMATGE.....	27
6.3. JUSTIFICACIÓ.....	27



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7. MATERIALS PRODUÏTS.....	28
7.1. PRODUCTES VALORITZABLES PROCEDENTS DEL TRACTAMENT DE RCD	29
7.2. VENDA DELS PRODUCTES VALORITZATS	29
8. CAPACITAT DE GESTIÓ DE LA PLANTA.....	30
9. PERSONAL DE L'ACTIVITAT.....	30
10. QUADRE DE MAQUINÀRIA DE L'ACTIVITAT.....	31
10.1. RETROEXCAVADORA AMB PALA CARREGADORA.....	31
10.2. MATXUCADORA MÒBIL.....	32
11. HORARI DE FUNCIONAMENT.....	33
12. ESTUDI GEOLÒGIC.....	34
13. AFECTACIÓ PER RISCOS DE PROTECCIÓ CIVIL.....	36
13.1. INCENDIS FORESTALS.....	36
13.2. MEDI NATURAL.....	38
13.3. EFECTE VISUAL.....	39
13.4. RÈGIM HÍDRIC.....	39
13.5. ACCESIBILITAT.....	40
14. REPERCUSIONS SOBRE EL MEDI AMBIENT, SEURETAT I SANITAT, I MESURES CORRECTORES.....	41
14.1. COMPROMÍS AMBIENTAL.....	41
14.2. VECTOR CONTAMINACIÓ AMBIENTAL.....	41
14.2.1. CONTAMINACIÓ DE SÒLS.....	41
14.2.2. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA.....	42
14.2.3. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA.....	43
14.2.4. CONTAMINACIÓ LUMÍNICA.....	45
14.2.5. MESURES RELATIVES A LES EMISSIONS FUGITIVES DE PARTÍCULES A L'ATMOSFERA I L'EMISSIÓ DE GASOS.....	49
14.2.6. MESURES RELATIVES ALS SOROLLS I VIBRACIONS.....	50
14.2.7. VENTILACIÓ.....	51
14.2.8. TEMPERATURA I CLIMA.....	51
14.3. VECTOR SÒLS.....	51
14.4. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ DELS RECURSOS NATURALS.....	52
14.5. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	53
14.6. VECTOR AIGÜES.....	54
14.6.1. VECTOR AIGÜES RESIDUALS.....	54
14.6.2. SUMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE.....	54
14.6.3. SISTEMA DE RECOLLIDA DE VESSAMENTS I AIGÜES RESIDUALS.....	54
14.7. DIPÒSIT DE GAS-OIL.....	55



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

14.8. MAQUINÀRIA, VEHICLES I MITJANS AUXILIARS.....	55
14.9. PLATAFORMA ELEVADORA	56
14.10. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE PELS TREBALLADORS	56
14.10.1. VESTUARIS	56
14.10.2. LAVABOS I DUTXES	56
14.11. CONDICIONS DE SEGURETAT DELS TREBALLADORS.....	57
14.12. ELIMINACIÓ DE DEIXALLES	58
15. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	59
15.1. RESIDUS ACCEPTATS A LA PLANTA DE GESTIÓ DE RCD	59
16. PROCESSOS DINS DE LA INSTAL·LACIÓ.....	60
16.1. ÀREA DE DESCÀRREGA DE MATERIALS REBUTS.....	60
16.1.1. RCD NETS SELECCIONATS	60
16.1.2. RCD HETEROGENIS I MESCLATS (RCD BRUTS)	61
16.2. ZONA DE CLASSIFICACIÓ	61
16.3. ZONA DE TRACTAMENT DE RCD	62
16.4. ÀREA DE CÀRREGA DE MATERIALS RECICLATS.....	63
16.4.1. ÀRIDS RECICLATS.....	64
16.4.2. MATERIAL INERT VALORITZABLE	64
16.4.3. SUBPRODUCTES NO PETRIS A GESTORS	64
16.4.4. REBUIG INERTS DEL TRACTAMENT	65
16.4.5. REBUIGS NO PERILLOSOS DEL TRACTAMENT	65
16.5. EMMAGATZEMATGE, TRANSFERÈNCIA I EXPEDICIÓ	65
16.6. RESIDUS PRODUÏTS PER L'ACTIVITAT	66
17. OPERACIONS DE TRACTAMENT DE L'ACTIVITAT	67
18. RESIDUS TOTALS A GESTIONAR	68
19. EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ABANS DE PROCESSAR	69
20. RESIDUS PRODUÏTS I EMMAGATZEMATGE	70
21. DIAGRAMA DE PROCÉS I BALANÇ DE MATÈRIA.....	71
22. CONCLUSIONS.....	72
ANNEX 1. MEMORIA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	73



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1 Emplaçament	17
Figura 2 Superfície gràfica de l'àrea d'actuació	17
Figura 3 Tipus de Retroexcavadora.....	32
Figura 4 Tipus de matxucadora mòbil	33
Figura 6 Medi Biòtic.....	39
Figura 5 Mapa de capacitat acústica.....	44
Figura 7 Mapa protecció envers la contaminació lumínica	45
Figura 8 Esquematització dels processos de trituració dels RCD	63

ÍNDIX DE TAULES

Taula 1 Activitat de l'Empresa.....	8
Taula 2. Dades de l'empresa.....	8
Taula 3. Dades del centre.....	9
Taula 4. Dades del tècnic.....	9
Taula 5 Quadre de superfícies estat actual	17
Taula 6 Temporalitat de l'emmagatzematge	27
Taula 7 Treballadors de l'activitat.....	30
Taula 8 Quadre de maquinària i equips.....	31
Taula 9 Característiques tècniques retroexcavadora	32
Taula 10 Característiques tècniques matxucadora	33
Taula 11. Valors límits d'immissió de partícules.....	43
Taula 12 Inventari punts de llum	48
Taula 13 Flux lluminós total	48
Taula 15 Residus totals a gestionar	69
Taula 16 Emmagatzematge de residus abans de processar	69
Taula 17 Residus produïts i emmagatzematge.....	70



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

1. INTRODUCCIÓ

Es consideren residus de la construcció i demolició (RCD) aquells que es generen en l'entorn urbà i no són assimilables als residus sòlids urbans. Són fonamentalment residus inerts constituïts per terres, àrids barrejats, pedres, restes de formigó, entre altres; en general, totes les deixalles que es produeixen pel moviment de terres i construcció d'edificacions noves i obres d'infraestructura, com també els generats per la demolició o reparació d'edificacions antigues. En els últims anys, s'ha produït a Catalunya un increment en la generació de RCD de forma paral·lela al creixement econòmic.

L'empresa CONPA 2014, S.L sensible al creixement de la producció d'aquest tipus de residus a nivell de la Comarca del Baix Camp, la majoria dels quals acaba sent gestionats fora del sistema òptim, l'empresa vol oferir un servei integral, eficient i sostenible tot i desenvolupant una activitat de valorització, tractament i dipòsit de residus de la construcció i demolició (RCD). A tal efecte, es vol realitzar una gestió adequada dels RCD mitjançant la separació dels seus components diferenciant els materials valoritzables, dels elements d'un sol ús, procedint a la seva posterior expedició com a residus classificats no perillosos.

Encara que gran part d'aquests residus es dipositen directament en abocadors o s'abandonen en plena naturalesa de forma il·legal. La gestió responsable dels residus procedents del sector de la construcció, activitats industrials i extractives resulta vital per garantir la sostenibilitat i la preservació dels espais naturals degradats tal i com esdevé en el cas que ens ocupa en aquesta planta de gestió de residus RCD. És per tot això, que CONPA 2014, S.L pretén traduir aquest compromís en un servei especialitzat de transferència, classificació, valorització i reciclatge per a donar un tractament circular i complet als Residus de la Construcció i Demolició procedents de les activitats de la comarca.

En els següents capítols i apartats de la memòria es desenvoluparan els processos a realitzar alhora que es relacionaran els residus a gestionar i els espais previstos a tal efecte.

1.1. OBJECTE

L'objecte del present document té com a objectiu la legalització d'una activitat de valorització, classificació i transferència de residus no perillosos (NP) procedents de la construcció i demolició (RCD), a instal·lar al Polígon 5, parcel·la 24, La Gilia del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona).

Aquest document té com objectiu la valorització per part de l'Ajuntament de La Selva del Camp de la ubicació d'una instal·lació de valorització, classificació i transferència de residus de la construcció i desconstrucció al seu terme municipal.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

1.2. ANTECEDENTS

- o El 25 d'octubre de 2021, l'empresa CONSTECNIA 3, SL ha sol·licitat l'expedició del Certificat de Compatibilitat Urbanística per la instal·lació d'una activitat de valorització de residus de construcció no perillosos de la parcel·la en estudi i amb referència cadastral 43147A005000240000DU del municipi de La Selva del Camp amb número de registre d'entrada 201-E-RE-926. En el qual es dóna un informe favorable respecte de la compatibilitat amb el planejament urbanístic de l'activitat d'una Activitat de Valorització de residus de construcció no perillosos que es vol desenvolupar a la parcel·la en referència.
- o Mitjançant el present document l'empresa CONPA 2014, SL, sol·licita una llicència ambiental per a tractar RCD no perillosos fins a un màxim de 100.000 tones anuals.

1.3. ACTIVITAT DE L'EMPRESA

Activitat	Explotació de plantes de tractament y reciclatge de residus, valorització, manipulació, transformació, venda i transport.
Codi CNAE	3821 Tractament i eliminació de residus no perillosos

Taula 1 Activitat de l'Empresa

1.4. RAÓ SOCIAL I ADREÇA PER A NOTIFICACIONS

Nom	CONPA 2014, SL
CIF	B55636393
Emplaçament	Raval Sant Rafael, 79
Municipi	43470 – La Selva del Camp (Tarragona)
Representant Legal	Sr. Ignasi M. Prats Ferré
E-mail	gprats@constecnia.cat
Telèfon	977 844 257

Taula 2. Dades de l'empresa

1.5. DOMICILI DE L'ACTIVITAT

Adreça	Polígon 5, parcel·la 24, La Gilja del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona)
Referència Cadastral	43147A005000240000DU
Coordenades UTM	X: 345448,67 Y: 4565800,68



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Taula 3. Dades del centre.

1.6. ENGINYER REDACTOR

Nom	Dr. Enginyer Oriol Vilaseca i Vidal
DNI	46.780.049-G
Núm. Col·legiat	CETIB 18.836
Societat	Vilaseca Consultors, SLP
NIF	B-64851777
Adreça	C/ Victor Hugo, 4, 2º, 08174, Sant Cugat del Vallès
Telèfon	93 750 50 40
E-mail	info@vilasecaconsultors.com

Taula 4. Dades del tècnic.

1.7. MARC NORMATIU

1.7.1. Normativa urbanística i general

- o Pla territorial parcial del Camp de Tarragona, aprovat definitivament en data 12 de gener de 2010 i publicat al DOGC núm. 5559, de 3 de febrer de 2010 (PTPCT).
- o Normes Subsidiàries de Planejament de la Selva del Camp, publicades al DOGC núm. 4429, de 19 de juliol de 2005 (NNSS).
- o Modificació puntual número 9 de les NNSS "Sòl rural i activitats" publicades al DOGC núm. 4886 de 18/5/2007.
- o Modificació puntual núm. 24 de les NNSS "Aclariment dels usos admesos en sòl no urbanitzable" publicada al DOGC núm. 7068 de 29/2/2016.
- o Modificació puntual núm. 26 de les NNSS "diversos apartats de la normativa" publicada al DOGC núm. 7746 de 13/11/2018.
- o Pla especial del Catàleg de masies i cases rurals en Sòl no urbanitzable de la Selva del Camp, publicat al DOGC de 9/10/2014.
- o Reial decret 314/2006 de 17 de març pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- o Reial decret 2267/2004 de 3 de desembre Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.
- o Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Decret 847/2003 de 2 d'agost) i Instruccions Complementàries.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reglamentació sobre Seguretat i Higiene en el treball.
- Reglamentació sobre Medi Ambient i Residus.
- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- 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/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995.

1.7.2. Normativa ambiental

- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 21/2013 d'avaluació ambiental.
- Directiva 2010/75/UE, de 24 de novembre sobre emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació).
- Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol.
- Reial Decret 773/2017, de 28 de juliol, pel qual es modifiquen diversos reials decrets en matèria de productes y emissions industrials.
- Reial decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- o Reial Decret 1890/2008 del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques i complementàries EA-01 a EA.
- o Directiva 2004/35/CE, de 21 d'abril de 2004, sobre responsabilitat mediambiental en relació amb la prevenció i reparació de danys mediambientals.
- o Llei 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilitat Mediambiental.
- o Reial Decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental.
- o Llei de PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA (Text publicat al DOGC 3675, del 11 07 2002)
- o Reial Decret 1513/2005, del 16 de desembre, que desenvolupa la Llei 37/2003, del 17 de novembre, del Soroll, en allò referent a la avaluació i gestió del soroll ambiental.
- o Reial Decret 665/2023, de 18 de juliol, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic.
- o Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Planificació Hidrològica.
- o DECRET 312/2006, de 25 de juliol, pel qual es regula la gestió del foc tècnic per part del personal dels serveis de prevenció i extinció d'incendis de la Generalitat de Catalunya.
- o LLEI 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- o DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- o DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- o LLEI 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya.
- o LLEI 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya
- o Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

1.7.3. Normativa de residus

- o Llei 7/2022 de residus i sòls contaminants per una economia circular.
- o Reial decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus.
- o Reial Decret 208/2022, del 22 de març, sobre les garanties financeres en matèria de residus.
- o Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- o Reial decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- o Reial decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus i posteriors modificacions.
- o Reial decret 815/2013 de la Llei 16/2002 Reglament d'emissions industrials.
- o Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, per al qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.
- o ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.
- o El Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador

1.7.4. Normativa de sòls contaminants

- o Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- o Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- o Reial Decret 1416/2006, d'1 de desembre, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MI-IP 06 «Procediment per deixar fora de servei els tancs d'emmagatzematge productes petrolífers líquids»

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

2.1. TERMINOLOGIA EMPRADA

Durant el present document s'utilitzarà la següent terminologia per referir-se als diferents residus del complex:

- **Residus valoritzables:** residus valoritzables a materials de construcció no contaminats, suficientment purs i amb un diàmetre suficient per a la seva transformació per trituració i garbellat en el material requerit. Aquests seran els tractats a la planta de RCD.
- **Residus no valoritzables:** materials de construcció lliures de contaminants que no poden ser valoritzats com a materials de construcció per diferents motius, com la seva impuresa o barreja dels mateixos i/o el seu petit diàmetre.
- **Residus secundaris valoritzables:** residus valoritzables per altres empreses; aquests són la fusta, el plàstic, el paper i cartró, restes de guix, metalls i residus sòlids urbans (RSU), que seran emmagatzemats temporalment i destinats a un gestor extern autoritzat.
- **Residus secundaris no valoritzables:** aquells residus que no poden ser valoritzats per altres gestors autoritzats, sinó que deuen ser eliminats pels mateixos. Dins d'aquesta categoria s'engloben els possibles residus impropis rebuts i no detectats durant la inspecció visual en l'entrada. Aquests seran emmagatzemats temporalment segons la normativa i destinats a gestor autoritzat.

2.2. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Dins els objectius en termes de medi ambient de la Unió Europea, el reciclatge de les runes i els residus de la construcció és prioritari per avançar cap a un desenvolupament més sostenible. CONPA 2014, S.L vol contribuir a fer compatible l'activitat constructora i la preservació de l'entorn natural on es planifica la situació de la planta. Tanmateix, es pretén gestionar la disposició controlada dels residus de la construcció sempre impulsant la seva valorització i selecció en origen



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

A la planta projectada es rebran diferents tipus de RCDs: nets, heterogenis, barrejats i molt barrejats. Es cobrarà una tarifa o una altra en funció del tipus de RCD que es vulgui dipositar. Aquests RCD, si estan barrejats hauran de passar una fase prèvia de classificació, on es separaran els materials no aptes pel tractament (metalls, fustes, cartró, etc.). Una vegada nets aquests passaran a la fase de tractament, on es convertiran en diferents tipus d'àrids reciclats. Els RCD nets passaran directament a aquesta fase de tractament.

Una vegada valoritzats els RCD, aquests es classificaran en fraccions vendibles, reutilitzables, residus perillosos i/o tòxics recuperats de la fracció d'impropis, residus valoritzables que no pertanyin a la fracció RCD i residus no vendibles que es suposaran com a rebuig mineral. Aquest rebuig anirà destinat a gestors autoritzats o dipòsits controlats.

En aquesta instal·lació es procurarà en tot moment dur a terme una gestió responsable dels RCD i es prioritzarà la seva valorització. Es vetllarà perquè els materials com les terres puguin ser reutilitzades abans de destinar-se a dipòsit controlat. El servei comprèn les activitats de recepció, control, tractament i disposició per a la valorització i/o eliminació, si escau, dels residus de la construcció i demolició (RCD) admesos.

L'àrid reciclat es tractarà com a subproducte per incrementar els actuals nivells de valorització d'aquests residus i es comercialitzarà per les obres de construcció de la zona.

Els grups de valorització que sorgiran dels RCD acceptats són: runa classe I (terra) , runa classe II (formigó, ceràmica, pedres, paviments, varis, aglomerats, totxanes, guix), runa classe III (runa tipus classe II amb percentatge inferior al 15% de productes industrials), brossa (brossa industrial, residus inerts: plàstics, alumini, ferro, paper) i fusta (fustes i soques).

La runa a tractar entrarà a la planta mitjançant camions amb containers i camions tipus banyera, on els descarreguen els propis conductors dels vehicles a l'acopi destinat a aquesta finalitat. A continuació l'operador de triatge de runa, haurà d'utilitzar la màquina carregadora per agafar runa de l'acopi, l'escamparà amb la màquina de tal manera que l'hi quedi el màxim d'escampada possible pel seu posterior triatge inicial.

El triatge consisteix en treure manualment i mecànica totes aquelles impureses de la runa, a banda de separar mecànicament tots aquells materials susceptibles de ser recuperats com per exemple: cartrons, plàstics, ferralles i tots aquells altres materials que no són recuperables com és el cas dels residus banals i el rebuig que es portaran a l'abocador adient o a un gestor autoritzat sempre que sigui possible.

Així doncs, queden perfectament separats tots els materials. Posteriorment es farà el seu tractament i la seva correcta gestió tant pels recuperables com pels no recuperables. Un cop la runa queda neta, es triturarà i es transformarà en àrid reciclat per vendre a les



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

empreses constructores. Els àrids reciclats són aplicables a una gran diversitat d'obres (grava, sorra,...). I a més, això aporta un important benefici ambiental, al reduir l'explotació de jaciments de pedra natural.

2.3. OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT A DESENVOLUPAR

L'objectiu principal d'aquesta planta de gestió de residus RCD és fomentar el correcte tractament i la valorització dels residus de la construcció, contribuint a un creixement sostenible, intel·ligent i integrador; minimitzant l'impacte medi ambiental d'aquests residus.

En definitiva aconseguir els beneficis de la implantació de l'economia circular.

En concret, es pretén:

- Garantir que les operacions de reciclatge i deposició dels residus de construcció i demolició es realitzen en correctes condicions ambientals. Les operacions s'ajustaran en tot moment a les normes ambientals aplicables a Catalunya.
- Contrastar la qualitat dels materials obtinguts després del reciclat, d'acord amb la normativa vigent. Es garantirà en tot moment la qualitat del procés d'obtenció o de les seves característiques materials.
- Ser l'alternativa viable als abocaments de runes que malmeten el territori, establint un rigorós control de la deposició de residus a l'abocador. Les operacions de deposició respectaran en tot moment la normativa vigent. Es verificarà que les característiques de l'abocador són adequades i que s'admeten estrictament els materials específics de les instal·lacions de les que en són responsables.
- Donar servei a la comarca del Baix Camp i als municipis de la seva zona d'influència i ser una eina al servei dels ajuntaments, per a complir amb tota la legislació ambiental vigent.
- Convertir les runes valoritzables en productes (àrids) que es tornin a incorporar a la cadena de producció. Així, es vol ser agent dinamitzador del concepte de "Reciclar" envers del concepte "Abocador/Explotador".

2.4. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

D'acord amb els annexos de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (PCAA), la present activitat es classifica en l'Annex II, en l'apartat 10 Gestió de Residus, en els subapartats:



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- Annex II. 10.7 Instal·lació per a la valorització de residus no perillosos amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any.

L'activitat no està classificada pel RD 815/2013 (directiva d'emissions industrials).

D'acord amb la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques 2009 (CNAE-2009) d'Espanya, dins del complex de gestió de residus, es duran a terme les següents activitats:

- 3811 Recollida de residus no perillosos (NP)
- 3821 Tractament i eliminació de residus no perillosos (NP)
- 3831 Activitats de classificació i separació de materials
- 3832 Valorització de materials ja classificats

2.5. EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ URBANÍSTICA

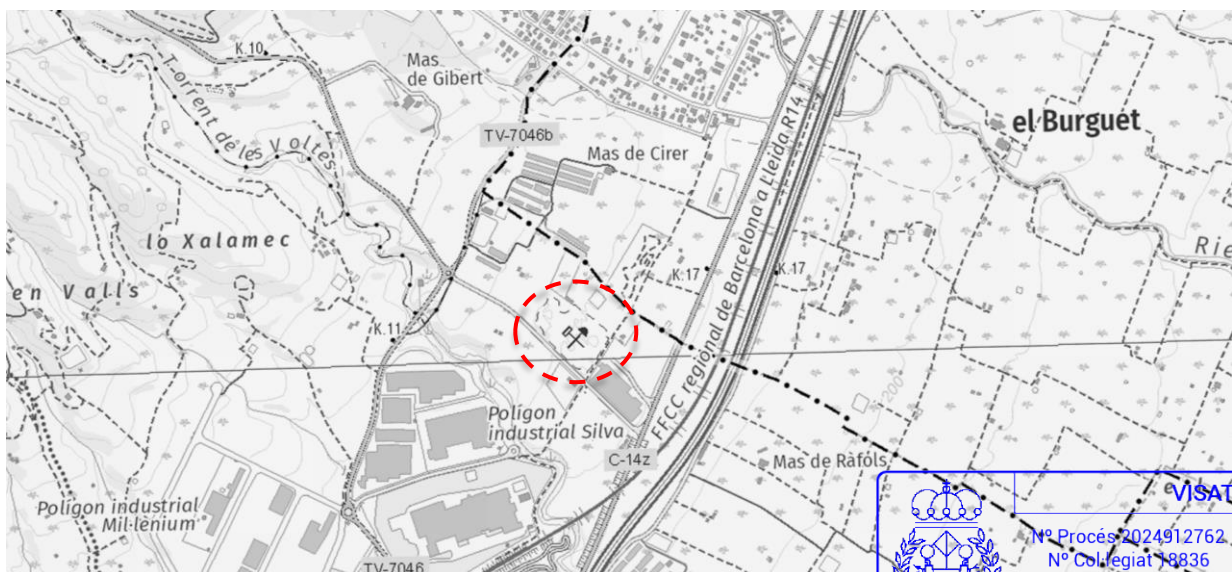
L'àmbit d'actuació del present projecte es situa al polígon 5, parcel·la 24 del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona).

L'accés a l'explotació es realitza per la carretera TV-7046.

La Referència Cadastral de la parcel·la en estudi és: 43147A005000240000DU

Coordenades UTM al centro de l'explotació: X: 345448,67 Y: 4565800,68

Coordenades UTM a l'accés de l'explotació: X: 345542,90 Y: 4565736,84



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Figura 1 Emplaçament

2.6. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

- Classificació del sòl: Sòl No Urbanitzable. (N4).
- Qualificació del sòl: Zona de Sòl Rural / Disseminat industrial (DI).

L'activitat no modifica els paràmetres urbanístics existents de la parcel·la.

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES ESTAT ACTUAL (m ²)	
Magatzem	190,00
Dipòsits	53,00
Rampa accés al magatzem	273,00
Esplanada pavimentada	5.600,00
Esplanada sense pavimentar	25.465,37
TOTAL	31.581,37

Taula 5 Quadre de superfícies estat actual

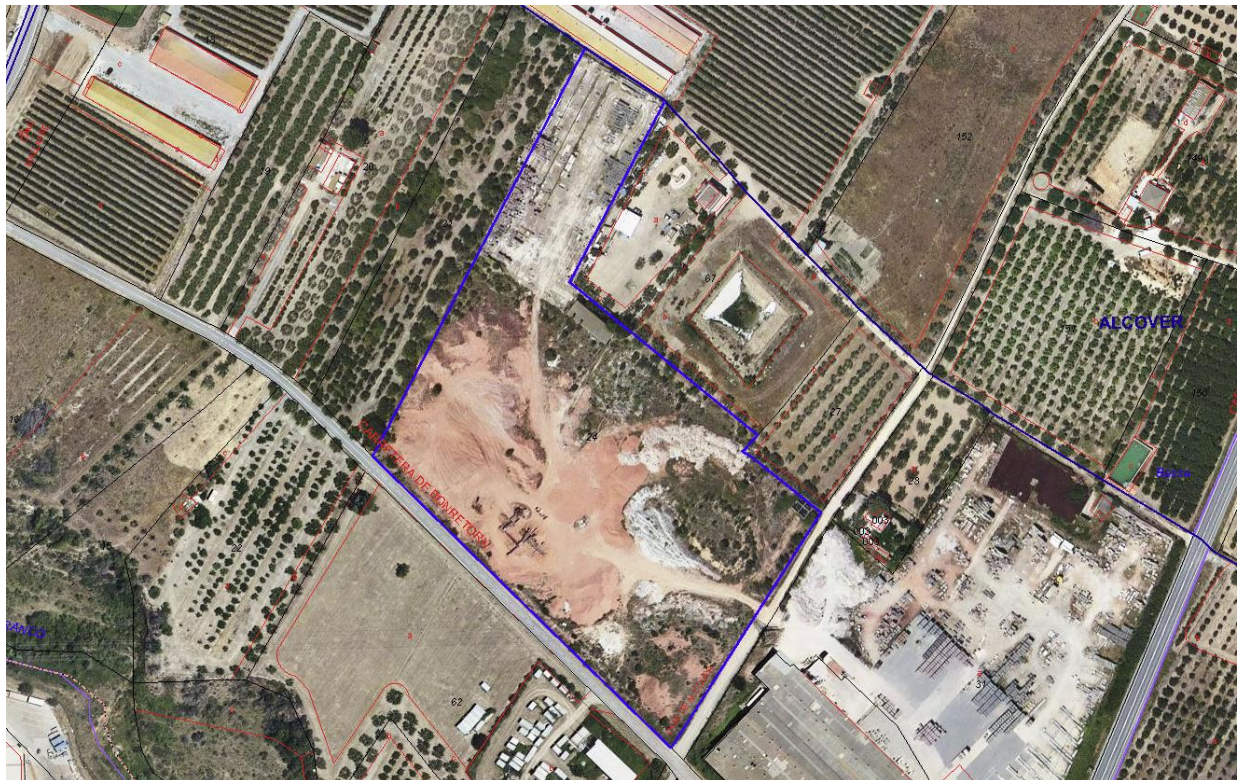


Figura 2 Superfície gràfica de l'àrea d'actuació



VISAT

Nº Procés 2024912762
 Nº Col·legiat 18836
 29-08-2024
 SELVA DEL CAMP, LA



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

2.7. ZONIFICACIÓ D'ESP AIS I OBRES PROJECTADES

Per adequar l'establiment a l'activitat es realitzaran els següents treballs:

- o Esbrossada i neteja del terreny
- o Moviments de terra
- o Adequació del magatzem existent
- o Formació de vials d'accés
- o Instal·lació de bàscula pont pel pesatge de camions
- o Instal·lació de caseta de control d'accés i pesatge de camions
- o Instal·lació d'enllumenat exterior.
- o Formació d'instal·lació elèctrica
- o Formació de xarxes de serveis (aigua, aigua pluvial, sanejament)
- o Adequació del tancament perimetral del recinte.

El complex es dividirà en els següents espais:

- **Zona de recepció:** es localitza a la bàscula i la caseta de control i pesatge. Aquesta es trobarà al costat del magatzem existent i serà clau pel control administratiu dels residus admesos i del propi complex.
- **Zona de classificació i trituració:** es situarà la maquinària necessària, per a la valorització, classificació i triatge dels RCD, així com els contenidors de residus secundaris valoritzables.
- **Zona d'emmagatzematge de residus valoritzats:** zona on s'emmagatzemaran en piles el material de la construcció valoritzat, preparat per rebre el tractament de trituració.
- **Magatzem:** Es tracta d'un magatzem existent on s'emmagatzemaran els possibles residus peril·losos que puguin trobar-se dins dels residus de RCD, es considera una quantitat mínima resultant. També s'instal·larà en aquest magatzem un dipòsit de gasoil de 1000 l, pel subministrament de combustible a la maquinària de l'activitat (retroexcavadores, giratòria, etc.).

2.7.1. ZONA DE RECEPCIÓ

La zona de recepció de residus, està composta pels mòduls sanitaris i lavabos i l'àrea de control i pesatge. Aquesta darrera estarà composta per:

- **Caseta de control i pesatge:** s'instal·larà una caseta de control i pesatge constituïda per un mòdul prefabricat de 6,00 m de llarg, 4,00 m d'ample i de 2,50 m d'alt. Un operari verificarà que els residus transportats són els permesos per



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

aquest tipus d'instal·lacions i s'estendran els documents relatius al control d'entrades. Segons la tipologia del residu s'indicarà el destí del mateix, planta de tractament i zona de descàrrega.

- **Bàscula:** es disposarà d'una bàscula de pesatge amb una capacitat de 60 tones.
- **Zona de parada:** aquesta zona es disposarà per a que els vehicles aliens que entrin a la instal·lació puguin estacionar temporalment.
- **Vestuaris:** Seran de fàcil accés, estaran pròxims a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.
- **Lavabos i dutxes:** disposaran d'aigua calenta i freda, miralls i totes les condicions necessàries pel seu ús. La comunicació entre els vestuaris i els lavabos serà de fàcil accés. Els inodors disposaran de descàrrega automàtica d'aigua i paper higiènic. Els lavabos que hagin de ser utilitzats per dones disposaran de recipients especials i tancats. Els vestuaris, les dutxes i els lavabos seran separats per homes i per dones, o s'haurà de preveure una utilització per separat dels mateixos. No s'utilitzaran per usos diferents d'aquells que estan destinats.

Els serveis higiènics de la instal·lació cobriran les disposicions mínimes generals relatives als llocs de feina de treball contingudes en la legislació vigent en la matèria, com és el Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. S'ha previst la col·locació d'una instal·lació tipus caseta prefabricada per als vestuaris i els lavabos i una zona de menjador.

- **Zona menjador:** La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels estris i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts. En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de microones, prohibint-se fora dels llocs previstos la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes. La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

2.7.2. ZONA DE CLASSIFICACIÓ I TRITURACIÓ

- **Zona de descàrrega:** Una vegada els camions que porten els residus estiguin pesats i acceptats, els residus que porten passaran a la zona de descàrrega del material procedent de l'obra, aquesta zona actualment ja està formada per una base pavimentada amb formigó de 25 cm, què aconseguirà una impermeabilització total de la zona.
- **Zona d'emmagatzematge previ a la trituració:** Aquesta zona d'emmagatzematge es



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

realitzarà amb piles d'alçada màxima de 4 m. i separades entre elles per tal de mantenir classificats el residus.

- **Zona de trituració:** En aquesta zona s'instal·laran la matxucadora dels residus, s'instal·larà sobre l'esplanada de formigó existent i que està composta per una fonamentació de formigó armat de 25 cm d'espessor. Es important fer menció que la trituradora es mòbil i serà de lloguer, per tant, es farà servir en dies puntuals a l'any.

2.7.3. ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS VALORITZATS.

Es formarà una zona per a l'emmagatzematge del residus després de ser classificats, valoritzats i/o triturats. Els residus s'emmagatzemaran en piles després de passar pel procés de trituració i s'emmagatzemaran en piles amb una alçada màxima de 4 m. sobre sòl compactat.

2.7.4. MAGATZEM

L'actual magatzem existent en la parcel·la es troba en mal estat de conservació i s'haurà de substituir la coberta actual. Aquest magatzem es farà servir per emmagatzemar els possibles residus peril·losos que puguin trobar-se dins dels residus de RCD, i que no s'hagin pogut veure a la recepció dels residus, es considera que es generarà una quantitat mínima de residus perillós per aquest concepte. També s'instal·larà en aquest magatzem un dipòsit de gasoil de 1000 l, pel subministrament de combustible a la maquinaria de l'activitat (retroexcavadores, giratòria, etc.).

3. RELACIÓ DE VEÏNS

La zona en estudi en aquest projecte llinda amb parcel·les classificades com sòls no urbanitzables ordinaris. Els veïns més immediats es troben al Nord de la parcel·la i es tracta de dues petites naus destinades com granges aviaries, a la part Nord Est de la parcel·la, hi ha una parcel·la veïna que té una edificació a 35,00 m de la parcel·la en estudi. Al Sud la parcel·la llinda amb una parcel·la on hi ha una nau industrial que es troba a 16,00 m i està separada per un camí secundari que dóna accés a les dues parcel·les.

El nucli industrial més proper a la parcel·la en estudi es el polígon industrial Silva i es troba a 230,00 m. El nucli urbà més proper és l'anomenat Les Masies Catalanes i es troba a 420,00 m.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

4. CENTRES I EDIFICIS D'ÚS PÚBLIC

No es coneixen centres d'ús públic a menys de 100 m.

5. PROCESSOS GENERALS DE L'ACTIVITAT

A continuació es descriuen els processos que conformen l'activitat:

- o Àrea de recepció, sortida i control
- o Zona de Transferència de residus
- o Zona de classificació
- o Zones de tractament de RCD
- o Àrea d'emmagatzematge i càrrega de materials reciclats

5.1. ÀREA DE RECEPCIÓ I CONTROL:

La recepció dels residus tindrà lloc al costat del magatzem de residus.

La recepció s'inicia quan arriben a la central els camions procedents de l'indret de la demolició i/o del lloc de generació dels residus. A l'entrada de la instal·lació, es realitza el pesatge mitjançant una bàscula pont de pesatge de camions, la qual s'ha de calibrar periòdicament.

S'estima que la quantitat de residus de la demolició i construcció (RDC) que arribaran a les instal·lacions de valorització de runes serà de 95.000 t/a.

Aquesta primera fase es basa en el control del pes i una inspecció visual. El vehicle carregat accedeix a la recepció de la planta, on es realitza una primera inspecció visual, control i pesatge, amb la fi de conèixer la tipologia i l'origen del residu. Un cop entregada i confirmada la documentació corresponent, el responsable de la planta indica al conductor del vehicle l'àrea de tractament on ha de realitzar la descàrrega. Un cop feta la descàrrega, es farà un segon control de pes del vehicle buit.

L'entrada dels residus a les instal·lacions està previst que es dugui a terme mitjançant camions. En la recepció es recollirà la documentació de seguiment dels residus obligatòria, segons la normativa vigent en cada moment, complementant-se en el llibre d'entrada de residus les anotacions pertinents.



5.1.1. CONTROL I REGISTRE D'ENTRADA DEL MATERIAL

El registre d'entrada del material, es durà a terme en la caseta de la bàscula dotada amb un espai de treball amb ordinador i impressora i el lector de la bàscula. S'especificarà els tipus de residus que s'accepten i els percentatges màxims de qualsevol contaminant que porti RCD.

L'encarregat de la planta serà el responsable de rebre els camions de residus i realitzar la primera inspecció visual de la càrrega dins del vehicle, tanmateix s'identificarà la tipologia i procedència del residu i es realitzarà per part de personal degudament format, una inspecció visual dels residus, de les seves etiquetes identificatives, si s'escau, verificant tanmateix que el residu es correspon amb allò descrit a la sol·licitud. El material rebutjat a l'entrada serà tornat al transportista.

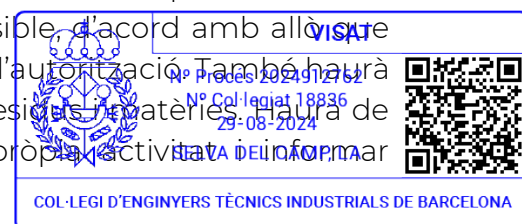
En cas que continguï materials no autoritzats per a la seva gestió en l'establiment, es denegarà l'accés i es rebutjarà l'entrega del material amb l'obertura de la corresponent incidència produïda. El responsable de les instal·lacions haurà d'anotar en el llibre de registre diari de l'activitat, les incidències que es produeixin.

Si els residus rebuts són acceptats, es procedirà al pesatge i l'encarregat omplirà el Certificat de Recepció i Gestió de RCD i Residus, que l'entregarà al client juntament amb la factura corresponent. En aquest certificat s'indicaran les següents dades:

- o Dades del productor de residus: nom de l'empresa, NIF, domicili i municipi.
- o Tipus d'obra: municipi, expedient d'obra, llicència municipal d'obra.
- o Dades del gestor de RCD: nom de l'empresa, NIF, tipus d'instal·lació, municipi, direcció.
- o Tipus de residus acceptats: descripció, codi LER, volum aproximat i pes
- o Relació de factures incloses
- o Data i signatura d'ambdues parts.

El vehicle pesant restarà en tot moment seguint les instruccions de l'encarregat de torn, qui serà el que indiqui al xofer la zona on ha de dirigir-se per trabucar el material i abassegar-ho en l'àrea destinada a tal efecte i les dades de l'entrada dels residus romandran enregistrades en el programa informàtic de la instal·lació i al Llibre de Registre. Es garantirà que es mantenen netes les zones properes a la planta.

Així, l'encarregat del control i pesatge, haurà de garantir que els residus que entren a les plantes es tracten o valoren de la forma més correcta possible, d'acord amb allò que assenyalen la normativa vigent i especialment la resolució de l'autorització. També haurà de portar al dia un registre d'entrades i un de sortides de residus i matèries. Haurà de procurar la correcta gestió dels residus generats a la pròpia activitat de la planta.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

immediatament a l'Agència de Residus de Catalunya de qualsevol incidència significativa que es produeixi a la planta, sobretot si afecta al procés de gestió.

Un cop el material ha estat acceptat, pesat i descarregat a la zona de descàrrega es durà a terme una segona inspecció visual dels materials impropis, en el cas de que n'hi hagin.

Un cop arribades les runes a la planta cal fer una primera classificació d'aquestes per tal de separar les que contenen molts inerts com paper, cartró, plàstics i/o ferralla de les que tinguin una gran quantitat de petris. Aquesta, la durà a terme un o dos operaris, segons el volum. Els residus valoritzables secundaris que s'obtinguin d'aquesta primera fase s'emmagatzemaran per transferir a gestor autoritzat, així com els possibles residus perillosos que es trobin.

El tractament de residus de construcció i demolició (RCD) no ha de començar a la planta de tractament, sinó que ha de ser considerat des de la seva producció en el moment de desconstrucció o demolició en les mateixes obres d'enginyeria i edificació. En les activitats de construcció d'obra nova, és senzill portar un control dels residus generals; les obres de demolició suposen altres problemàtiques, degut a les barreges de materials variats.

Així, en tot moment es procurarà prioritzar aquells residus procedents d'obres on s'han separat les diferents fraccions mitjançant demolició selectiva. Per a compensar l'increment del cost de la demolició, la planta de tractament d'RCD disposarà de taxes diferenciades en funció del grau de contaminació i barreja de fraccions que tingui el RCD en la seva recepció.

A continuació, es traslladaran i descarregaran, segons el tractament a rebre, a la planta de tractament de RCD. Aquells materials inerts que no es considerin valoritzables per diferents motius aniran destinats a gestor autoritzat.

5.1.2. SORTIDA DE RESIDUS

L'expedició o sortida de residus es durà a terme en els estrictes límits del recinte de l'activitat.

La documentació que marca la traçabilitat de la sortida del material es recollirà en el Llibre de Registre de Residus, així com la documentació de seguiment preceptiva i en vigència en cada moment pel tipus de residus i/o material.

El vehicle pesant passarà per la bàscula d'entrada, abans de ser carregat. El camió restarà pendent de les instruccions que li doni l'encarregat de torn, per a dirigir-se a la zona o àrea de càrrega dels residus, on es procedirà a la càrrega d'aquests. Una vegada carregat el vehicle pesant es dirigirà de nou a la bàscula sortida on es farà l'expedició amb la formalització de la documentació obligatòria vigent en cada moment, es registrarà la sortida en el sistema.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

L'expedició de residus es realitzarà amb vehicles inscrits en el Registre de Transportistes de Residus de Catalunya.

En tot moment se seguiran les prescripcions del Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus, publicat al DOGC número 5.430, el 28 de juliol de 2009, el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus, publicat al DOGC número 2.865, del 12 d'abril de 1999, el Decret 152/2017 de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, publicat al DOGC número 7.477, en data 10 d'octubre de 2017, el Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat. La Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminants.

5.2. TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS

Els residus hauran d'arribar degudament condicionats i etiquetats a la planta. En cas contrari, s'hauran d'etiquetar pel personal de la planta en el moment de la descàrrega.

Un cop arribi el transport a la zona habilitada es podrà procedir a descarregar els residus en la zona d'inspecció i control per realitzar una inspecció visual dels residus per part de personal degudament format. El vehicle pesant restarà en tot moment seguint les instruccions de l'encarregat del torn. Una vegada els residus es trobin a la zona d'inspecció i control, romandran pendents d'emmagatzemar, o en cas d'haver de fer acopi o etiquetatge, es mantindran en aquesta zona a l'espera d'aquests processos.

Atesa a la normativa vigent, en el cas que es detectin residus no autoritzats durant la descàrrega o posterior inspecció i control, es denegarà l'accés i/o es procedirà a la devolució del residu amb el registre de la corresponent incidència produïda. Tanmateix, en el cas que es detectin residus no previstos/indicats a la sol·licitud d'entrada per part de l'operador/notificant durant la descàrrega o posterior inspecció i control, es procedirà a generar la documentació associada a l'SDR i s'indicarà a l'apartat incidència del FS/DI, indicant el pes i el codi LER i residu no previst.

Es garantirà que es mantenen netes les zones properes a la planta.

D'aquest procés no s'obtindrà cap producte perquè no es realitzarà cap tractament ni valorització del residu. Els residus s'emmagatzemaran als diferents emplaçaments de l'activitat habilitats a l'espera de la seva transferència a gestor autoritzat per al seu tractament o valorització.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

6. EMMAGATZEMATGE DINS DE LA PLANTA

Es condicionarà una zona per l'acopi de tots aquells residus a transferir, abans i posterior a la seva valorització i/o trituració. Igualment, es destinarà mitjançant contenidors específics i independents unes zones d'emmagatzematge de residus de fusta, metalls fèrrics, metalls no fèrrics, paper i cartó i plàstics i fraccions de resta per a la seva posterior retirada cap a gestor autoritzat.

Els possibles residus perillosos que poguessin aparèixer en la planta seran dipositats en el magatzem cobert existent, per a la seva posterior retirada cap a gestor autoritzat. Tenint en compte que els residus tòxics i perillosos procedents de la construcció i demolició seran mínims al realitzar-se una inspecció prèvia a la recepció del material que arribi a la planta. L'expedició d'aquest residus serà periòdica segons necessitat a gestor autoritzat.

Els materials no valoritzables per la planta com la fusta, metalls, paper i cartró i plàstics seran dipositats en contenidors de 20 m³, específics per a cada material que es col·locaran a l'exterior sobre llosa de formigó armat. Seran retirats periòdicament i portats a gestor autoritzat.

Així, és interessant presentar un seguit de consideracions que cal tenir en compte per tal de minimitzar la producció de residus en els moments de rebre, emmagatzemar i gestionar els materials de construcció:

- Es garantirà en tot moment l'ordre i la neteja dintre de l'obra.
- Es preveuran els espais adequats per a l'emmagatzematge en condicions apropiades per a tots els materials (àrees cobertes, recintes tancats, zones impermeabilitzades, etc.).
- S'efectuarà una descàrrega i manipulació correctes dels materials.
- S'etiquetaran convenientment cada contenidor segons el tipus de residu que pugui admetre.

Totes aquestes consideracions s'han de preveure en els primers estadis de l'obra, per tal de calcular els recursos i reserves d'espai necessaris, així com la coordinació amb els constructors.

Per a l'emmagatzematge dels residus secundaris valoritzables es situaran contenidors de diferents dimensions en la zona de classificació. Cada residu es trobarà etiquetat segons les seves característiques, el seu estat, la seva procedència i destinació i la data d'emmagatzematge. Aquesta zona es trobarà a l'exterior. Així mateix, aquests residus s'emmagatzemaran en contenidors de 20 m³ segons tipologia.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Davant la possibilitat de rebre algun tipus de residu perillós, s'utilitzaran diversos contenidors de 200 litres de PVC del tipus tanca ballesta que s'emmagatzemaran sota cobert al magatzem. Sempre estaran degudament etiquetats, sota cobert i sobre sòl pavimentat. Es disposarà en tot moment de material absorbent per actuar amb eficàcia davant d'un possible abocament accidental.

Cap la possibilitat que part dels residus no hagin de ser emmagatzemats i es procedeixi directament al procés d'expedició.

6.1. MATERIAL NECESSARI PER L'EMMAGATZEMATGE

Per satisfer les necessitats d'emmagatzematge projectades, es necessitaran:

- **Bidons de residus peril·losos de diferents capacitats:** es projecta adquirir els següents tipus de bidons per a poder acumular els residus peril·losos que no siguin detectat durant la inspecció visual abans de ser acceptats al recinte, fins que es portin a gestor autoritzat:
 - Bidó de 60L de capacitat per a residus peril·losos, apte per emmagatzemar envasos que continguin restes de substàncies o que estiguin contaminats per aquests.
 - Bidó de 200L de capacitat per a residus peril·losos, apte per emmagatzemar materials de construcció a partir de guix contaminats amb substàncies peril·loses.
 - Bidó de 200L de capacitat per residus peril·losos, apte per emmagatzemar mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes derivats.
 - Bidó de 200L de capacitat per a residus peril·losos, apte per emmagatzemar residus metàl·lics peril·losos o contaminats amb substàncies peril·loses.
 - Bidó de 200L de capacitat per a residus peril·losos, apte per emmagatzemar vidre, plàstic i fusta que continguin substàncies peril·loses.
 - Altres bidons de 30L per emmagatzemar els residus peril·losos que puguin sortir, com aerosols, pintures i draps, entre d'altres.
- **Contenidors:** per a facilitar el funcionament inicial de la planta s'obtiniran els següents contenidors per a l'acumulació de residus secundaris valoritzables:
 - Contenidors per l'emmagatzemat de residus sòlids urbans.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- o Contenedors per l'emmagatzemat de guix.
- o Contenedors per l'emmagatzemat de metalls fèrrics i no fèrrics.
- o Contenedors per l'emmagatzemat de metalls fèrrics i no fèrrics.
- o Contenedor d'emmagatzematge de paper i cartró.
- o Contenedor per l'emmagatzematge de fusta.

6.2. TEMPORALITAT DE L'EMMAGATZEMATGE

IMPROPIIS NO PERILLOSOS	
Temps màxim d'emmagatzematge	2 anys
Disseny de la zona d'emmagatzematge	Exterior Illa de contenidors banals de 20 m ³ , per tipologies
Altres condicions	Etiquetats segons normativa

ALTRES BANALS PROCEDENTS DELS RESIDUS MUNICIPALS	
Temps màxim d'emmagatzematge	2 mesos
Disseny de la zona d'emmagatzematge	Exterior Illa de contenidors banals de 20 m ³ , per tipologies
Altres condicions	Etiquetats segons normativa

RESIDUS PERILLOSOS	
Temps màxim d'emmagatzematge	6 mesos
Disseny de la zona d'emmagatzematge	Sota cobert Sobre sòl pavimentat En contenidors de tanca ballesta de PVC
Altres condicions	Etiquetats segons normativa

Taula 6 Temporalitat de l'emmagatzematge

6.3. JUSTIFICACIÓ

CONPA 2014, S.L, té una experiència de més de 10 anys amb professionals treballant en el sector de la gestió de residus amb les millors tecnologies disponibles, garantint controls de qualitat interns i rigorosos amb la normativa vigent.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Tanmateix, les instal·lacions estan preparades per poder bascular la capacitat d'emmagatzematge en funció de les necessitats de gestió de residus dins de cada capítol del Catàleg de Residus de Catalunya. En aquest sentit, en el present document, es troba especificada i justificada la totalitat de possibles codis LER que poden rebre.

Els residus no peril·losos, segons la classificació (PCAA), de l'Annex II, 10.7, la instal·lació per la valorització de residus no peril·losos amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any, s'argumenta què l'empresa no superarà mai aquesta quantitat de tones any en la gestió dels residus no peril·losos. Aquesta justificació s'anirà justificant en cadascun dels apartats següents del present document.

L'emmagatzematge inadequat en aplecs dels materials pot ocasionar-ne la deterioració i fer que augmenti la producció de residus. Per aquest motiu:

- Es pretén reservar una zona per al correcte emmagatzematge dels materials i garantir-ne les propietats fins al moment d'utilitzar-los.
- S'identificarà clarament els materials emmagatzemats.
- Es descarregaran els materials prop de les zones de treball que s'hagin d'utilitzar.

Es minimitzarà tant com sigui possible el temps d'emmagatzematge, gestionant els estocs de manera que s'eviti la producció de residus.

7. MATERIALS PRODUÏTS

D'acord amb els objectius de la UE i de la legislació, una de les prioritats de la planta de tractament de RCD és reciclar i valoritzar les runes i terres per tal de maximitzar l'aprofitament de les fraccions reutilitzables. Aquesta estratègia permet avançar vers un desenvolupament més sostenible de la construcció, transformant els residus en noves matèries primeres. Els materials d'origen petri es poden reincorporar al cicle productiu mitjançant un procés de trituració i garbellat.

Els àrids reciclats obtinguts en les plantes de tractament del complex, s'utilitzaran en fermes de carreteres, drenatges, farciments, etc., i altres aplicacions, com el seu ús per a formigons.

Es vol remarcar el compromís ferm de CONPA 2014, S.L, amb el reciclatge i en la reutilització de terres i runes. El producte d'aquest procés són els àrids reciclats d'alta qualitat: la instal·lació elaborarà productes en funció dels residus acceptats, del volum d'aquests i de les demandes del mercat.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.1. PRODUCTES VALORITZABLES PROCEDENTS DEL TRACTAMENT DE RCD

La producció habitual d'àrids reciclats es realitzarà a partir del tractament dels residus de formigó i de materials ceràmics i, sota comanda, es comercialitzaran a partir dels diversos tipus de residus de la construcció per separat.

Es contempla que l'àrid resultant, una vegada triturat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris. Alguns dels productes, classificats per la seva granulometria, que es podrà fabricar en la planta de tractament de RCD són:

- **Tot-ú de formigó (0-25mm)**, utilitzat per granulats per a bases de vies de circulació, d'aparcaments i paviments en general, aparcaments tous i pistes forestals, camins rurals, etc.
- **Tot-ú ceràmica (0-25mm)**, utilitzat per camins rurals, pistes forestals i aparcaments tous.
- **Gravetes i graves de formigó (5-15 mm i 15-50mm, respectivament)**, utilitzades per capes drenants, estabilització en terrenys, drenatge de murs, rebliment i anivellament de terrenys i aparcaments tous.
- **Gravetes i grava de ceràmica (5-15mm i 15/50mm, respectivament)**, utilitzades per capes de drenatge, estabilització de terrenys, drenatge de murs i jardineria.
- **Sorra de formigó i ceràmica (0-5mm)**, utilitzada pel reblert de canalitzacions d'instal·lacions i sanejament, jardineria, etc.

Els àrids reciclats obtinguts com a producte de les operacions de valorització dels RCD compliran sempre amb els requisits tècnics i legals per a ser comercialitzats segons el seu ús.

7.2. VENDA DELS PRODUCTES VALORITZATS

L'encarregat de la planta serà el responsable de rebre el client i dirigir-lo cap a la zona d'acumulació de material de construcció valoritzat per a oferir-li els productes disponibles.

El material seleccionat serà carregat per una pala en el vehicle del client i abans de sortir, es procedirà al pesatge del vehicle. Finalment, s'entregarà la factura corresponent al client.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

8. CAPACITAT DE GESTIÓ DE LA PLANTA

Segons les capacitats de tractament i d'emmagatzemament marcades al projecte, tenim la quantitat total de transferència i emmagatzematge dels residus No Perillosos:

- **Planta de tractament de RCD:** capacitat de transferència de 4.000 t/a de RCD, amb un emmagatzematge previ de 620t.

També, s'estima que sortiran unes 74.000 t/a d'àrids reciclats de diferents granulometries.

En quant als impropis que es calculen, la majoria seran obtinguts de la selecció inicial i de la planta RCD.

- 900 t/a de Plàstic
- 9.200 t/a de metalls fèrrics i no fèrrics.
- 1.800 t/a de fusta.
- 40 t/a de paper i cartró.
- 2311 t/a de Residus Perillosos
- 1350 t/a de Banals
- 400 t/a de Guix
- 1000 t/a de vidre.
- Altres quantitats molt petites que s'estimen no arriben a unes poques desenes de quilograms cadascunes.

9. PERSONAL DE L'ACTIVITAT

L'activitat ocupa a un total de 3 treballadors, que desenvoluparà les tasques productives:

Càrrecs	Nº de treballadors
Enginyer Tècnic	1
Encarregat de planta	1
Operari	5

Taula 7 Treballadors de l'activitat



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- **L'enginyer tècnic:** director d'operacions, el responsable de la gestió o supervisió de la planta.
- **El responsable de planta:** encarregat de l'entrada i sortida de camions, tant la recepció dels residus com la venda de material de construcció valoritzat. Serà el responsable de la inspecció visual prèvia a l'acceptació dels residus, de la gestió de la periodicitat d'expedició dels residus emmagatzemats temporalment per ser portats a gestor autoritzat i de la contractació de la maquinària.
- **L'operari:** encarregat de separar la fracció grossa dels residus secundaris amb la manipuladora de residus, de carregar els equips amb els residus valoritzables, transportar els materials valoritzats a la zona corresponent d'acumulació. També s'encarregaran del manteniment de la maquinària de la planta. De la separació manual dels residus secundaris en la zona de classificació i triatge.

Tenint en copte la guia tècnica per a l'avaluació i prevenció dels riscos relatius a la utilització dels llocs de treball del Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball, i donat el nombre de persones, s'instal·laran 2 lavabos, i dues dutxes, un per homes i un per dones, aquests lavabos seran suficients per a una correcta salut laboral.

10. QUADRE DE MAQUINÀRIA DE L'ACTIVITAT

Per realitzar els treballs de tractament de residus es disposa de maquinària de grans dimensions. Per les seves condicions d'ús aquesta maquinària ha de ser molt robusta i resistent a l'exigent tracte al qual serà sotmesa.

A continuació es descriu i presenta la maquinària necessària per dur a terme el procés de tractament a la planta:

MAQUINARIA		POTÈNCIA MÀXIMA INSTAL·LADA (KW)	TOTAL (KW)
Matxucadora mòbil	De Lloguer	168 kW	333
Retroexcavadora amb pala carregadora	De propietat	165 kW	

Taula 8 Quadre de maquinària i equips

10.1. RETROEXCAVADORA AMB PALA CARREGADORA

S'utilitza per realitzar treballs d'excavació per millorar la selecció dels residus. La maquinària incorpora una pinça forestal que inclou una pala carregadora per les



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

tasques de moviment de terres, residus de la construcció i demolició, i residus en general. Al mateix temps, l'ús de la retroexcavadora poden manipular grans tones en funció de la grandària de la seva pala i així facilitar la carrega i descarrega dels materials. Alhora, esta formada per un braç mòbil, un cullerot o recipient, l'escuradents i la ploma. El xassís pot estar muntat sobre cadenes o bé sobre pneumàtics. En aquest últim cas estan proveïdes de gats hidràulics per a fixar la màquina al sòl.

Descripció	Mesures
Marca	New Holland
Tipus	W190
Pes	16.295 t
Alçada	3,49 m
Amplada	2,75 m
Longitud	6,88 m
Capacitat de pala màx.	3,42 m ³
Cilindrada	6,7 l
Velocitat màxima	36,6 Km/h
Nivell de potència sonora	104 dB(A)
Tipus de Combustible	Diesel

Taula 9 Característiques tècniques retroexcavadora



Figura 3 Tipus de Retroexcavadora

10.2. MATXUCADORA MÒBIL

Per desenvolupar el procés de trituració en l'activitat, s'utilitzarà una matxucadora mòbil de mandíbules ajustables amb sistema de trituració i garbellat i amb ruixadors integrats a la sortida del material per reduir la pols que es genera en caure el material des de la cinta. Aquesta matxucadora mòbil serà de lloguer i es farà servir únicament en dies puntuals a l'any i mai es superaren les 75 t/dia de trituració de residus, el balanç de tones a l'any triturades s'especificaren amb detall al final d'aquesta memòria.

La matxucadora mòbil de lloguer serà de la marca Sanvik, model OS241, a continuació es detallen les seves característiques tècniques:



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Descripció	Mesures
Marca	Sandvik
Model	QJ241
Equip	Trituradora
Obertura d'alimentació	1.000 x 650 mm
Grandària d'alimentació optima	520 mm
Motor	C7.1 Acert 168 kW (225 hp)
Longitud	13,90 m
Amplada	2,51 m
Alçada	3,22 m
Pes	32.568 t
Capacitat	225 m ³ /h
Profunditat de mandíbula	1.000 mm
Amplada de mandíbula	650 mm
Amplada de tremuja	1.840 mm
Llargada de tremuja	3.770 mm
Capacitat de tremuja	2,8 m ³
Amplada de cinta transportadora	650 mm
Amplada de cinta transportadora (sense fi)	6.370 mm

Taula 10 Característiques tècniques matxucadora



Figura 4 Tipus de matxucadora mòbil

11. HORARI DE FUNCIONAMENT

Les dades de funcionament previst de la planta són les següents:

- Dies d'operació: 365 dies a l'any.
- Torns de treball: 3 torns setmanals rotatius.
- Hores efectives per torn: 8h per torn.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- Hores totals de funcionament: 16h diàries

El funcionament previst per a la planta és de dilluns a diumenge de 7 a 23h, amb dos torns diaris de 8h. S'ha de destacar que un torn a la setmana es destinarà a treballs de neteja i manteniment.

Les línies es deuen sobredimensionar un 10% en previsió d'indisponibilitats, parades, averies, etc. El sobre-dimensionament respon a necessitats reals en el funcionament diari de la instal·lació, incloent els períodes de manteniment de la maquinària.

Aquests horaris estan inclosos dins dels mercats per les normatives municipals i de la Generalitat.

12. ESTUDI GEOLÒGIC

La Selva del Camp és un municipi de la comarca del Baix Camp. EL Baix Camp forma part de la unitat territorial administrativa d'àmbit superior denominada Camp De Tarragona, ocupant-ne el sector central. Es localitza al sector meridional de la serralada Prelitoral limitant amb les comarques del Tarragonès, l'Alt Camp, la Conca de Barberà, el Priorat i la Ribera d'Ebre.

El municipi de La Selva del Camp ocupa una situació sub-marginal de la Depressió Reus-Valls, la gran plana del Camp de Tarragona. Estructuralment, podem distingir dues zones al terme municipal. Aproximadament els dos terços sud-orientals del territori s'inclouen en la depressió Reus-Valls: tenen una topografia molt planera, amb un pendent uniforme cap al sud-est de l'1-3% i es troben coberts per conreus i, en menor mesura, per desenvolupaments urbans i industrials. El terç nord-oest del municipi correspon als contraforts meridionals de les muntanyes de Prades, zona on la riera de La Selva del Camp, el principal curs hídric del terme, separa les serres del Puig d'en Cama (712 m) i del Tossal (493 m). El coll de la Batalla (453 m) enllaça aquestes serralades amb la massa orogràfica principal de les muntanyes de Prades.

La major part dels cursos hídrics de la Selva del Camp creuen la plana agrícola en la direcció del pendent (NO a SE aproximadament) i són de caràcter torrencial. Els més importants tenen el seu origen a les serralades del nord-oest del terme. De sud a nord són la riera d'Almoster, que parteix amb el terme municipal homònim i els torrents d'en Bartra, la Llebreta i el barranc de la Coma, que conflueixen en la riera de la Sisena (més avall, riera de la Boella); ambdós cursos desemboquen al mar després de rebre



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

l'aportació d'altres rieres. Més al nord, els torrents Sant Ramón i de Cassans, i la riera de la Selva i el seu afluent, el torrent de les Voltes, desguassen les aigües al Francolí. A l'extrem nord-oest del terme, el barranc de les Trilles neix al coll de la Batalla i es dirigeix cap al SE per alimentar la riera de Maspujols.

Els dos terços sud-orientals del terme que forment part de la plana estructural del Camp de Tarragona estan constituïts per sediments quaternaris al·luvials, mentre que el terç nord-occidental, d'orografia clarament més abrupta correspon a sediments carbonífers metamorfitzats pel contacte del gran batòlit granític dels catalànids.

Els sediments quaternaris corresponen a l'estrat litològic qvrv2, format durant l'holocè. Es tracta de ventalls al·luvials de la depressió de Reus-Valls constituïts per graves, conglomerats i sorres. Les graves són heteromètriques i anguloses, de procedència variable majoritàriament del Paleozoic, i en menor proporció del Mesozoic i Cenozoic. La matriu és llimoargilosa de color gris i vermell. En el sector nord s'intercalen abundants crostes carbonatades, i generalment en el sostre de la unitat es desenvolupa una crosta calcària de gruix centimètric. Per les dades de sondejos la potència és de 2 a 80 metres. Aquest estrat conforma, com ha estat ja indicat, la plana agrícola del Camp, amb un pendent entre l'1% i el 2,5% cap al sud-est, i està solcat per una xarxa de rieres i torrents orientats en la mateixa direcció.

Cap al nord-oest es produeix el contacte discordant amb els sediments paleozoics. La transició entre ambdós estrats sol ser abrupta. Les serres de Puig d'en Cama i del Tossal, entre els quals circula la riera de la Selva corresponen a la unitat litològica mc_Capg, provinent del metamorfisme de les pissarres i les lidites carboníferes. Aquest materials s'han transformat en pissarres pigallades amb biotita (fàcies de l'albita-epidota), i en cornianes quars-feldspàtiques amb cordierita (fàcies de les cornianes hornblèndiques). Les cornianes tenen textura granoblàstica i porfiroblàstica, i estan formades per poiquiloblasts de cordierita en una matriu granoblàstica de gra fi amb quars, biotita i feldespat.

L'extrem nord-oest del terme, al voltant de la Roca del Moro i del coll de la Batalla, correspon al residu erosionat del batòlit, identificat com la unitat Ggd. Està formada per granodiorites molt erosionades. Aquestes presenten textura granuda, més o menys heterogranular, hipidiomòrfica a al·lotriomòrfica de gra mitjà. Els minerals essencials són: plagiòclasi, quars, biotita i ortosa. La plagiòclasi és el mineral dominant i es presenta en grans hipidiomòrfics, maclats, zonats i, sovint, alterats a sericita o saussurita. El quars apareix en cristalls al·lotriomòrfics, en alguns casos molt desenvolupats donant a la roca un aire porfíric. El feldspat potàssic forma grans al·lotriomòrfics amb pertites. Les biotites presenten inclusions d'apatita o zircó, sovint estan alterades a clorita i algunes vegades a epidota. Els accessoris més freqüents són: hornblenda, apatita, zircó, opacs i moscovita.

L'anterior estrat es troba creuat per alguns dics de porfir granodiorític de petita significació cartogràfica i orientació predominant NE-SO i Unitat Fgd Coll de Camp. d'aquest dics és variable, d'un decímetre a 10 metres. Un d'aquests dics apareix al voltant



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

del mas de les Caragoles. Està integrat per filons de pòrfirs granodiorítics amb una textura holocristal·lina, heterogranular porfírica. Els minerals fonamentals són: quars, feldspat potàssic, plagiòclasi i biotita. Estan formats per fenocristalls de plagiòclasi i quars inclosos en una matriu quarsfeldspàtica. Els components accessoris són: apatita, zircó, calcita, hematites i opacs.

No hi ha cap àrea inclosa a la llista d'espais d'interès geològic al terme municipal de la Selva del Camp.

13. AFECTACIÓ PER RISCOS DE PROTECCIÓ CIVIL

13.1. INCENDIS FORESTALS

La parcel·la en estudi on es preveu implantar la planta de gestió de residus RCD, no es troba a prop de cap massa forestal. Les més propera està a 2,6 km i es tracta de la massa forestal del Puig d'en Cama i Puig d'en Gulló.

L'informe ambiental del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de la Selva del Camp diu en el seu apartat de "Incendis forestals i risc d'incendi" que, per a la prevenció i lluita efectiva contra els incendis forestals, la Generalitat de Catalunya va establir els anomenats Perímetres de Protecció Prioritària – Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals, i de zones classificades com a perímetres de protecció prioritària (PPP). El terme de la Selva del Camp es veu afectat parcialment pel PPP T3 Muntanyes de Prades – Bosc de Poblet, el límit del qual el marquen les carreteres TP-7013 i C-14. Sorprenentment, la massa forestal del Puig d'en Cama i Puig d'en Gulló queda exclosa d'aquest PPP.

L'Annex del decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals estableix al seu capítol del 3 al 5 les Normes d'aplicació durant l'any, les quals es citen a continuació:

Capítol 3

Normes d'aplicació durant el període comprès entre el 16 d'octubre i el 14 de març.

Article 14

Mesures preventives



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

14.1 Per encendre foc i per utilitzar bufadors en els terrenys esmentats a l'article 1 d'aquest Decret, en el període comprès entre el 16 d'octubre i el 14 de març, s'observaran les mesures preventives següents:

a) Netejar la zona en què s'efectui la crema i/o aquella en què s'utilitzi un bufador en un radi de 3,5 m fins a descobrir el sòl. La crema s'efectuarà com a mínim a 10 metres de distància respecte d'aquells arbres que tinguin més de 60 cm de circumferència, mesurats a 1,20 metres del terra.

b) La flama generada per la crema no superarà en cap cas els 3 metres d'alçada. c) La crema començarà i acabarà amb llum de dia, excepció feta dels focs d'esbarjo. En cap cas no s'abandonarà el lloc fins a la seva total extinció. 14.2 Resta prohibit: a) Llençar objectes encesos. b) Abocar escombraries i restes vegetals i industrials de qualsevol mena que puguin ser causa de l'inici d'un foc. 14.3 Els agents rurals i altres agents de l'autoritat podran establir in situ mesures complementàries per tal de millorar la seguretat, així com aturar les actuacions que s'estiguin duent a terme quan les condicions meteorològiques així ho aconsellin.

Capítol 4

Normes d'aplicació durant el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre.

Article 15

Actuacions no permeses

En els terrenys forestals siguin o no poblats d'espècies arbòries i a la franja de 500 metres que els envolta, en el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre, resta prohibit: a) Encendre foc per a qualsevol tipus d'activitat sigui quina sigui la seva finalitat. Especialment no es podrà: Cremar rostolls, marges i restes d'aprofitaments forestals, agrícoles o de jardineria. Fer focs d'esbarjo. Queda exclosa de la prohibició dintre de les àrees recreatives i d'acampada i en parcel·les de les urbanitzacions la utilització dels fogons de gas i de barbacoes d'obra amb mataguspises. Fer foc per a activitats relacionades amb l'apicultura.

b) Llençar objectes encesos.

c) Abocar escombraries i restes vegetals i industrials de qualsevol mena que puguin ser causa de l'inici d'un foc.

d) Llençar coets, globus, focs d'artifici o altres artefactes que continguin foc.

e) La utilització de bufadors o similars en obres realitzades en vies de comunicació que travessin terrenys forestals.

Article 16

Autoritzacions

16.1 No obstant el que disposa l'article 15, el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca podrà concedir autoritzacions per realitzar activitats de les relacionades a l'article anterior, les quals seran comunicades al Departament de Governació.

16.2 Per obtenir l'autorització a què fa referència l'apartat anterior caldrà seguir la tramitació següent:

a) Les persones que hagin de fer foc presentaran la seva sol·licitud amb indicació del motiu i del lloc on s'ha de fer a l'ajuntament del terme municipal al qual afecti.

b) L'ajuntament, a la vista de les diferents sol·licituds que li siguin presentades, les adreçarà a les oficines comarcals del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i proposarà el dia per efectuar tots els focs que s'hagin de realitzar en el seu terme municipal.

c) L'oficina comarcal del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca donarà, si s'escau, la corresponent autorització, en la qual s'establirà el dia i l'hora en què s'haurà de realitzar la crema i les mesures que s'han d'observar per tal d'evitar el perill d'incendi.



16.3 Les autoritzacions per a la utilització de bufadors o similars es tramitaran directament a les oficines comarcals del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

16.4 Els agents rurals i altres agents de l'autoritat podran suspendre in situ aquestes autoritzacions i prendre les mesures complementàries a què fa referència l'article 14.3 d'aquest Decret.

Capítol 5

Zones i períodes d'alt risc d'incendi i mesures extraordinàries

Article 17 Zones i períodes d'alt risc d'incendi

17.1 Es declaren zones d'alt risc d'incendi forestal durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos, les situades als termes municipals que figuren a l'annex d'aquesta disposició.

17.2 Durant aquest període i en aquestes zones, excepte autorització expressa i excepcional del director general del Medi natural, no es podran realitzar les activitats esmentades a l'article 15, i no s'autoritzaran treballs forestals que generin restes vegetals.

17.3 Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendi forestal han de disposar d'un pla de prevenció d'incendis forestals en els termes que estableix l'article 40 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, el qual s'inclourà en el Pla d'actuació municipal, una vegada hagi estat homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya.

17.4 En el cas que el territori de l'entitat local estigui situat dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), els plans de prevenció d'incendis forestals han d'adequar-se al contingut dels plans especials de protecció del medi natural i del paisatge a què fa referència l'article 8 del Decret 328/1992, de 14 de desembre.

Article 18

Mesures extraordinàries

18.1 Quan les circumstàncies meteorològiques siguin d'un risc extrem, el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca queda facultat per establir les mesures extraordinàries previstes a l'apartat 3 d'aquest article.

18.2 Aquestes mesures es donaran a conèixer a través dels mitjans de comunicació i seran d'aplicació els dies i a les zones que el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca estableixi. Per tal de donar la màxima divulgació d'aquesta situació als ciutadans, en tots aquells llocs on sigui possible s'utilitzaran distintius de color vermell anomenats Alerta Roja.

18.3 En aquests dies i zones resta prohibit: a) Encendre cap tipus de foc, inclosa la utilització de fogons de gas, barbacoes de qualsevol mena o similars i fumar.

b) Realitzar qualsevol tipus d'aprofitament forestal.

c) La circulació de persones i vehicles que no estiguin vinculats a la zona.

d) L'acampada lliure.

18.4 Quedaran en suspens totes les autoritzacions que s'hagin atorgat.

13.2. MEDI NATURAL

La Xarxa Natura 2000 és una xarxa ecològica a nivell europeu integrada per Zones Especials de Conservació (ZEC), Llocs d'Importància Comunitària (LIC) i Zones de Protecció per a les Aus (ZEPA). La protecció d'aquestes zones té com objectiu contribuir a garantir la biodiversitat en el marc europeu mitjançant la conservació dels hàbitats



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

naturals i de la fauna i flora silvestres existents, d'acord amb la Directiva Hàbitats, tenint present les exigències econòmiques, socials i culturals de cada territori.

L'àrea d'estudi no es troba en l'espai de Xarxa Natura 2000, ni en cap espai natural de protecció especial.

La xarxa Natura 2000 més propera es troba a 3,3 km en línia recta de la parcel·la en estudi, es tracta de les muntanyes de Prades.

L'efecte sobre el medi biòtic a la zona de l'activitat pot afectar sobretot a la vegetació de i la fauna de la zona. No existirà cap tipus de modificació dels condicionaments hidràulics ni afecció de microclimes.

Aquest impacte es considera negatiu, permanent, reversible i recuperable. El terreny serà del tot condicionat amb la restauració adient l'entorn del paisatge natural de la zona que afecta l'activitat.



Figura 5 Medi Biòtic

13.3. EFECTE VISUAL

L'efecte visual serà un aspecte a tenir en compte, a l'hora de preveure la Restauració de l'entorn de l'activitat per mirar d'amortir en tot el possible l'impacte visual des dels punts més transcorreguts. Degut a l'emplaçament d'aquesta activitat, la zona queda bastant amagada, sense afectar a l'entorn.

13.4. RÈGIM HÍDRIC

L'efecte hidrogeològic a la zona de l'activitat pot afectar les aigües superficials, amb la contaminació de les mateixes amb la potencial contaminació de les possibles canvis de



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

nivells freàtics i piezòmetres. El fet que l'àrea del procés de l'activitat es realitza sobre sòl paviment, generar poques quantitats de residus peril·losos o del tipus contaminant, no es provocarà cap tipus de contaminació dels possibles aqüífers existents. Es tindrà molta cura amb l'abocament d'aigües amb sediments a torrents i es procurarà que les aigües recollides de pluja es trobin netes.

Les aigües generades per contacte amb el material a tractar a la zona de descàrrega i en la zona on es realitzarà la trituració seran conduïdes per mitjà d'unes canalitzacions perimetrals fins un dipòsit d'hidrocarburs amb desarenador, on seran emmagatzemades fins a la seva posterior retirada per un gestor autoritzat, el qual accedirà i retirarà l'aigua mitjançant una bomba.

Les canalitzacions estan dimensionades per a poder recollir l'aigua d'escorrentia que es generi en la zona on s'ubiquen els RCD sense tractar.

Es considera que el consum d'aigua serà de 2.300 m³/any pel reg dels vials i neteja de les rodes de camió. La planta disposa de subministrament d'aigua mitjançant un pou existent.

L'activitat projectada en aquest document requereix escassos recursos hídrics, només aquells necessaris per a dotar de cabal el servei d'higiene i els ruixats per evitar difusió de partícules de pols a l'atmosfera i neteja de camions.

Tenint en compte que s'instal·laran dues casetes prefabricades de serveis higiènics, amb un dipòsit d'aigua propi, es disposarà d'una instal·lació que subministri aigua potable, d'acord amb la reglamentació tècnic-sanitària per al proveïment i control de qualitat de les aigües potables de consum públic, aprovat pel Reial decret 1138/1990, de 14 de setembre. L'evacuació d'aigües fecals es realitza a un dipòsit propi, que serà buidat per la companyia encarregada del manteniment, degudament autoritzada per a això.

Les actuacions previstes no produiran un alteració del sistema hidrològic de la zona degut a la seva ubicació dins d'una àrea fora de l'entorn de cursos d'aigua i amb una hidrologia regulada.

Pel disseny dels sistemes de recollides d'aigües pluvials i possibles vessaments, i sistemes de filtrat previ al seu vessament al col·lector, no es preveu increments de contaminants o d'altra tipologia que l'habitual en aigües residuals, les quals seran depurades per l'estació pertinent.

13.5. ACCESIBILITAT

La planta de gestió de residus RCD es troba al polígon 5, parcel·la 24 del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona).



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

L'accés a l'explotació es realitza per la carretera TV-7046 fins arribar a un camí pavimentat que dóna accés directament a la parcel·la en estudi.

El camí d'accés té una amplada de 6 metres. El camí està en bon estat i és accessible per a tot tipus de vehicles.

L'entrada a la parcel·la estarà tancada per una porta metàl·lica de dues fulles. L'accés estarà vigilat per càmeres de seguretat, serà un accés segur i accessible que compleix amb els requisits establerts a la normativa vigent.

14. REPERCUSIONS SOBRE EL MEDI AMBIENT, SEGURETAT I SANITAT, I MESURES CORRECTORES

14.1. COMPROMÍS AMBIENTAL

CONPA 2014 S.L està firmament compromesa amb l'Agenda 2030 i amb el compliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides, particularment amb aquells relacionats amb les activitats principals de l'organització. El seu compromís s'estén a tots els grups d'interès i al llarg de la cadena de valor: empleats, clients, socis comercials i proveïdors amb els que treballen, i això es contempla a través d'aquesta planta de gestió de residus RCD. Es gestionarà i valoritzarà els residus de la construcció, convertint-los en nous materials i apostant per una economia més circular. es pretén fer incidència, què compta amb la valorització i producció d'àrids reciclats.

Aquests àrids reciclats d'excel·lent qualitat permetran reduir la demanda d'àrids naturals, mantenint les reserves naturals. La valorització de residus de la construcció garanteix el triatge de residus, redueix la necessitat de dipòsits controlats i minimitza el risc de vessaments incontrolats. La disposició d'un àrid reciclat producte d'aquesta activitat permetrà l'execució de projectes públics sostenibles, sent una alternativa als productes naturals.

14.2. VECTOR CONTAMINACIÓ AMBIENTAL

14.2.1. CONTAMINACIÓ DE SÒLS

Per la situació de la localització de la planta de gestió de residus RCD, aquesta afecció de sòls tindrà un efecte inapreciable i limitats als existents en l'àrea.

El material extret en l'excavació del terreny per la instal·lació de clavegueram, cunetes, tanques, entre d'altres, serà retornat al sòl després de les obres d'obertures.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Els possibles impactes sobre el sòl deriven de vessaments involuntaris o accidents de funcionament de la maquinària, vehicles de transport que produeixin vessaments sobre el sòl amb potencial efecte contaminador. L'impacte serà ocasional i accidental, resultant d'un funcionament anormal de la maquinària o vehicles que produiran contaminacions puntuals i localitzades.

El sòl no es veurà afectat per aquest procés productiu ja que el sòl de la parcel·la on es realitzaran els processos es troba actualment pavimentat amb una solera de 25 cm de formigó en tota l'àrea d'actuació de l'activitat, de tal manera que no existeix risc de filtracions en el subsol. Així, tant la contaminació del sòl com la seva compactació pel pas de maquinària es consideren impactes no apreciables.

D'altra banda, per la disminució de demanda d'àrids naturals derivada de la nova disponibilitat d'àrids reciclats, gràcies al funcionament de la planta de gestió de residus RCD, els sòls de l'entorn es veuran beneficiats al reduir la necessitat de crear canteres, zones de préstec o altres accions sobre els sòls associats a obres i infraestructures.

14.2.2. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

Es preveu que el principal impacte ambiental produït per les instal·lacions de la planta sigui la contaminació atmosfèrica i la conseqüent disminució de la qualitat de l'aire.

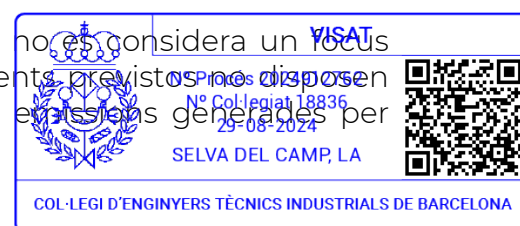
Els contaminants atmosfèrics es classifiquen normalment en: partícules de suspensió (pols, boires i fums), contaminants gasosos (gasos i vapors) i olors.

La principal font de contaminació atmosfèrica que es preveu en el projecte és l'emissió de forma difusa de partícules en suspensió. Aquestes inclouen gasos d'escapament de motors dièsel, cendres en suspensió, pols mineral, pols i fums metàl·lics, etc. Les partícules en suspensió tenen un efecte respiratori corrosiu, carcinogen, irritant i destructor de la vida vegetal.

La qualitat de l'aire es veurà afectada per emissions de pols i gasos degudes a l'ús de maquinària i a la manipulació de materials; de fet, l'activitat a desenvolupar (tractament de RCD) es considera una activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera catalogada pel Reial decret 100/2011, de 28 de gener, de la següent manera:

- **Grup C; Codi 09 10 09 51:** Emmagatzematge o operacions de manipulació tals com mesclat, separació, classificació, transport o reducció de mida de residus no metàl·lics o de residus metàl·lics pulverulents, amb capacitat de manipulació d'aquests materials ≥ 100 t/dia i < 500 t/dia de residus no perillosos.

En l'activitat no hi ha focus emissors canalitzats. L'activitat no es considera un focus emissor a l'atmosfera, donat que la maquinària i equipaments previstos no disposen d'un focus vehiculat a l'atmosfera com una xemeneia; les emissions generades per l'activitat seran difuses (pols i combustió).



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Les accions que provocaran un impacte sobre la qualitat de l'aire són els moviments de terres, el transport de materials, planta mòbil de trituració i la manipulació dels residus.

Aquestes accions poden provocar pols en suspensió, sobretot el moviment de terra i la descàrrega dels residus, què poden afectar a la vegetació confrontant, núvols de pols que poden afectar als treballadors i, en general, un empitjorament de la qualitat de l'aire. La circulació de vehicles i maquinària també pot provocar núvols de pols. El transport de materials incrementarà el trànsit de la zona, el que pot provocar un augment de gasos contaminants com SO₂, NO₂ i CO₂, tot i que es considera normal.

L'impacte en la qualitat de l'aire es considera negatiu, permanent, reversible i recuperable; impacte moderat. No es preveu cap focus d'emissió continu en la planta, només es produiran emissions durant les activitats de càrrega i descàrrega, tractament i abassegament de RCD, de manera intermitent i sempre coincidint amb l'horari de funcionament de la planta; per tant, aquestes emissions es consideraran difuses.

Les emissions de partícules seran tals que permetran en qualsevol moment el compliment dels criteris de qualitat de l'aire establerts pel Reial decret 102/2011, del 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, trobant els valors de concentració de partícules en aire ambient per sobre, segons la següent taula:

Contaminant	Valor Límit d'Immissió
Partícules PM10	50 µg/m ³ (valor mitjà diari)
Partícules PM2,5	25 µg/m ³ (valor mitjà anual)

Taula 11. Valors límits d'immissió de partícules.

L'emissió de gasos del complex serà deguda a la utilització de maquinària amb motors dièsel (pala carregadora, trituradora, etc.).

14.2.3. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

L'Ajuntament de la Selva del Camp va aprovar en sessió ordinària del 12 de novembre de 2012 el mapa de capacitat acústica, en el que es distingeixen les següents zones i subzones de sensibilitat acústica:



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat



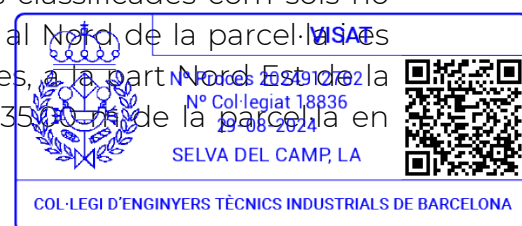
Figura 6 Mapa de capacitat acústica

La zona on s'ubica la planta està classificada segons el mapa de capacitat acústica com zona C2 de sensibilitat acústica baixa (Predomini del sòl d'ús industrial) permetent una percepció elevada del soroll amb un valor límit d'immissió en període diürn (de 7 a 23h) de 70 – 74 dB (A).

Els sorolls que es produeixen provindran de focus puntuals de soroll (activitats de càrrega i descàrrega, activitats de trituració i circulació de vehicles. En tot moment, els treballadors i treballadores portaran protectors auditius, per tant en cap cas hi haurà risc de lesió auditiva.

El procés de valorització de la planta requereix l'ús de maquinària, especificada en aquest document. La maquinària i les operacions que efectua aquestes poden generar un impacte acústic negatiu, tot i que de manera intermitent i puntual. A continuació s'especifiquen els possibles rangs d'emissions de sorolls per part de la maquinària, realitzats a peu de màquina. Considerant això, es contempla que la contaminació acústica ambiental serà molt menor degut a l'atenuació del soroll per la distància i els períodes d'inactivitat durant tot el dia. A més, aquests sorolls es donaran només en horari nocturn i finalitzaran amb l'últim torn del dia.

La zona en estudi en aquest projecte llinda amb parcel·les classificades com sòls no urbanitzables ordinaris. Els veïns més immediats es troben al Nord de la parcel·la que tracta de dues petites naus destinades com granges aviaris, a la part Nord-Est de la parcel·la, hi ha una parcel·la veïna que té una edificació a 35,00 m de la parcel·la en estudi.



Al Sud la parcel·la llinda amb una parcel·la on hi ha una nau industrial que es troba a 16,00 m i està separada per un camí secundari que dóna accés a les dues parcel·les.

El nucli industrial més proper a la parcel·la en estudi es el polígon industrial Silva i es troba a 230,00 m. El nucli urbà més proper és l'anomenat Les Masies Catalanes i es troba a 420,00 m.

Aquest tipus de soroll o contaminació acústica s'espera que, a 1m de la màquina tingui un soroll de 85dB, per tant, no es podrà considerar com una activitat molesta per soroll a qualsevol persona aliena a l'explotació de la pedrera, ja que tenint en compte l'atenuació del soroll amb la distància, la contaminació acústica podria estar fixada en < 50 dB.

14.2.4. CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Segons la Zonificació del Mapa vigent de la Protecció envers la Contaminació Lumínica, el grau de protecció del medi nocturn és de Zona E2. Protecció alta.

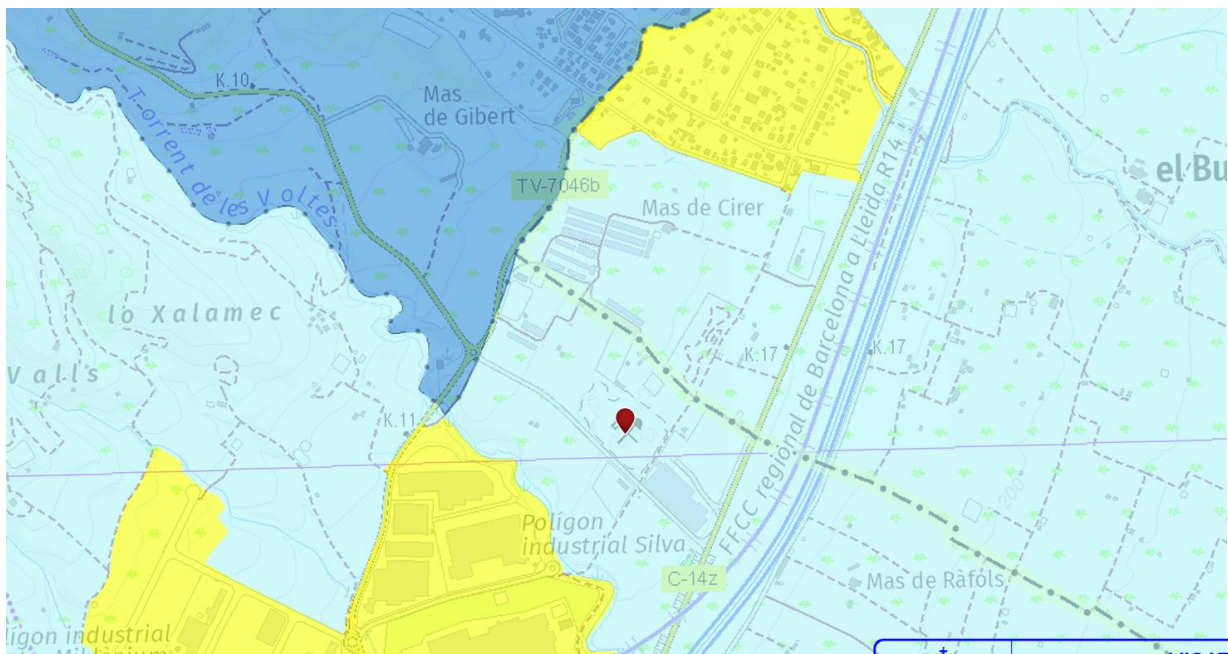


Figura 7 Mapa protecció envers la contaminació lumínica

L'enllumenat complirà amb el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

El percentatge màxim de flux d'hemisferi superior segons l'Annex 2 2º serà inferior al del 10% al vespre i al 5% a la nit. Es respectarà en tot moment els nivells màxims d'intrusió segons l'article 16 del Decret 190/15.

Les llums exteriors seran focus orientats cap als patis i seran per sota del pla horitzontal. La llum serà l'adequada a les necessitats i només s'il·luminaran les àrees determinades. S'apagarà quan no hi hagi activitat.

Tipus de làmpades

D'acord amb l'apartat 1 de l'annex 2 del Decret 190/2015, en estar en zona de protecció E2 els reflectors exteriors seran del Tipus III entre 3000 i 4200K i disposaran d'una placa fotovoltaica per generar energia de forma sostenible, Sempre que es pugui s'utilitzaran formes d'il·luminació de tecnologia LED i sensors de presència en àrees comunes (lavabos, vestuaris, menjador, etc.).

Totes les làmpades seran de classe d'eficiència energètica A, A+ o A++

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat. En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Així, per dur a terme el correcte desenvolupament de l'activitat es faran les següents modificacions:

- **Llums interiors:** totes les llums seran de tecnologia LED 220 volts i de color fred blanc.
- **Llums exteriors:** encara que la generalitat dels treballs es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial a l'exterior. D'aquesta manera, es disposarà de reflectors a mode de fanal industrial, que utilitzaran energia solar.

Percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior (FHS_{inst})

Els projectors per a la il·luminació de superfícies verticals es situaran a la part superior de l'objecte a il·luminar, enfocant per sota l'horitzontal, és a dir il·luminant de dalt a baix.

D'acord amb l'apartat 2 de l'annex 2 del Decret 190/2015, en estar en zona de protecció E2 el FHS_{inst} serà inferior al 5% en horari de vespre.

Intrusió lumínica



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

D'acord amb l'apartat 3a de l'annex 2 del Decret 190/2015, en estar en zona de protecció E2 els nivells màxims d'il·luminació intrusa serà inferior a 5 lux.

D'acord amb l'apartat 3b de l'annex 2 del Decret 190/2015, en estar en zona de protecció E2 els nivells màxims d'intensitat lluminosa emesa per un llum en direccions a àrees protegides i cap a aquelles àrees que pugui provocar pertorbació al medi serà inferior a 7500 cd.

Enllumenat exterior comercial i publicitari

No es preveu que la present activitat disposi d'enllumenat exterior comercial o publicitari.

Enllumenat exterior ornamental

No es preveu que la present activitat disposi d'enllumenat exterior ornamental, això no obstant, i en el cas que finalment es decideixi per part de la propietat la seva col·locació és complirà el decret.

D'acord amb l'apartat 5 de l'annex 2 del Decret 190/2015, en estar en zona de protecció E2 els nivells màxims de luminància emesa per l'enllumenat ornamental serà inferior a 5 cd/m² de luminància mitjana i 10 cd/m² de luminància màxima.

En qualsevol cas l'enllumenat ornamental es mantindrà tancat en horari de nit.

Sistema d'accionament

L'horari de funcionament de l'activitat serà de dilluns a diumenge en horari de 7:00 h a 23:00 h de la nit. En hores de no funcionament de l'activitat la il·luminació s'apagarà.

Els sistemes d'accionament garantiran que la instal·lació s'encengui i s'apagui de manera automàtica a unes hores determinades. Donat que les instal·lacions d'il·luminació exterior seran d'una potència superior a 1 KW, es disposarà d'un sistema d'accionament programable a més d'un interruptor manual que permetrà l'accionament de la instal·lació amb independència dels sistemes esmentats. Hi haurà instal·lat un rellotge astronòmic per garantir el mínim d'il·luminació, i/o zonificat amb sensors de moviment.

Programa de manteniment

L'empresa disposarà d'un programa de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació exterior. El programa de manteniment de la instal·lació, garantirà les condicions següents:



- Conservació de les làmpades i dels llums, així com la de tots els elements per al seu correcte funcionament:

o Inclínació, fixació i subjecció del llum.

o Posició del portalàmpades; tancament adequat.

o Neteja dels grups òptics, la carcassa i els tancaments.

o Verificació dels accessoris i dels sistemes d'accionament i de regulació del flux.

Relació de l'enllumenat i tipologia de làmpades

Quantitat	Descripció	Tipus de làmpada	Tecnologia làmpada	Potència (W)	Lúmens	Eficàcia lluminosa (Lm/w)	Classe eficiència energètica	T° de color (K)	FHS (%)
7	Columna amb 3 projectors per columna	III	LED	250	35000	140	A+	>3000 i < 4200	< 5
1	Projectors de façana	III	LED	250	35000	140	A+	>3000 i < 4200	< 5

Taula 12 Inventari punts de llum

Flux lluminós total de la instal·lació d'il·luminació exterior

Seguint els criteris de la "Guia per a l'execució de controls sectorials de contaminació lumínica de les activitats subjectes a la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats" es realitza el càlcul considerant que cada punt de llum LED disposa d'una eficàcia nominal típica de 140 lm/w. Així s'ha calculat el valor del flux lluminós que aporta cada tipus de làmpada segons la seva quantitat, potència i eficàcia nominal.

La suma de flux lluminós de la instal·lació és la següent:

Quantitat	Làmpada	Lúmens	Lúmens totals
7	Columna amb 3 projectors per columna	35000	245.000
1	Projectors de façana	35000	35.000
Flux Lluminós Total		280000 Lm	280 kLm

Taula 13 Flux lluminós total

A l'annex plànols d'aquest document, es situen les columnes i el reflector proposat en aquest projecte. D'altre banda, també es important fer menció que al control inicial s'aportaran les fitxes justificatives de les instal·lacions proposades.



VISAT
 Nº Procés 2024912762
 Nº control inicial
 29-08-2024
 SELVA DEL CAMP, LA



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

14.2.5. MESURES RELATIVES A LES EMISSIONS FUGITIVES DE PARTÍCULES A L'ATMOSFERA I L'EMISSIÓ DE GASOS

Atès que el principal impacte ambiental previst és la dispersió de partícules en suspensió, i que aquest es considera compatible sempre que es tinguin en compte les mesures correctores, la instal·lació disposarà de les següents mesures preventives i correctores per tal de minimitzar les emissions de partícules a l'atmosfera:

Pel que fa als accessos, vials de circulació, places i zones de treball amb trànsit de vehicles, camions o maquinària:

- Es faran ruixats amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar els possibles núvols de pols. Per a això hauran d'emprar-se cubes de capacitat adequada, l'aprovisionament d'aigua de les quals haurà de comptar amb tots els permisos legals pertinents, ja siguin privats o públics. A l'estiu es regarà amb una freqüència més elevada, donat que els contaminants atmosfèrics romanen durant més temps degut a l'augment de les temperatures, per evitar la càrrega en suspensió de partícules de pols que podrien ser conduïdes pel vent cap als arbres de l'entorn (pi blanc i azines), produint una degradació visual i ambiental de la zona.
- Es millorarà la superfície per mitjà de mesures com la compactació o bé l'addició de grava en els sòls més pulverulents.
- Els vehicles i maquinària circularan a no més de 20 km/h per minimitzar els possibles núvols de pols. Es reduirà el trànsit emprant unitats de major mida.
- Abans de sortir del recinte, es cobriran completament els materials transportats per vehicles i camions amb lones, o bé es ruixaran amb aigua de manera que no s'escampin materials pulverulents pels vials de l'entorn.
- S'instal·laran sistemes de protecció en les zones d'emmagatzematge i abassegament i punts de transferència de materials, evitant arrossegaments pel vent i la dispersió del material en les operacions de càrrega i descàrrega.
- Per a minimitzar les emissions difuses en les plantes de tractament, es disposarà de mesures correctores d'eficàcia de desempolsat, tal com captadors de pols al final de les línies de tractament, abans del abassegament final. Aquests captadors seran revisats periòdicament.

Pel que fa als apilaments de materials pulverulents:

- Es ruixaran o polvoritzaran periòdicament amb aigua i/o es cobriran amb lones o cobertes, sempre que les condicions meteorològiques siguin adverses.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- Es procurarà reduir al màxim l'alçada de les piles.
- Sempre es manipularà el material prenent precaucions per a no aixecar pols i limitar al mínim l'altura de caiguda durant la descàrrega.
- Es mantindrà el complex sempre net. L'escombrat i reg de la planta reduirà considerablement les emissions generades pel rodatge dels vehicles.

Pel que fa a la càrrega, descàrrega i/o manipulació de materials pulverulents des de camions en apilaments, tremuges o similars, s'adoptaran les mesures preventives adients per tal que aquestes operacions no produeixin núvols de pols.

També, es tindran en compte les previsions meteorològiques més favorables per tal d'evitar episodis de vent intens i, per tant, evitar la dispersió de pols.

Per a disminuir les emissions de gasos provinents de les operacions de combustió de la maquinària:

- Es realitzaran operacions de manteniment de la maquinària conforme a l'establert en el manual de maquinària.
- Es realitzaran anualment un control de gasos de la maquinària, de manera que qualsevol desviació en l'emissió de contaminants es pugui detectar i esmenar en menor període de temps possible.

14.2.6. MESURES RELATIVES ALS SOROLLS I VIBRACIONS

Per a controlar i disminuir els nivells de sorolls produïts per l'excavació, la càrrega, el transport i el treball de la maquinària:

- Es restringirà el treball a les hores diürnes.
- S'intentarà sempre que sigui possible substituir els motors dièsel per altres de naturalesa elèctrica.
- No es superaran els límits d'emissió de sorolls que es determinin en la normativa municipal per a la zona de sensibilitat acústica que correspongui. S'instal·larà silenciadors en els equips, en cas de superar la intensitat sonora establerta per un treball concret i puntual.
- Els maquinistes compliran en tot moment amb l'equip de protecció auditiva consistent amb uns protectors auditius, per les orelles.
- Es farà un manteniment correcte dels sistemes mecànics.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Donades les característiques tècniques dels equips, no hi haurà problemes de vibracions, a més les màquines estaran degudament separades dels elements estructurals dels edificis circumdants.

14.2.7. VENTILACIÓ

Els productes emmagatzemats no produeixen olors ni evaporació de substàncies. Els lavabos i zones de descans tindran ventilació forçada.

14.2.8. TEMPERATURA I CLIMA

A La Selva del Campo, els estius són curts, calorosos, humits i majoritàriament clars; els hiverns són llargs, freds, ventosos i parcialment ennuvolats i està sec durant tot l'any. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia de 2 °C a 29 °C i poques vegades baixa a menys de -2 °C o puja a més de 32 °C.

La temporada temperada dura 2,9 mesos, del 15 de juny al 13 de setembre, i la temperatura màxima mitjana diària és més de 26 °C. El mes més càlid de l'any a La Selva del Campo és agost, amb una temperatura màxima mitjana de 28 °C i mínima de 18 °C.

La temporada fresca dura 3,9 mesos, del 17 de novembre al 14 de març, i la temperatura màxima mitjana diària és menys de 16 °C. El mes més fred de l'any a La Selva del Campo és gener, amb una temperatura mínima mitjana de 2 °C i màxima de 13 °C.

No hi ha focus de calor, ni cremador que facin augmentar la temperatura de forma remarcable. Els agents que poden afectar a l'obra són la forta calor en els mesos d'estiu. Aquestes condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.3. VECTOR SÒLS

Es compliran de forma estricta una sèrie de normes per la consecució d'una minimització de l'impacte d'aquestes àrees, com:

- Delimitació prèvia de les àrees de maniobra de la maquinària pesada, zones d'abassegaments de materials, zones de càrrega i descàrrega, etc.
- Control estricte en les operacions d'obertura de vials de servei per a reduir l'àrea afectada.
- Evitar el vessament de substàncies contaminants.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- Evitar l'abassegament de materials en llocs on es vegi afectada la xarxa de drenatge per a evitar així l'aparició de altres efectes o la simple pèrdua dels mateixos.

Per evitar la contaminació, tots els processos de l'activitat es realitzaran sobre l'actual solera de formigó de 25 cm existent, i es formaran cunetes de formigó amb una pendent específica, de manera que els lixiviats produïts pel discórrer de les aigües pluvials sobre l'acopi de material, siguin recollits per l'arqueta i conduïts per la xarxa de drenatge fins al dipòsit d'hidrocarburs amb desarenador previst, del separador d'hidrocarburs s'enviarà l'aigua cap a un dipòsit estanc d'emmagatzematge, per tal de reutilitzar aquesta aigua pel reg de les piles d'emmagatzematge i quan es procedí a la descàrrega dels camions.

Quan el separador d'hidrocarburs estigui ple, els seus residus seran retirats per un gestor de residus autoritzat.

Es preveu concretar la ubicació del parc de maquinària en una zona específica, per evitar la compactació indiscriminada del sòl en les zones a la planta, concentrant aquest efecte en una sola zona.

Per a evitar vessaments accidentals, el manteniment i reparacions de la maquinària utilitzada es durà en tallers mecànics i no a les instal·lacions.

El dipòsit de gasoil que s'instal·larà en la planta, disposarà de doble paret i tindrà una cubeta de retenció de líquids. Aquest dipòsit estarà legalitzat segons normativa IPE 003. El dipòsit de gasoil s'instal·larà dins del magatzem cobert i en sòl pavimentat i disposarà de les pendents adequades pels vessaments que s'hi puguin produir.

L'activitat segons el seu CCAE 3821 i 3831, està considerada potencialment contaminant al sòl, segons decret 9/2005 pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl, per tant, es complirà amb dita normativa i es realitzarà el corresponent informe de situació abans de dos anys de l'inici de l'activitat tal i com indica la guia tècnica d'aplicació RD 9/2005.

14.4. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ DELS RECURSOS NATURALS

Com mesura preventiva, abans de l'inici de les obres, es procedirà a fitar temporalment l'obra, amb la finalitat de restringir el trànsit de vehicles a l'interior de la zona acotada i minimitzar els danys a terrenys i cobertura vegetal.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Com mesura correctora; resta prohibit encendre foc, s'evitarà manipular combustible, carburants, olis i productes químics en les zones pròximes a la vegetació. No s'abassegaran materials en zones de vegetació, s'evitarà circular amb maquinària fora dels llocs previstos, i per evitar el deteriorament de la vegetació confrontada i danys a la fauna de la zona degut als gasos dels motors de la maquinària, es realitzaran controls periòdics a la maquinària i els vehicles per a la correcta combustió i funcionament dels motors.

14.5. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

La parcel·la en estudi no disposa de xarxa elèctrica, per tal motiu, es tramitarà un nou subministrament elèctric a la companyia elèctrica. l'enllumenat de la planta es realitzarà amb lluminàries tipus LED. Els mòduls destinats a vestuaris i dutxes, així com la caseta de bàscula, s'abastirà de la nova xarxa elèctrica.

En tot moment es fomentarà l'ús eficient d'energia. Sempre que sigui possible, es treballarà amb llum natural. Es tindrà cura de tancar els llums i desconnectar els aparells elèctrics que no s'utilitzin després del seu ús. Es procurarà que les portes i finestres dels mòduls prefabricats estiguin ben tancades quan funcioni la calefacció o aire condicionat.

Es revisarà periòdicament si hi ha fuites en la instal·lació d'aire comprimit per a evitar un consum d'energia innecessari. La maquinària no es posarà en marxa en buit, sempre s'intentarà produir en condicions nominals.

La instal·lació s'instal·larà adequant-se al "Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Complementàries" Decret 842/2002, de 2 d'agost, i les Instruccions Tècniques Complementàries del Ministeri d'Indústria i Energia. En el control inicial de l'activitat, el titular posarà a la disposició dels inspectors els documents que certifiquin la legalització de la instal·lació seguint la normativa de Seguretat Industrial de la Generalitat.

Es considera que el consum d'electricitat de la planta serà de:

- Planta de tractament de RCD: 22800 kWh



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

14.6. VECTOR AIGÜES

14.6.1. VECTOR AIGÜES RESIDUALS

Tant els materials procedents d'excavacions com els procedents de la desconstrucció o enderroc i de la construcció, en el moment de la descàrrega, es ruixaran amb aigua quedant aquesta incorporada als materials sense que es generin aigües residuals industrials.

Les aigües sanitàries que es contemplen seran només la dels lavabos i dutxes, que es troben dins dels mòduls prefabricats. Bàsicament, seran aigües abocades de neteja o sanitàries, totes assimilables als usos domèstics generades pel personal propi de l'activitat.

D'acord amb els usos previstos, l'abocament anual estimat no serà superior a l'abastat pel subministrament de aigua pels serveis sanitaris: 300 m³/any.

L'activitat no disposa de connexió a la xarxa de clavegueram, per tant es formarà una fossa sèptica al costat dels mòduls prefabricats de 30 m³.

Les aigües i fangs emmagatzemats a les fosses, seran retirats amb periodicitat per una empresa externa autoritzada. S'informa que aquestes aigües caldrà portar-les a una EDAR per tal que siguin tractades correctament. Es requerirà el permís de l'Administració Actuant de l'EDAR receptora d'aquestes aigües i es generaran els corresponents certificats de recollida segons model CIS si aquests es destinen a una depuradora o FS si aquest es destina a un gestor autoritzat.

14.6.2. SUMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE

Actualment, es disposa d'abastament d'aigua a partir de un pou correctament legalitzat. Aquest pou està inscrit al registre d'aigües.

L'aigua potable s'utilitzarà pel subministrament d'aigua a les casetes prefabricades del servei dels treballadors i es preveu que tinguin un consum de:

- 300 m³/any pels subministrament dels serveis sanitaris de la planta.

14.6.3. SISTEMA DE RECOLLIDA DE VESSAMENTS I AIGÜES PLUVIALS

Pel reg de la runa al moment de la càrrega i descàrrega, s'utilitzarà aigua reciclada procedent d'un dipòsit d'aigua que s'instal·larà per a l'emmagatzemament d'aigües pluvials. Les aigües pluvials seran degudament conduïdes mitjançant canals prefabricades de formigó que conduiran les aigües fins un separador d'hidrocarburs



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

amb desarenador. Les aigües de pluvials després de passar pel separador d'hidrocarburs, s'emmagatzemaran en un dipòsit d'aigües per poder aprofitar aquestes aigües pel reg dels acopis i per a la càrrega i descàrrega dels camions. Es preveu un consum d'aigua pluvials pel reg de:

- De 2.300 m³/any pel reg dels vials i neteja de les rodes dels camions.

Finalment, cal dir que no hi ha, ni haurà abocaments d'aigües contaminades al clavegueram.

14.7. DIPÒSIT DE GAS-OIL

Es consumirà gasoil B com a combustible per a la maquinària mòbil. El consum mitjà que es preveu és de 5000 litres/any. No s'utilitzaran combustibles gasosos. S'instal·larà un dipòsit per a l'emmagatzematge de gasoil per a la maquinària de l'activitat, amb una capacitat de 1000l i amb dispensador.

El dipòsit de gasoil que s'instal·larà en la planta, disposarà de doble paret i tindrà una cubeta de retenció de líquids. Aquest dipòsit estarà legalitzat segons normativa IPE 003.

El dipòsit de gasoil s'instal·larà dins del magatzem cobert i en sòl pavimentat i disposarà de les pendents adequades pels vessaments que s'hi puguin produir.

14.8. MAQUINÀRIA, VEHICLES I MITJANS AUXILIARS

Els motors de combustió de la maquinària necessiten combustibles fòssils (en aquest cas dièsel agrari del tipus B), emeten sorolls i gasos molestos i perjudicials per al medi ambient. Per aquest motiu:

- Es promourà l'ús de maquinària de baix consum, és a dir, utilitzar maquinària més eficient.
- Consultar al fabricant si disposa d'equips avalats amb alguns tipus d'ecoetiqueta que garanteixi un millor comportament ambiental (menor soroll, menor consum, etc.).
- Es supervisarà que els motors dels vehicles no estiguin en funcionament durant els períodes d'espera.

El manteniment de la maquinària és imprescindible, però requereix l'ús de productes (olis, líquids de frens, combustibles, etc.) que poden contaminar l'entorn i fins i tot afectar



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

la qualificació de les aigües subterrànies per filtració. Per això, es farà un manteniment periòdic dels vehicles i de la resta de l'equip d'obra per tal d'allargar-ne la vida útil.

14.9. PLATAFORMA ELEVADORA

No hi ha cap plataforma elevadora a la planta de gestió de residus.

14.10. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE PELS TREBALLADORS

14.10.1. VESTUARIS

Els vestuaris seran de fàcil accés, estaran pròxims a l'àrea de treball i tindran bancs i taquilles independents amb claus, amb espai suficient per a guardar la roba i el calçat.

Es disposarà d'una superfície mínima de 2m² per cada treballador, en cas de coincidir en l'espai.

14.10.2. LAVABOS I DUTXES

Es trobaran al mòdul dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta. Tenint en compte que no s'esperen més de 10 treballadors per torn, s'habilitaran dos lavabos i dues dutxes, per homes i per dones, en cabines individuals amb porta de tancament interior. Les cabines tindran una superfície mínima de 2m² i una altura mínima de 2,3 m. La dotació mínima prevista pels lavabos i les dutxes serà:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada, fent un total de dos, una per cada sexe.
- 1 excusat per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada, fent un total de dos, una per cada sexe.
- 1 lavabo per cada excusat
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo.
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo.

Els excusats seran de fàcil accés i estaran pròxims a l'àrea de rebuda. Disposaran de ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines o vestuaris. Tindran descàrrega d'aigua corrent amb dosificadors de descaïdant. Una empresa externa gestionarà el buidatge del clavegueram i es farà càrrec del sanejament.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

14.11. CONDICIONS DE SEGURETAT DELS TREBALLADORS

A la planta es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis, adequada al nombre de treballadors, als riscos a que estiguin exposats i a les facilitats d'accés de l'assistència mèdica més pròxima.

El personal disposarà d'equips de protecció individual, així com de la formació necessària sobre els procediments en matèria de seguretat en els treballs a realitzar.

La separació entre els elements materials existents en el lloc de treball serà suficient per a que els treballadors puguin executar les seves tasques en condicions de seguretat, salut i benestar. Quan, per raons inherents al lloc de feina, l'espai lliure disponible no permeti que el treballador tingui llibertat de moviments necessària per a desenvolupar l'activitat, haurà de disposar d'espai addicional suficient en les proximitats del seu lloc de treball.

Hauran de prendre's mesures adequades per a la protecció dels treballadors autoritzats a accedir a les zones dels llocs de feina on la seguretat dels treballadors pugui veure's afectada per riscos de caiguda, caiguda d'objectes i contacte o exposició a elements agressius. Així mateix, haurà de disposar-se, en la mesura del possible, d'un sistema que impedeixi que els treballadors no autoritzats puguin accedir a aquestes zones. Les zones en les que existeixi risc de caiguda, la caiguda d'objectes o de contacte o exposició a elements agressius, hauran d'estar clarament senyalitzades.

Les vies de circulació destinades a vehicles hauran de passar a una distància suficient de les portes, portons, zones de circulació de vianants, passadissos i escales. Sempre que sigui necessari per a garantir la seguretat del personal, el traçat de les vies de circulació haurà d'estar degudament senyalitzat. Les zones de pas, sortides i vies de circulació dels llocs de feina i, en especial les sortides i vies de circulació previstes per a l'evacuació en casos d'emergència, hauran de romandre lliures d'obstacles de forma que sigui possible utilitzar-les sense dificultats en tot moment.

Els llocs de feina, inclosos els locals de serveis i els seus respectius equips i instal·lacions, es netejaran periòdicament i sempre que sigui necessari per mantenir-los en tot moment sota condicions higièniques adequades. Les característiques dels sòls, sostres i parets seran tals que permetin aquesta neteja i manteniment. S'eliminaran amb rapidesa els desperdicis, les taques de greix, els residus de substàncies perilloses i altres productes residuals que puguin originar accidents o contaminar l'ambient de feina. Les operacions de neteja no hauran de constituir per si mateixes una font de risc per als treballadors que les efectuïn o per a tercers, realitzant-se en els moments, de la forma i amb els mitjans més adequats.

Els llocs de feina i, en particular, les seves instal·lacions i equips, hauran de ser objecte de manteniment periòdic, de forma que les seves condicions de funcionament satisfacin



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

sempre les especificacions del projecte, esmenant-se amb rapidesa les deficiències que puguin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

L'exposició a les condicions ambientals dels llocs de feina no hauria de suposar un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors. Així, i en mesura del possible, les condicions ambientals de les àrees de treball no han de constituir una font d'incomoditat o molèstia per als treballadors. A tal efecte, s'evitaran les temperatures i humitats extremes, els canvis bruscos de temperatura, les corrents d'aire molestes, les olors desagradables, la irritació excessiva i, en particular, la radiació solar. En aquestes àrees a l'aire lliure que, per l'activitat desenvolupada, no puguin quedar-se tancats, hauran de prendre's mesures per a que els treballadors puguin protegir-se, en la mesura del possible, de les adversitats meteorològiques.

La il·luminació permetrà en tot moment que els treballadors disposin de condicions de visibilitat adequades per a poder circular i desenvolupar les activitats pertinents, tenint en compte:

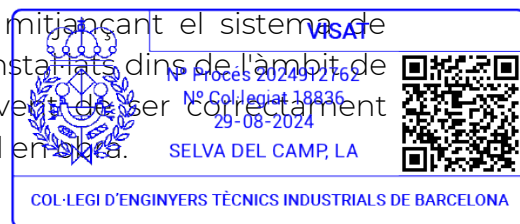
- Els riscos per a la seguretat i salut dels treballadors dependents de les condicions de visibilitat.
- Les exigències visuals de cada tasca a desenvolupar.

Sempre que sigui possible les àrees de feina tindran una il·luminació natural, que haurà de complementar-se amb una il·luminació artificial quan la primera, per si sola, no garanteixi les condicions de visibilitat adequades. En aquests casos, s'utilitzarà preferentment la il·luminació artificial general, complementada a la seva vegada amb una il·luminació localitzada quan en zones concretes es requereixin nivells d'il·luminació elevats.

14.12. ELIMINACIÓ DE DEIXALLES

Durant el desenvolupament de les obres es controlarà la correcta gestió dels residus, la qual cosa implica la recollida, gestió i emmagatzematge de forma selectiva dels residus i deixalles, sòlids o líquids generats durant l'obra, per evitar la contaminació de les aigües superficials o subterrànies, així com dels sòls de l'entorn.

Els Residus Inerts generats durant les obres podran ser gestionats després del seu pas per la planta de triatge, i aquells residus no valoritzables es portaran a gestor autoritzat. S'haurà de comptar amb documents d'acceptació un cop finalitzada la seva gestió. Pel que fa als Residus Assimilables a Urbans es gestionaran mitjançant el sistema de recollida i retirada municipal, dipositant-se en contenidors instal·lats dins de l'àmbit de l'obra. Per a això es distribuïran contenidors en obra, havent de ser correctament senyalitzats per al seu coneixement i ús per part del personal en obra.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

La gestió dels diferents residus es gestionarà convenientment segons el seu origen i destí seguint la normativa vigent, sigui portant-los a la deixalleria o contractant un servei extern, segons cada cas.

15. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La planta de gestió de RCD constarà de diverses zones:

Es dissenya una zona de pre-classificació de residus inerts provinents de la construcció per a poder valoritzar aquest tipus de residus. La planta posseirà una zona de descàrrega i classificació que servirà per la segregació i triatge dels residus admesos.

- Els RCD considerats nets es portaran la transformació en una planta mòbil de trituració.
- Aquells materials que apareguin eventualment, com plàstics, fustes, metalls fèrrics i no fèrrics, etc. s'emmagatzemaran en contenidors per ser expedits a gestors autoritzats.
- Els rebuigs generals seran dipositats en les cel·les de residus inerts de les pròpies instal·lacions.

La finalitat de la planta de valorització de RCD és la posada en valor de part dels residus generats en les construccions i demolicions, així com la correcta eliminació dels residus no valoritzables.

15.1. RESIDUS ACCEPTATS A LA PLANTA DE GESTIÓ DE RCD

Els residus valoritzables seran aquells residus procedents d'enderrocs o altres residus de la construcció o excavació. Només s'acceptaran materials procedents d'enderrocs i altres residus de la construcció:

- Enderrocs: materials i substàncies provinents de l'operació d'enderrocament d'edificis, instal·lacions i obra de fàbrica en general.
- Residus de construcció: materials i substàncies de rebuig que s'originen en l'activitat de la construcció.
- Residus d'excavació: terres, pedres o altres materials que s'originen en l'activitat d'excavació d'un sòl.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

No s'admetrà cap residu de la construcció i demolició contaminant amb substàncies orgàniques o inorgàniques perilloses a conseqüència de processos de producció a la construcció, contaminació del sòl, emmagatzematge i ús de plaguicides o, d'altres substàncies perilloses de característiques semblants a les esmentades. Tampoc s'acceptarà cap residu de la construcció i demolició, revestiment o pintat de materials que continguin substàncies perilloses en quantitats significatives.

Així, no s'acceptaran en les instal·lacions:

- Amiant d'aïllament
- Residus de jardineria i tala de boscos que continguin terres vegetals
- Residus líquids
- Productes de dragatge
- Residus fermentables en general
- Productes procedents de neteges prèvies a l'enderrocament d'instal·lacions industrials.

En cas que arribessin residus no admissibles barrejats amb altres d'admissibles, en petita proporció, seran destriats i separats per traslladar-los al gestor autoritzat.

16. PROCESSOS DINS DE LA INSTAL·LACIÓ

16.1. ÀREA DE DESCÀRREGA DE MATERIALS REBUTS

Amb els residus descarregats, l'operari responsable verificarà o determinarà la classificació final en funció de la seva composició, homogeneïtat, granulometria i grau de neteja i s'aplicarà una o altra tarifa. Es facilitarà una zona de descàrrega en la que es descarregaran els materials pre-classificats segons les seves tipologies.

Molts dels camions que entren a la instal·lació portaran un tipus de residu que, sense ser gaire dolent, inclourà impureses que, per les seves grans dimensions permetran ser retirades manualment o mecànicament com pot ser un pop.

16.1.1. RCD NETS SELECCIONATS

Són aquells procedents de demolicions i enderroc, entenen-se aquestes com el conjunt d'actuacions realitzades sobre una estructura encaminada al seu enderroc total



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

o parcial. Es caracteritzen pel seu alt percentatge de materials homogenis, és a dir, formigó armat, en massa o pedres, exempts d'altres residus. Generalment arriben molt nets i constituïts per grans trossos d'estructura, amb una baixa proporció de fins. Presenten les millors aptituds i possibilitats per al reciclat. Aquests residus no han de passar per la fase de separació quan són rebuts a la planta; passen a ser tractats directament per convertir-se en àrids reciclats.

16.1.2. RCD HETEROGENIS I MESCLATS (RCD BRUTS)

Procedeixen d'enderrocs i obra nova. S'inclouen en aquesta categoria RCDs compostos per formigó i pedra, barrejats amb materials ceràmics i asfàltics però exempts d'un altre tipus de residus. Abans de passar a la fase de tractament han de passar per la fase de classificació, on se separaran els fins i aquelles poques fraccions no aptes per a tractament.

Aquells RCD mesclats seran aquells que procedeixen de reforma, demolicions i obra nova. Solen mostrar un notable grau de barreja amb altres residus no inerts. Es caracteritzen per la seva menor homogeneïtat i major contingut de fins.

S'inclouen aquí tots els materials petris barrejats amb altres materials de construcció, tals com, guix, ciment, cascs, restes de formigó, etc, presentant certes aptituds i possibilitats de reciclat, sempre que se sotmetin a un tractament previ de neteja i descontaminació.

S'inclou també un baix grau de materials no petris valoritzables, com metalls, plàstic o cartró. Abans de passar a la fase de tractament han de passar per la fase de classificació, on se separaran aquelles fraccions no aptes per a tractament. Els àrids obtinguts amb aquest tipus de residus són de qualitat mitjana. El contingut d'altres residus serà inferior al 10%.

16.2. ZONA DE CLASSIFICACIÓ

A continuació es descriu el funcionament de la zona de classificació. En aquesta zona es tractaran tots els RCDs a excepció dels que anteriorment s'han denominat "RCDs nets", és a dir, que tractaran residus heterogenis, barrejats o molt barrejats que suposen més del 90% del residus que entra en planta.

A aquesta tasca hauran de contribuir de manera esporàdica els operadors de la maquinària auxiliar (pales carregadores), que coneixeran de manera general l'operació de la planta, per així procedir a la retirada del residu de gran grandària que es trobin en zones no adequades per a aquests.

Com més barrejat estigui el material, més esforç econòmic suposarà. Els dos tipus de materials (formigó i mixt) passaran per una re-classificació i seran segons l'estat de



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

barreja del residu. Així, per cada tipus de material obtindrem tres piles: residu net, residu brut i residu molt brut.

- **RCD nets:** formigó, pedres, maons i teules lliures de fusta o qualsevol altre material no petri. També es podran considerar nets aquells que presenten un valor inferior al 5% de material no petri.
- **RCD bruts:** materials petris barrejats amb altres materials de construcció, com plàstics, fusta, metalls, ferro, cartró, entre d'altres, sempre que no es considerin perillosos.

16.3. ZONA DE TRACTAMENT DE RCD

Només es considerarà necessari disposar d'una línia de tractament de RCD, en aquest cas, de trituració. Aquells RCD que es considerin nets, seran descarregats directament en la zona d'apilament preparada per triturar. S'estima que la quantitat de material a triturar és de 27.000 t/any. A continuació es descriu el funcionament de la zona de tractament de RCD, què consisteix en una planta mòbil de trituració. Com ja s'ha indicat anteriorment, per aquesta instal·lació passaran tant els materials anomenats "RCDs nets o seleccionats" com els procedents de la zona de classificació que no hagin estat retirats en alguna etapa del procés dut a terme en ella.

En el cas que es vagi a tractar el RCD rebut com a net, aquest es recollirà i mitjançant pala carregadora s'alimentarà a la trituradora per impacte. A vegades, serà necessari dur a terme un pre-tractament. Aquest procés té com a objectiu millorar la manejabilitat del RCD disminuint el volum d'aquells elements de grans dimensions abans. Per aquest tractament, s'utilitzarà un martell percutor. Aquesta tasca es durà a terme en les zones d'apilaments del RCD. Aquest procés no sempre serà necessari i, en cas que ho sigui, s'encarregarà un únic operari.

A la trituradora el material processat patirà una reducció de mida, de tal forma que la mida màxima obtinguda serà de 60 mm. A més, permetrà, gràcies a la fractura dels materials que continguin armadures, la segregació d'aquestes, la qual cosa facilitarà la seva posterior recuperació. La fracció acabarà a la matxucadora en trossos més petits, passarà a través d'una cinta transportadora per un separador magnètic en el qual es recuperarà tot el material fèrric.

Tot seguit la trituradora passarà els residus per un garbell vibrant que dividirà el material en tres fraccions. La primera fracció, de granulometria inferior a 40 mm, serà retirada per al seu abassegament i posterior emmagatzematge previ abans de la seva comercialització.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

La segona fracció extreta del garbell, de granulometria entre 40 i 60 mm, també serà retirada per al seu posterior emmagatzematge i venda.

La tercera i última fracció extreta del garbell, de granulometria major de 60 mm, serà reconduïda fins al molí triturador.

Per a evitar la formació de pols i la pèrdua de material es ruixarà amb aigua periòdicament, no obstant, es important mencionar que aquesta trituradora té ruixadors integrats per evitar la pols a l'hora de la trituració.

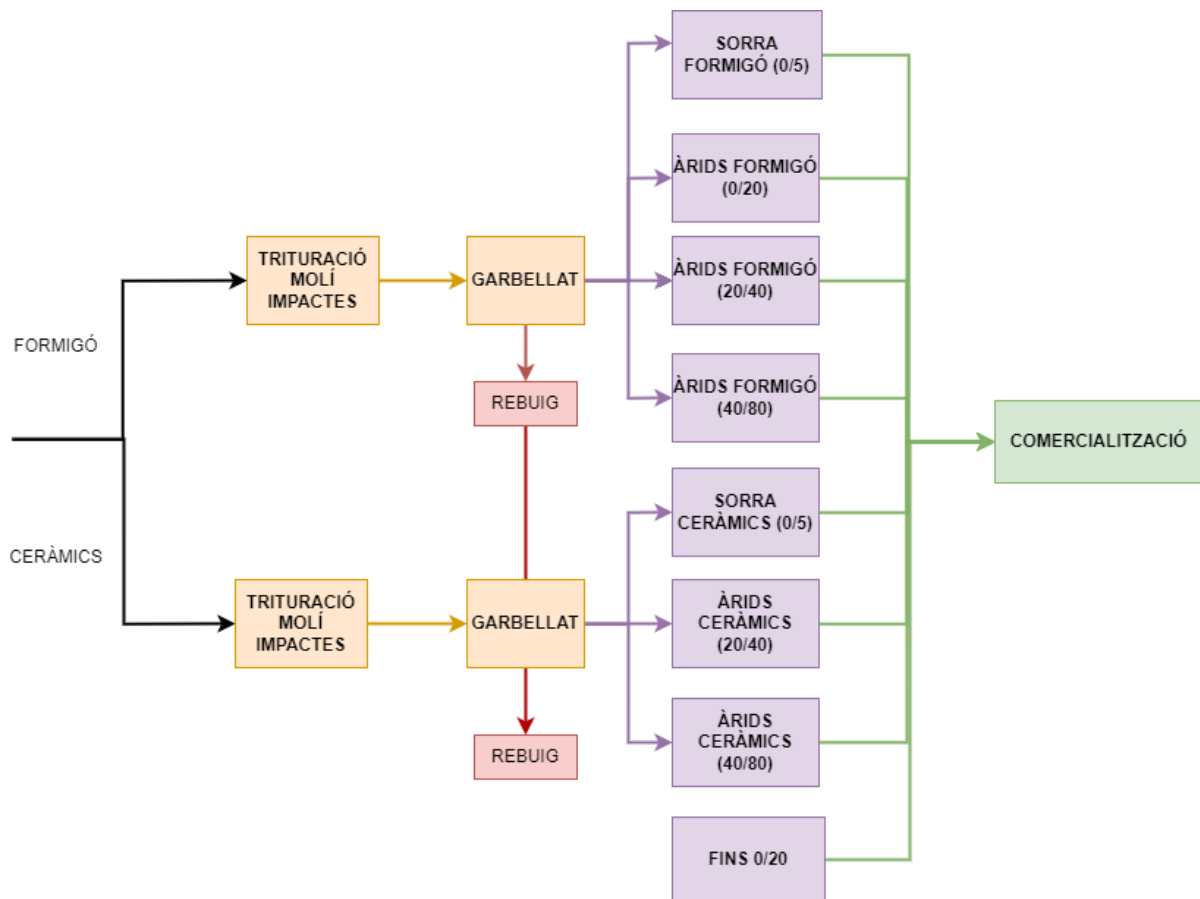


Figura 8 Esquematzació dels processos de trituració dels RCD

16.4. ÀREA DE CÀRREGA DE MATERIALS RECICLATS

Els materials reciclats obtinguts en el procés estaran emmagatzemats per tipus de residus, aquest residus seran carregats mitjançant una pala carregadora als camions que traslladaran els materials reciclats als diferents punts establerts.

Els productes i els rebuigs obtinguts com a conseqüència del tractament seguiran els següents fluxos de sortida de la instal·lació de tractament:



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

16.4.1. ÀRIDS RECICLATS

Els àrids reciclats seran emmagatzemats convenientment a l'espera de la seva venda.

Totes les sortides d'àrids reciclats seran convenientment pesades i registrades. Els àrids reciclats es classificaran en dos tipus:

- **Àrids procedents de RCDs nets:** Aquests àrids són d'una qualitat major que els obtinguts a partir de RCDs barrejats. A la planta es poden obtenir àrids de diferents fraccions. Les més habituals són 0-40 mm i 40-60 mm. Aquest tipus es comercialitza com a àrid reciclat de formigó net, el qual procedeix de RCDs compostos gairebé exclusivament per formigó.
- **Àrids procedents de RCDs heterogenis o mesclats:** Aquests àrids són els que s'han obtingut a partir de RCDs heterogenis o barrejats. Solen tenir un alt grau de materials ceràmics i la seva qualitat pot ser inferior a la dels àrids tractats en el punt anterior, per la qual cosa el seu preu de venda serà més baix. També es diferenciarien dues fraccions per mides: 0-40mm i 40-60 mm.

16.4.2. MATERIAL INERT VALORITZABLE

Depenent de la qualitat del material d'entrada es podria obtenir un material d'ús del qual podria quedar restringit a tasques de restauració i altres usos menys exigents.

Gran part d'aquest tipus d'àrids s'obté durant la fase de classificació del RCD (per separació), per la qual cosa no és necessari que passi per la fase de tractament. La fracció de fins que separem en la trituradora tindrà aquest ús també.

16.4.3. SUBPRODUCTES NO PETRIS A GESTORS

Aquests són els residus no inerts recuperables que són rebuts a la instal·lació (provenen principalment de RCDs molt barrejats). Aquests subproductes no petris seran lliurats a gestor autoritzat. Aquests productes són principalment els metalls, el paper i el cartró, la fusta, i els plàstics.

- **Plàstics:** Els plàstics de gran grandària se separen de la resta dels RCD durant la fase de triatge del procés de classificació. Gran part d'aquest treball s'ha de realitzar manualment, atesa la dificultat de separar aquests elements amb maquinària. És molt important eliminar els plàstics ja que poden actuar com a elements obstructius en la maquinària de tractament i classificació.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

- **Fusta:** La fusta que arriba a les plantes de tractament de RCD i centres de transferència de RCD prové principalment de construccions antigues en les quals s'utilitzava aquest material com a element estructural i dels palets .
- **Elements metàl·lics:** Els metalls i ferralla tenen diverses procedències (encofrats, elements estructurals, finestres i portes metàl·liques...) A la planta, els elements més voluminosos se separen de la resta dels RCD durant la fase de triatge inicial, gràcies a la retroexcavadora. La resta dels metalls de menor grandària se separaran en passar per sota del separador magnètic de la trituradora. Els elements metàl·lics es transferiran a gestor autoritzat.
- **Paper i cartró:** Tant el paper com el cartró són separats de la resta de RCD per al seu posterior reciclat. Seran lliurats a gestor autoritzat.

16.4.4. REBUIG INERTS DEL TRACTAMENT

Els rebuigs de naturalesa inert seran emmagatzemats de forma independent. Aquests rebuigs seran carregats i transportats a abocador autoritzat un cop aquest estigui condicionat.. Aquest tipus de rebuigs poden ser fraccions pètries de gran mida no aptes per al tractament a la planta o terres de baix valor.

16.4.5. REBUIGS NO PERILLOSOS DEL TRACTAMENT

En ocasions, a les plantes de tractament de RCD poden arribar diversos residus ocults entre els RCD, com poden ser bosses d'escombraries domèstica, electrodomèstics i fins i tot matalassos. Aquests materials no són aptes pel tractament en planta, i tampoc per a la gestió per part de recicladors, per la qual cosa es procedeix a emmagatzemar-los independentment per després procedir a traslladar aquests residus a gestor autoritzat.

16.5. EMMAGATZEMATGE, TRANSFERÈNCIA I EXPEDICIÓ

La fase de transferència, doncs, consistirà en la preparació logística de la resta de residus per tal d'entregar-los als gestors autoritzats. Aquesta operació es pot realitzar després de la classificació i abans de l'emmagatzematge o bé després de l'emmagatzematge i abans de l'expedició, no és necessària realitzar-la per a tots els residus rebuts. Es durà a terme a criteri dels responsables de l'activitat, complint sempre amb la temporalitat d'emmagatzematge que marca la normativa vigent.

Els residus perillosos s'envasaran, emmagatzemaran i etiquetaran de manera independent, sense barrejar-se entre ells ni amb altres tipus de residus, i s'entregaran a gestors autoritzats pel seu tractament. Aquests s'apilaran en una zona protegida de la



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

pluja i pavimentada, dins del magatzem existent. Quan hi hagi una quantitat suficient, es transferiran al gestor autoritzat.

La resta de fraccions obtingudes de la classificació i separació dels impropis en els RCD (fustes, vidres, metalls, plàstics endurits, etc.) s'acumularan en seccions individuals segons el tipus de residu i s'entregaran a un gestor autoritzat per cada cas per procedir al seu reciclatge.

També es transferiran els productes que aniran destinats a la seva venda i comercialització.

En el cas de sortida de residus el procediment serà que el vehicle autoritzat resti pendent de les instruccions que li doni l'encarregat de torn, per a dirigir-se a la zona o àrea de càrrega dels residus. En aquest moment es retiraran els residus del seu punt d'emmagatzematge i es procedirà a la càrrega del camió. Es comprovarà la presència i bon estat de les etiquetes identificaries i sistemes d'embalatge.

Un cop carregat, es procedirà a la confecció i recollida de la documentació obligatòria vigent en cada moment i es registrarà la sortida en el programa informàtic de la instal·lació.

El transport de sortida dels residus, subproductes i materials resultants, es realitzarà amb vehicles autoritzats pel transport de residus.

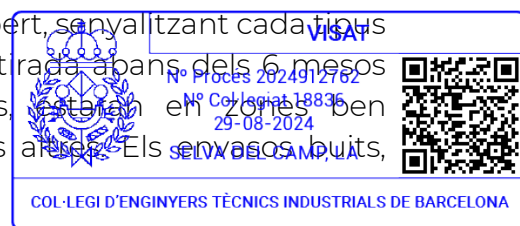
Les càrregues seran cobertes amb una lona abans de sortir a la carretera. En pendents pronunciades es carregaran els residus de formigó amb un marge de seguretat. Es respectarà en tot moment les senyals de velocitat dins de les instal·lacions i en la via pública.

16.6. RESIDUS PRODUÏTS PER L'ACTIVITAT

Per aquells residus que es puguin produir durant l'activitat es crearà un espai per emmagatzemar cada residu i mantenir-lo senyalitzat i endreçat on es guardaran de manera temporal els residus abans de ser portats a gestor autoritzat.

Els diferents residus es gestionaran correctament amb la documentació segons la normativa de residus i mitjançant les aplicacions de l'ARC, com ara el SDR.

Els productes perillosos que es produeixen durant el funcionament normal de l'activitat, s'emmagatzemaran dins d'una zona pavimentada i sota cobert, senyalitzant cada tipus de residu. S'etiquetaran els residus i es programarà una retirada abans dels 6 mesos d'emmagatzematge. Els contenidors seran els adequats i estaran en zones ben ventilades sota cobert, i no tindran contacte uns amb els altres. Els envasos buits,



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

metàl·lics o de plàstic que hagin contingut substàncies perilloses es consideraran en tot moment com a residus perillosos i seran portats a gestor autoritzat com els altres. Un cop es pugui, seran transferits a gestor autoritzat, on seran tractats a fi de reduir i/o eliminar la seva toxicitat. Els dipòsits d'olis residuals disposaran d'un cubell de retenció amb dimensionat segons la capacitat del dipòsit una capacitat adequada. En paral·lel als processos anteriors, es generaran residus que l'activitat haurà de gestionar correctament. Es comptarà amb contenidors pels residus banals i impropis no perillosos. La resta de residus produïts, representaran un espai específic en la zona d'emmagatzematge ubicada al plànol.

17. OPERACIONS DE TRACTAMENT DE L'ACTIVITAT

Les operacions de tractament que es duren a terme a l'activitat seran d'acord a l'annex II de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i corresponen als següents tractaments:

R0506: Valorització de residus inorgànics per a la producció d'àrids.

R1201: Classificació de residus.

R1203: Tractament mecànic.

R1302: Emmagatzematge de residus, en l'àmbit de tractament.

R12: Intercanvi de residus per a sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11.

D'altre banda, l'activitat és la de gestió de residus i consisteix en la valorització de residus de la construcció mitjançant triatge i classificació (operació R12).



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

18. RESIDUS TOTALS A GESTIONAR

Codi LER	Residus a valoritzar	Classe	Operacions de tractament	Procedència	Capacitat tractament anual (t)	Capacitat d'emmag. abans de processar (t)
101208	Residus de ceràmica, maons, teules i materials de construcció (després del procés de cocció)	NP	R050, R1203 Valorització	Residus de fabricació	1.000	160
101311	Residus de materials compostos per ciment, diferents als especificats en els codis 101309 i 101310	NP	R0506, R1203 Valorització	Residus de fabricació	1.000	160
101314	Residus de formigó i llots de formigó	NP	R0506, R1203 Valorització	Residus de fabricació	1.000	160
170101	Formigó	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	20.000	3.200
170102	Maons	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	1.000	160
170103	Teules i materials ceràmics	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	1.000	160
170107	Mescles de formigons, maons, teules i materials ceràmics, diferents dels especificats en el codi 170106	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	16.000	2.700
170201	Fusta	NP	R1203 Trituració	Segregada d'obres de construcció	1.000	160
170202	Vidre	NP	R1302 Transferència	Construcció	1.000	160
170203	Plàstic	NP	R1302 Transferència	Construcció	1.000	160
170302	Mescles bituminoses, diferents dels especificats en el codi 170301	NP	R1302 Transferència	Construcció	2.000	300
170407	Metalls mesclats	NP	R1201 Classificació	Construcció	1.000	160
170504	Terres i pedres, diferents dels especificats en el codi 170503	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	10.000	1.500
170604	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17060 i 170603	NP	R0506 Valorització	Construcció	2.000	300
170802	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801	NP	R0506 Valorització	Construcció	5.000	700
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	15.000	2.300
191209	Minerals (p.e. sorra, pedres)	NP	R0506, R1203 Valorització	Construcció	5.000	700



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

191212	Altres residus (incloses mescles de materials) procedents del tractament mecànic de residus diferents dels especificats en el codi 191211	NP	R0506 Valorització	Construcció	1.000	160
200202	Terres i pedres	NP	R0506, R1203 Valorització	Parcs i Jardins	10.000	1.700
TOTAL					95.000	15.000

Taula 14 Residus totals a gestionar

19. EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ABANS DE PROCESSAR

Codi LER	Residus a valoritzar	Sistema d'emmag.	Superfície d'emmag. m ²
101208	Residus de ceràmica, maons, teules i materials de construcció (després del procés de cocció)	Acopis sobre sòl compactat	50
101311	Residus de materials compostos per ciment, diferents als especificats en els codis 101309 i 101310	Acopis sobre sòl compactat	50
101314	Residus de formigó i llots de formigó	Acopis sobre sòl compactat	50
170101	Formigó	Acopis sobre sòl compactat	1.100
170102	Maons	Acopis sobre sòl compactat	50
170103	Teules i materials ceràmics	Acopis sobre sòl compactat	50
170107	Mescles de formigons, maons, teules i materials ceràmics, diferents dels especificats en el codi 170106	Acopis sobre sòl compactat	900
170201	Fusta	Contenidors	50
170202	Vidre	Contenidors	50
170203	Plàstic	Contenidors	50
170302	Mescles bituminoses, diferents dels especificats en el codi 170301	Acopis sobre sòl compactat	100
170407	Metalls mesclats	Contenidors	50
170504	Terres i pedres, diferents dels especificats en el codi 170503	Acopis sobre sòl compactat	500
170604	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17060 i 170603	Acopis sobre sòl compactat	100
170802	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801	Acopis sobre sòl compactat	220
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	Acopis sobre sòl compactat	750
191209	Minerals (p.e. sorra, pedres)	Acopis sobre sòl compactat	230
191212	Altres residus (incloses mescles de materials) procedents del tractament mecànic de residus diferents dels especificats en el codi 191211	Acopis sobre sòl compactat	50
200202	Terres i pedres	Acopis sobre sòl compactat	600
TOTAL			5.000

Taula 15 Emmagatzematge de residus abans de processar



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

20. RESIDUS PRODUÏTS I EMMAGATZEMATGE

Codi LER	Descripció	Class e	Producció anual (t/a)	Sistema d'emmag.	Destí de residu	Capacitat d'emmag. (t)	Superfície d'emmag. (m²)
191207	Fusta	NP	1.800	Contenidor	Gestor Autoritzat	20	15
191202 191203	Metalls	NP	9.200	Contenidor	Gestor Autoritzat	200	50
191212	Banals	NP	1.350	Contenidor	Gestor Autoritzat	30	30
191204	Plàstic	NP	900	Contenidor	Gestor Autoritzat	10	15
170802	Guix	NP	400	Contenidor	Gestor Autoritzat	10	15
191201	Paper i Cartró	NP	40	Contenidor	Gestor Autoritzat	1	15
191205	Vidre	NP	1.000	Contenidor	Gestor Autoritzat	20	15
130205	Olis minerals no clorats	P	1.000	Dipòsits estancs amb safata de retenció, a cobert	Gestor Autoritzat	1	1
130113	Altres olis hidràulics	P	1.000	Dipòsits estancs amb safata de retenció, a cobert	Gestor Autoritzat	1	1
130508	Mescla de residus procedents de desarenadors	P	1	Dipòsits estancs a cobert	Gestor Autoritzat	0,5	1
150110	Envasos metàl·lics	P	110	Dipòsits estancs a cobert	Gestor Autoritzat	3	1
150202	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja	P	100	Dipòsits estancs a cobert	Gestor Autoritzat	3	1
200121	Tubs fluorescents	P	100	Dipòsits estancs a cobert	Gestor Autoritzat	3	1
Residus produïts en poca quantitat o de forma esporàdica no inclosos en aquesta taula.							
TOTAL			17.001			302,50	161

Taula 16 Residus produïts i emmagatzematge



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

21. DIAGRAMA DE PROCÉS I BALANÇ DE MATÈRIA



22. CONCLUSIONS

El present projecte s'emet per a la seva presentació i tràmit en l'Ajuntament de La Selva del Camp, a fi d'obtenir la llicència ambiental per una activitat de valorització de residus.

Els que subscriuen desitgen, que a la vista de les manifestacions i dades entregades, se'li concedeixi allò que es sol·licita.

Amb tota la documentació presentada, memòria, plànols i altres documents que componen el Projecte, el tècnic que el subscriu, dona per finalitzada la redacció del mateix.

La Selva del Camp, 23 de maig de 2024

Dr. Oriol Vilaseca i Vidal
Enginyer Redactor
VILASECA CONSULTORS, SLP

Sr. Ignasi M. Prats Ferré
Representant legal
CONPA 2014, SL



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ANNEX 1. MEMORIA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ANNEX DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS PER LA SOL·LICITUD DE LA LLICÈNCIA AMBIENTAL D'UNA PLANTA DE GESTIÓ DE RESIDUS RCD

Al TM de LA SELVA DEL CAMP



Sol·licitant : CONPA 2014, S.L.
Representant Empresa : Sr. Ignasi M. Prats Ferré
Enginyer Redactor : Dr. Oriol Vilaseca i Vidal
Data : 23 de maig de 2024



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Nota legal sobre la propietat intel·lectual

Tots els continguts de la present document, incloent-hi, sense caràcter limitant, textos, gràfics, imatges, el seu disseny i els drets de propietat intel·lectual que poguessin correspondre als esmentats continguts, així com totes les marques, noms comercials o qualsevol altre signe distintiu són propietat dels seus legítims propietaris, i queden reservats tots els drets sobre aquests.

Queda prohibit qualsevol acte de reproducció dels continguts, en el tot o en una part, amb qualsevol forma o mitjà, sigui mecànic, electrònic, reprogràfic o un altre, així com qualsevol acte de difusió, comunicació pública o distribució, sense la prèvia autorització expressa i per escrit de VILASECA CONSULTORS SLP o dels seus legítims propietaris.

Usos prohibits i permesos

Està prohibida qualsevol modalitat d'explotació, incloent tot tipus de reproducció, distribució, cessió a tercers, comunicació pública i transformació, mitjançant qualsevol tipus de suport i mitjà, dels elements abans referits, creacions i signes distintius sense autorització prèvia i expressa dels seus respectius titulars especialment de VILASECA CONSULTORS SLP. L'incompliment d'aquesta prohibició podrà constituir infracció sancionable per la legislació vigent.

No obstant, pel seu compte i risc, l'usuari podrà descarregar o realitzar còpies dels elements exclusivament pel seu ús personal, sempre que no infringeixi cap dels drets de propietat intel·lectual de VILASECA CONSULTORS SLP. En especial, no podrà alterar, modificar o suprimir ni total ni parcialment. En cap cas això significa una autorització o llicència sobre els drets de propietat intel·lectual dels processos i dissenys exposats en el present document.

Vincles

VILASECA CONSULTORS SLP no assumeix cap responsabilitat sobre els vincles externs que, en el seu cas, es poguessin incloure en el present document, és per això que lector del present document i de les idees aquí expressades accedeix exclusivament sota la seva responsabilitat al contingut i en les condicions d'ús que es regeixin en aquests vincles.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

MEMÒRIA TÈCNICA

1. ANTECEDENTS.....	5
2. OBJECTE DEL PROJECTE	5
3. NORMATIVA.....	5
4. DADES GENERALS.....	6
4.1. TITULAR I PROMOTOR DEL PROJECTE.....	6
4.2. DOMICILI A EFECTES DE NOTIFICACIÓ	6
4.3. DADES DE L'EMPLAÇAMENT.....	6
4.4. ENGINYER REDACTOR.....	6
5. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	7
5.1. CLASSIFICACIÓ CCAE.....	7
5.2. CLASSIFICACIÓ SEGONS LA LLEI 20/2009, DE 4 DE DESEMBRE, DE PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS.....	7
5.3. CLASSIFICACIÓ SEGONS LA LLEI 3/2010, DE 18 DE FEBRER, DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS, ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS.....	7
6. CARACTERÍSTIQUES DE LA PARCEL·LA I EDIFICIS.....	9
6.1. SUPERFÍCIES.....	11
6.2. ALÇADES DELS LOCALS I/O DEPENDÈNCIES	11
6.3. ACCESSOS I VIALS.....	12
6.4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT/S DESENVOLUPADA/ES.....	12
ESTUDI DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	13
7.1 ASPECTES GENERALS.....	13
7.5-1. Usos de l'activitat.....	13
7.5-2. Normativa d'aplicació	13
7.5-3. Configuració i ubicació en relació a l'entorn.....	14
7.5-4. Justificació de la ubicació permesa.....	14
7.5-5. Nivell de risc intrínsec	15
7.2 ACCESSIBILITAT ALS BOMBERS	18
7.5-6. Condicions de l'entorn i dels edificis	18
7.5-7. Façanes accessibles i obertures d'accés	19
7.3 RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS	19
7.4 COMPARTIMENTACIÓ.....	20
7.6- MATERIALS DE REVESTIMENT: REACCIÓ AL FOC DELS MATÈRIALS.....	21
7.7- EVACUACIÓ.....	22



7.8- INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	24
7.8-1. Mesures addicionals.....	24
7.8-2. Sistemes de detecció i alarma.....	25
7.8-3. Extintors.....	26
7.8-4. Hidrants.....	27
7.8-5. Boques d'incendi equipades.....	28
7.8-6. Ventilació i eliminació de fums.....	28
7.8-7. Ruixadors.....	28
7.8-8. Sistema d'abastament d'aigua contra incendis.....	28
7.9- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT DE SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA.....	29
7.10-SENYALITZACIÓ.....	29
7.11- RISC DE FOC FORESTAL.....	29
8. SIGNATURA.....	30

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Dades del titular del projecte.....	6
Taula 2. Dades del domicili a efectes de notificació.....	6
Taula 3. Dades de l'emplaçament.....	6
Taula 4. Dades de l'enginyer redactor.....	7
Taula 5. Establiment de sectors i àrees.....	8
Taula 6. SUPÒSITS INDICATS A LA LLEI 3/2010 SOBRE CONTROL PREVENTIU PER PART DEL DPEIS (ANNEX II).....	9
Taula 7. Taula de superfícies.....	11
Taula 8. Taula de sectors i àrees de l'establiment.....	14
Taula 9. Càlcul de càrrega de foc i NRI de l'àrea E4.....	16
Taula 10. Càlcul de càrrega de foc i NRI de l'àrea D.....	16
Taula 11. Càlcul de càrrega de foc i NRI del sector 1.....	17
Taula 12. Càlcul de càrrega de foc i NRI del sector 2.....	17
Taula 13. Resum de nivells de risc intrínsec.....	17
Taula 14. Càlcul càrrega de foc de l'establiment i NRI.....	18
Taula 15. Superfícies de sectors i àrees d'incendi de l'establiment.....	20
Taula 16. Reacció al foc de revestiments segons RSCIEI.....	22
Taula 17. Reacció al foc de revestiments segons CTE DB-SI.....	22
Taula 18. Ocupació de sector 1 i sector 2.....	23
Taula 19. Mitjans de protecció als sectors/àrees.....	24



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

1. ANTECEDENTS

El present document té com a objectiu el de sol·licitar la llicència ambiental d'una nova planta de gestió de residus (RCD) a nom de CONPA 2014, SL, a instal·lar al Polígon 5, parcel·la 24, La Gilia del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona).

La tramitació seguirà l'annex II de règim de llicència ambiental com estableix la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i modificacions posteriors.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

Sol·licitar la llicència ambiental Annex II, i en concret es tracta en aquest cas de l'annex de protecció contra incendis per tal de que pugui ser informat per part de l'administració competent.

3. NORMATIVA

- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- RD 2267/2004, Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI/04).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- RD 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament de Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI/17).
- Instruccions tècniques complementàries de l'administració de la Generalitat.
- Documents TINSCI de la Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis.
- ORDRE INT/320/2014, de 20 d'octubre, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
- 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.
- Ordre INT/323/2012, d'11 d'octubre per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Altres normatives d'àmbit autonòmic i municipal referents a prevenció i seguretat en matèria d'incendis.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

4. DADES GENERALS

4.1. TITULAR I PROMOTOR DEL PROJECTE

Nom	CONPA 2014, S.L.
NIF	B55636393
Adreça:	Raval Sant Rafael, 79 43470 – La Selva del Camp (Tarragona)

Taula 1. Dades del titular del projecte.

4.2. DOMICILI A EFECTES DE NOTIFICACIÓ

Domicili Notificacions	Raval Sant Rafael, 79 43470 – La Selva del Camp (Tarragona)
Representant Legal	Sr. Ignasi M. Prats Ferré
E-mail	gprats@constecnia.cat
Telèfon	977 844 257

Taula 2. Dades del domicili a efectes de notificació.

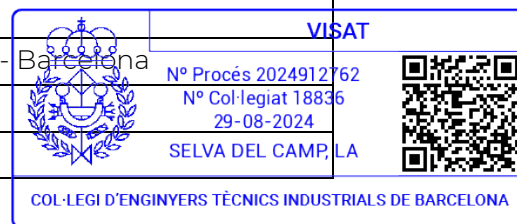
4.3. DADES DE L'EMPLAÇAMENT

Adreça	Polígon 5, parcel·la 24, La Gilia del Terme Municipal de La Selva del Camp (Tarragona).
Terme Municipal	43407 – La Selva del Camp (Tarragona).
Referència cadastral	43147A005000240000DU
Coordenades UTM (ETRS89)	X: 345448,67 Y: 4565800,68

Taula 3. Dades de l'emplaçament.

4.4. ENGINYER REDACTOR

Nom	Dr. Enginyer Oriol Vilaseca i Vidal
DNI	46.780.049-G
Núm. Col·legiat	CETIB 18.836
Societat	Vilaseca Consultors, SLP
NIF	B-64851777
Adreça	C/ Victor Hugo, 4, Planta 2
Municipi	08174 – Sant Cugat del Vallès - Barcelona
Telèfon	93 750 50 40 / 630 012 001
E-mail	oriol@vilasecaconsultors.com



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Taula 4. Dades de l'enginyer redactor.

5. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

5.1. CLASSIFICACIÓ CCAE

Els processos de gestió de residus que se sol·liciten de l'activitat, es detallen a continuació d'acord amb la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE):

- 3811 Recollida de residus no perillosos (NP)
- 3821 Tractament i eliminació de residus no perillosos.
- 3831 Activitats de classificació i separació de materials
- 3832 Valorització de materials ja classificats

5.2. CLASSIFICACIÓ SEGONS LA LLEI 20/2009, DE 4 DE DESEMBRE, DE PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS

Segons la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, pel que fa a les llicències i comunicacions, la classificació de l'activitat és la següent:

Activitats sotmeses al règim de llicència ambiental

- Annex: II
- Apartat: 10
- Subapartat: 7

Descripció: Instal·lacions per a la valorització de residus no perillosos amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any.

5.3. CLASSIFICACIÓ SEGONS LA LLEI 3/2010, DE 18 DE FEBRER, DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS, ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS

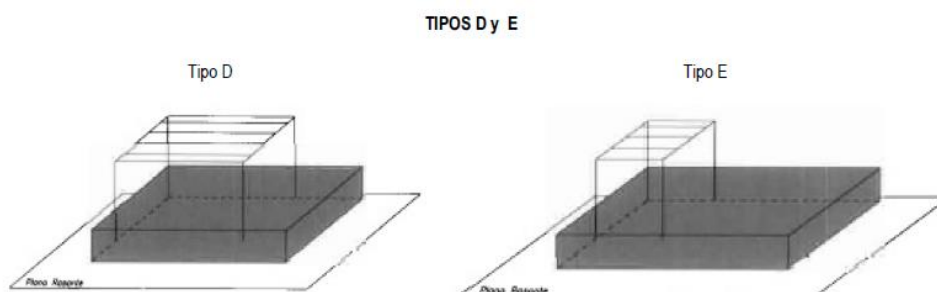
L'activitat projectada compleix en tot el que sigui aplicable el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI-04), així com en tot el que sigui aplicable el Codi Tècnic de l'edificació.



L'establiment està situat en una parcel·la de 31.581,37 m² del polígon 5, parcel·la 24, La Gilia del T.M. de la Selva del Camp (Tarragona), on s'hi habilitaran unes àrees que inclouran dos mòduls prefabricats (classificats com a edificis tipus C), un per caseta de control de la bàscula i un altre per dutxes i menjadors. La resta serà àrees exteriors d'emmagatzematge i circulació.

La configuració de l'establiment industrial és de tipus D, ja que ocupa una sola parcel·la amb el mateix titular i exemptes, és a dir, que no tenen cap altra edificació al voltant. Qualsevol altra edificació veïna es troba a més de 3 metres de les naus, de forma que el seu col·lapse no compromet a terceres parts.

No existeixen superfícies construïdes pròpiament dites. Els únics elements constructius existents són, per una banda, la coberta existent sense cap tipus de tancament perimetral, amb una estructura metàl·lica i que configurarà una àrea de tipus D, i els dos mòduls abans esmentats.



Es podran diferenciar a la parcel·la les diverses àrees d'incendis i que seran una de tipus D i la resta de tipus E, amb les superfícies que tot seguit s'indiquen:

ZONA	SUPERFICIE (m ²)
Àrea D	190,00
Àrea E1	2.458,40
Àrea E2	4.706,40
Àrea E3	4.943,26
Àrea E4	4.911,33
Sector 1-Mòdul 1 – Bàscula, control bàscula i oficina	15,00
Sector 2-Mòdul 2 - Menjador, serveis i vestuaris	34,00
Pati exterior	14.322,98
TOTAL	31.581,37

Taula 5. Establiment de sectors i àrees.

VISAT

Nº Procés 2024912762
Nº Col·legiat 18836
29-08-2024
SELVA DEL CAMP, LA

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

L'activitat no està subjecta al control preventiu per part del Departament de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments de la Generalitat de Catalunya atès que no es troba en els supòsits de l'Annex II de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, ja que com es desenvoluparà en el present projecte es tracta d'una activitat amb sectors d'incendi tipus C amb nivell de risc intrínsec (NRI) baix-1 i baix 2, i àrees d'incendi amb configuracions D i E de risc Baix1 i Baix 2. Així doncs és competència municipal l'avaluació de l'apartat de prevenció d'incendis.

	Tipus A _v	Tipus A _H	Tipus B	Tipus C	Tipus D	Tipus E
Risc Baix	>500 m ²	>1.500 m ²	>1.500 m ²	En cap cas	En cap cas	En cap cas
Risc Mitjà	Sempre	Sempre	Sempre	>5.000 m ²	En cap cas	En cap cas
Risc Alt	No admès	No admès	Sempre	>2.500 m ²	En cap cas	En cap cas

Taula 6. SUPÒSITS INDICATS A LA LLEI 3/2010 SOBRE CONTROL PREVENTIU PER PART DEL DGPEIS (ANNEX II).

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA PARCEL·LA I EDIFICIS

La parcel·la en estudi està situada al polígon 5, parcel·la 24, La Gilia, amb accés des de carretera TV-7046, a la parcel·la amb referència cadastral 43147A005000240000DU del T.M. de la Selva del Camp (Tarragona).

La parcel·la compta amb una superfície total de 31.581,37 m².

La zona en estudi en aquest projecte llinda amb parcel·les classificades com sòls no urbanitzables ordinaris. Els veïns més immediats es troben al Nord de la parcel·la i es tracta de dues petites naus destinades com granges aviaris, a la part Nord Est de la parcel·la, hi ha una parcel·la veïna que té una edificació a 35,00 m de la parcel·la en estudi. Al Sud la parcel·la llinda amb una parcel·la on hi ha una nau industrial que es troba a 16,00 m i està separada per un camí secundari que dóna accés a les dues parcel·les.

El nucli industrial més proper a la parcel·la en estudi es el polígon industrial Silva i es troba a 230,00 m. El nucli urbà més proper és l'anomenat Les Masies Catalanes i es troba a 420,00 m.

Edificacions proposades:



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Edificis industrials

No existiran edificis industrial. Tota la parcel·la serà destinada a diferents àrees on es desenvoluparà el procés de gestió de residus i on seran depositats els materials o productes abans i després del seu tractament.

Aquests materials són residus de la construcció i demolició (RCD) i que són aquells que es generen en l'entorn urbà i no són assimilables als residus sòlids urbans. Són fonamentalment residus inerts constituïts per terres, àrids barrejats, pedres, restes de formigó, entre altres; en general, totes les deixalles que es produeixen pel moviment de terres i construcció d'edificacions noves i obres d'infraestructura, com també els generats per la demolició o reparació d'edificacions antigues.

Únicament existirà una zona coberta, definida als plànols com a àrea tipus D, però que no estarà tancada per cap de les seves façanes (totalment o berta). Aquesta coberta esta constituïda per una estructura metàl·lica per suportar-la.

La zona tipus D estarà constituïdes per:

- Estructura metàl·lica
- Coberta lleugera amb xapa d'acer galvanitzat.

Edifici d'oficines

No existeixen edificis d'oficines com a tals. El que es portarà a terme és la instal·lació de dos mòduls prefabricats. Al mòdul 1 serà destinat al control de la balança de pesades i farà també les feines d'oficines. En el mòdul 2 s'ubicaran els serveis higiènics per a homes i dones, vestuaris i menjador.

Altres serveis

Al costat est de la parcel·la existeixen un pou i una basa d'aigua. El pou serà la font des de la qual s'abastarà a l'activitat per els seus usos higiènics, sanitaris i de neteja i manteniment.

Al nord de la parcel·la, a tocar de la rampa d'accés a l'àrea tipus D, existiran els estacionaments per a vehicles marcats per les ordenances de planejament.

Les zones de la parcel·la, no es preveu delimitar les diferents àrees per a l'emmagatzematge dels residus previs i després al procés de gestió. Es deixarà un espai de 2,50 m entre la majoria dels punts per depositar els residus, i una distància de 10 metres entre les diferents àrees existents.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

6.1. SUPERFÍCIES

La parcel·la compta amb una superfície total de 31.581,37 m²

Les àrees estaran distribuïdes segons la taula següent:

ZONA	SUPERFÍCIE (m ²)
Àrea D	190,00
Àrea E1	2.458,40
Àrea E2	4.706,40
Àrea E3	4.943,26
Àrea E4	4.911,33
Sector 1 - Mòdul 1 – Bàscula, control bàscula i oficina	15,00
Sector 2 - Mòdul 2 - Menjador, serveis i vestuaris	34,00
Patí exterior	14.322,98
TOTAL	31.581,37

Taula 7. Taula de superfícies.

6.2. ALÇADES DELS LOCALS I/O DEPENDÈNCIES

Les úniques alçades que s'han de tenir en compte, seran las dels mòduls prefabricats a la de la coberta de l'àrea D. Aquesta coberta no superaran els 9 m d'alçada mentre que les oficines disposaran d'una alçada lliure interior de 2,50 m en totes les seves estances, tret de les zones que no s'utilitzen permanentment pel personal, com són serveis higièncs o magatzems, on l'alçada podria reduir-se a 2,10 m.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

6.3. ACCESSOS I VIALS

L'activitat comptarà amb el seu propi gual d'entrada. L'accés i sortida a la instal·lació es troba al costat est de la parcel·la, al qual s'accedeix a partir de vial que dona a la carretera TV-7046.

L'accés a la parcel·la on es desenvoluparà l'activitat, es realitzarà en tot moment a través de una zona urbanitzada i accessible. Els vials i accessos s'utilitzaran de manera que s'acompleix la normativa urbanística vigent i no es posi en perill la seguretat de les persones.

6.4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT/S DESENVOLUPADA/ES

A la planta projectada es rebran diferents tipus de Residus de la Construcció i Demolició (RCD) nets, heterogenis, barrejats i molt barrejats. Aquests RCD, si estan barrejats hauran de passar una fase prèvia de classificació, on es separaran els materials no aptes pel tractament (metalls, fustes, cartró, etc.).

Una vegada nets aquests passaran a la fase de tractament, on es convertiran en diferents tipus d'àrids reciclats. Els RCD nets passaran directament a aquesta fase de tractament. Una vegada valoritzats els RCD, aquests es classificaran en fraccions vendibles, reutilitzables, residus peril·losos i/o tòxics recuperats de la fracció d'impropis, residus valoritzables que no pertanyin a la fracció RCD i residus no vendibles que es suposaran com a rebuig mineral. Aquest rebuig anirà destinat a gestors autoritzats o dipòsits controlats.

En aquesta instal·lació es procurarà en tot moment dur a terme una gestió responsable dels RCD i es prioritzarà la seva valorització. Es vetllarà perquè els materials com les terres puguin ser reutilitzades abans de destinar-se a dipòsit controlat. El servei comprèn les activitats de recepció, control, tractament i disposició per a la valorització i/o eliminació, si escau, dels residus de la construcció i demolició (RCD) admesos.

L'àrid reciclat es tractarà com a subproducte per incrementar els actuals nivells de valorització d'aquests residus i es comercialitzarà per les obres de construcció de la zona.

Els grups de valorització que sorgiran dels RCD acceptats són: runa classe I (terra) , runa classe II (formigó, ceràmica, pedres, paviments, varis, aglomerats, totxanes, guix), runa classe III (runa tipus classe II amb percentatge inferior al 15% de productes industrials), brossa (brossa industrial, residus inerts: plàstics, alumini, ferro, paper) i fusta (fustes i soques).



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ESTUDI DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

7.1 ASPECTES GENERALS

Com s'ha descrit en apartats anteriors l'activitat es desenvolupa dins una parcel·la pròpia sense naus industrials però amb 5 àrees d'incendi diferenciades i dos mòduls prefabricats destinats un d'ells a control de bàscula i oficina i l'altre a lavabos, vestuaris i menjador. Aquets mòduls, per tal de poder fer la justificació del compliment del RSCIEI, seran definits com a sectors d'incendi de tipus C.

L'activitat projectada compleix en tot el que sigui aplicable al vigent Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI-04), així com de la resta de les normatives que li són d'aplicació.

En cap de les diferents tipologies s'arriba al mínim prescrit per a tramitar l'expedient per la Llei 3/2010 no essent necessari l'informe previ ni l'acta de comprovació d'incendis.

7.5-1. Usos de l'activitat

L'activitat és un gestor de residus no perillosos assimilable a l'ús industrial.

7.5-2. Normativa d'aplicació

Per donar conformitat a l'establiment s'aplicarà el R.D. 2267/2004 de 3 de desembre Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

Donat que la zona que es destinarà a oficines no computa una superfície superior a 250 m², no li serà d'aplicació el CTE DB-SI a la zona administrativa.

De la mateixa manera, la zona destinada a menjador no computa superfície superior a 150 m² ni capacitat per a més de 100 comensals de forma simultània, per la qual cosa no li serà d'aplicació el CTE DB-SI.

Per donar conformitat a la seva tramitació s'aplicarà la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

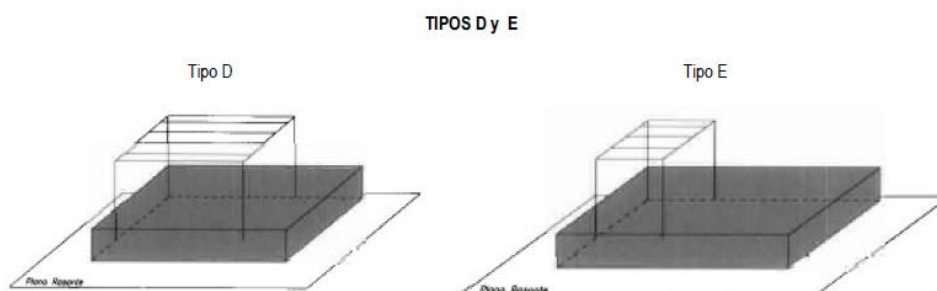


El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.5-3. Configuració i ubicació en relació a l'entorn

La configuració de l'establiment industrial és de tipus D, ja que ocupa una sola parcel·la amb el mateix titular i exemptes, és a dir, que no tenen cap altra edificació al voltant. Qualsevol altra edificació veïna es troba a més de 3 metres de les naus, de forma que el seu col·lapse no compromet a terceres parts.

No existeixen superfícies construïdes pròpiament dites. Els únics elements constructius serien, per una banda, la coberta existent sense cap tipus de tancament, amb una estructura metàl·lica i que configurarà una àrea de tipus D, i els dos mòduls prefabricats abans esmentats.



Es podran diferenciar a la parcel·la les diverses àrees d'incendis i que seran una de tipus D i dues de tipus E, amb les superfícies que tot seguit s'indiquen:

ZONA	SUPERFICIE (m ²)
Àrea D	190,00
Àrea E1	2.458,40
Àrea E2	4.706,40
Àrea E3	4.943,26
Àrea E4	4.911,33
Mòdul 1 – Bàscula, control bàscula i oficina	15,00
Mòdul 2 - Menjador, serveis i vestuaris	34,00

Taula 8. Taula de sectors i àrees de l'establiment.

7.5-4. Justificació de la ubicació permesa

Al tractar-se d'un establiment en una configuració de tipus D on no es disposa de massa forestal a menys de 25 m, la seva ubicació és permesa segons el paràgraf 1 de l'annex II de l'RSCIEI/04.



7.5-5. Nivell de risc intrínsec

Donada la naturalesa dels productes dipositats o emmagatzemats a les àrees E1, E2 i E3, on els materials són materials petris, no perillosos i no combustibles, classificats com a materials de tipus A1 i A1_{FL}, sense necessitat d'assaig i subjectes a les condicions que s'estableixen al Real Decreto 842/2013, no es portarà a terme el càlcul de la densitat de càrrega de foc i s'estima que totes tindran un nivell de risc intrínsec (NRI) Baix-1. Per poder calcular la càrrega de foc de l'establiment i saber el seu NRI, s'estima que la càrrega de foc de cada un d'aquestes tres zones serà de 99 Mcal/m².

En el cas de l'àrea E4, sí que es calcula la densitat de la càrrega de foc per tractar-se de l'àrea de selecció i cribatge on es fa la separació dels diferents materials que arriben a la planta i on poden existir materials combustibles barrejats amb la resta de residus de tipus petri.

En el cas de l'àrea D, es calcula la densitat de la càrrega de foc i el seu corresponent NRI per contenir materials que contribueixen a la càrrega de foc.

A les taules següents es justifica la càrrega de foc de les àrees d'incendi existents.

Els càlculs s'han realitzat segons l'apartat 3.2.1 i 3.2.2 de l'annex I del RD 2267/2004.

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

Apartat 3.2.2 de l'annex I del RD 2267/2004

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

Apartat 3.2.2 de l'annex I del RD 2267/2004



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

ÀREA INCENDIS E4 - Dipòsit de residus NO PERIL·LOSOS						
ZONA	qs	S	hi	Ci	Mcal	
Fusta	313	26	2	1,3	21.159	
Paper i cartró	313	26	2	1,3	21.159	
Plàstic-tonells	192	26	2	1,3	12.979	
Envasos bruts-matèries sintètica	192	26	2	1,3	12.979	
Draps bruts	240	13	1	1,6	4.992	
Làmpades d'incandescència	10	26	2	1,3	1.014	
TOTAL					112.398	
Superfície del SI	4911,33	m ²	Ra =	1,5	735,15	Mcal
Càrrega de foc ponderada	34,33	Mcal/m²		RISC BAIX - 1	93,626364	MJ/m²

Taula 9. Càlcul de càrrega de foc i NRI de l'àrea E4.

ÀREA INCENDIS D - Dipòsit de residus						
ZONA	qs	S	hi	Ci	Mcal	
Olis	4.543	2	1	1,3	11.812	
Olis diluïts	4.543	1	1	1,3	5.906	
Substàncies peril·looses	240	0,5	1	1,6	192	
Draps amb substàncies peril·looses	240	0,5	1	1,6	192	
Tubs fluorescents	72	26	2	1,3	4.867	
Productes químics combustibles	240	3	1	1,6	1.152	
TOTAL					22.969	
Superfície del SI	190	m ²	Ra =	1,5	735,15	Mcal
Càrrega de foc ponderada	181,33342	Mcal/m²		RISC BAIX-2	758,69903	MJ/m²

Taula 10. Càlcul de càrrega de foc i NRI de l'àrea D.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

SECTOR 1 - MÒDUL 1 - CONTROL I OFICINES					
ZONA	qs	S		Ci	Mcal
Oficina tècnica	144	15		1,3	2.808
					0
TOTAL					2.808
Superfície del SI	15	m ²	Ra =	1	735,15 Mcal
Càrrega de foc ponderada	187,2	Mcal/m ²		RISC BAIX-2	783,2448 MJ/m ²

Taula 11. Càlcul de càrrega de foc i NRI del sector 1.

SECTOR 2 - MÒDUL 2 - MENJADOR I VESTUARIS					
ZONA	qs	S	hi	Ci	Mcal
Vestuaris	96	2	1,5	1,3	374
					0
TOTAL					374
Superfície del SI	34	m ²	Ra =	2	735,15 Mcal
Càrrega de foc ponderada	22,023529	Mcal/m ²		RISC BAIX-1	92,146447 MJ/m ²

Taula 12. Càlcul de càrrega de foc i NRI del sector 2.

Els nivells de risc intrínsec de les diferents àrees/sectors són:

Àrea o sector	Ús	NRI	Superfície
Àrea D	Producció	Baix-2	190,00
Àrea E1	Magatzem	Baix-1	2.458,40
Àrea E2	Magatzem	Baix-1	4.706,40
Àrea E3	Magatzem	Baix-1	4.943,26
Àrea E4	Magatzem	Baix-1	4.911,33
Mòdul 1	Administratiu	Baix-2	15,00
Mòdul 2	Serveis	Baix-1	34,00

Taula 13. Resum de nivells de risc intrínsec.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

Càrrega de foc de l'establiment

A continuació es descriuen els càlculs de la càrrega de foc de l'establiment.

Els càlculs s'han realitzat segons l'apartat 3.4 de l'annex I del RD 2267/2004.

$$Q_E = \frac{\sum_1^i Q_{ei} A_{ei}}{\sum_1^i A_{ei}} \quad (MJ/m^2) \text{ o } (Mcal/m^2)$$

Càrrega de foc de l'establiment					
Sector/Àrea	SUPERFICIE (m ²)			DENSITAT (Mcal/m ²)	Mcal
Àrea D	190			181,33	577,4
Àrea E1	2458,4			99	315,3
Àrea E2	4706,4			99	315,3
Àrea E3	4943,26			99	315,3
Àrea E4	4911,33			22,38	71,3
Mòdul 1	15			187,2	596,1
Mòdul 2	34			22,03	70,2
Pati exterior	14322,98				
Sup. Establiment	31581,37	m ²			
Carga de fuego ponderada	42,639798	Mcal/m ²	RISC BAIX-1	178,40	MJ/m ²

Taula 14. Càlcul càrrega de foc de l'establiment i NRI.

7.2 ACCESSIBILITAT ALS BOMBERS

7.5-6. Condicions de l'entorn i dels edifici

Les condicions de l'entorn per l'accessibilitat de la intervenció dels serveis d'extinció d'incendis i salvament compleixen les condicions establertes a l'annex II del RSCIEI/04, segons les seves característiques.

Compliment apartat A.1 condicions d'aproximació dels edificis de l'annex II del RSCIEI/04



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

L'edifici té una evacuació descendent menor que 9 m i no es troba en zones edificades limítrofes o interiors d'àrees forestals

Compliment apartat A.2 condicions de l'entorn dels edificis de l'annex II del RSCIEI/04

Els accessos donen compliment l'apartat A.2 de l'annex II del RSCIEI/04.

Els vials d'aproximació compleixen amb el punt A.2 de l'annex II del RSCIEI.

- Amplada mínima lliure superior a 5 m.
- Alçada mínima lliure o gàlib superior a 4,50 m.
- Capacitat portant del vial superior a 2000 kp/m².

7.5-7. Façanes accessibles i obertures d'accés

Es disposa de façana accessible amb forats de les condicions següents:

- Altura de l'ampit respecte el nivell de la planta, inferior o igual a 1,20 m. L'establiment es troba en planta baixa i no disposa d'ampit.
- Obertures amb dimensions horitzontal i vertical superiors a 0,8 m i 1,20 m respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos forats consecutius no han d'excedir de 25 m. L'establiment disposa d'una obertura de 0,90*2,80 m i un altre obertura de 4*2,80 m.
- No s'instal·laran en façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici.

7.3 RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS

No existeixen edificacions en les que s'hagin de considerar resistència al foc de les seves estructures. Els únics elements estructurals que s'haurien de tenir en compte són els corresponents als de la coberta de l'àrea D. Per a aquets elements estructurals, donat que es troben a l'exterior, no se'ls exigeix cap resistència al foc.

Les zones destinades a oficines, menjador i serveis higièncs, no tenen estructura que s'hagi de considerar.



7.4 COMPARTIMENTACIÓ

La distribuci3 de les diferents àrees o sectors és la que s'indica a continuaci3:

ZONA	SUPERFICIE (m ²)
Àrea D	190,00
Àrea E1	2.458,40
Àrea E2	4.706,40
Àrea E3	4.943,26
Àrea E4	4.911,33
M3dul 1 – Bàscula, control bàscula i oficina	15,00
M3dul 2 - Menjador, serveis i vestuaris	34,00

Taula 15. Superfícies de sectors i àrees d'incendi de l'establiment.

Pels tipus de construccions corresponents a mòduls prefabricats, superfície i configuraci3 no s'exigeix cap compartimentaci3.

PROPAGACI3 EXTERIOR

Pel tipus de configuraci3 de l'establiment, amb àrees de tipus D y E i sectors tipus C, no són d'aplicaci3 els requisits de la propagaci3 exterior per aquest establiment. La separaci3 a veïns és superior a 3 m.

PROPAGACI3 INTERIOR

Pel tipus de configuraci3 de l'establiment, amb àrees de tipus D y E, on no existeixen edificacions amb parets sectoritzants comunes, no són d'aplicaci3 els requisits de la propagaci3 interior per aquest establiment.

En els sectors 1 i 2 (m3duls prefabricats), al tractar-se de mòduls aïllats i a mes de 3 metres de qualsevol altre sector o zona, no existeixen parets mitgeres ni sectoritzants per les quals s'hagi de preveure la propagaci3 interior.

Cap dels sectors i àrees supera la superfície màxima admissible de la taula 2 de l'annex I del RSCIEI/04



SECTORITZACIÓ D'ESPAIS OCULTS I PASSOS D'INSTAL·LACIONS

No existeixen passos d'instal·lacions entre sectors que hagin de ser considerats.

SECTORITZACIÓ PER FAÇANA

No existeixen façanes que hagin de ser considerades. En tot cas, si es consideressin façanes les diferents parets de tancament dels mòduls 1 i 2, aquestes no són compartides per sectors diferents, per la qual cosa, no existeixen exigències a las que donar compliment.

SECTORITZACIÓ PER COBERTA

Les cobertes existent són la de l'àrea D, per una banda, i en tot cas, les dels sectors 1 i 2 (mòduls 1 i 2). En tot cas, cap de les cobertes a considerar son compartides ni estan en contacte amb altres sectors, tractant-se de construccions aïllades, les tres, per la qual cosa, no hi ha exigències a les que donar compliment.

7.6- MATERIALS DE REVESTIMENT: REACCIÓ AL FOC DELS MATERIALS

Donat que l'activitat no disposa d'edificacions pròpiament dites, tampoc no disposarà de materials de revestiment que hagin de ser considerats.


Els materials utilitzats com a revestiment o acabat superficial de parets i coberta dels mòduls 1 i 2, seran panells sandvitx i hauran de garantir la classe C-s3 d0 exigida al reglament.

Per a la resta de revestiments, aquests donaran conformitat a lo establert al punt 3.1 de l'Annex II segons RD-2267/04, i que són:

SITUACIÓ DE REVESTIMENT	REACCIÓ AL FOC
Terres	C _{FL} -s1
Parets i sostres	C-s3d0
Lluernaris continus en coberta (*)	B-s1d0

VISAT

Nº Procés 2024912762
Nº Col·legiat 18836
29-08-2024
SELVA DEL CAMP, LA



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

SITUACIÓ DE REVESTIMENT	REACCIÓ AL FOC
lluernaris no continus / exutoris (*)	D-s2d0

(*) No existeixen

Taula 16. Reacció al foc de revestiments segons RSCIEI.

Compliment reacció al foc dels materials segons DB-SI del CTE:

Situación del elemento	Requerimientos mínimos del revestimiento	
	De techos y paredes	De suelos
Zonas ocupables	C-s2 d0 o más favorable	E _{FL} o más favorable
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1 d0 o más favorable	C _{FL} -s1 o más favorable
Aparcamientos y recintos de riesgo especial	B-s1 d0 o más favorable	B _{FL} -s1 o más favorable
Espacios ocultos no estancos: patinillos, falsos techos, suelos elevados, etc.	B-s3 d0 o más favorable	B _{FL} -s2 o más favorable

Taula 17. Reacció al foc de revestiments segons CTE DB-SI.

7.7- EVACUACIÓ

Àrees industrials

L'ocupació habitual màxima és de 5 persones. Encara que apliquem totes les persones a un mateix espai, complim amb els recorreguts d'evacuació.

L'ocupació dels establiments industrials es regeix per les fórmules establertes en l'annex II, apartat 6 del RSCIEI-04.

Per a l'aplicació de les exigències relatives a l'evacuació dels establiments industrials, es determina l'ocupació (P), deduïda de les següents expressions:

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

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

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



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

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

Els valors obtinguts per a P, segons les expressions anteriors, s'arrodoniran al número enter immediatament superior. Per tant, en el cas d'aquest establiment, l'ocupació total no superarà les 6 persones.

Mòduls d'oficines

Al tractar-se d'una zona d'oficines de menys de 250 m², la seva ocupació vindrà donada per les directrius establertes per a zones o sectors industrials. Tot i això, es fa el càlcul com si es tractes d'un sector sota l'àmbit del CTE-DB SI.

A continuació s'exposa la taula amb el càlcul de l'ocupació segons DB-SI-3 del CTE:

ZONA	SUPERFÍCIE (m ²)	DENSITAT D'OCUPACIÓ	OCUPACIÓ
Oficina	15,00	1P/10 m ²	2
TOTAL	15,00	-	2

Taula 18. Ocupació de sector 1.

ZONA	SUPERFÍCIE (m ²)	DENSITAT D'OCUPACIÓ	OCUPACIÓ
Menjador	14	1P/2,5 m ²	6
WC/Vestuari H	9	1P/3 m ²	3
WC/Vestuaris D	9	1P/3 m ²	3
TOTAL	38,00	-	14

Taula 19. Ocupació del sector 2.

El mòdul 1 d'oficines disposarà d'una sortida amb recorreguts d'evacuació inferiors a 25 m. La porta consistirà en la sortida principal d'amplada 0,80 m i a un espai exterior segur.

El mòdul 2 de menjador i serveis higiènics/vestuaris disposarà d'una sortida en cada una de les estances amb recorreguts d'evacuació inferiors a 25 m. Les portes consistiran en la sortida principal d'amplada 0,80 m i a un espai exterior segur.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.8- INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Els requisits i les condicions generals de les instal·lacions de protecció contra incendis per a cada sector i amb una configuració de l'establiment indicades, tipus D, seran acord a l'annex 3 de l'RSCIEI i/o CTE DB SI 4:

Àrea o sector	Sup. Construïda	NRI	Mitjans (Segons RSCIEI/CTE)
Àrea D	190,00	Baix-2	Extintors de carro d'eficàcia 21A-113B de 25kg Enllumenat d'emergència
Àrea E1	2.458,40	Baix-1	
Àrea E2	4.706,40	Baix-1	
Àrea E3	4.943,26	Baix-1	
Àrea E4	4.911,33	Baix-1	
Mòdul 1	15,00	Baix-2	Extintors d'eficàcia 21A-113B. Enllumenat d'emergència. Senyalització d'evacuació.
Mòdul 2	34,00	Baix-1	Extintors d'eficàcia 21A-113B. Enllumenat d'emergència. Senyalització d'evacuació.

Taula 20. Mitjans de protecció als sectors/àrees.

7.8-1. Mesures addicionals

Com a mesures addicionals, no preceptives però que es portaran a terme, es preveuen:

Es portarà a terme la instal·lació de polsadors en l'àrea D i als mòduls 1 i 2.

La maquinària disposarà d'extintors portàtils en el propi vehicle.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.8-2. Sistemes de detecció i alarma

Àrees industrials

Àrea D

L'àrea D, destinada a magatzem principalment, disposa d'una superfície de 190,00 m², amb un nivell de risc intrínsec Baix-2, i una configuració tipus D. Al no tractar-se d'una configuració de tipus A, B o C, no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Es farà la instal·lació de sistema manual d'alarma (polsadors) tot i no ser preceptiva.

Àrea E1

L'àrea E1, destinada a zona de recepció i emmagatzematge principalment, disposa d'una superfície de 2.458,40 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E. Al no tractar-se d'una configuració de tipus A, B o C, no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Es farà la instal·lació de sistema manual d'alarma (polsadors) tot i no ser preceptiva, als mòduls prefabricats 1 i 2, destinats a control de balança i oficines (mòdul 1) i a menjador, serveis higiènics i vestuaris (el mòdul 2).

Àrea E2

L'àrea E2, destinada a zona d'emmagatzematge, disposa d'una superfície de 4.706,40 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E. Al no tractar-se d'una configuració de tipus A, B o C, no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Àrea E3

L'àrea E3, destinada a zona d'emmagatzematge, disposa d'una superfície de 4.943,26 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E. Al no tractar-se d'una configuració de tipus A, B o C, no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Àrea E4



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

L'àrea E4, destinada a zona de classificació i triatge, disposa d'una superfície de 4.911,33 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E. Al no tractar-se d'una configuració de tipus A, B o C, no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Sector 1

El sector 1, destinada a control i oficina, disposa d'una superfície de 15,00 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-2, en configuració C. Al no disposar d'una superfície superior a 1000 m², no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

Sector 2

El sector 1, destinada a control i oficina, disposa d'una superfície de 34,00 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-2, en configuració C. Al no disposar d'una superfície superior a 1000 m², no es preceptiva la instal·lació d'un sistema de detecció i alarma.

7.8-3. Extintors

Àrees industrials

Àrea D

L'àrea D, destinada a magatzem principalment, disposa d'una superfície de 190 m², i una configuració tipus D. El seu nivell de risc intrínsec és Mig-3, per la qual cosa, és preceptiu la instal·lació d'extintors del tipus 21A-113B, portàtils de 25 kg, i a una distància tal que el recorregut màxim fins arribar a un d'ells no sigui superior a 25 metres.

Àrea E1

L'àrea E1, destinada a zona de recepció i emmagatzematge principalment, disposa d'una superfície de 2.458,40 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E, per la qual cosa no és preceptiva la instal·lació d'extintors d'incendi.

Àrea E2

L'àrea E1, destinada a zona de classificació i trituració, disposa d'una superfície de 2.458,40 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E, per la qual cosa no és preceptiva la instal·lació d'extintors d'incendi.



Àrea E3

L'àrea E3, destinada a zona d'emmagatzematge, disposa d'una superfície de 4.943,26 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E, per la qual cosa no és preceptiva la instal·lació d'extintors d'incendi.

Àrea E4

L'àrea E4, destinada a zona de classificació i triatge, disposa d'una superfície de 4.911,33 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-1, en configuració E, per la qual cosa no és preceptiva la instal·lació d'extintors d'incendi.

Sector 1

El sector 1, destinada a control i oficina, disposa d'una superfície de 15,00 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-2, en configuració C. Es posarà un extintor del tipus 21A-113B.

Sector 2

El sector 1, destinada a control i oficina, disposa d'una superfície de 34,00 m², i amb un nivell de risc intrínsec Baix-2, en configuració C. Es posarà un extintor del tipus 21A-113B.

7.8-4. Hidrants

Per aplicació del RSCIEI/04 aquesta activitat no està obligada a disposar de hidrants interiors per la seva configuració i risc, per tant no es preveu la seva instal·lació.

En aplicació de la SP-120 de "sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers", s'hauria de disposar d'un hidrant públic d'incendi per a ús exclusiu de bombers. A la zona no s'ha localitzat l'existència d'un hidrant a menys de 100m. Es sol·licitarà a l'ajuntament la disponibilitat d'un hidrant públic a la zona propera de l'establiment. No obstant, i si l'ajuntament si ho considera necessari, per la ubicació de l'establiment i excepcionalment, en àrees no urbanitzades i en nuclis urbans consolidats amb infraestructures hidràuliques existents que no puguin suportar les condicions dels apartats anteriors, els serveis de prevenció i extinció d'incendis podran validar condicions distintes amb la imposició d'aquelles mesures compensatòries que s'estimin convenient.



El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.8-5. Boques d'incendi equipades

Per aplicació del RSCIEI/04 aquesta activitat no està obligada a disposar de boques de incendi equipades (BIE's) per la seva configuració i risc, per tant no es preveu la seva instal·lació.

7.8-6. Ventilació i eliminació de fums

No és preceptiva la ventilació i eliminació de fums per no existir edificis a l'establiment

7.8-7. Ruixadors

No és preceptiva la instal·lació de ruixadors per tractar-se de zones o àrees.

7.8-8. Sistema d'abastament d'aigua contra incendis

No és preceptiva la instal·lació per tractar-se de zones o àrees amb risc intrínsec baix



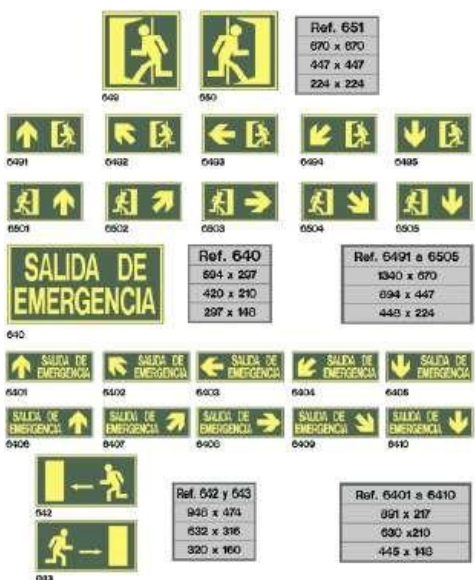
El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

7.9- INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT DE SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA

S'instal·laran llums d'emergència en tots els edificis, en els recorreguts d'evacuació i a prop dels sistemes de protecció contra incendis, els quals proporcionaran almenys 5 lluxs d'il·luminació durant 1 hora quan la tensió hagi baixat del 70 de la tensió nominal de la xarxa

7.10- SENYALITZACIÓ

Tots els extintors, sortides, etc. estaran convenientment senyalitzats complint amb l'establert a la Norma UNE 23-033-81 i al Reglament de senyalització dels centres de treball (R.D. 485/1997 de 14 d'abril).



7.11- RISC DE FOC FORESTAL

Seguint els preceptes del RSCIEI-04, aquesta activitat no es troba ubicada a prop de cap massa forestal.

Amb tot, l'establiment està ubicat en un polígon industrial consolidat, envoltat d'altres naus i parcel·les d'ús industrial, per la qual cosa, no hi ha contacte amb la massa forestal i es compleixen els preceptes norma.



VISAT

Nº Procés 2024912762
 Nº Col·legiat 18836
 29-08-2024
 SELVA DEL CAMP, LA



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat

8. SIGNATURA

A Sant Cugat del Vallès, 23 de maig de 2024

Dr. Oriol Vilaseca i Vidal
L'Enginyer Redactor
VILASECA CONSULTORS, SLP

Sr. Ignasi M. Prats Ferré
CONPA 2014, SL

