



Colegio Oficial de
Ingenieros Agrónomos de Levante

HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

FIRMAS ELECTRÓNICAS

Firma Colegiado

**SIMONET PONS
JUAN - 43084182F**

Firmado digitalmente por SIMONET PONS JUAN
- 43084182F
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-43084182F,
givenName=JUAN, sn=SIMONET PONS,
cn=SIMONET PONS JUAN - 43084182F
Fecha: 2022.04.06 09:48:34 +02'00'

Firma Colegiado

Firma Colegiado

Firma Colegiado

Firma Colegio

Visado V202200645 de fecha 08/04/2022
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS
DE LEVANTE**

FIRMA ELECTRÓNICA

Avda. Botánico Cavanilles, 20 - 46010 VALENCIA
Tfno.: 96 369 66 60 Fax: 96 361 44 07
Correo-e: buzon_coial@coial.org - Web: coial.org



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b>

CSV: d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b

ADVERTÈNCIA: Hi ha 1 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat

PROJECTE D'ACTIVITATS D'UNA INSTAL·LACIÓ DE GESTIO DE RESIDUS DE RESTES VEGETALS D'ORIGEN NO AGRARI O FORESTAL

Promotor: Iván Santandreu Madrid.
Ubicació: Pol. 5, Parc. 339. Sta. Maria del Camí
Enginyer Agrònom: Joan Simonet Pons.
COIAL:1693.

Març 2022.



Memòria.

1. Antecedents i objecte.

El promotor va sol·licitar fa aproximadament un any l'activitat de emmagatzematge i transferència de biomassa d'origen agrari i forestal. Té el número d'operador de Biomassa GB0521 i té l'autorització de Punt d'Emmagatzematge i transferència GF 112-21.

Aquesta activitat és permesa en sòl rústic i no està sotmesa al règim de la Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears, sinó que es regula per la Llei 3/2019, de 31 de gener, agrària d'elles Illes Balears, concretament pels seus articles 83 i 84.

A la vegada el promotor és titular d'una explotació agrària correctament inscrita al Registre Agrari i disposa d'una cartilla ramadera amb unes 30 cabres

A tal efecte va realitzar els tràmits corresponents davant la Conselleria de Medi Ambient.

El promotor té intenció d'ampliar la seva activitat per poder processar residus vegetals procedents de zones urbanes sense variar per res les instal·lacions de les que ja disposa, ja que el material a utilitzar té exactament les mateixes característiques físiques tant si procedeix d'una finca agrícola com si procedeix d'un jardí urbà.

En el moment que l'origen de les restes vegetals no és de finques agrícoles o forestals, s'ha d'aplicar la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants.

En 31 d'agost de 2021 es va iniciar el tràmit davant la corresponent DG de Residus i educació ambiental. (Reg. sortida 247646)

En novembre de 2021, es va rebre un requeriment en la que es sol·licitava l'aportació del *"Projecte de la instal·lació amb una descripció detallada de les instal·lacions, de les seves característiques tècniques i de qualsevol altre tipus aplicables a la instal·lació o al lloc on s'han de portar e terme les operacions de tractament."*

L'objecte del present projecte és la descripció de l'activitat de punt de gestió de restes vegetals de zones urbanes a la finca ubicada al polígon 5, parcel·la 339 al terme municipal de Sta. Maria tal com es requereix en l'escrit de la DG de residus esmentat

Destacar que per la realització de la present activitat no es necessita cap tipus de construcció ni representa cap canvi respecte a l'activitat que ja està realitzant.



3. Agents:

PROMOTOR:	REPRESENTANT LEGAL:	Ivan Santandreu Madrid
	N.I.F. REPRESENTANT LEGAL:	43206200X
	DIRECCIÓ POSTAL	
	DOMICILI	C/Hivern, 4 bj
	C.P.	07010
	LOCALITAT	Palma
PROJECTISTA	NOM i LLINATGES DE L' ENGINYER	Joan Simonet Pons
	Nº COLEGIAT:	1693
	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE	
	SOCIEDAD MERCANTIL:	EIMA IB SL
	C.I.F.:	B07983075
	DIRECCIÓ POSTAL	
	DOMICILI	C/Sta Aina, 7
	C.P.	07350
	LOCALITAT	Binissalem

4. Normativa d'aplicació:

- Normas Subsidiarias del término municipal de Santa María del Camí
- R.D.L. 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Suelo.
- Ley 6/1.997 del Suelo Rústico de las Islas Baleares de 8 de julio, parcialmente modificada por la Ley 9/1999 de 6 de octubre y la Ley 3/2019 agraria de les Illes Balears de 16 de diciembre.
- Ley 6/1999 por la que se aprueban las Directrices de Ordenación Territorial de las Islas Baleares, aprobada el 3 de abril y parcialmente modificada por la Ley 9/1999 de 6 de octubre y la Ley 3/2019 de 31 de enero agraria de les IB y por Decreto ley 1/2016 y decreto ley 2/2016 en la que se definen los parámetros y condiciones que deben cumplir las nuevas instalaciones a ejecutar.
- Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears.



- f) Plan Territorial de la Isla de Mallorca, aprobado definitivamente el 13 de diciembre del 2.004, así como sus modificaciones de 3 de junio de 2010 y 13 de enero de 2011, que clasifican la parcela como Suelo Rústico General.
- g) Ley 3/2019, agraria de las Illes Balears, de 31 de enero.
- h) Ley 3/2005, de 20 de abril, de protección del medio nocturno de las Islas Baleares.
- i) Ley 1/2007, de 16 de marzo, contra la contaminación acústica de las Islas Baleares.
- j) Normas para la protección del Medio ambiente contra la Contaminación por Emisión de Ruidos y Vibraciones, Decreto 20/1987 de 26 de marzo de 1987, de la Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio de Baleares.
- k) Real Decreto 513/2017, de 22 de Mayo, que aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- l) Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales, R.D. 2267/2004 de 3 de diciembre.
- m) Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Orden 9 de marzo de 1971, parcialmente derogada.
- n) Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- o) Ley 7/2013 de 26 noviembre, sobre el régimen jurídico de las licencias integradas de actividad de las Islas Baleares.
- p) Decreto 18/1996, de 8 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Clasificadas.
- q) Decreto 19/1996 de 8 de febrero, por el que se aprueba el Nomenclátor de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas, sujetas a calificación.
- r) Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants de les IB
- s) Decret llei 2/2020 de 12 de gener, de mesures urgents en matèria urbanística.
- t) Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.



5. Classificació del sòl

Clasificación, Categorización y Calificación del suelo

Clasificación del suelo	Categoría (régimen del suelo)
☐ Suelo urbano	☐ Consolidado
	☐ No consolidado
☐ Suelo urbanizable	☐ No sectorizado/no programado
	☐ Sectorizado/ programado
X Suelo no urbanizable	☐ Protegido
	X Común
☐ Municipios sin planeamiento	

Calificación general del suelo

- | | |
|--|-----|
| ☐ Equipamientos | |
| ☐ Industrial, almacenes y talleres | |
| ☐ Residencial | |
| ☐ Rústico con protección específica | |
| X Rústico sin protección | SRG |
| ☐ Terciario | |
| ☐ Otros | |

Ordenación de los espacios naturales protegidos

- | | |
|--|---|
| ☐ Ámbito de aplicación del Plan de ordenación de los recursos naturales (PORN): | |
| ☐ Ámbito de aplicación del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG): | |
| ☐ Ámbito de aplicación de Planes especiales: | |
| X Ámbito de aplicación de Normas de Protección | Plan Territorial de Mallorca. BOIB 188. 31/12/04. |
| ☐ No es de aplicación | |

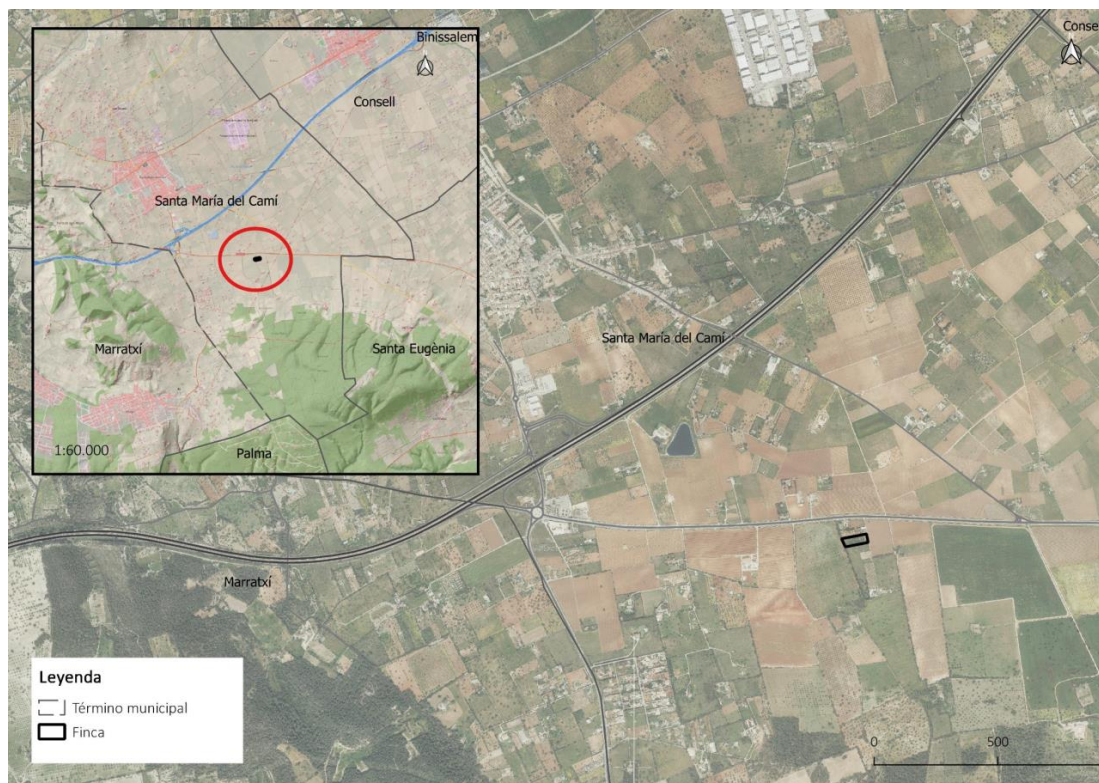
A la matriu d'usos vigent darrera aprovada en el decret llei 2/2020 de 12 de gener, de mesures urgents en matèria urbanística, es considera un ús condicionat com equipament sense construcció.



Això és així pel fet de que part de l'origen del material que s'ha de processar no té origen agrari o forestal sinó de jardineria urbana.

6. Descripció de les instal·lacions

La parcel·la es troba a un camí lateral sense sortida al punt 1,300 km de la carretera Ma-3030. L'entrada de la finca es troba a uns 90 m de la carretera.



Mapa 1. Ubicació del punt d'emmagatzematge i gestió de Biomassa, que tramita Gestió-Instal·lació de residus. Font: IDEIB

Al Pla Territorial de Mallorca es troba ubicada en Sòl Rústic de règim general.

Es un sòl rústic general agrícola extensiva, segons les NNSS de Santa Maria.

La finca forma part d'una Explotació Agrària.

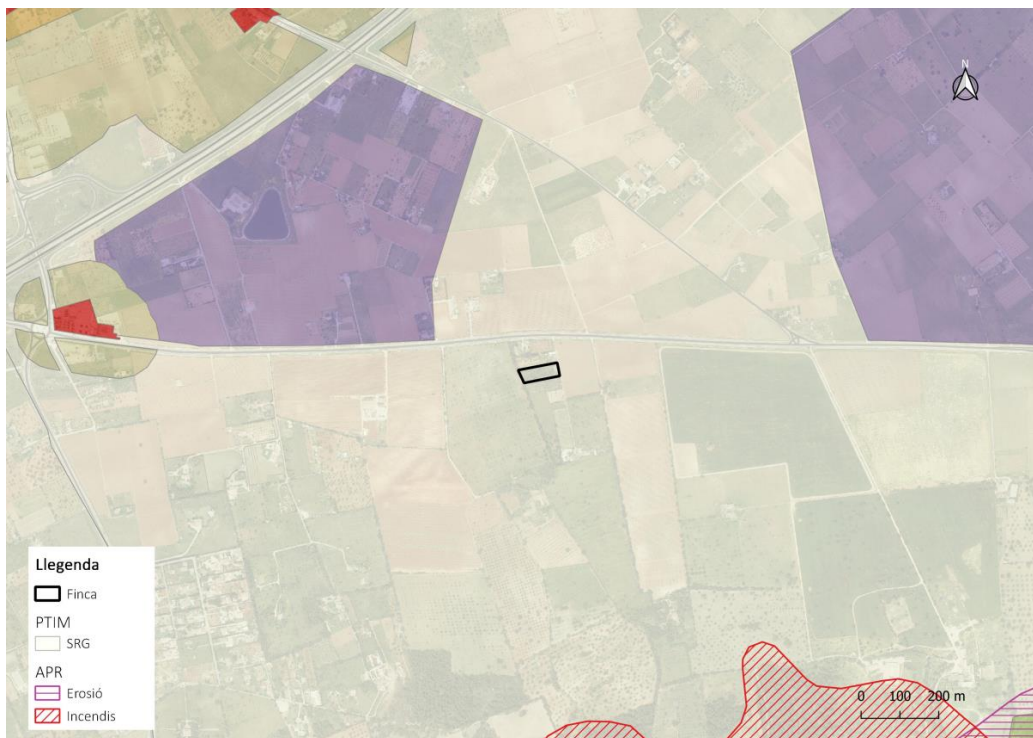
Aquest espai, no està sota cap figura de protecció ni està inclosa dins cap Àrea de Prevenció de Riscos (Incendis, Eslavissades, Erosió, Inundació, Aquífer municipal) ni Àrea de Protecció Territorial.

No està qualificat com zona d'alt risc d'incendi segons el mapa ZAR del IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears.

La parcel·la presenta una pendent inferior al 3%.

La finca està perfectament tancada per reixa metàl·lica en tot el seu perímetre.





Mapa 2. Classificació dels terrenys segons Pla Territorial de Mallorca. Font: CIM

A la zona predominen principalment els camps de conreu i també les parcel·les amb habitatges unifamiliars. Confrontant amb la parcel·la per la part Nord hi ha una altra finca de dimensions similars amb un habitatge. Al Sud i Oest llima amb altres parcel·les agrícoles i amb el camí d'accés per la part Est. Es troba a uns 1700m al SE del nucli urbà de Santa Maria.

L'espai es localitza:

- 1) Enfora de nuclis habitatats.
- 2) A una zona rural.
- 3) Enfora de les lleres dels rius i zones amb freàtics molt superficials.
- 4) Enfora de zones inundables.

La finca, segons cadastre, té una superfície de 3.456 m². D'aquesta superfície es destina en la seva totalitat a l'emmagatzemat i valorització de la biomassa vegetal de restes orgàniques vegetals d'origen agrari o forestal.

Actualment realitza aquesta activitat per la que no ha de menester llicència d'activitats ni altre autorització al ser un ús permès sense construcció en sol rústic.

Es vol incorporar també la de "Residus de teixits vegetals" (codi LER 020103).



Característiques tècniques

A la parcel·la no hi ha cap construcció. Disposa de connexió d'aigua provinent de la bassa d'aigua depurada de Santa Maria situada a uns 750 al NW. Aquesta aigua arriba amb pressió a la finca.

7. Descripció de les activitats de gestió de residus vegetals d'origen no agrari o forestal

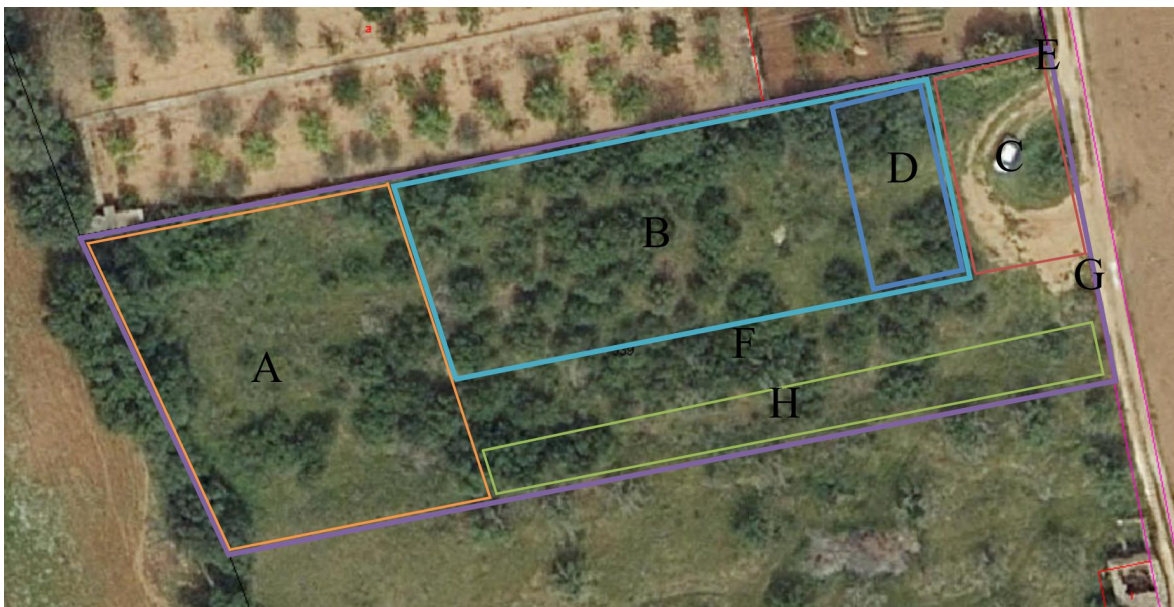
Activitats de valorització

Les activitats que es realitzaran són exactament les mateixes que es venen realitzant al Punt d'emmagatzematge i transferència de biomassa d'origen agrari i forestal.

Són les següents:

- Recepció de restes vegetals sense transformar i emmagatzematge. Inicialment tot el material es situarà en el recinte A, a on estan les cabres que, durant uns dies en funció del tipus de restes, s'alimentaran de les parts tendres.
- Posteriorment es retirarà el brançam ja sense fulles i es separaran els troncs de dimensions majors útils per llenya de les branques més fines.
- Estellat dels troncs forestals: aquesta activitat es realitzarà a la zona D, és la fase de transformació del restes forestals en estella. També està situat a l'aire lliure.
- Emmagatzematge, assecat natural de l'estella i/o llenyes i control de qualitat: L'estella/llenyes estarà emmagatzemada a la zona C i l'assecat es farà a l'aire lliure de manera natural. A més s'hi realitzarà el control de qualitat.
- Trituració de les restes més fines i amuntegament per procedir a la realització de compost B. Aquest compost es podrà mesclar amb terres porgades per fer terra vegetal





Mapa 3. Distribució del punt d'emmagatzematge i gestió de la Biomassa a la finca

- A. Punt de recepció inicial i recinte de les cabres
- B. Zona d'acumulació de munts de triturat per compost
- C. Emmagatzematge de llenya
- D. Zona de separació entre branca i llenya, estellat i trituració de brancam.
- E. Punt de connexió d'aigua.
- F. Zona de circulació
- G. Entrada
- H. Emmagatzematge de compost acabat.

El que es reflecteix en el quadre s la distribució prevista.

Les diferents etapes es desenvolupen directament sobre el terra, ja que no s'incorpora al compostatge de fracció vegetal cap solució nitrogenada per afavorir el procés ni residus d'alta degradabilitat (FORM, fems, ...).

1. Superfície per a cada tipus d'operació

Les distribucions de l'activitat, en quant a superfície són:

- A. Punt de recepció inicial i recinte de les cabres: 1000m²
- B. Zona d'acumulació de munts de triturat per compost: 950m²
- C. Emmagatzematge de llenya: 250m²
- D. Zona de separació entre branca i llenya, estellat i trituració de brancam. 200m²
- E. Punt de connexió d'aigua.
- F. Zona de circulació 450m²
- G. Entrada
- H. Emmagatzematge de compost acabat. 410m²



- Superfície total: 3.456m²
- Alçada màxima: 2,5-3m (munts de compost)

2. Tipologia de la maquinària

La maquinària que s'utilitza i es seguirà utilitzant per al moviment i transformació en estella i trituració de brancom, ja que no variaran les característiques del material que es rebrà, és la següent:

- Estelladora 20tn de pressió Metall Agrícola
- Taula de tall
- Trituradora de branques *Caravaggi Bio 90*
- Eines agrícoles/forestals: cabestrant, grua forestal i pala amb pinces
- Tractors de 180CV (llogat), i 50CV (propis).
- Pala carregadors OKKA
- Trituradora suspesa TMC MPS 225 adossada a tractor
- Motoserres, desbrossadores, martell estellador, podadora, carretilles i altres eines manuals
- Camió per al transport privat (NISSAN CABSTAR E, MMA 3,5Tn)
- Remolc

3. Capacitat màxima de tractament del punt de Gestió de Biomassa

Les previsions del en quant a capacitat màxima d'estella i de residu anualment sense transformar són:

- Volum màxim d'estella sense transformar: 2.300m³
- Volum màxim d'estella: 1.500m³

En aquestes capacitats s'inclouen tan els residus procedents de zones urbanes com les restes vegetals d'origen agrari i forestal, que no es consideren residus.

8. Gestió dels residus. Caracterització

Activitats de gestió de residus

L'activitat principal que duu a terme el promotor és la realització de podes forestals que es destinen a un punt d'emmagatzematge i gestió de Biomassa. Aquest tipus de material no es considera residu.

A aquesta activitat es volen sumar les podes en altura (jardineria en altura), que també es gestionaran en el mateix punt d'emmagatzematge i gestió de Biomassa, on es realitza una transformació cap a compost. Degut a l'origen d'aquest material, si bé és pràcticament idèntic al d'origen agrari o forestal, es considera un residu mentre que el primer no s'hi considera.

Les activitats es codifiquen d'acord a l'annex II de la Llei 22/2011, com:



(R3) Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).

(R12) Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11. Queden aquí incloses operacions prèvies a la valorització inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecat, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la barreja, prèvies a qualsevol de les operacions enumerades de R 1 a R 11.

Tipus i quantitats de residus

A continuació, s'indiquen els tipus i quantitats de residus que podran gestionar-se dins de la instal·lació, identificats mitjançant els codis LER i el tipus d'operació que li correspon.

No s'inclouen els volums de material vegetal d'origen agrari o forestal ja que no es consideren residus.

A la taula s'inclouen tant els codis autoritzats actualment (amb actualització de les tones any a tractar), com ho nous residus per als quals se sol·licita autorització.

RESIDUOS	CODIGO L.E.R.	CODIFICACIÓ LLEI 22/2011 ANNEX I I II	Tn/any	TIP O
Residus de teixits vegetals	02 01 03	R3	600	RNP

Capacitat màxima de tractament de residus de cada operació

A la taula següent es classifiquen les quantitats de residus en funció de les operacions de les que es tracti: operacions d'eliminació (codi D) o operacions de valorització (codi R), segons l'annex I i II de la Llei 22/2011 (BOE 29/07/11). També es detalla l'operació de tractament que es realitza a les instal·lacions i la capacitat màxima de tractament de residus de cada operació.

OPERACIÓ DE TRACTAMENT	DESCRIPCIÓ DEL TRACTAMENT	CAPACITAT MÀXIMA (tn/any)
R12	Es realitza la recepció, separació, classificació i condicionament dels residus	600
R3	Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).	300

Es tracta d'una estimació de màxims per sol·licitar l'autorització a la DG de Residus.



El control del pesatge es realitzarà a bàscules de cooperatives i/o magatzems de compra de fruits secs propers.

9. Operativa de gestió

Operativa General

Es signaran els contractes de gestió, amb els productors de residus als que els fa el servei de transport i gestió dels residus indicats.

Un cop elaborada la documentació del punt anterior podran iniciar-se les recollides del residus de teixit vegetal amb un determinat productor. Si en el moment de la recollida, es detecta que els teixits vegetals no es correspon amb el material acordat o si el residu no presenta bones condicions sanitàries, el residu no és acceptable, es rebutja l'acceptació i es retorna el mateix a client.

Amb cada recollida es lliura al productor el Document d'identificació del residu. La recollida de residus pot ser amb una freqüència establerta o a demanda sent que la petició es pot fer per correu electrònic i / o telèfon.

Tota la documentació es registra i arxiva ja que és la base per a la realització de la Memòria Anual de gestió.

A continuació, es gestiona el material, tal i com es descriu a les Activitats de valorització de biomassa.

Caracterització del tipus de compostatge

El residus tractats són residus de baixa degradabilitat, que són els residus orgànics que individualment es veuen afectats per una activitat de descomposició microbiana molt escassa, ja sigui perquè els falta o escasseja algun component essencial per al desenvolupament microbià -aigua, matèria orgànica fàcilment degradable, nitrogen o algun altre element essencial, etc.- o bé per presentar una acidesa o un basicitat extremes.

Majoritàriament són residus vegetals i, per una qüestió pràctica, dins d'aquests residus es distingeix la subcategoria de la fracció vegetal, que engloba tots els materials d'aquest origen amb un important component llenyós i, per tant, de lenta degradació: fusta de poda, restes forestals, escorça, etc.

Activitats de valorització dels residus.

El procés de la valorització dels residus, ve explicada en el punt Activitats de valorització (pàgina 8).

Donat que el tipus de residus, són exclusivament de baixa degradabilitat, la duració de les etapes de descomposició i maduració (considerades conjuntament), no es pot precisar, ja que depèn de les característiques dels materials o barreges de materials (percentatge de MO degradable, relació C / N, etc.), però d'entrada es fixa en un mínim de sis mesos.



El producte final es sotmet a un control de qualitats, amb una analítica que avalua les característiques del compost generat.

El COMPOST obtinguts es distribuiran i comercialitzaran per al seu ús, a explotacions agràries principalment. Així doncs, si la instal·lació valoritza residus orgànics produint i comercialitzant productes fertilitzants, que s'hauran de registrar-los i complir les especificacions del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.

Transport

Tots els vehicles que tinguin un pes màxim comprès entre els 2.000 kg. i els 3.500 kg de Massa Màxima Autoritzada (MMA) no necessiten una autorització de transport de mercaderies Autorització de transport públic lleuger de mercaderies (MDL).

En aquest cas, el vehicle utilitzat és camió NISSAN CABSTAR E, amb una MMA màxima de 3500 kg i s'utilitza únicament en transports privats (transport dels materials transportats per la mateixa empresa), per la qual cosa, no és necessària l'obtenció de MDL.

Control documental per al trasllat de residus. Notificació prèvia de Trasllat de Residus.

En la recollida i trasllat de residus ja siguin perillosos o no, els residus han d'estar sempre identificats mitjançant el document d'identificació (DI).

El gestor de residus, serà l'encarregat d'emplenar aquest document i lliurar-lo al xofer o transportista, de manera que el document d'identificació acompanya al residu.

Es podran realitzar notificacions de trasllat úniques per a trasllats que es realitzin de forma regular si els residus tenen característiques físiques i químiques similars i es traslladen a el mateix destinatari i a la mateixa instal·lació.

Memòria anual de gestor

Anualment es realitza la Memòria de les activitats de gestió de residus perillosos, d'acord amb el que disposa la Llei 22/2011. La Memòria s'ha de presentar abans de l'1 de març de cada any seguint el model establert per la normativa vigent.

10. Tramitació i classificació de l'activitat

Classificació de l'activitat.

- Denominació: Instal·lació gestió de residus de restes vegetals a punt de gestió de biomassa.



- Classificació segons Pla territorial:
 - o Equipaments sense construcció
- Ús condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general
- Es considera ACTIVITAT PERMANENT MAJOR ja que ha de menester la declaració d'interès general i endemés ocupa més de 2.500m² de superfície.
- Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques:
 - ☐ 3811.- Recogida de residuos no peligrosos
 - ☐ 3821.- Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
 - ☐ 3831.- Separación y clasificación de materiales
 - ☐ 3832.- Valorización de materiales ya clasificados

L'activitat ve contemplada a l'Annex I del Decreto 19/1996: Nomenclator de actividades molestas insalubres, nocivas y peligrosas com:

* Reciclatge de deixalles no Metàl·liques

<u>Grup:</u>	XXXVI.05
<u>Molesta:</u>	1-2
<u>Nociva:</u>	0-3
<u>Insalubre:</u>	0-3
<u>Perillosa:</u>	0-3

Consideram nivell 1 de renous ja que no hi ha vivendes col·lindants a les que transmetre vibracions. La més propera es troba a uns 30m en el pitjor dels casos. L'activitat només emet renous significatius en el moment de funcionament de la capoladora de branques. A la vegada no emet fums, ni olors ni altres emanacions.

Els altres nivells de nociva i insalubre s'han de considerar a nivell 0. No emet productes que puguin causar perjudicis agrícoles. Tampoc afecta a la salut humana. No emet cap tipus de gas ni elements contaminants a l'atmosfera. Tampoc emet radiacions, ni abocaments. El fet de no aportar al material fems animals ni residus nitrogenats evita risc de infiltracions nitrogenades.

En quan a perillositat hi ha un cert risc d'incendi al acumular material combustible com la llenya, però es posen les mesures pertinents. Endemés la



llenya no és un material de fàcil combustió espontània i es troba totalment a l'aire lliure. Es considera nivell 1.

Si no es volgués tractar restes vegetals procedents de jardineria urbana, l'activitat tendria classificació de permesa en sol rústic i no necessitaria aplicar la llei de activitats ni la de residus.

11. Plantilla i capacitat. Horaris de feina.

Permanentment només hi haurà dos treballadors com a màxim en les instal·lacions: un capatàs o encarregat i un obrer qualificat.

En moments de càrrega o descàrrega hi podrà accedir el xofer del camió o tractor.

No són unes instal·lacions obertes al públic.

L'horari de treball es realitzarà sempre en horari diürn; en hores de claror natural.

En cas de pluja, neu o fort vent no es realitzaran tasques en les instal·lacions.

12. Maquinària i altres mitjans.

La maquinària que s'utilitzarà per al moviment i transformació en estella i trituració de branques és el següent:

- Estelladora 20tn de pressió d'ús agrícola Metall Agrícola
- Taula de tall
- Trituradora de branques *Caravaggi Bio 90*
- Eines agrícoles/forestals: cabestrant, grua forestal i pala amb pines
- Tractors de 180CV (llogat), i 50CV (propis).
- Pala carregadors OKKA
- Trituradora suspesa TMC MPS 225 adossada a tractor
- Motoserres, desbrossadores, martell estellador, podadora, carretilles i altres eines manuals
- Camió per al transport privat (NISSAN CABSTAR E, MMA 3,5Tn)
- Remolc

13. Matèries primeres, productes intermedis, acabats i emmagatzemats.

Les matèries primeres que s'utilitzaran són :

A. Restes de poda d'origen no agrari o forestal

Restes vegetals sense transformar: branques, fulles, troncs de diferents espècies vegetals procedents de jardins i espais públics urbans en la seva majoria.



El productes acabats són:

- Llenya en format troncs per ser utilitzada en xemeneies
- Compost d'origen vegetal procedent de la capolació de restes no aptes per ser considerats llenya.

14. Combustibles i energia.

Només es preveu la utilització de gasoil per la maquinaria motoritzada: tractors i benzina destinada a motoserres i altres maquinaria de menor tamany.

15. Electrificació.

No es preveu

16. Aigua.

El subministrament de l'aigua per l'activitat es realitzarà a partir de la connexió amb la bassa de regants d'aigua depurada.

L'activitat no necessita aigua pel seu normal funcionament.

L'abastiment d'aigua pel ramat cabrum es fa amb cubes.

L'aigua només s'utilitzarà com a element de seguretat per prevenció d'incendis.

17. Elements que provoquin molèsties, insalubritats, nocivitats, i incidències al medi ambient.

La incorporació al procés, que ja es realitza, de material vegetal d'origen no agrari o forestal, no variarà per res unes actuacions que són permeses dins el sol rústic i que no necessiten llicència d'activitats.

L'activitat es ve realitzant des de fa uns dos anys sense que s'hagi produït cap tipus de conflicte, denúncia per molèsties relacionades amb els epígrafs que s'analitzen.

A. RENOUS I VIBRACIONS.

- a. No hi ha cap element que provoqui renous o vibracions significatives. Els motors són els propis de la maquinaria agrícola i estan homologats i compleixen els requisits de la normativa corresponent. Les possibles emissions acústiques del centre de tractament de biomassa i en el centre gestor de restes de teixits vegetals, es concentren en el temps (donat que habitualment, a l'espai no hi ha pràcticament moviment), i es centren principalment en el moment d'aportació de fusta i branques a la finca, l'ús de la maquinària per al moviment i transformació en estella i la trituració in situ de restes vegetals. Així, l'activitat que genera major renou, s'efectuaria en una o dues jornades, amb una previsió de periodicitat en el temps de



3/6 mesos, on s'efectuarien les trituracions de l'acumulació de les restes vegetals aportades.

B. EMISSIÓ DE CONTAMINANTS A L'ATMOSFERA.

- a. No hi ha cap procés que emeti elements contaminants a l'atmosfera.

C. OLORS.

- a. L'activitat no maneja productes que emetin olors significatius. En qualsevol cas l'activitat es realitza a l'aire lliure. Les olors que poguessin produir les cabres són les habituals en aquest tipus de ramat. La tinença de bestiar ramader en sòl rústic és una activitat pròpia d'aquest tipus de sòl i mentre es compleixi la normativa de benestar animal no es pot prohibir o limitar.

D. RESIDUS LÍQUIDS.

- a. No es preveu la producció de cap tipus de residu líquid. S'ha de considerar la producció de d'aigües lixiviades i la recollida d'aquestes a un dipòsit. El àrea de producció/maduració del compost, serà un espai amb solera de terra pitjada i es crearà un sistema de canalització d'excavació de síquies de poca profunditat fins a depòsit d'emmagatzematge de 10m³. La bassa recollirà principalment les aigües de rentat de les bermes de creació de compost, a resultes dels dies de pluja
- b. No es preveu l'abocament d'aigües fecals.

Periòdicament es faran les revisions i controls necessaris per assegurar un correcte manteniment i funcionament dels equips.

E. RESIDUS SÒLIDS

No es preveu la producció de residus sòlids. Tot el material es transformarà en compost vegetal o en llenya per biomassa.

F. ALTRES IMPACTES POTENCIALS.

Impacte visual.

No es preveu que l'activitat generi cap tipus d'impacte visual. La variació de l'origen de les matèries primeres no alterarà l'activitat que es du ja a terme. En tot cas els munts de compost no es preveu siguin més alts de 3m.

Transit-aparcaments.

S'espera que es produeixi un lleuger increment en el trànsit rodat per motiu de l'accés de vehicles que transportin el material vegetal.

18. Mesures de control, detecció i correcció de la possible contaminació, com conseqüència d'avaria, accident, etc

Es tenen implementades tant mesures que afecten a les instal·lacions com a mesures específiques segons el procés que es porta a terme. No variaran amb



la incorporació al procés de restes vegetals procedents d'origen no agrari o forestal.

Mesures preventives generals

- Es disposarà d'extintors d'incendi, a tots els espais i es realitzen les revisions periòdiques per empresa acreditada.
- Qualsevol residu generat durant l'activitat i / o manteniment de la maquinària es tractarà d'acord amb la legislació aplicable i haurà de ser gestionat per gestors autoritzats.
- Es manté la instal·lació amb l'adequat ordre i neteja. Les vies d'evacuació es mantenen lliures d'obstacles, així com l'accés a extintors, mànegues d'aigua
- Es realitza el manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions i equips.

Mesures preventives específiques

- Abans de realitzar qualsevol transport es comprovarà que el camió està en perfecte estat d'ús (frens, llums, etc.) i que disposa dels accessoris necessaris per a l'operació de càrrega i descàrrega, també en perfecte estat d'ús.
- Durant les operacions de càrrega i descàrrega i durant la manipulació s'utilitzaran els EPIS indicats en l'avaluació de riscos de cada lloc de treball. Prohibit menjar, beure i / o fumar durant la càrrega i descàrrega de residus
- Està prohibit posar fora de funcionament dels mitjans de protecció dels vehicles. Els vehicles i els accessoris dels mateixos no s'han d'utilitzar en operacions o en condicions contraindicades pel fabricant.
- Únicament realitzaran treballs de reparació i manteniment de la maquinària el personal qualificat per a això.
- Es sotmeten els vehicles a les inspeccions periòdiques reglamentàries per a vehicles (ITV)

19. Control ambiental

Emissions atmosfèriques

En la instal·lació no existeixen focus d'emissió catalogats.

Control sobre les aigües residuals

En la instal·lació no es generen aigües residuals.

Control sobre los residus produïts a la instal·lació

Els residus previsibles a la instal·lació, són els materials inadequats que puguin arribar amb les residus vegetals.

En alguns casos, venen borses de plàstics o altres impropis, mesclats, que es seleccionen i extreuen, abans que s'iniciï el procés de valorització. Al llarg del procés, és possible que s'hagin d'extreure impropis de menor mida -també plàstics no detectats inicialment- que s'extreuran en el garbellat realitzat en el procés de valoració. Aquests residus assimilables a urbans es lliuraran al servei públic municipal.



En el cas no probable de detectar residus peril·losos, es lliurarà a un gestor de residus peril·losos autoritzat.

No hi ha altres residus previstos que es puguin produir a la instal·lació, ja que no es generaran treballs administratius o de neteja a l'ús i la gestió de la maquinària (vehicles o maquinària), no es realitzarà a la mateixa instal·lació..

Mesures a adoptar en situacions de funcionament diferents de les normals que puguin afectar el medi ambient

Les situacions anormals o accidentals que poden donar lloc a afecció ambiental són:

En cas d'abocament accidental en les instal·lacions la seqüència és:

- Identificació del perill associat a aquest residus
- Contenció de l'abocament
- Recollida de les terres afectades i lliurament a un gestor autoritzat.

En quant a les mesures de prevenció i autoprotecció d'incendis en el conjunt de la instal·lació i relació dels mitjans adequats de protecció contra incendis en funció de la ubicació del punt, es divideixen en dos grups, que són els treballs silvícoles de prevenció i els mitjans d'extinció.

- La finca com a punt d'emmagatzematge i transferència de biomassa vegetal, disposa d'un extintor homologat que permeti una primera intervenció immediata en cas d'incendi que s'origini a la maquinària que s'hagi d'utilitzar
- Treballs silvícoles de prevenció: evitaran la propagació d'un possible incendi. Es tracta de deixar lliure una franja de 3,5m a la zona nord de la parcel·la que limita amb la finca on hi ha un habitatge. Així la distància entre el material forestal i l'habitatge més proper es de 27m. En tot cas s'ha de dir que la finca veïnada està lliure de vegetació que pugui propagar el foc ja que es cultiva.
- Mitjans d'extinció: consistirà en punts d'aigua cada 10 metres al llarg de la paret del límit Nord i del límit sud

No hi ha cap zona forestal en les proximitats del punt d'emmagatzematges. Es considera que les mesures preses són suficients al no haver risc de expansió d'incendis.





Mapa 4. Distribució de les mesures contra incendis disposades a la finca.

20. Altres mesures

Assegurança de responsabilitat civil i contaminació

El propietari de l'empresa disposa d'una assegurança per gestió de residus que cobreix la responsabilitat mediambiental pels danys que pugués ocasionar durant la seva activitat i el transport.

El titular mantindrà en vigor aquestes assegurances de responsabilitat civil, tenint a disposició permanent dels serveis oficials d'inspecció, tant el justificant de pagament de la prima com una còpia actualitzada de la pòlissa

21. Seguretat d'utilització laboral i altres riscos col·lectius.

Els riscos laborals que es detecten en la realització de l'activitat són:

- Riscos relacionats amb el maneig d'eines de jardineria.

RISCOS MÉS FREQUENTS:

- Caigudes de material i de petits objectes.
- Colps amb objectes.
- Ferides en extremitats inferiors i superiors.
- Risc de contacte directe en la connexió de les eines o motors.
- Electrocutacions
- Inhalació de pols. Introducció accidental de partícules als ulls.

NORMES BASIQUES DE SEGURETAT:

- Es comprovarà al inici de cada jornada el bon estat de les eines i medis auxiliars.

PROTECCIONS COL·LECTIVES:



- Eines i medis auxiliars en correcte estat de funcionament.
- Ordre i neteja en la zona de treball.
- Correcta il·luminació en les zones interiors
- Les escales estaran provistes de tirants, quan siguin de tisora, i si són de ma, seran de fusta amb bases antilliscants.
- S'acotaran les zones de treball, separades de l'accés de públic.

PROTECCIONS PERSONALS:

- Mono de feina
- Guants de goma i cuir
- Cinturó de seguretat
- Calçat reforçat amb punteres de seguretat
- Ulleres
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols

- Riscos relacionats amb la carga i descàrrega de camions

CAMIO BASCULANT, PLA DE CÀRREGA I CAMIÓ GRUA:

La caixa serà baixada immediatament després d'efectuada la descàrrega i abans d'emprendre la marxa.

En fer les entrades o sortides, ho farà amb precaució auxiliat si cal per un membre de l'obra respectant totes les normes del codi de circulació.

Si per qualsevol circumstància, hagués de aturar en una rampa, el vehicle quedarà frenat i calçat amb topalls.

Les maniobres dins del recinte de l'obra es realitzaran sense brusquedats, anunciant-les amb antelació.

La velocitat de circulació estarà d'acord amb la càrrega transportada, la visibilitat i les condicions del terreny.

IDENTIFICACION DE RIESGOS
Actividad 1: Camión de transporte de materiales.
Riesgos de accidentes de circulación, (impericia; somnolencia; caos circulatorio).
Riesgos inherentes a los trabajos realizados en su proximidad.
Atropello de personas por: (maniobras en retroceso; ausencia de señalistas; errores de planificación; falta de señalización; ausencia de semáforos).
Choques al entrar y salir de la obra por: (maniobras en retroceso; falta de visibilidad; ausencia de señalista; ausencia de señalización; ausencia de semáforos).
Vuelco del camión por: (superar obstáculos; fuertes pendientes; medias laderas; desplazamiento de la carga).
Caídas desde la caja al suelo por: (caminar sobre la carga; subir y bajar por lugares imprevistos para ello).
Proyección de partículas por: (viento; movimiento de la carga).
Atrapamiento entre objetos, (permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión).
Atrapamientos, (labores de mantenimiento).
Contacto con la corriente eléctrica, (caja izada bajo líneas eléctricas).



IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	
Actividad 7: Pala cargadora sobre orugas o neumáticos.	
Ruido, (cabina sin insonorizar).	
Polvo ambiental.	
Atropello de personas, (trabajar dentro del radio de acción del brazo de la pala cargadora).	
Caídas a distinto nivel por: (subir o bajar por lugares imprevistos; acción de golpear la caja del camión; tirar al camionero desde lo alto de la caja del camión en carga, al suelo).	
Vuelco de la máquina por: (superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante; pasar zanjas; maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte).	
Alud de tierras, (superar la altura de corte máximo según el tipo de terrenos).	
Caídas de personas al mismo nivel, (barrizales).	
Estrés, (trabajo de larga duración; ruido; alta o baja temperatura).	
Sobre esfuerzos, (trabajos continuados y monótonos).	

Camión grúa.	
Atropello de personas por: (maniobras en retroceso; ausencia de señalista; espacio angosto).	
Contacto con la energía eléctrica, (sobrepasar los gálibos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas).	
Vuelco del camión grúa por: (superar obstáculos del terreno; errores de planificación).	
Atrapamientos, (maniobras de carga y descarga).	
Golpes por objetos, (maniobras de carga y descarga).	
Caídas al subir o bajar a la zona de mandos por lugares imprevistos.	
Desprendimiento de la carga por eslingado peligroso.	
Golpes por la carga a paramentos verticales u horizontales durante las maniobras de servicio.	
Ruido.	
Riesgo de accidente por estacionamiento en arcenes.	
Riesgo de accidente por estacionamiento en vías urbanas.	

PROTECCIONS COL·LECTIVES

Zones de feina separades per valles de les zones on pugui accedir personal extern a l'activitat. Tanques, llums
Cinta d'abalisament Senyals d'espais de feina

PROTECCIONS INDIVIDUALS

Botes en loneta reforçada i serratge amb sola contra els lliscaments, de goma o PVC
Casac de seguretat classe "N" Cascos protectors auditius
Faixa contra vibracions Faixa de protecció contra els sobreesforços
Ulleres protectores contra la pols Ulleres seguretat contra projeccions
Guants de cuir flor i loneta Màscara de paper filtrant contra la pols



Roba de treball (monos de cotó) Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó
Sabates de seguretat

MAQUINÀRIA

Tots els vehicles compliran amb el Reglament sobre equips de treball (R.D. 1215/1997) de 18 juliol, de manera que compliran els advertiments acústics (sirena de marxa enrere) i visuals (llum groga intermitent de vehicle en marxa).

Camió per a transport de materials

- Tots els camions dedicats al transport de materials a utilitzar estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.
- Abans d'iniciar les maniobres de càrrega i descàrrega del material a més d'haver estat instal·lat el fre de mà de la cabina del camió, s'instal·laran calços d'immobilització de les rodes, en prevenció d'accidents per error mecànic.
- Les maniobres de posició correcta, (aparcament) i expedició (sortida), del camió seran dirigides per un senyalista.
- L'ascens i el descens de les caixes dels camions, s'efectuarà mitjançant escaletes metàl·liques fabricades per a tal menester, dotades de ganxos d'immobilització i seguretat.
- Totes les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per un especialista coneixedor de procedir més adequat.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega mitjançant pla inclinat, seran governades des de la caixa del camió per un mínim de dos operaris mitjançant soga de descens. A l'entorn del final del pla no hi haurà persones, en prevenció de lesions per descontrol durant el descens.
- El sùmmum màxim permès per a materials solts no superarà el pendent ideal del 5% i es cobrirà amb una lona, en previsió de desploms.
- Les càrregues s'instal·laran sobre la caixa de manera uniforme compensant els pesos, de la manera més uniformement repartida possible.
- El ganxo de la grua auxiliar estarà dotat de pestell de seguretat.

Normes de seguretat per als treballs de càrrega i descàrrega de camions:

- Demanar abans de procedir a la seva tasca, que el dotin de guants o manyoples de cuir. Utilitzeu-les constantment i eviteu petites lesions molestes a les mans.
- Utilitzar sempre les botes de seguretat, eviteu atrapaments i cops als peus.
- No gategi o grimpí a la caixa dels camions, sol·liciti que li lliurin escaletes per fer-ho, evitarà esforços innecessaris.
- Assegurar bé els peus abans d'intentar fer un esforç. Evitarà caure o patir lumbàlgies i estrebades.
- Seguir sempre les instruccions del cap de l'equip, és un expert i eviteu que vostè pugui lesionar-se.
- Si s'han de guiar les càrregues en suspensió, s'ha de fer mitjançant "caps de govern" fermats a elles. Evitar empènyer-les directament amb les mans per no tenir lesions.



- No saltar a terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per evitar un risc greu. En el salt pot fracturar-se els talons i això és una lesió greu.
- Als conductors dels camions, en traspasar la porta de la instal·lació, se'ls lliurarà la normativa de seguretat:

Pala carregadora

- Per pujar o baixar de la pala carregadora, utilitzar els esglaons i agafadors disposats per a aquesta funció.
- Pujar i baixar de la maquinària de forma frontal, (mirant cap a ella).
- No tractar de fer ajustaments amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament.
- Per evitar lesions, recolzar a terra la cullera, aturar el motor, posar el fre de mà i bloquejar la màquina; a continuació, realitzar les operacions de servei que necessiteu.
- No guardar pedaços greixosos ni combustible sobre la pala, es pot incendiar.
- Tenir les precaucions habituals en el manteniment d'un vehicle (canviar l'oli del motor i del sistema hidràulic, amb el motor fred; no fumar en manipular la bateria o proveir de combustible, etc.)
- Durant la neteja de la màquina, protegir-se amb màscara, mico, mandil i guants de goma quan utilitzeu aire a pressió.
- No alliberar els frens de la màquina en posició de parada si abans no heu instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes.
- No s'admetran pales carregadores que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada instal·lada (o pòrtic de seguretat).
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, a fi d'assegurar que el conductor no rep a la cabina gasos procedents de la combustió.
- Les pales carregadores estaran dotades d'una farmaciola de primers auxilis.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la màquina amb el motor en marxa o/i amb la cullera hissada i sense recolzar a terra.
- La cullera durant els transports de terres, romandrà el més baixa possible per poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat.
- Es prohibeix transportar o hissar persones utilitzant la cullera.
- Estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia.
- Tindran llums i botzines d'entrada.
- Els conductors, abans de fer nous recorreguts, faran a peu el camí per tal d'observar les irregularitats que puguin donar origen a oscil·lacions de la cullera.
- Es prohibeix el maneig de grans càrregues sota règim de forts vents.

Operador de pala carregadora

- Si no s'ha manejat mai una màquina de la mateixa marca i tipus, es sol·licitarà la instrucció necessària.
- Abans d'iniciar el moviment de la màquina cal assegurar que no hi hagi ningú als voltants i que la barra de seguretat està en posició de marxa, travada amb el passador corresponent.
- Revisarà el funcionament de llums, frens, clàxon, clàxon de marxa enrere, etc., abans de començar la feina.



- Posarà en coneixement del seu superior qualsevol anomalia observada en el funcionament de la màquina i ho farà constar al comunicat de treball.
- No transportarà persones.
- En desplaçar la màquina mirarà sempre en el sentit de la marxa.
- No carregarà els vehicles de manera que el material pugui caure durant el transport.
- Quan s'efectuïn operacions de reparació, greixatge o proveïment, el motor de la màquina ha d'estar aturat i el cassó recolzat a terra.
- Quan s'obri el tap del radiador eliminar la pressió interior com a primera mesura i es protegirà de les possibles cremades amb proteccions personals.

Camió Grua

- Abans d'iniciar les maniobres de càrrega s'instal·laran calços immobilitzadors a les quatre rodes i els gats estabilitzadors.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per un especialista en prevenció dels riscos per maniobres incorrectes.
- Els ganxos de penja estaran dotats de pestell de seguretat.
- Es prohibeix expressament sobrepassar la càrrega màxima admissible fixada pel fabricant del camió en funció de l'extensió del braç grua.
- El gruista tindrà en tot moment a la vista la càrrega suspesa. Si això no és possible, les maniobres seran expressament dirigides per un senyalista, en previsió dels riscos per maniobres incorrectes.

Es seguiran les següents normes

- Les rampes per a accés del camió-grua no superaran inclinacions del 20% com a norma general (llevat de característiques especials del camió en concret; vostè defineix), en prevenció dels riscos d'atorament o bolcada.
- Es prohibeix fer suspensió de càrregues de forma lateral quan la superfície de suport del camió estigui inclinada cap al costat de la càrrega, en previsió dels accidents per bolcada.
- Es prohibeix estacionar (o circular amb), el camió grua a distàncies inferiors a 2m. (com a norma general), del tall del terreny (o situació similar, proper a un mur de contenció i assimilables –vostè defineix-), en previsió dels accidents per bolcada.
- Es prohibeix realitzar estirades esbiaixades de la càrrega.
- Es prohibeix arrossegar càrregues amb el camió grua (el remolcat s'efectuarà segons les característiques del camió)
- Les càrregues en suspensió, per evitar cops i balancejos es guiaran mitjançant caps de govern.
- Es prohibeix la permanència de persones al voltant del camió grua a distàncies inferiors a 5 metres.
- Es prohibeix la permanència sota les càrregues en suspensió.
- El conductor del camió grua estarà en possessió del certificat de capacitat que n'acrediti la perícia.
- Al personal encarregat del maneig del camió grua se li lliurarà la següent normativa de seguretat:



Normes de seguretat per als operadors del camió grua:

- Mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments. Poden bolcar i patir lesions.
- Evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense sobre el personal.
- No fer marxa enrere sense l'ajuda d'un senyalista. Després de la màquina hi pot haver operaris i objectes que es desconeixen en iniciar la maniobra.
- Pujar i baixar del camió grua pels llocs previstos. Evitarà les caigudes.
- No saltar mai directament a terra des de la màquina si no és per un imminent risc per a la seva integritat física.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, demanar auxili amb la botzina i esperar rebre instruccions. No intentar abandonar la cabina encara que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat, podria patir lesions. Sobretot, no permetre que ningú toqui el camió grua, pot estar carregat d'electricitat.
- No fer per si mateix maniobres en espais estrets. Demanar l'ajuda d'un senyalista i s'evitaran accidents.
- Abans de creuar un "pont provisional d'obra", cal assegurar-se que té la resistència necessària per suportar el pes de la màquina. Si s'enfonsa, la màquina s'accidentaran.
- Assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posar-lo en la posició de viatge i s'evitaran accidents per moviments descontrolats.
- No permetre que ningú s'enfili sobre la càrrega. No consentir que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.
- Netejar les sabates del fang o de la grava que pogués tenir abans de pujar a la cabina. Si llisquen els pedals durant la maniobra o durant la marxa, pot provocar accidents.
- No fer mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden fer malbé els sistemes hidràulics del braç.
- Mantenir a la vista la càrrega. Si s'ha de mirar cap a l'altra banda, aturar les maniobres. Evitarà accidents.
- No intentar sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per ser hissada. Els sobreesforços poden fer malbé la grua i patir accidents.
- Aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, és la posició més segura.
- No abandonar la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.
- No permeteu que hi hagi operaris sota les càrregues suspeses. Poden patir accidents.
- Abans d'hissar una càrrega, comprovar a la taula de càrregues de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassar el límit marcat en ella, podeu bolcar.
- Respectar sempre les taules, rètols i senyals adherits a la màquina i fer que els respecti la resta del personal.
- Evitar el contacte amb el braç telescòpic en servei, podeu patir atrapaments.
- Abans de posar en servei la màquina, comprovar tots els dispositius de frenada. Evitarà accidents.



- No permeteu que la resta del personal accedeixi a la cabina o manegi els comandaments. Poden provocar accidents.
- No consenti que s'utilitzin, aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o danyats. No és segur.
- Assegureu-vos que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps posseeixin el pestell de seguretat que eviti el desenganxament fortuït.
- Utilitzeu sempre les peces de protecció que se us indiqui a l'obra.

Peces de protecció personal recomanades:

- Casc de polietilè (sempre que s'abandoni la cabina a l'interior de l'obra i hi hagi el risc de cops al cap).
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Calçat per a conducció.

MAQUINES MANUALS-EINES

EINES MANUALS:

Totes les eines estaran dotades de doble aïllament de seguretat.

El personal que utilitzi aquestes eines ha de conèixer les instruccions d'ús, amb revisions periòdiques de les mateixes.

Es guardaran en magatzem i no es desconnectaran d'una estirada brusca.

No es faran servir eines elèctriques sense endolls.

Si hi hagués necessitat d'emprar mànegues d'extensió, s'endollaran de l'eina a l'endoll i mai a la inversa.

Els treballs amb aquestes eines es faran sempre en posició estable.

Màquines-eines en general:

- Les màquines –eina elèctriques o a motor- a utilitzar, estaran protegides elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eines estaran protegits per la carcassa i els resguards propis de cada aparell, per evitar els riscos d'atrapaments, o de contacte amb l'energia elèctrica.
- Les transmissions motrius per corretges, estaran protegides mitjançant bastidor que suporti una malla metàl·lica, disposada de manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu, impedeixi l'atrapament dels operaris dels objectes.
- No es realitzaran reparacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustaments... es realitzen a motor aturat, per evitar accidents.
- El muntatge i ajustament de transmissions per corretges es realitzarà mitjançant muntacorretges, no mitjançant tornavisos o amb les mans.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament, estaran protegides mitjançant un bastidor suport d'un tancament a base de malla metàl·lica, que permeti l'observació del bon funcionament de la transmissió



- Les màquines en situació d'avaria o semiavaria es paritzaran quedant senyalitzades mitjançant un senyal de perill "No connectar equip (o màquina) avariada".
- Les màquines-eina amb capacitat de tall, tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- Les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament, tindran la carcassa de protecció de motors elèctrics, connectades a la xarxa de terra en combinació dels disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina a utilitzar en llocs on hi ha productes inflamables o explosius, estan protegits mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits l'alimentació per a les màquines eina no protegides amb doble aïllament, es realitzarà mitjançant connexió a transformadors a 24 V.
- El transport aeri mitjançant ganxo de les màquines –eina (taula de serra, trossejadora, doblegadora...) es realitzarà ubicant-la flexada a l'interior d'una batea emplantada resistent.
- En prevenció dels riscos per inhalació de pols ambiental, les màquines amb producció de pols s'utilitzaran en via humida per eliminar la formació d'atmosfera nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'utilitzaran a una distància mínima de 10 m, per evitar el risc per alt nivell acústic. Les eines accionades mitjançant compressor estan dotades de camises insonoritzades.
- No s'utilitzaran eines accionades mitjançant combustibles líquids a llocs tancats o amb ventilació insuficient.
- No es deixaran les eines elèctriques de tall (o trepant), abandonades a terra.
- Els tambors d'enrotllament dels cables de la petita maquinària estaran protegits mitjançant un bastidor suport d'una malla metàl·lica, que permeti la visió de la disposició correcta de les espirals.

11.- CIRCULACIÓ EN OBRA:

S'eliminaran les interferències de persones estranyes mitjançant recintes o tanques i senyals.

Es planificaran les vies de trànsit, els mitjans de transport horitzontals fins als llocs de càrrega i descàrrega, trajectòries recorregudes per les bases dels aparells d'elevació i pels radis d'acció.

Les vies de trànsit han d'estar sempre lliures i proveïdes de fers resistent i quan les necessitats així ho aconsellin, caldrà delimitar-les col·locant les indicacions oportunes.

El trànsit pesant haurà de passar lluny de la vora de les excavacions, dels suports de les bastides i de punts perillosos.

1.13.- FORMACIÓ:

La formació i la informació dels treballadors en els riscos laborals i en els mètodes de treball segurs a utilitzar són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos laborals i realitzar l'obra sense accidents.

L'empresa adjudicatària, està legalment obligada, a formar en el mètode de treball segur tot el personal al seu càrrec, de manera que tots els treballadors



tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció. Així mateix, exigirà el compliment d'aquesta obligació a les empreses i autònoms que intervinguin en aquesta obra.

Primers auxilis

Com a mesures preventives per al personal de la instal·lació, es col·locarà una farmaciola de primers auxilis que s'adaptarà a l'Ordenança de Seguretat i Higiene al Treball. Es realitzaran les revisions periòdiques, reposant els articles que s'hagin utilitzat, contenint com a mínim:

Aigua oxigenada
Alcohol 96°
Tintura de iode
Cotó hidròfil
Analgèsics
Vendes
Amoníac
Termòmetre clínic
Esparadrap
Antiespasmòdics
Torniquet
Gases esterilitzades

Així mateix, s'haurà de disposar de telèfon fix i/o mòbil per donar avisos d'urgència en cas d'accident, havent de comptar amb un panell ben visible on s'indiquin aquests serveis.

22. Efectes additius.

No es preveu cap efecte additiu. L'activitat ve desenvolupant-se des de fa més de 15 mesos com a gestor de biomassa forestal i agrària i no ha generat cap tipus d'efecte negatiu a la zona. La nova etapa no suposarà cap canvi en de les condicions actuals ja que no preveu ampliació, ni noves instal·lacions.

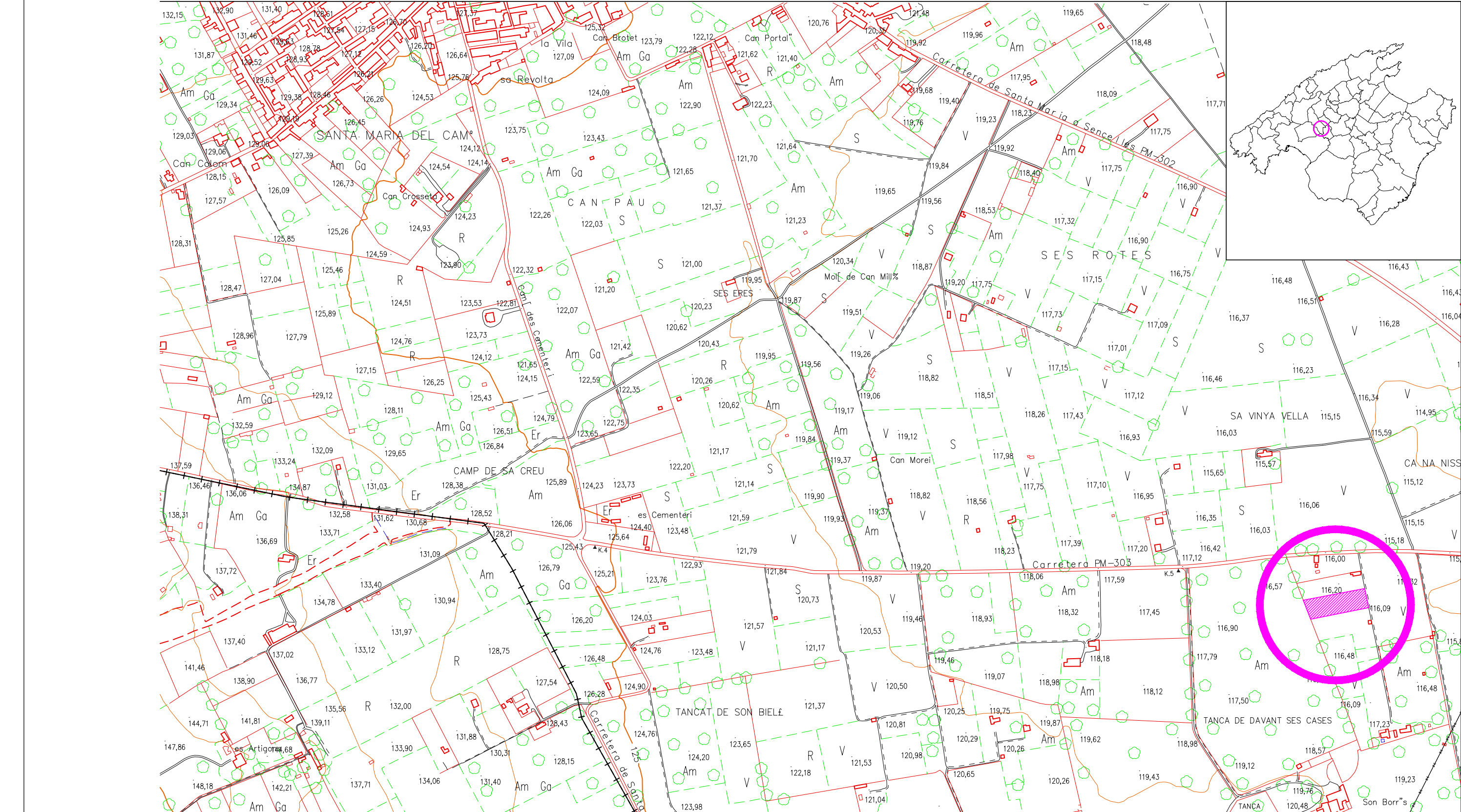
23. Pla d'autoprotecció.

Per les característiques de l'activitat no resulta necessari. Llei 2/1998, de 13 de març, d'ordenació d'emergències a les Illes Balears.

24. Incompliments.

No es preveu cap incompliment normatiu.





Projecte activitats.
Instal·lació de gestió de residus
vegetals d'origen no agrari no forestal

Ubicación: Parcela 339 Pol. 5.
Sta. Maria del Camí

Promotor: Iván Santandreu Madrid

Plano 01: Emplazamiento

Escala 1/5.500

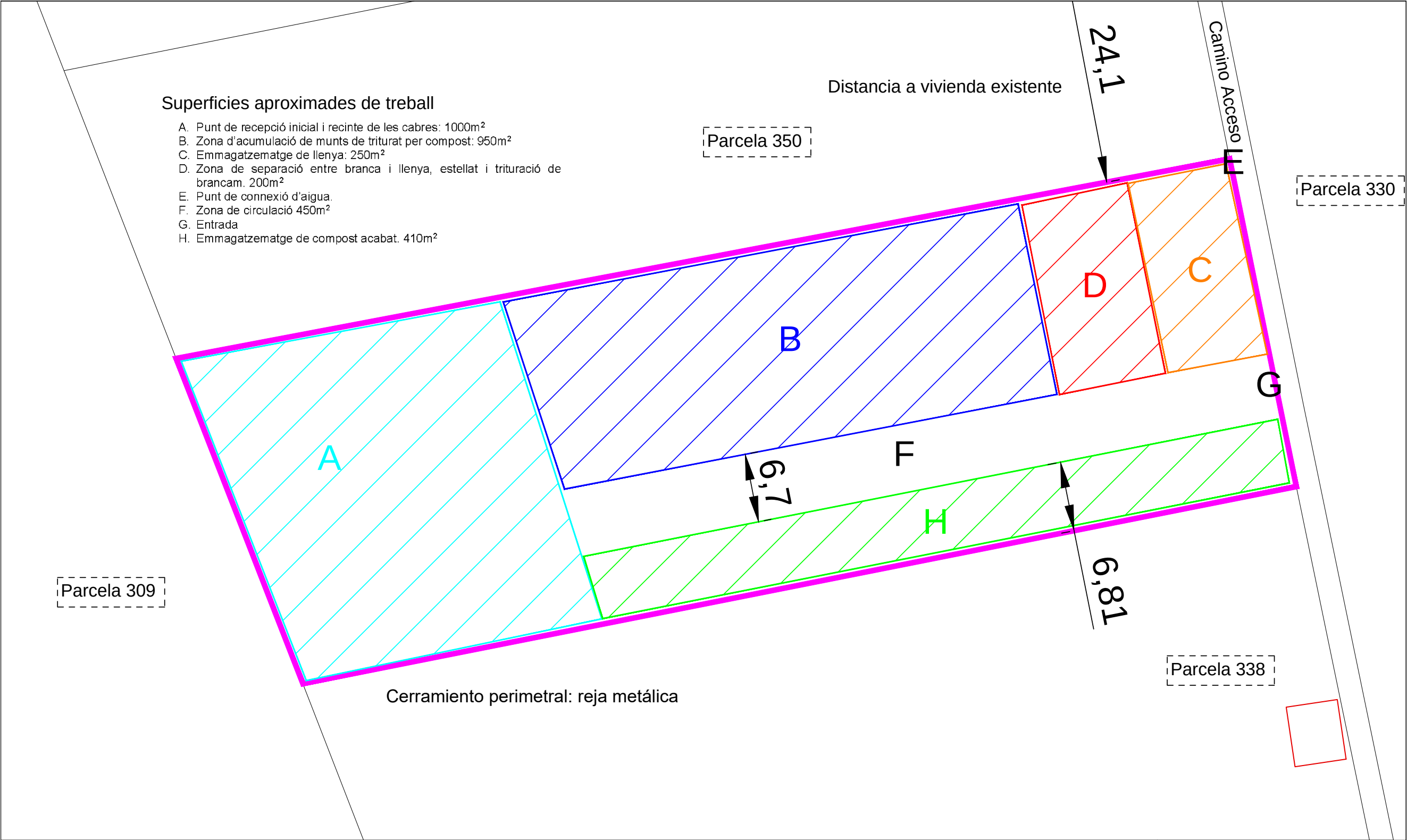
Joan Simonet Pons
Enginyer Agrònom Num 1693
COIAL

Enero 2022



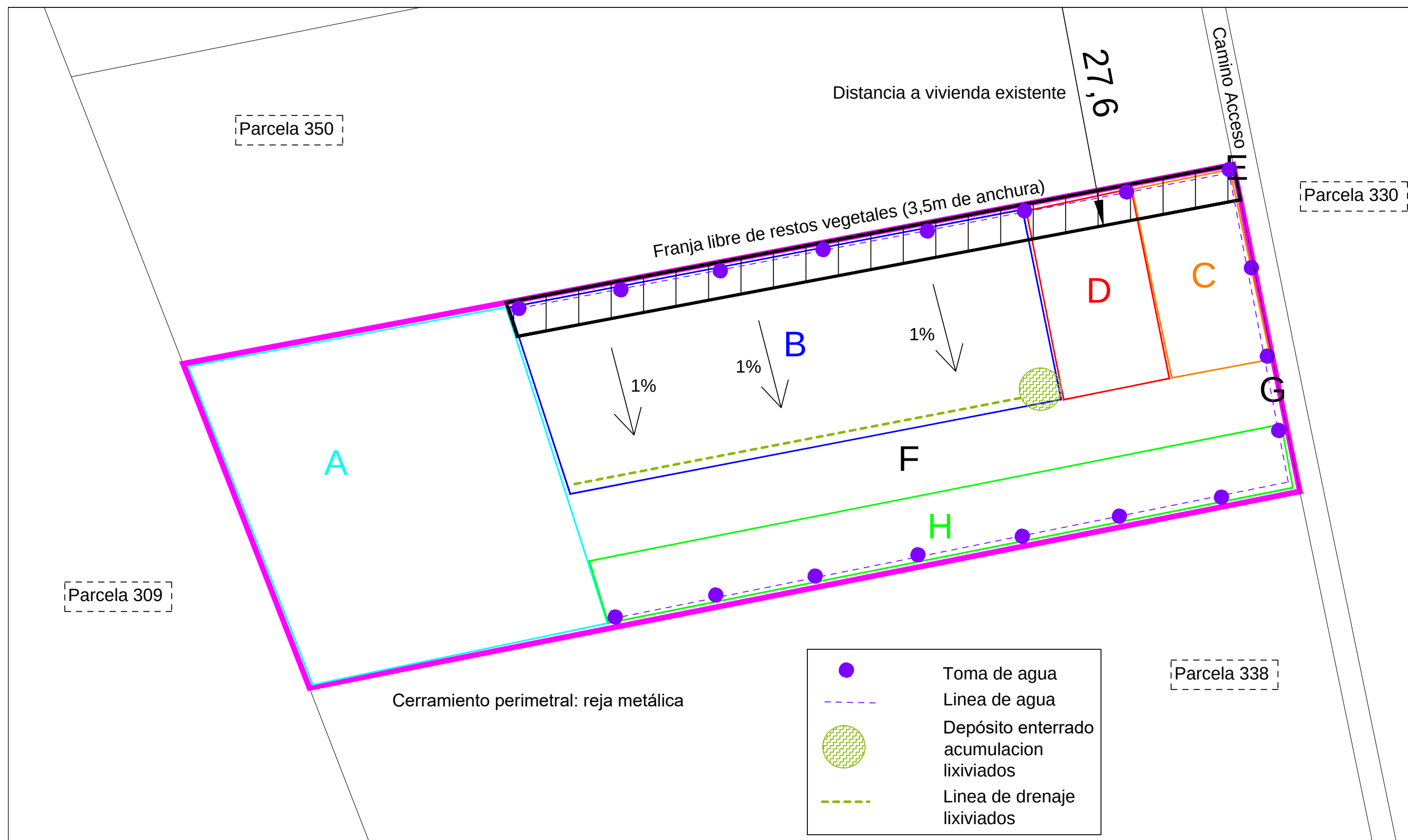
Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b>
CSV: d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b

ADVERTÈNCIA: Hi ha 1 comentaris de la pàgina original que no s'han copiat



Projecte activitats. Instal·lació de gestió de residus vegetals d'origen no agrari no forestal	Ubicación: Parcela 339 Pol. 5. Sta. Maria del Camí Promotor: Iván Santandreu Madrid	Plano 02: Distribucion actividad Escala 1/350	Joan Simonet Pons Enginyer Agrònom Num 1693 COIAL Enero 2022
--	---	--	---





Projecte activitats. Instal·lació de gestió de residus vegetals d'origen no agrari no forestal	Ubicación: Parcela 339 Pol. 5. Sta. Maria del Camí Promotor: Iván Santandreu Madrid	Plano 03: Medidas prevencion riesgos y molestias Escala 1/350	Joan Simonet Pons Enginyer Agrònom Num 1693 COIAL Enero 2022
--	---	---	---





GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/hash/d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

JUAN SIMONET PONS

Signant

ARXIU ELECTRONIC DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS

COMUNITAT AUTONOMA DE LES ILLES BALEARS

Signant

JOSÉ CARBONELL CASTELLÓ

SECRETARÍA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE

Data signatura: 08-abr-2022 12:22:02 PM GMT+0200

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

Firma amb segell de temps: 21-abr-2022 09:22:24 AM GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2022_9e3frqpa5g5ircoguujbc0neldtspr

Nom del document: projecte_complet_firmat.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 21-abr-2022 09:34:17 AM GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 35

ADVERTÈNCIA: Hi ha 35 comentaris del document original que no s'han copiat a la versió impresa



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b>

CSV: d64c68351d643428989cae7a0a6fb0b681f7c9a24fbe0ee7e6c9567351929f7b