



**PROJECTE D'AMPLIACIÓ D'UNA EXPLOTACIÓ AVÍCOLA
A LA PARCEL·LA 67, 173 I 184 DEL POLÍGON 39 DE
L'AMPOLLA**

**ESTUDI D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL.
(Annex II. Règim de Llicència Ambiental)**

Promotor: FERRAN RACÓ CURTO

Marc Clua Gaya
Enginyer Agrònom

21 d'Abril de 2021

m@menginyeria.com
687594746

INDEX

DOCUMENT 1. MEMÒRIA DE L'AVALUACIÓ AMBIENTAL

1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

- 1.1. Agents
 - 1.1.1. Promotor
 - 1.1.2. Tècnic
- 1.2. Informació prèvia
 - 1.2.1. Antecedents
 - 1.2.2. Objectiu
- 1.3. Descripció de l'actuació
 - 1.3.1. Emplaçament
 - 1.3.2. Descripció de les obres
 - 1.3.1.1. Moviment de terres
 - 1.3.1.2. Fonaments
 - 1.3.1.3. Estructura
 - 1.3.1.4. Tancaments
 - 1.3.1.5. Coberta
- 1.4. Condicionants Legals

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

- 2.1. Dades de l'Explotació
- 2.2. Naus i Capacitat
- 2.3. Distàncies
- 2.4. Sistema d'explotació
 - 2.4.1. Allotjament
 - 2.4.2. Alimentació
 - 2.4.3. Abeuradors
 - 2.4.4. Sistema de neteja
 - 2.4.5. Mesures sanitàries
 - 2.4.6. Sistema de ventilació
 - 2.4.7. Fonts energètiques
 - 2.4.8. Calefacció
 - 2.4.9. Materies primeres utilitzades
 - 2.4.10. Consum i gestió d'aigües
 - 2.4.11. Residus generats

3. DESCRIPCIÓ DEL MEDI

- 3.1. Descripció de la zona
- 3.2. Geologia, geomorfologia i Hidrogeologia.
- 3.3. Clima
- 3.4. Vegetació
 - 3.4.1. Habitats Corine

- 3.4.2. Habitats d'interès Comunitari
- 3.5. Espais d'Interès Natural
- 3.6. Zones Humides.
- 3.7. Fauna
- 3.8. Patrimoni Cultural i Arqueològic.

4. ANÀLISI D'ALTERNATIVES

5. DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES. METODOLOGIA I AVALUACIÓ.

- 5.1. Introducció
- 5.2. Identificació dels Factors i Accions.
 - 5.2.1. Factors Ambientals
 - 5.2.2. Accions
 - 5.2.2.1. Accions durant l'execució de l'obra
 - 5.2.2.2. Accions durant el funcionament de l'activitat
- 5.3. Metodologia utilitzada
- 5.4. Descripció dels impactes
 - 5.4.1. Impactes durant la fase d'execució de l'obra.
 - 5.4.1.1. Esbrossada i retirada de la capa vegetal
 - 5.4.1.2. Moviments de terres
 - 5.4.1.3. Execució de la nau.
 - 5.4.1.4. Circulació de vehicles i altra maquinària.
 - 5.4.1.5. Personal i altres.
 - 5.4.2. Impactes durant el funcionament de l'activitat
 - 5.4.2.1. Ocupació física de les edificacions.
 - 5.4.2.2. Consum energètic i d'aigua.
 - 5.4.2.3. Residus i aigües residuals
 - 5.4.2.4. Circulació de vehicles i altra maquinària.
 - 5.4.2.5. Personal i altres.

6. PROPOSTA DE MESURES. MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES

- 6.1. Introducció
- 6.2. Millors Tècniques Disponibles
- 6.3. Proposta de mesures correctores/preventives durant la fase d'execució de l'obra.
 - 6.3.1. Descripció de les mesures
 - 6.3.1.1. Esbrossada i retirada de la capa vegetal
 - 6.3.1.2. Moviments de terres.
 - 6.3.1.3. Execució de les naus
 - 6.3.1.4. Circulació de vehicles i maquinària.
 - 6.3.1.5. Personal i altres
 - 6.3.2. Resultat de l'aplicació de les mesures
- 6.4. Proposta de mesures correctores/preventives durant la fase de funcionament de l'activitat.
 - 6.4.1. Descripció de les mesures

- 6.4.1.1. Ocupació de les naus i activitat
- 6.4.1.2. Consum energètic i d'aigua
- 6.4.1.3. Emissió de residus i aigües residuals
- 6.4.1.4. Circulació de vehicles i maquinària.
- 6.4.1.5. Personal i altres

6.4.2. Resultat de l'aplicació de les mesures

7. VIGILÀNCIA AMBIENTAL

- 7.1. Introducció
- 7.2. Programa de Vigilància durant la fase d'obres
- 7.3. Programa de Vigilància durant el funcionament de l'activitat

8. RESUM I CONCLUSIONS

- 8.1. Resum
- 8.2. Conclusions

DOCUMENT 2. ANNEXOS

- Annex 1. Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística
- Annex 2. Estudi d'Impacte Acústic
- Annex 3. Contaminació lumínica
- Annex 4. Anàlisi dels efectes derivats de la vulnerabilitat davant accidents greus i catàstrofes.

DOCUMENT 3. PLÀNOLS

1- MEMÒRIA

INTRODUCCIÓ

Es redacta aquest document com a Declaració d'Impacte Ambiental de l'explotació ramadera que es descriu, arran de l'ampliació de capacitat que pretén efectuar (passant d'annex iii a annex ii.2 de la normativa ambiental), de forma que valora els possibles efectes que causa sobre el Medi Ambient i entorn i mira d'introduir les mesures adequades per eliminar o minimitzar aquests impactes.

Inclou el document de la declaració, a més de l'Estudi d'Integració Paisatgística i Annex amb l'anàlisi dels efectes derivats de la vulnerabilitat davant accidents greus i catàstrofes, com preveu la normativa.

1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

1.1. Agents

1.1.1. Promotor

Ferran Racó Curto, amb DNI 47.821.026- T i domicili al carrer setze núm. 7 de Camarles (Tarragona), com a titular de l'explotació ramadera amb Marca Oficial 540AK.

1.1.2. Tècnic

Marc Clua Gaya, Enginyer Agrònom col·legiat 1.161, amb DNI 52.606.615-A.

1.2. Informació prèvia

1.2.1. Antecedents

El promotor té una explotació dedicada a l'engreix d'aviram a una finca ubicada al terme municipal de l'Ampolla i la pretén ampliar per tal d'assolir una capacitat final de fins a 84.750 pollastres d'engreix.

D'acord amb això es redacta el present projecte i Avaluació d'Impacte Ambiental (Annex II.2 amb Declaració d'Impacte Ambiental), per tal de sol·licitar la corresponent llicència d'obres i llicència Ambiental a l'Ajuntament de l'Ampolla i administracions implicades.

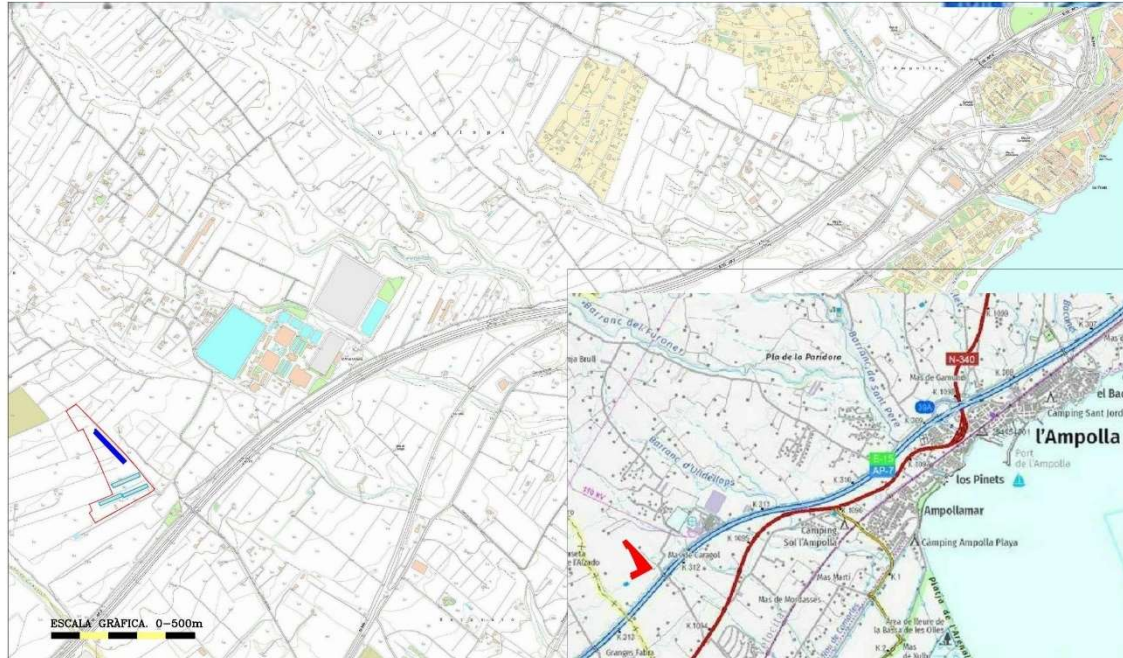
1.2.2. Objectiu

És objectiu d'aquest document redactar un Estudi d'Avaluació ambiental (Annex II.2 amb Declaració d'Impacte Ambiental) per tal d'avaluar els possibles efectes ambientals que la nova explotació pot provocar i proposar mesures correctores o preventives per tal de minimitzar o anular aquests efectes.

1.3. Descripció de l'actuació

1.3.1. Emplaçament

Finca formada per les parcel·les 67,173 i 184 del polígon 39 de l'Ampolla, amb una superfície total de 4,0169Ha dedicades la major part al cultiu d'oliveres i garrofers.



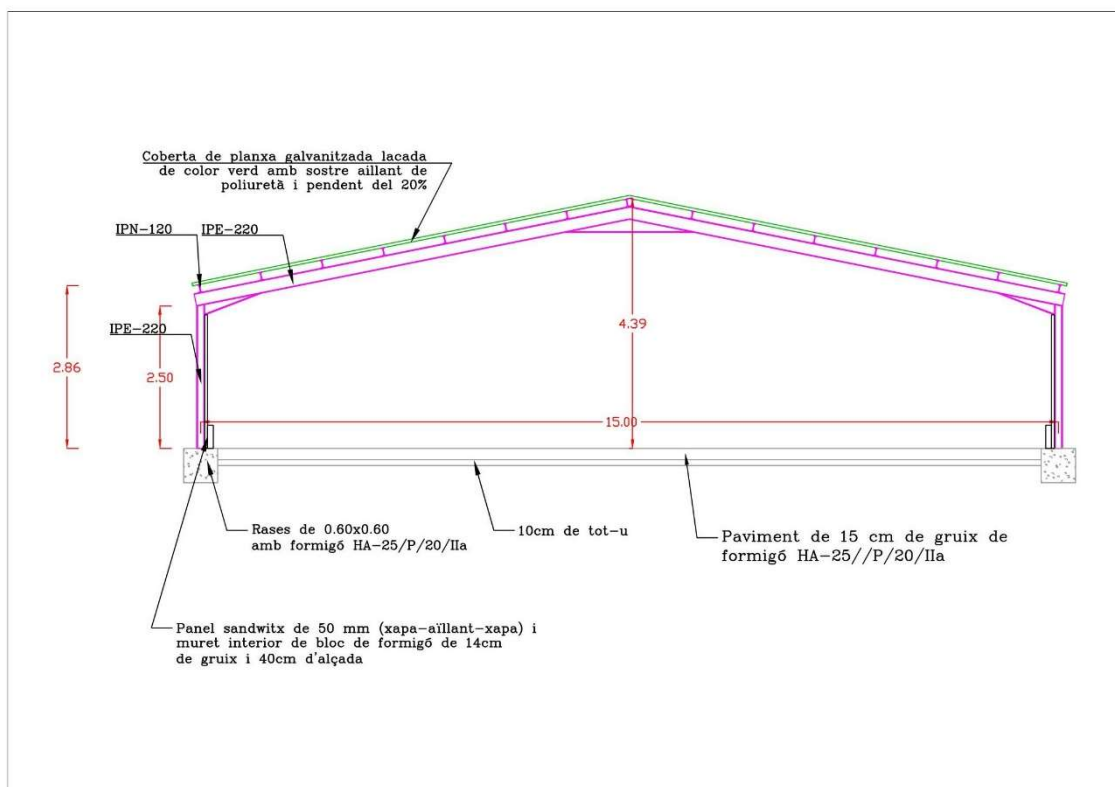
Plànols d'emplaçament de la parcel·la sobre mapa topogràfic i ortofotografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya



Hi ha tres naus avícoles en producció: dos naus annexes de 1.106 i 1.150m² amb una antiguitat d'uns 40anys i una nau de 1.421m² construïda al 2.013. Es mantindran la les naus actuals i s'ampliarà amb 1 nova nau de 155x15, amb una altura màxima de 4,39m i mínima de 2,50m i coberta a doble vessant (nau d'estructura metàl·lica i coberta i tancaments de panell de xapa metàl·lica i poliuretà).

1.3.2. Descripció de les obres

El promotor pretén ampliar l'explotació avícola actual per tal d'assolir una capacitat final de fins a 84.750 pollastres d'engreix, per a lo qual es mantindran les naus actuals i s'ampliarà amb 1 nova nau de 155x15m, amb una altura màxima de 4,39m i mínima de 2,50m i coberta a doble vessant (nau d'estructura metàl·lica i coberta i tancaments de panell de xapa metàl·lica i poliuretà).



Secció de les naus a executar

1.3.1.1. Moviment de terres

El terreny a edificar està net de restes vegetals i altres per lo que primerament s'excavarà amb mètodes mecànics les rases fins a la profunditat dels plànols.

1.3.1.2. Fonaments

A les rases s'abocarà formigó armat del tipus HA-25/P/20/IIa armat amb acer B500S, vibrat i col·locat segons EHE, tal com s'indica als plànols.

El paviment serà de 10 cm formigó HA-25/P/20/IIa amb armadures d'acer B500S i una base de 5 cm de tot-ú i 5 cm de formigó de neteja HM-200.

1.3.1.3. Estructura

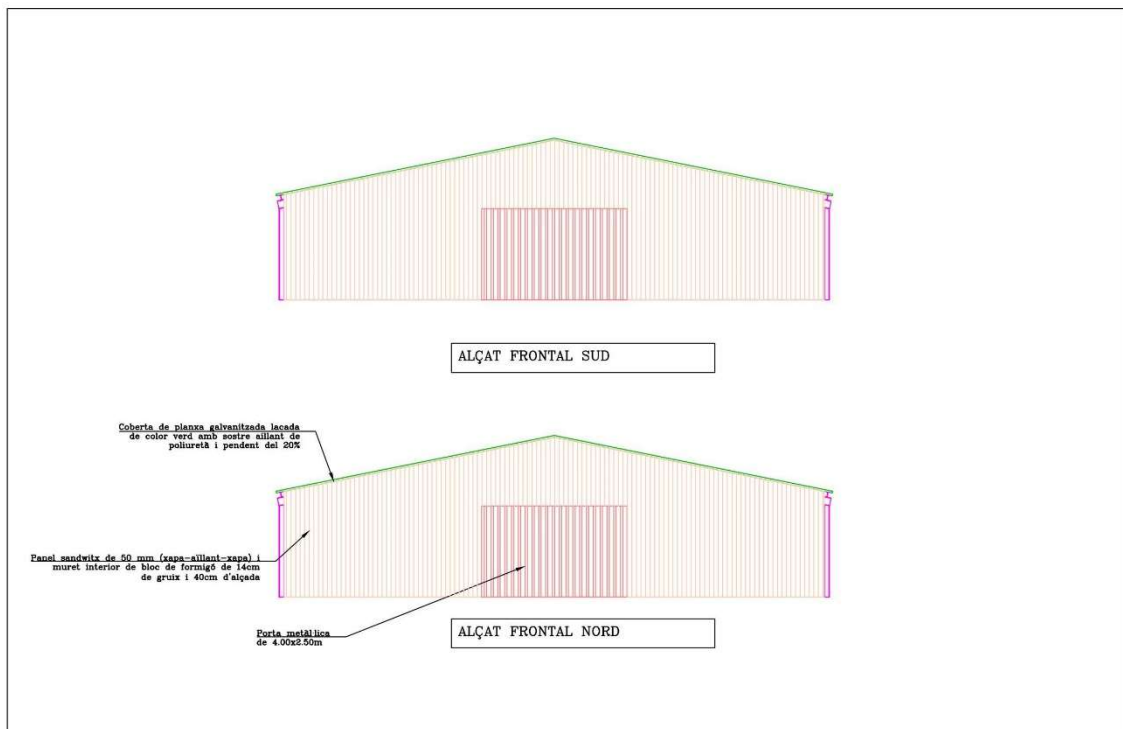
La coberta se sustentarà sobre biguetes metàl·liques del tipus IPN-120, que recolzen sobre pòrtics i pilars IPE-240 cada 5m, amb els corresponents arriostaments com mostren els plànols.

1.3.1.4. Tancaments

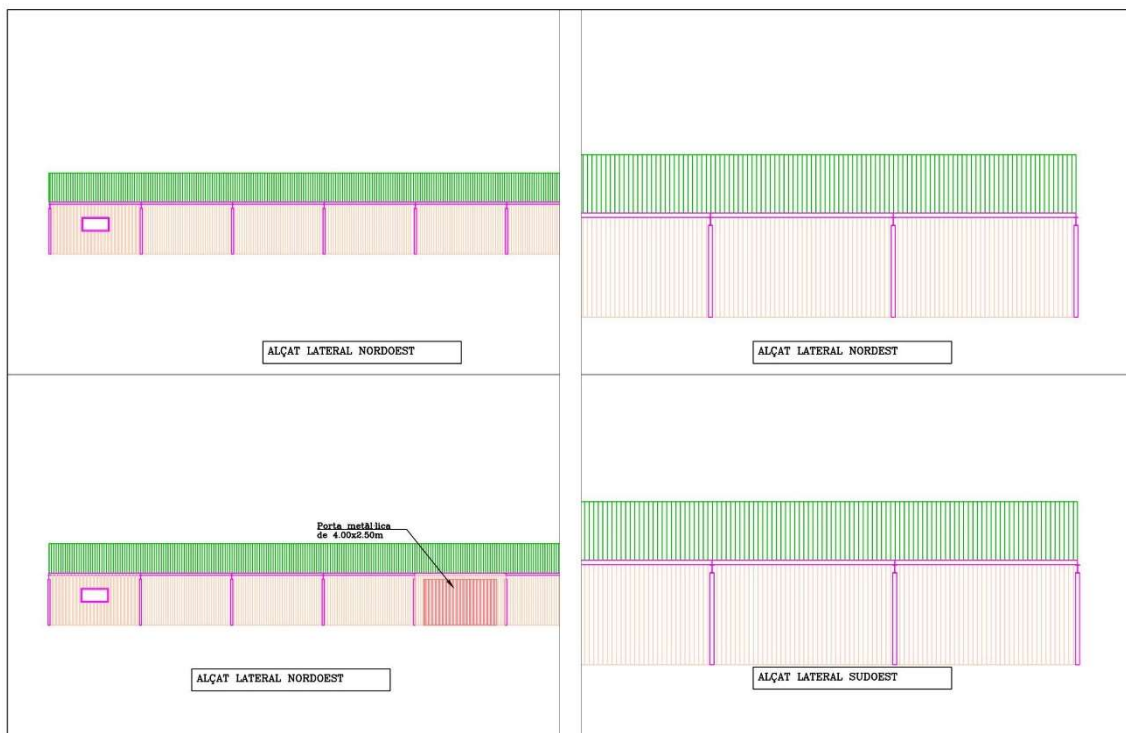
Tancament de amb panell de xapa galvanitzada amb aïllament de poliuretà, amb un gruix de 50 mm, color marró cru i panell resistent al foc.

1.3.1.5. Coberta

La coberta serà de panell de xapa galvanitzada amb aïllament de poliuretà, amb un gruix de 30 mm, i color teula.



Alçats frontals de les naus a executar



Alçats laterals de les naus a executar

1.4. Condicionants Legals

NORMATIVA URBANÍSTICA

- **Pla d'ordenació municipal del municipi de L'Ampolla.**

Segons el planejament l'explotació està ubicada en una zona de Sol No Urbanitzable de Protecció Especial (A1), Corredors ecològics

L'article 313.1 del planejament regula les condicions d'edificació en la modalitat de granges, i especifica que

"s'admeten instal·lacions noves d'aquest tipus i ampliacions de les existents sempre que respectin les determinacions del PTPTE per raó de la categorització territorial del sòl. Les instal·lacions existents estan cartografiades en el plànol d'ordenació.

La necessitat, dimensions i ubicació de les construccions ramaderes han de ser proporcionades en relació amb l'explotació existent a la finca. Així mateix han de ser proporcionades a la dimensió i escala del paisatge, de manera que s'evitin o es fraccionin aquelles que per la grandària constitueixen una presència impròpia i desproporcionada, i s'hauran d'ajustar a les necessitats pròpies de l'activitat".

- **Pla territorial parcial de les Terres de l'Ebre. (Aprovació definitiva del 27 de juliol de 2010).**

Sol de protecció especial (article 2.6 del Pla territorial parcial de les terres de l'Ebre). Aquest sòl ve regulat per l'article 2.7 del pla territorial i tal com s'especifica al punt 5 d'aquest article es necessària la redacció del present estudi d'impacte d'impacte i d'integració paisatgística:

Les edificacions motivades per formes intensives d'explotacions agrícoles o ramaderes, com també totes aquelles altres edificacions i activitats autoritzables considerades del tipus B a l'apartat 3 de l'article 2.5 requereixen, per ser autoritzades, la incorporació a l'estudi d'impacte i integració paisatgística, que és preceptiu d'acord amb el que disposen les Directrius del paisatge per tractar-se d'edificacions aïllades, d'un capítol que analitzi els efectes de la inserció de l'edificació en l'entorn territorial i en demostrï la compatibilitat amb la preservació dels valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl, sense perjudici del que s'assenyala a l'apartat 8.

- **Llei d'urbanisme.**

Decret 1/2010, de 3 d'Agost. Llei 3/2012 de 22 de febrer de modificació del Text Refós de la Llei d'urbanisme. Decret 305, Reglament de la Llei d'Urbanisme. Decret 64/2014 de 13 de maig pel que s'aprova el Reglament de Protecció de la legalitat urbanística.

NORMATIVA ESPECIFICA

- El R.D. 40/2014 de 25 de març estableix els requisits que han de complir les explotacions ramaderes, procediments administratius, règims d'autorització i inscripció al Registre entre altres.
- El R.D. 1.084/2.005 de 16 de setembre d'Ordenació de l'Avicultura de Carn, estableix les normes d'Ordenació de les explotacions avícoles per a producció de carn, incloses les condicions mínimes d'ubicació, infraestructura zootècnica i higiènic-sanitària, de maneig i de registre, d'acord amb la normativa vigent en matèria d'higiene, sanitat animal, identificació i registre, benestar dels animals i protecció del medi ambient.

NORMATIVA AMBIENTAL

- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives.
- Decret 112/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 16/2009, del 22 de juliol, dels centres de culte.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.

- Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- Llei 5/2017, de del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radio tòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
- Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (DOGC núm.4015 de 21-11-2003). Modificat per la Llei 12/2004, de 27 de desembre (DOGC núm. 4292 de 31-12-2004), Llei 21/2005, de 29 de desembre (DOGC núm. 4541 de 31-12-2005) i Llei 5/2007, de 4 de juliol (DOGC núm. 4920 de 6-7-2007).
- Llei de responsabilitat mediambiental. Llei 26/2007, de 23 d'octubre (BOE núm. 255 de 24-10-2007).
- Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002, de 28 de juny (DOGC núm. 3675 de 11-7-2002).
- Llei de protecció, gestió i ordenació del paisatge. Llei 8/2005, de 8 de juny (DOGC núm. 4407 de 16-6-2005).
- Regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció. Decret 201/1994, de 26 de juliol (DOGC núm. 1931 de 8-8-1994). Modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC núm. 3414 de 21-6-2001).
- Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21/2006, de 14 de febrer (DOGC núm. 4574 de 16-2-2006. Correcció d'errades en el DOGC núm. 4678 de 18-7-2006).
- Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. Llei 6/2001, de 31 de maig (DOGC núm. 3407 de 12-6-2001).

NORMATIVA SOBRE ESPAIS PROTEGITS

- Decret 328/1992, de la Generalitat de Catalunya, de 14 de Desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (P.E.I.N).

NORMATIVA SOBRE ESPÈCIES PROTEGIDES

- Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 91/244/CEE, de 6 de maig de 1991, que modifica la Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 92/43/CEE del consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestre.
- Directiva 94/24/CEE del consell, de 8 de juny de 1994, per la que es modifica l'annex II de la directiva 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Conveni de Berna relatiu a la Conservació de la Vida Salvatge i el medi Natural a Europa.
- Conveni de Bonn sobre la Conservació de les Espècies Migratòries d'Animals Salvatges.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de març, pel qual es regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de desembre, sobre Mesures a fi de poder garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres.
- Ordre de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- Ordre de 23 de novembre de 1994 per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

- Decret 214/1989, de la Generalitat de Catalunya, de 9 de juny, sobre declaració d'arbres monumentals.
- Decret 120/1989, de la Generalitat de Catalunya, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbres monumentals d'interès comarcal i d'interès local.

NORMATIVA SOBRE ORDENACIÓ FORESTAL I PREVENCIÓ D'INCENDIS

- Llei 6/1988, de la Presidència de la Generalitat, de 30 de març, d'Ordenació forestal.
- Decret 64/1995, de la Generalitat de Catalunya, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals i s'inclouen els termes municipals declarats d'alt risc d'incendi forestal.
- Decret 130/1998, de la Generalitat de Catalunya, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals a les àrees d'influència de carreteres.
- Decret 268/1996, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen les mesures de tallada periòdica i selectiva de la vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions.
- Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya.
- Decret 166/1998, de la Generalitat de Catalunya, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

NORMATIVA SOBRE PATRIMONI CULTURAL

- Llei 9/1993, de la Generalitat de Catalunya, de 30 de setembre de Patrimoni Cultural Català.
- Decret 78/2002, de 5 de març, de Reglament de protecció del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic.

NORMATIVA SOBRE RESIDUS

- Llei 6/1993, de la Generalitat de Catalunya, de 15 de juliol, reguladora de residus.
- Decret 323/1997, de la Generalitat de Catalunya, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador d'enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol.
- Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Ordre de 22 d'octubre de 1998, del Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen.
- Decret 136/2009, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.

NORMATIVA SOBRE PROTECCIÓ ATMOSFÈRICA

- Llei 22/83 de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- Decret 322/87 de desplegament de la Llei 22/83 de protecció de l'ambient atmosfèric.
- Resolució de 30 d'octubre de 1995, per la qual s'aprova una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de Protección de la contaminación acústica.

ALTRA NORMATIVA

- Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (DOGC núm.4015 de 21-11-2003). Modificat per la Llei 12/2004, de 27 de desembre (DOGC núm. 4292 de 31-12-2004), Llei 21/2005, de 29 de desembre (DOGC núm. 4541 de 31-12-2005) i Llei 5/2007, de 4 de juliol (DOGC núm. 4920 de 6-7-2007).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió. Decret 3151/1968, de 28 de novembre (BOE núm. 311 de 27-12-1968. Correcció d'errades en el BOE núm. 58 de 8-3-1969).
- Reglament general de carreteres. Decret 293/2003, de 18 de novembre (DOGC núm. 4027 de 10-12-2003).
- Llei del Sector Ferroviari. Llei 39/2003, de 17 de novembre (BOE núm. 276 de 18-11-2003).

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

2.1. Dades de l'Explotació

La taula següent mostra les dades de l'explotació:

Nom:	FERRAN RACÓ CURTO
NIF:	47.821.026- t
CCAE:	01240 AVICULTURA
Adreça:	POLÍGON 39-PARCEL·LES 67-183-184
Municipi:	L'AMPOLLA
Codi postal:	43894
Comarca:	BAIX EBRE
Marca oficial:	540AK
Codi REGA:	ES431330024203
Classificació:	ANNEX:I Apartat: 11.1 Subapartat: n
Descripció de l'activitat :	Engreix de Pollastres

2.2. Naus i Capacitat

La taula següent desglossa la capacitat total de 84.750 pollastres d'engreix:

NAU	VENTILACIÓ	SUPERFICIE TOTAL (m2)	SUPERFICIE NETA (m2)	PES (Kg/animal)	Capacitat	DENSITAT (Kg/m2)
Antiga-1	Forçada	1.106	1.076	2,55	16.250	38,50
Antiga-2	Natural	1.150	1.117	2,55	14.250	32,52
Nau-2013	Forçada	1.403	1.392	2,55	21.000	38,48
Nova-2013	Forçada	2.325	2.203	2,55	33.250	38,49
TOTAL EXPLOTACIÓ		5.983	5.788		84.750	

D'acord amb la classificació de les activitats que fa la normativa, la cria intensiva per a l'engreix de places d'aviram d'entre 55.000-85.000 pollastres d'engreix és un:

Annex II.2 Llicència Ambiental

55000<	84750 pollastres	<85000	Annex II
--------	------------------	--------	----------

Segons la llei 21/2013 d'Avaluació Ambiental, Annex I, se sotmeten al Procediment d'Avaluació de l'Impacte Ambiental, entre altres, les activitats que seguidament es detallen:

Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1.ª (Procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria para la formulación de la declaración de impacto ambiental)

Grupo 1. Ganadería.

a) Instalaciones destinadas a la cría de animales en explotaciones ganaderas reguladas por el Real Decreto 348/2000, de 10 de marzo, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico la Directiva 98/58/CE, relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas y que superen las siguientes capacidades:

1.º 40.000 plazas para gallinas.

2.º 55.000 plazas para pollos.

3.º 2.000 plazas para cerdos de engorde.

4.º 750 plazas para cerdas de cría.

Per lo que es tracta d'un Annex II.2 Llicència Ambiental amb Declaració d'Impacte Ambiental.

2.3. Distàncies

D'acord amb la delimitació de la zona potencialment afectable es grafia en el plànol 2 les distàncies de l'explotació als punts potencialment afectables que són les que es detallen a continuació:

	Nom / Descripció	Distància (m)
Nucli urbans més propers	Camarles	2.195
	Camarles-Nucli La Gravera	2.029
	L'Ampolla	2.282
	L'Ampolla-Barri El Roquer	1.783
Infraestructures i equipaments	Cra. N-340	900
	Autopista AP-7	160
Explotacions ramaderes a menys d'1 km	Granja Llorenç	647
	Granges Fabra	880
Indústries càrnies a menys d'1 km	-----	-----
Indústries d'aprofitament de subproductes o de gestió de residus d'origen animal	-----	-----
Captacions d'aigua de consum humà	ETAP de l'Ampolla (Consorci Aigües de Tarragona)	475
Captacions d'aigua superficials	-----	-----
Curs d'aigua més pròxim	Barranc de Camarles	368
Massa forestal més pròxima (dist.>500m; art. 2 Llei 6/1988)	Massa forestal més proxima	>1000m

2.4. Sistema d'explotació

A continuació es detallen els principals aspectes del sistema d'explotació.

2.4.1. Allotjament

Els animals s'ubicaran al terra amb un jaç de closca d'arròs o similar.

2.4.2. Alimentació

Pinso en sec, a subministrar des de la integradora.

2.4.3. Abeuradors

Xumets amb cassoleta

2.4.4. Sistema de neteja

Retirada mecànica de fells i neteja amb aigua i desinfectant després de cada cicle.

2.4.5. Mesures sanitàries

Es detallen algunes de les mesures sanitàries més importants a seguir:

- Es tancarà el perímetre de l'explotació amb una tanca metàl·lica d'una alçada mínima d'1,50m dotant-la d'uns accessos tancats i amb un sistema que asseguri una correcta aplicació de productes desinfectants.
- Es disposarà de pediluvis o qualsevol altre sistema equivalent eficaç per a la neteja i desinfecció del calçat a l'entrada de cada nau.
- Es disposarà de sistemes per reduir o controlar l'entrada d'ocells i altres animals possibles vectors de transmissió de malalties a les instal·lacions.
- Es controlarà l'accés a la nau e impedirà el d'aquells individus que puguin ser una possible font de contagi.
- Neteja amb aigua i desinfectant després de cada cicle.
- Mitjans adequats per a l'aïllament dels animals malalts sospitosos de contagi.
- Disposició d'un programa sanitari amb descripció de les mesures de bioseguretat, neteja, desinfecció, desratització i desinsectació i programa de formació del personal en bioseguretat i benestar animal.
- Us de roba de treball per part del personal d'ús exclusiu en l'explotació i dependències d'higiene personal.
- Les restes de cadàvers, plomes i altres restes s'han de recollir, transportar, emmagatzemar, manipular, transformar, utilitzar o

eliminar de conformitat amb els procediments establerts per la normativa vigent.

- Es disposarà de contracte per a la desinfecció i desratització de les dependències annexes.
- Després de cada cicle de producció, les unitats de producció i l'utillatge es netejaran i desinfectaran, a més de mantenir un temps d'espera abans de la introducció del següent lot d'animals d'almenys 12 dies després de la neteja, desinfecció, desratització i, si s'escau, desinsectació.
- S'ha de portar un control eficaç de totes les visites que es facin en l'explotació, mitjançant el registre de la data i l'hora de la visita, la identificació de les persones i els vehicles i el lloc de procedència.

2.4.6. Sistema de ventilació

El sistema de ventilació de l'explotació serà forçada tipus combi-tunel.

2.4.7. Fonts energètiques

L'explotació disposarà d'una connexió a la xarxa elèctrica (Endesa) amb una potència de 125kw

2.4.8. Calefacció

Calefacció de gas amb un total de 9 canons de 75-106 kW (5,4-7,7kg/h) i una quantitat de gas emmagatzemada de 8.334 litres.

2.4.9. Materies primeres utilitzades

La taula següent mostra la relació de materies primeres utilitzades, emmagatzemament i quantitats:

PRODUCTE	ÚS	EMMAGATZEMAMENT	UNITAT	PROCEDÈNCIA	SISTEMA EMMAGATZEMAMENT
Pinso	Alimentació	48000	KG	Integradora	Sitja Metàl·lica (4 sitjes de 12000kg)
Palla desinfectada	Jaç	---	---	Varios	Aplicació directa sense emmagatzemar
Desinfectants	Desinfectant				
Goitasan		15 litre			magatzem
Per-Acid Plus		10 litre			magatzem
Pirivex		5 litre			magatzem
Serbonetspray		5 kg			magatzem
Combustibles-Gas	Calefacció	8300 litre			Dipòsit

2.4.10. Consum i gestió d'aigües

L'explotació consumirà aigua tant per a satisfer les necessitats diàries dels animals com per altres usos com la neteja i desinfecció i altres menors, com es detalla a continuació:

ÚS AIGUA	VOLUM		PROCEDÈNCIA	EMMAGATZEMAMENT	DESTÍ FINAL AL MEDI
	m3/dia	m3/any			
Consum animals	12	4380	Pou	Dipòsits a cada nau	Femtes: Neteja i retirada al final de cada cicle d'acord amb el Pla de Dejeccions
Neteja		18	Pou	Dipòsits a cada nau	Entorn de l'explotació, reg.
Desinfecció		1	Pou	Dipòsits a cada nau	Evaporació

També es detalla, al quadre anterior, el destí final de l'aigua després del consum.

La procedència de l'aigua es de pou, amb inscripció als Serveis Territorials d'Indústria de la Generalitat de Catalunya núm. P-8224-C de 4/2/1.986.

2.4.11. Residus generats

Els residus generats són les femtes, que es gestionaran d'acord amb el Pla de Dejeccions, els envasos de medicaments, que seran retirats per un gestor de residus i els cadàvers d'animals, retirats d'acord amb el contracte de recollida corresponent.

Tipus de residu	Classe	Codi	Producció anual	Unitat	Destí final
Femtes	No especial	20106	1.079	tn/any	D'acord amb Pla de dejeccions (14068 Kg N)
Envasos medicaments	Especial	180205	100	uts/any	Contracte gestor residus
Cadavers d'animals	No especial	20102	7.500	animals/any	Poliça assegurança, contracte recollida

El promotor té contracte/assegurança de morts amb Agroseguro (Col·lectiu 1666764-1, a més de contracte de recollida d'envasos amb Fervet SC (E159215). Es preveu l'actualització dels contractes anteriors a la nova capacitat.

3. DESCRIPCIÓ DEL MEDI

3.1. Descripció de la zona

La zona on s'ubica l'explotació es troba al Baix Ebre, a 2.282m al sud-oest del municipi de l'Ampolla i a 2.195m al Nord del de Camarles, a una altura sobre el nivell del mar d'uns 60m.



Vista aèria de la finca, a dalt. A baix, vista de l'entorn des del Nord.

L'entorn on s'ubica la finca es caracteritza per la presència d'infraestructures com l'Autopista AP-7 (a 160m al Sud), la carretera Nacional N-340 (a 900m al Sud) o l'ETAP de l'Ampolla (Consorti d'Aigües de Tarragona), la presència de finques d'oliveres i garrofers que cobreixen el paisatge dissimulant inclús la visibilitat de les edificacions presents (casetes), per la presència de marges de pedra en sec i per la presència a les proximitats d'elements vials com camins de terra i carreteres secundàries.



Vista de l'explotació des del pont que creua l'AP-7 amb la nau antiga en primer terme, i que tapa la nau executada al 2.013 (darrera).



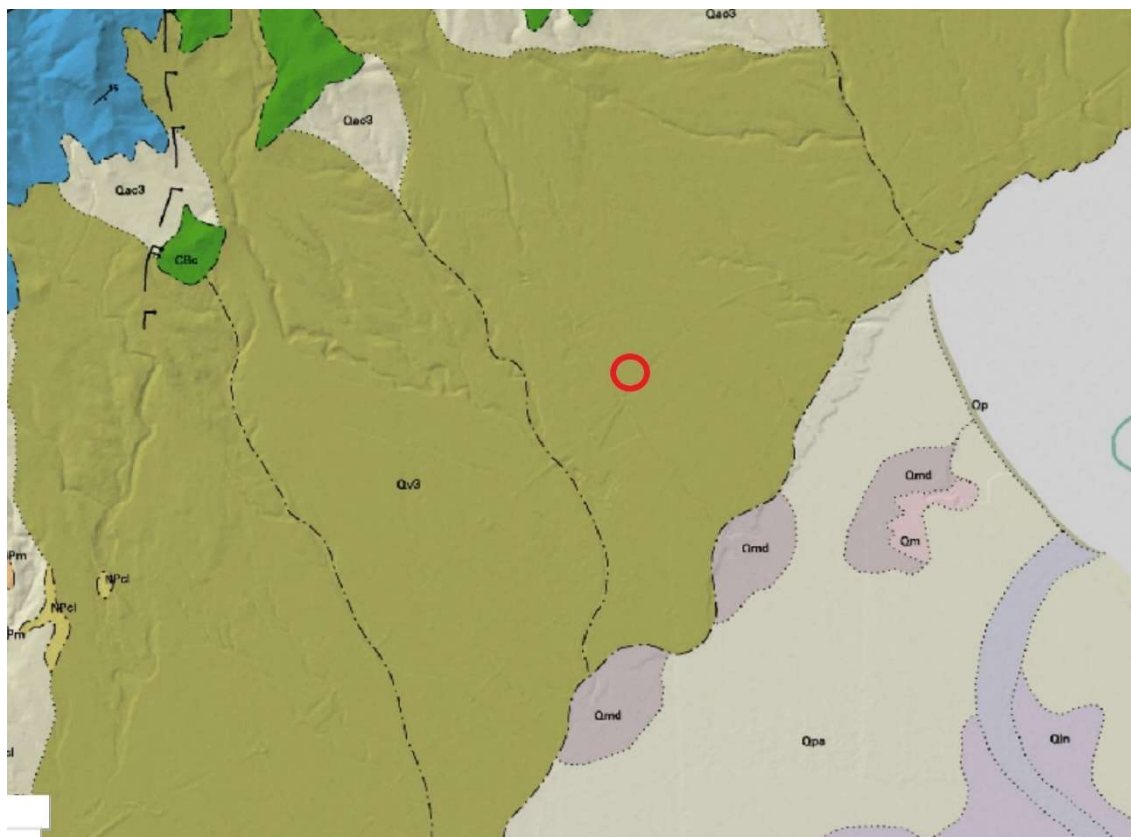
Vista de naus actuals amb la torre del Consorci d'Aigües de Tarragona al fons

3.2. Geologia, geomorfologia i Hidrogeologia.

La zona d'actuació es troba a 2,7Km a l'Oest de l'Espai d'Interès Geològic del Front del Delta de l'Ebre.



Vista topogràfic incloent les zones d'interès Geològic



Vista de mapa geològic amb Ubicació de l'Explotació

Tal com s'aprecia al mapa geològic anterior la zona de l'explotació pertany a la unitat geològica Qv3, Ventall al·luvial correlacionable amb Qt3 (Plistocè superior, Era Cenozoic, Període Quaternari, Època Plistocè Superior). Es tracta d'una zona amb una suau pendent, descendent de Nord-Oest a Sud-Est o de zona interior de muntanya a costa, constituïda per cons de dejecció dels diferents barrancs de la part muntanyosa i que s'anomena Ventall Al·luvial. Els ventalls al·luvials es formen per l'acumulació de materials arrossegats pels barrancs procedents de la zona de muntanya i que van reblint la fossa tectònica. Els materials que formen aquesta unitat estan constituïts per graves i còdols de litologia calcària del Pliocè.

A la zona del projecte i entorn, la morfologia del terreny correspon a vessants o plataformes retallades pels Barrancs. La xarxa de drenatge està constituïda per barrancs direcció NordOest-SudEst, generalment, que finalitzen a la zona del Delta de l'Ebre o al mar, donant lloc a una gran xarxa de drenatge.

3.3. Clima

El clima és Mediterrani Litoral amb precipitacions escasses, d'entre 500-600mm, distribuïdes sobretot a la primavera i tardor i temperatures altes a l'estiu (20-25°C) i suaus a l'hivern (5-10°C).

3.4. Vegetació

La vegetació de la zona es caracteritza per la presència de finques de fruteres altes, predominantment de secà (codi habitat 83.a), molts dels quals abandonats: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Ceratonia siliqua*),... També hi ha presència de finques de cítrics.

No existeix cap arbre monumental d'acord amb la Informació del conjunt d'arbres i arbredes monumentals de Catalunya declarats, des de la primera Ordre de declaració de l'any 1987, segons s'estableix en els decrets 214/1987, de 9 de juny, 47/1988, d'11 de febrer, i 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbres i arbredes monumentals, d'interès comarcal i local.

3.4.1. Habitats Corine

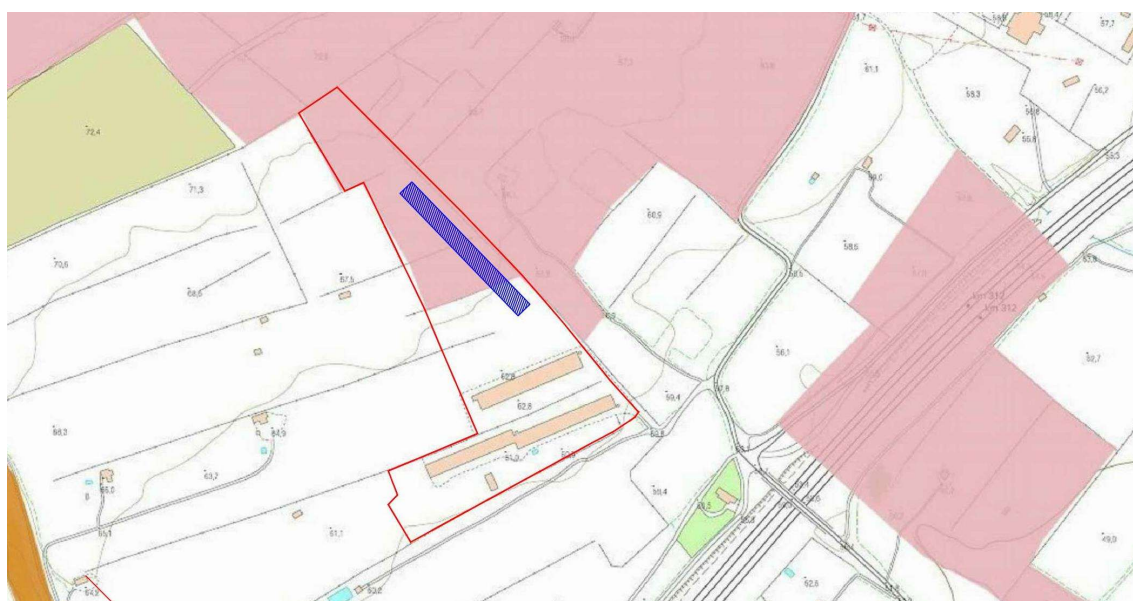
Per tant, els habitats de la zona en qüestió, d'acord amb el sistema de classificació Corine són:

83.11 Camps d'oliveres

- 83.13 Camps de nogueres
- 83.14 Camps d'ametllers
- 83.181 Camps de garrofers
- 83.182 Altres fruiters

3.4.2. Habitats d'interès Comunitari

Una part de la nova nau en projecte es troba ubicada sobre l'habitat d'interès comunitari denominat Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (6220, *Thero-Brachypodietalia*)



Vista de la zona d'actuació sobre topogràfic de l'ICC incloent els Habitats d'Interès Comunitari

La web del Dpt de Territori i Sostenibilitat defineix els Habitats d'Interès Comunitari d'acord amb la Directiva Europea.

(http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/habitats/habitats_terrestres/habitats-de-catalunya/hic/conceptes_clau/)

La Directiva d'hàbitats defineix els habitats (aquelles zones terrestres o aquàtiques diferenciades per les seves característiques geogràfiques, abiótiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com si són seminaturals) d'Interès Comunitari com aquells que compleixen alguna d'aquestes característiques:

- Estan amenaçats de desaparició en la seva àrea de distribució natural a la Unió Europea.
- Tenen una àrea de distribució reduïda a causa de la seva regressió o a causa de tenir una àrea reduïda per pròpia.

- Són exemples representatius d'una o diverses de les sis regions biogeogràfiques de la UE, és a dir l'alpina, l'atlàntica, la boreal, la continental, la macaronèsica i la mediterrània.

En el cas dels hàbitats d'interès comunitari la directiva europea obliga a la seva conservació dins els espais que conformen o conformaran la xarxa Natura 2000.

Els hàbitats naturals d'interès comunitari (prioritaris o no, es a dir, amenaçats o no) no són hàbitats naturals protegits, sinó catalogats. Allò que s'ha de garantir és la conservació d'unes mostres territorials d'aquests hàbitats mitjançant la seva inclusió en la xarxa d'espais Natura 2.000. El fet que en una part del territori hi hagi un o diversos hàbitats d'interès comunitari no és condició única perquè en aquell lloc en concret se n'hagi de garantir la conservació.

Per tant d'acord amb això la normativa obliga a la conservació d'aquests habitats en el cas de zones incloses a la Xarxa Natura-2000, que no es el cas. Tot i això, la zona ocupada per l'habitat en qüestió a la parcel·la equival a uns 13.942m², dels quals després del projecte quedaran sense afecció uns 11.500m² (descomptant la part de nau afectada i zona de pas adjacent), amb lo que queda garantida la seva conservació.

3.5. Espais d'Interès Natural

La zona protegida més pròxima a la finca es tracta del Parc Natural del Delta de l'Ebre, que es troba a 2.500m al Sud-Est (Xarxa Natura-2000, PEIN).



Vista de la zona d'actuació sobre ortofografia aerea incloent la Xarxa Natura2000 i Pla d'Espais d'Interes Natural (color verd)

3.6. Zones Humides.

No existeixen zones humides a les proximitats de la zona d'actuació.

3.7. Fauna

La finca on s'ubica l'explotació no es troba en zones declarades com a àrees d'interès faunístic i florístic.

Les figures de protecció presents a la zona són la de Zona per Protecció de l'Avifauna per a la reducció de riscos d'electrocució, així com també Zona de Seguretat no declarada respecte l'Àrea de Gestió cinegètica.

3.8. Patrimoni Cultural i Arqueològic.

No existeixen a la zona elements catalogats com a patrimoni cultural i arqueològic.

4. ANÀLISI D'ALTERNATIVES

Donades les característiques de la finca i degut a l'existència de les naus actuals la posició de la nova nau a executar serà al nord de la nau executada al 2013, a la part nord de la finca. S'ubicarà de forma paral·lela al límit nord-est, separat d'aquest la distància que marca la normativa, que ve definit pel centre de marge existent. S'opta per aquesta opció en contra d'altres alternatives més centrades o apartades de l'accés (veure color morat al plànol següent) per la proximitat a l'accés existent que passa entre la nau executada al 2013 i el límit est de la finca (fotografia 6) i pel fet que la proximitat al marge de pedra que fa de límit en tancarà la visibilitat.



Finca sobre ortofotomapa de l'ICC amb l'ubicació de la nau a projectar (blau) i alternativa (morat)

5. DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES. METODOLOGIA I AVALUACIÓ.

5.1. Introducció

Per tal de valorar els possibles efectes ambientals d'un projecte cal analitzar aquells canvis que pot provocar al medi o entorn la nova activitat/actuació, tant en positiu com en negatiu, es a dir, cal valorar el possible impacte que causa.

Valorar l'impacte implica analitzar la incidència de l'actuació sobre el medi per tal de tenir elements suficients, i justificats, de decisió sobre si els efectes que causa l'actuació són irreversibles o per contra, amb mesures correctores (o preventives), els podem reduir a límits moderats o insignificants.

En el segon cas estarem justificant l'elecció de l'alternativa escollida com a vàlida, mentre que en el primer haurem de introduir modificacions significatives a l'actuació proposada o desestimar-la.

Fins ara, en punts anteriors, hem descrit tant l'actuació (ampliació d'una explotació ramadera amb una nova nau), com l'activitat en si (engreix de pollastres), com el medi ambient o entorn en el que s'ubica la finca.

En punts següents analitzarem i valorarem els efectes sobre el medi de la nova actuació/activitat, identificant en primer lloc els efectes i accions, per seguidament fer una breu descripció de la metodologia utilitzada i descrivint finalment les mesures correctores més adients.

5.2. Identificació dels Factors i Accions.

A continuació identifiquem els factors ambientals que es poden veure afectats i les accions que les poden afectar.

5.2.1. Factors Ambientals

A continuació es relacionen els factors ambientals sobre els que l'actuació proposada pot tenir algun tipus d'incidència, desglossats en Factors Físics, Biològics i Antropològics:

FACTORS DEL MEDI		
FACTORS FÍSICS		
ATMOSFERA	SÒL	AIGUA
Qualitat atmosfèrica	Geomorfologia	Aigua subterrània
Impacte acústic	Erosió	Aigua superficial
Impacte visual o paisatgístic	Sedimentació	
	Permeabilitat	
FACTORS BIOLÒGICS		
FLORA	FAUNA	
Coberta vegetal	Diversitat, Habitats	
	Mobilitat	
FACTORS ANTROPOLÒGICS		
SOCIOECONÒMICS	CULTURALS	SANITARIS
Ordenació del territori	Paisatge	Qualitat de vida. Riscos sanitaris
Activitat econòmica	Patrimoni històric i cultural	
Infraestructures		
Serveis. Potencial turístic		

5.2.2. Accions

Dividirem les accions en aquelles que afecten el medi durant la fase d'execució de l'obra i aquelles que ho fan després, durant el funcionament de l'activitat.

5.2.2.1. Accions durant l'execució de l'obra

Durant la fase d'execució de l'obra es donaran les següents accions susceptibles d'afectar el Medi.

1. Esbrossada i retirada de la capa vegetal.
2. Moviments de terres.
3. Execució de la nau.
4. Circulació de vehicles i maquinària.
5. Personal i altres.

5.2.2.2. Accions durant el funcionament de l'activitat

Durant la fase de funcionament de l'activitat es donaran les següents accions susceptibles d'afectar el Medi:

1. Ocupació física de les edificacions.
2. Consum d'aigua i energia.
3. Emissió de residus i aigües residuals.
4. Circulació de vehicles i maquinària.
5. Personal

5.3. Metodologia utilitzada

Identifiquem els factors del Medi sobre els que pot tenir incidència l'actuació (Factors Ambientals) i després les Accions susceptibles de produir impacte sobre els factors (Accions).

Seguidament justifiquem per a cada cas (acció-efecte) la incidència de les accions sobre els factors, valorant quantitativament la incidència com es detalla.

Analitzarem la incidència de cada acció sobre els diferents factors que afecti donant un valor que serà el resultat de multiplicar la magnitud o intensitat d'aquesta incidència per la importància.

La INTENSITAT la valorarem en una escala de 1-4, sent positiva quan els efectes son beneficiosos o negativa quan son negatius, i d'acord amb la següent escala:

- Mínim (valor 1): aquell impacte que pot produir un efecte mínim
- Significatiu (valor 2): Aquell impacte que pot produir un efecte significatiu.
- Notable (valor 3): Aquell impacte que produeix un efecte important però inferior al que consideràriem acceptable.
- Crític (valor 4): Aquell impacte que produeix un efecte superior al que consideràriem acceptable.

La IMPORTÀNCIA reflecteix la probabilitat de que una determinada acció produeixi aquell dany, i la valorarem igualment en una escala de 1-4:

- Poc probable (valor 1): la probabilitat que una acció concreta produeixi aquell dany existeix però es gairebé nul·la.
- Probable (valor 2): la probabilitat que una acció concreta produeixi aquell dany existeix però en condicions normals no es produiria.
- Bastant Probable (valor 3): la probabilitat que una acció concreta produeixi aquell efecte existeix i es produeix en la majoria de casos però pot ser que no es produeixi.

- Molt Probable (valor 4): l'acció produirà l'efecte en qüestió amb total seguretat.

De tal manera que multiplicant els dos conceptes obtindrem la MAGNITUD o valoració de cada impacte, que oscil·larà en una escala de 1-16:

- Compatible (valor 1-4): aquell impacte que produeix un efecte mínim i que quan s'acaba l'acció el medi torna al seu estat inicial en un període breu de temps, de forma que no es necessiten mesures correctores o preventives.
- Moderat (valor 5-8): Aquell impacte que produeix un efecte major que l'anterior i que quan s'acaba l'acció el medi torna al seu estat inicial en un període de temps major que l'anterior, de forma que tampoc no es necessiten mesures correctores o preventives.
- Sever (valor 9-12): Aquell impacte que produeix un efecte significatiu al Medi, però per baix del llindar que consideràrem acceptable, i que requereix la presa de mesures correctores o preventives per a la recuperació del Medi a l'estat inicial.
- Crític (valor 13-16): Aquell impacte que produeix un efecte superior al que consideràrem acceptable i que inclús prenent mesures correctores el medi no es recuperable.

		IMPORTANCIA			
		1	2	3	4
INTENSITAT	1	1	2	3	4
	2	2	4	6	8
	3	3	6	9	12
	4	4	8	12	16 (13-16)

Aquesta valoració dels impactes es farà en primer lloc sense considerar les mesures correctores o preventives i en segon lloc incloent-les, per tal de determinar el seu efecte i comprovant al final que els impactes siguin moderats o compatibles.

5.4. Descripció dels impactes

A continuació descrivim els impactes generats, separats en la fase d'execució i la fase de l'activitat.

La descripció i valoració dels impactes que segueix es fa sense incloure les mesures correctores o preventives que es portaran a terme. L'efecte d'aquestes en la valoració s'inclourà després de la seva descripció.

5.4.1. Impactes durant la fase d'execució de l'obra.

La taula següent mostra la matriu resum de la valoració dels impactes que produeixen les accions durant l'obra i que després es descriuen.

QUALIFICACIÓ DE L'IMPACTE >0 Positiu o Beneficios (B) 1-4 Compatible (C) 5-8 Moderat (M) 9-12 Sever (S) 13-16 Crític (CR)		Retirada Capa Vegetal				Moviments de Terres				Execució de les Naus				Circulació de Vehicles i Maquinària				Personal i altres			
		ACCIONS				ACCIONS				ACCIONS				ACCIONS				ACCIONS			
EFFECTES		Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació
FÍSICS	ATMOSFERA																				
	Qualitat atmosfèrica			0		-3	4	-12	S	-1	4	-4	C	-1	4	-4	C			0	
	Impacte acústic	-1	4	-4	C	-3	4	-12	S	-1	4	-4	C	-1	4	-4	C	-2	2	-4	C
	SÒL																				
	Escorrentia	-1	3	-3	C	-3	3	-9	S	-1	2	-2	C	-1	2	-2	C	-1	2	-2	C
	Erosió	-1	2	-2	C	-3	3	-9	S	-1	2	-2	C			0				0	
	Sedimentació	-1	2	-2	C	-3	2	-6	M			0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C
	Geomorfologia.																				
	Empobriment	-1	2	-2	C	-3	3	-9	S			0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C
	AIGUA																				
BIOLÒGICS	Aigua subterrània	-1	2	-2	C	-3	3	-9	S	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	Aigua superficial	-1	2	-2	C	-3	3	-9	S	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	FLORA																				
	Coberta vegetal	-1	3	-3	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C	-2	3	-6	M	-1	2	-2	C
	FAUNA																				
	Diversitat, Habitats	-1	2	-2	C	-1	3	-3	C	-1	2	-2	C	-2	4	-8	M	-2	2	-4	C
	Mobilitat			0		-1	1	-1	C			0		-2	4	-8	M	-2	2	-4	C
	SOCIOECONÒMICS																				
	Ordenació del territori			0				0		-1	3	-3	C	-1	4	-4	C			0	
	Activitat econòmica			0				0				0				0		+1	4	4	B
ANTROPOLÒGICS	Infraestructures	-1	4	-4	C	-1	4	-4	C	-1	4	-4	C			0				0	
	Serveis. Potencial turístic			0				0				0				0				0	
	CULTURALS																				
	Paisatge	-1	3	-3	C	-1	1	-1	C	-4	4	-16	CR	-1	2	-2				0	
	Patrimoni històric i cultural			0				0				0				0				0	
ANTROPOLÒGICS	SANITARIS																				
	Qualitat de vida. Riscos sanitaris			0				0				0				0		-3	3	-9	S

5.4.1.1. Esbrossada i retirada de la capa vegetal

Inclou la retirada de la capa vegetal i tasques de neteja anteriors als moviments de terres, i els efectes que comporten per si mateixes sobre l'entorn.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de les tasques d'execució de retirada de la capa vegetal amb la maquinària.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Escorrentia: derivada de la retirada de la capa vegetal com a element contrari a l'escorrentia.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -3 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Erosió: La retirada de la capa vegetal fa augmentar l'arrossegament de materials, tant per causes externes com per ex. la maquinària, com per causes naturals (per ex. en cas de pluja), el que porta associat l'augment de l'erosió

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Sedimentació: De la mateixa manera, en augmentar l'arrossegament es pot produir la sedimentació de materials arrossegats per pluja (o altres aportacions d'aigua externes durant l'obra) en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**

SÒL. Geomorfologia: Els processos de sedimentació, erosió o escorrentia poden provocar a mig termini la modificació de la geomorfologia del terreny.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**

AIGUA: La retirada de la capa vegetal, amb els conseqüents efectes en la erosió, sedimentació, escorrentia o modificació de la geomorfologia poden provocar una modificació dels corrents d'aigua subterrània com superficial.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: la retirada de la capa vegetal implica una reducció de la qualitat i quantitat de la flora, tot i que degut a la ubicació en una zona, en general bastant afectada per l'activitat humana, l'efecte és limitat.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -3 i la qualificació **COMPATIBLE**

FAUNA. Habitats: l'eliminació de la capa vegetal podria provocar la desaparició d'hàbitats i per tant fer disminuir la diversitat faunística associada. Tot i això, a l'igual que en el punt anterior, la ubicació en una zona bastant afectada per l'activitat humana, fa que l'efecte sigui limitat.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Infraestructures: Les tasques d'execució per part de la maquinària comportaran un augment de la intensitat de circulació de vehicles a la zona.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**

CULTURALS. Impacte Paisatgístic: La retirada de la capa vegetal té incidència per l'impacte paisatgístic que pot comportar, tot i que, com s'ha dit abans, la ubicació en un lloc afectat per l'home fa que l'efecte sigui menor.

En aquest cas l'estudi d'impacte paisatgístic que s'inclou a part com a annex, inclou mesures correctores o preventives que en limitaran els efectes, però que no s'inclouen en la valoració següent, com s'ha dit al punt 1.4.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -3. La qualificació és **COMPATIBLE**

5.4.1.2. Moviments de terres

Inclou les tasques de moviments de terres i tot lo que comporta per si mateixa sobre l'entorn.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: l'execució de moviments de terres comportarà l'aparició de partícules en suspensió a l'aire que es poden dipositar a una certa distància

Intesitat:	-3	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -12 i la qualificació **SEVER**

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de les tasques d'execució amb la maquinària.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -12 i la qualificació **SEVER**

SÒL. Escorrentia: derivada de l'augment de la compactació del terreny.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER**

SÒL. Erosió: La modificació de l'estructura del sòl que provoquen els moviments de terra, pot facilitar un augment de processos erosius.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER**

SÒL. Sedimentació: L'augment de l'erosió pot produir la sedimentació de materials arrossegats per pluja (o altres aportacions d'aigua externes durant l'obra) en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**

SÒL. Geomorfologia: Empobriment del sòl per la retirada de la matèria organica i modificació de la composició i modificacions en l'estructura del sòl.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER.**

AIGUA: Els moviments de terres, amb la modificació de l'estructura del sòl que comporten i els conseqüents efectes en la erosió, sedimentació, escorrentia o modificació de la geomorfologia poden provocar una modificació dels corrents d'aigua subterrània com superficial

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER.**

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: la modificació de l'estructura del sòl, geomorfologia, erosió, escorrentia i sedimentació que es poden derivar dels moviments de terres podria implicar modificacions en la coberta del sòl resultant, si després dels moviments de terres no hi hagués possibilitat de continuar l'execució de la nau.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE.**

FAUNA. Habitats: a l'igual que en el cas anterior, els moviments de terres i canvis que ocasionen al sòl podrien derivar en l'alteració dels hàbitats, i per tant de la diversitat faunística associada. Tot i això, a l'igual que s'ha dit abans, la ubicació en una zona bastant afectada per l'activitat humana, fa que l'efecte sigui limitat.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE.**

FAUNA. Mobilitat: la influència en la mobilitat dels animals per part dels moviments de terres és mínima, però podria passar .

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Infraestructures: Les tasques d'execució per part de la maquinària comportaran un augment de la intensitat de circulació de vehicles a la zona.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

CULTURALS. Impacte Paisatgístic: Juntament amb la retirada de la capa vegetal, els moviments de terres per si sols, tenen incidència per l'impacte paisatgístic que poden comportar, tot i que, com s'ha dit abans, la ubicació en un lloc afectat per l'home fa que l'efecte sigui menor.

Com s'ha dit abans, l'estudi d'impacte paisatgístic que s'inclou a part com a annex, inclou mesures correctores o preventives que en limitaran els efectes, però que no s'inclouen en la valoració següent, com s'ha dit al punt 1.4.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

5.4.1.3. Execució de la nau.

Inclou les tasques d'execució de les naus posteriors als moviments de terres (fonaments, paviments, tancaments, coberta,...) i els efectes que impliquen a l'entorn.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: l'execució de determinades tasques que en generar fums o pols, pot incidir al medi, encara que sigui mínimament.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de determinades tasques amb maquinària o eines.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Escorrentia: determinades operacions de neteja i rentat amb aigua durant l'execució dels fonaments i paviment de les naus podria provocar processos d'escorrentia, encara que mínims, a zones de l'entorn.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Erosió: A l'igual que en el cas anterior, l'aigua en circulació generada pel rentat en determinades operacions podria provocar erosió a zones pròximes.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: L'aigua de les operacions de rentat, abans esmentades, tot i que són mínimes en relació a l'entorn, si que en suposen una alteració encara que mínima.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: la circulació d'aigua a l'entorn més immediat, procedent de determinades operacions de rentat, pot provocar una alteració a la vegetació.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Habitats: l'alteració de la capa vegetal provocat per la circulació d'aigua a l'entorn més immediat, procedent de determinades operacions de rentat, pot tenir alteracions per a determinats habitats.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Ordenació del Territori : L'execució de la nau comportarà un canvi d'us a la zona (abans dedicada al cultiu de d'oliveres), tot i que en tractar-se d'una activitat amb activitat humana, siguin mínims.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SOCIOECONÒMICS. Infraestructures: Les tasques d'execució per part de la maquinària comportaran un augment de la intensitat de circulació de vehicles a la zona.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

CULTURALS. Impacte Paisatgístic: la presència de les noves edificacions durant implica un impacte paisatgístic, tot i que, com s'ha dit abans, la ubicació en un lloc afectat per l'home fa que l'efecte sigui menor.

Com s'ha dit abans, l'estudi d'impacte paisatgístic que s'inclou a part com a annex, inclou mesures correctores o preventives que en limitaran els efectes, però que no s'inclouen en la valoració següent, com s'ha dit al punt 1.4, sinó que s'afegiran al final.

Intesitat:	-4	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -16 i la qualificació **CRÍTIC**.

5.4.1.4. Circulació de vehicles i altra maquinària.

Fa referència a la circulació de vehicles, entrada i sortida per aportació de materials a l'obra o també d'altra maquinària no contemplada fins ara.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: la circulació de maquinària i vehicles que en generar fums o pols, pot incidir al medi, encara que sigui mínimament.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de maquinària i vehicles en circulació.

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

SÒL. Escorrentia: derivada de l'augment de la compactació del terreny provocada per la circulació de vehicles i maquinària.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Sedimentació: Un augment de l'escorrentia provocada per la compactació pot produir la sedimentació de materials arrossegats per pluja (o altres aportacions d'aigua externes durant l'obra) en parts fones de l'orografia de la finc.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Geomorfologia: Modificació de l'estructura del sol per compactació de la capa superior del sòl.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: La compactació del terreny per la circulació de maquinària i vehicles afectarà la circulació d'aigua superficial i també la subterrània.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: desaparició de la capa vegetal del sòl provocada per la circulació de vehicles i maquinària durant l'obra.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**.

FAUNA. Habitats: La pèrdua de capa vegetal i la presència de vehicles i maquinària afectarà negativament determinats hàbitats i la fauna.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -8 i la qualificació **MODERAT**.

FAUNA. Mobilitat: La presència de vehicles i maquinària afectarà negativament la mobilitat de la fauna.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -8 i la qualificació **MODERAT**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Ordenació del Territori : L'ocupació de terrenys annexos a les naus durant l'execució de la nau per maquinària i vehicles en comportarà un canvi d'us, tot i que en tractar-se d'una activitat amb activitat humana, siguin mínim.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

CULTURALS. Impacte Paisatgístic: L'augment de la intensitat de circulació de vehicles pot provocar un impacte visual durant l'execució de l'obra.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

5.4.1.5. Personal i altres.

Inclou les accions del personal no descrites anteriorment així com altres accions no incloses.

FÍSICS

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de la presència humana en general així com per altres tasques no incloses abans (per. ex. rentat d'eines i maquinaria, ...)

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Escorrentia: determinades operacions de neteja i rentat amb aigua d'estris, eines o rentat de la pròpia maquinària, que podria provocar processos d'escorrentia, encara que mínims, a zones de l'entorn.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Sedimentació: Un augment de l'escorrentia provocada per les operacions de neteja pot produir la sedimentació de materials arrossegats en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Geomorfologia: Determinades accions del personal que poden aportar components externs al terreny, com per exemple residus de l'obra o brossa en general

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: Les operacions de rentat que poden afectar la circulació d'aigua superficial i també la subterrània.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: disminució de la capa vegetal del sòl provocada per la presència humana.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Habitats: La presència del personal que pot afectar negativament determinats hàbitats i la fauna.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Mobilitat: La presència del personal que pot afectar negativament la mobilitat de la fauna.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Activitat econòmica : L'execució de l'obra i presència de personal que pot incidir favorablement a l'activitat econòmica de la zona.

Intesitat:	+1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +4 i la qualificació **BENEFICIOS**.

SANITARIS. Riscos sanitaris (o laborals): La presència de treballadors en execució de l'obra que pot generar accidents de treball sinó es porten a terme les mesures de prevenció de riscos laborals oportunes.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER.**

5.4.2. Impactes durant el funcionament de l'activitat

La taula de la pàgina següent mostra la matriu resum de la valoració dels impactes que produeixen les accions durant el funcionament de l'activitat i que després es descriuen.

QUALIFICACIÓ DE L'IMPACTE >0 Positiu o Beneficios (B) 1-4 Compatible (C) 5-8 Moderat (M) 9-12 Sever (S) 13-16 Crític (CR)		Ocupació de les naus i Activitat				Consum energètic i d'Aigua				Emissió de residus i aigües residuals				Circulació de Vehicles i Maquinària				Personal i altres			
		Magnitud (1-4) Probabilitat (1-4)		Impacte (1-16) Qualificació		Magnitud (1-4) Probabilitat (1-4)		Impacte (1-16) Qualificació		Magnitud (1-4) Probabilitat (1-4)		Impacte (1-16) Qualificació		Magnitud (1-4) Probabilitat (1-4)		Impacte (1-16) Qualificació		Magnitud (1-4) Probabilitat (1-4)		Impacte (1-16) Qualificació	
EFFECTES		ACCIONS																			
FÍSICS	ATMOSFERA																				
	Qualitat atmosfèrica	-2	3	-6	C	-1	4	-4	C	-3	3	-9	C	-1	2	-2	C	-2	2	-4	C
	Impacte acústic	-1	4	-4	C			0				0		-1	2	-2	C	-1	2	-2	C
	SÒL																				
	Escorrentia			0				0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	Erosió			0				0		-1	1	-1	C			0				0	
	Sedimentació			0				0		-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
	Geomorfologia.																				
	Empobriment			0				0				0		-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
	AIGUA																				
BIOLÒGICS	Aigua subterrània	-2	3	-6	M	-1	3	-3	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
	Aigua superficial	-2	3	-6	M	-1	3	-3	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
	FLORA																				
	Coberta vegetal	-1	4	-4	C			0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	FAUNA																				
	Diversitat, Habitats	-1	4	-4	C			0				0		-1	1	-1	C	-2	2	-4	C
	Mobilitat	-1	4	-4	C			0				0		-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	SOCIOECONÒMICS																				
	Ordenació del territori	-1	4	-4	C			0		+3	3	9	B	-1	2	-2	C			0	
	Activitat econòmica	+3	4	12	B	+1	2	2	B	+1	2	2	B			0		+1	4	4	B
ANTROPOLÒGICS	Infraestructures			0				0				0				0				0	
	Serveis. Potencial turístic	-1	3	-3	C			0		-2	2	-4	C			0				0	
	CULTURALS																				
	Paisatge	-4	4	-16	S			0				0				0				0	
	Patrimoni històric i cultural			0				0				0				0				0	
	SANITARIS																				
	Qualitat de vida. Riscos sanitaris	-2	3	-6				0		-2	3	-6	M			0		-3	3	-9	S

5.4.2.1. Ocupació física de les edificacions.

L'ocupació física del terreny per part de les edificacions i l'activitat associada i les repercussions al medi que impliquen.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: derivats de la càrrega i pudor provocats per l'activitat sobretot en moments puntuals pròxims al sacrifici. La distància a possibles afectats de les naus i limitació en el temps en limita els efectes.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**.

ATMOSFERA. Impacte Acústic: el soroll produït pels animals i l'activitat en funcionament, que l'aïllament de les parets i distàncies respecte altres minvarà molt l'efecte.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: l'ocupació de les naus a la parcel·la en un lloc on abans hi havia oliveres i vegetació implica la disminució de la retenció d'aigua i afectarà també la circulació, tant superficial com subterrània.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: En contrast amb la desaparició de la capa vegetal descrita durant la fase d'obres, ara ens referim a la impossibilitat de recuperació d'aquesta a la fase de funcionament per la presència de les naus. Tot i això, la proporció de superfície edificada respecte el total de la finca minimitza aquest efecte.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Habitats: La pèrdua de capa vegetal i la presència de les naus afectarà negativament determinats hàbitats i la fauna, tot i que en tractar-se d'una zona relativament afectada per la presència humana els efectes seran mínims.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Mobilitat: La presència de les naus afectarà negativament la mobilitat de la fauna.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Ordenació del Territori : L'ocupació de terrenys per les naus en comportarà un canvi d'us, tot i que en tractar-se d'una activitat amb activitat humana, siguin menor.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SOCIOECONÒMICS. Activitat econòmica : El funcionament de l'activitat portarà implícit una millora de les perspectives econòmiques no solament del titular i família, sinó també de tercers com ara proveïdors.

Intesitat:	+3	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +12 i la qualificació **BENEFICIOS**.

CULTURALS. Serveis i Turisme: Fa referència a l'impacte negatiu que pot tenir les naus i activitat sobre el turisme que pugui haver. La tipologia de la zona, agrícola amb la presència ja d'una explotació ramadera que ara ampliï, fa que aquests efectes siguin menors.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -3 i la qualificació **COMPATIBLE**.

CULTURALS. Impacte Paisatgístic: Derivat de l'impacte paisatgístic que provoquen les naus executades en funcionament.
L'estudi d'impacte paisatgístic analitza els efectes i mesures preventives i correctores.

Intesitat:	-4	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -16 i la qualificació **CRÍTIC**.

SANITARIS. Riscos sanitaris: Efectes a l'entorn derivats de la càrrega ambiental provocada per la nau en determinades fases pròximes al sacrifici dels animals. La limitació en el temps i la separació de les naus respecte possibles afectats de les molèsties en limita els efectes.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**.

5.4.2.2. Consum energètic i d'aigua.

El consum d'energia fa referència tant a l'electricitat com al combustible per a la calefacció dels animals i efectes de la il·luminació a l'exterior. L'aigua es consumeix tant directament pels animals com per a la neteja de les naus.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: derivats de la contaminació lumínica de les naus.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: Efectes negatius que el consum d'aigua de pou provoca sobre el subsol.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -3 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Activitat econòmica: Derivat de l'impacte econòmic positiu que té el consum energètic sobre els proveïdors, encara que possiblement poc significatiu.

Intesitat:	+1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +2 i la qualificació **BENEFICIOS.**

5.4.2.3. Residus i aigües residuals

Inclou els envasos de medicaments, morts, dejeccions i residus generats, així com aigües residuals derivades de la neteja i desinfecció de les naus, i evacuació d'aquestes aigües residuals (aigua de rentat de les naus) al terreny.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: derivats de la carrega atmosfèrica provocada per la presència d'alguns residus com ara fems emmagatzemats a l'exterior, segons preveu el pla de dejeccions.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER.**

SÒL. Escorrentia: les operacions de neteja i rentat amb aigua durant la neteja entre cicles, que pot provocar processos d'escorrentia, encara que mínims, a zones de l'entorn.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE.**

SÒL. Erosió: A l'igual que en el cas anterior, l'aigua en circulació generada pel rentat i aigües residuals podria provocar erosió a zones pròximes.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE.**

SÒL. Sedimentació: Un augment de l'escorrentia provocada pel rentat, que pot produir la sedimentació de materials arrossegats en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: L'aigua de les operacions de rentat de les naus, tot i que són mínimes en relació a l'entorn, si que suposen una alteració encara que mínima a les aigües superficials i del subsòl.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: modificació de la capa vegetal del sòl provocada per les operacions de rentat i evacuació de les aigües residuals.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Ordenació del Territori : Determinats residus com son els fems poden contribuir al manteniment de certs cultius agrícoles a la zona, sempre, clar, dintre del corresponent pla de dejeccions.

Intesitat:	+3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +9 i la qualificació **BENEFICIOS**.

SOCIOECONÒMICS. Activitat econòmica : Els fems generats no suposen per si mateixos cap benefici econòmic per a l'activitat, però si que poden implicar un cert benefici per a les activitats destinatàries d'aquests fems.

Intesitat:	+1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +2 i la qualificació **BENEFICIOS**.

CULTURALS. Serveis i Turisme: Fa referència a l'impacte negatiu que poden tenir les naus, derivat en aquest cas de la presència de residus (com ara animals morts, envasos o fems) que provoquen pudors i

malestar. La tipologia de la zona, agrícola amb la presència ja d'una explotació ramadera que ara ampliem, fa que aquests efectes siguin menors.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SANITARIS. Riscos sanitaris: Efectes a l'entorn derivats de la presència en determinats moments de fems o cadàvers d'animals. La limitació en el temps i la separació de les naus respecte possibles afectats de les molèsties en limita els efectes.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -6 i la qualificació **MODERAT**.

5.4.2.4. Circulació de vehicles i altra maquinària.

Fa referència a la circulació de vehicles o també d'altra maquinària no contemplada fins ara, relatiu a l'activitat.

FACTORS FÍSICS

ATMOSFERA. Qualitat atmosfèrica: la circulació de maquinària i vehicles que en generar fums o pols, pot incidir al medi, encara que sigui mínimament.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de maquinària i vehicles en circulació

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Escorrentia: derivada de l'augment de la compactació del terreny provocada per la circulació de vehicles i maquinària..

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Sedimentació: Un augment de l'escorrentia provocada per la compactació pot produir la sedimentació de materials arrossegats per pluja (o altres aportacions d'aigua externes durant l'obra) en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Geomorfologia: Modificació de l'estructura del sol per compactació de la capa superior del sòl.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: La compactació del terreny per la circulació de maquinària i vehicles afectarà la circulació d'aigua superficial i també la subterrània.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: desaparició de la capa vegetal del sòl provocada per la circulació de vehicles i maquinària.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Habitats: La presència de vehicles i maquinària que pot afectar negativament determinats hàbitats propers i la fauna.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Mobilitat: La presència de vehicles i maquinària afectarà negativament la mobilitat de la fauna.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Ordenació del Territori: L'ocupació de l'entorn de les naus per maquinària i vehicles en comportarà un canvi d'us, tot i que en tractar-se d'una activitat amb activitat humana, siguin mínim.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

5.4.2.5. Personal i altres.

Inclou les accions del personal no descrites anteriorment així com altres accions no incloses.

FÍSICS

ATMOSFERA. Impacte Acústic: derivat de la presència humana en general així com per altres tasques no incloses abans.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Escorrentia: determinades operacions de neteja i rentat amb aigua d'estris, eines o rentat de la pròpia maquinària, que podria provocar processos d'escorrentia, encara que mínims, a zones de l'entorn (a part del rentat de les naus).

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Sedimentació: Un augment de l'escorrentia provocada per les operacions de neteja pot produir la sedimentació de materials arrossegats en parts fondes de l'orografia de la finca.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

SÒL. Geomorfologia: Determinades accions del personal que poden aportar components externs al terreny, com per exemple residus o brossa en general

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

AIGUA: Les operacions de rentat que poden afectar la circulació d'aigua superficial i també la subterrània.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	1
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -1 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS BIOLÒGICS

FLORA. Coberta vegetal: disminució de la capa vegetal del sòl provocada per la presència humana.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Habitats: La presència del personal que pot afectar negativament determinats hàbitats i la fauna.

Intesitat:	-2	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -4 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FAUNA. Mobilitat: La presència del personal que pot afectar negativament la mobilitat de la fauna.

Intesitat:	-1	Probabilitat:	2
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -2 i la qualificació **COMPATIBLE**.

FACTORS ANTROPOLÒGICS

SOCIOECONÒMICS. Activitat econòmica : La presència de personal que pot incidir favorablement a l'activitat econòmica de la zona.

Intesitat:	+1	Probabilitat:	4
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de +4 i la qualificació **BENEFICIOS.**

SANITARIS. Riscos sanitaris (o laborals): La presència de treballadors durant l'activitat que pot generar malalties accidents de treball sinó es porten a terme les mesures de prevenció de riscos laborals oportunes.

Intesitat:	-3	Probabilitat:	3
------------	----	---------------	---

La Valoració de l'impacte es de -9 i la qualificació **SEVER.**

6. PROPOSTA DE MESURES. MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES

6.1. Introducció

Els impactes abans descrits requeriran l'aplicació d'una sèrie de mesures, tant correctores, encaminades a reduir o anul·lar l'impacte, com preventives, encaminades a fer que l'impacte no es doni.

L'objectiu alhora d'aplicar les mesures serà, no tant la reducció dels impactes amb una qualificació pitjor, que també, sinó la reducció de tots els efectes possibles, incloent també mesures encaminades a la reducció d'aquells amb menor incidència sobre el medi.

La proposta de mesures, com s'ha fet a la descripció, se separa en mesures durant l'execució de l'obra i durant el funcionament de l'activitat.

Per a cadascuna de les accions relacionem les mesures i per cadascun dels impactes aportem els efectes sobre la valoració de les mesures, calculant al final la matriu-resum de la valoració dels impactes incloent les mesures a aplicar.

6.2. Millors Tècniques Disponibles

Al juliol del 2002 l'Information Exchange Forum (IEF), d'acord amb l'article 16.2 de la Directiva Europea 96/61 relativa a la prevenció i control integrats de la contaminació (IPPC), va aprovar el document de referència (BREF) sobre les millors tècniques disponibles (MTD) aplicables a la ramaderia intensiva. L'esmentat BREF va ser adoptat per la Comissió Europea en el DOUE, sèrie C, número 170, de 7 de juliol de 2003.

D'acord amb això, el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya elabora un document de referència al sector ramader per tal que serveixi d'orientació als professionals en la fixació de prescripcions tècniques de caràcter general pel que fa a les activitats ramaderes sotmeses al règim d'autorització ambiental dins de l'àmbit territorial de Catalunya

D'aquesta manera, en la proposta que seguidament es fa de mesures correctores, s'ha tingut en compte el document de referència abans referit, tenint en compte les particularitats del projecte actual.

6.3. Proposta de mesures correctores/preventives durant la fase d'execució de l'obra.

A continuació es descriuen les mesures a aplicar, moltes de caràcter genèric i per tant vàlides per a totes les accions però moltes específiques per algunes d'aquestes accions.

La limitació de les accions al màxim en l'espai i temps i seguiment de les mesures que es proposen en farà disminuir bàsicament la importància o probabilitat de l'acció en si. Altres mesures de caràcter més particular en faran disminuir també la intensitat.

6.3.1. Descripció de les mesures

6.3.1.1. Esbrossada i retirada de la capa vegetal

Es portaran a terme les següents accions:

- Replanteig efectiu de l'obra i minimització de la superfície de treball.
- Seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps. Una mesura adequada en aquest sentit serà executar les naus per separat, es a dir no iniciar l'execució de la segona nau fins estar la primera acabada.
- Limitació de velocitat de maquinària i vehicles. Senyalització adequada.
- Elecció de la maquinària amb criteris de qualitat i mediambientals (classificació i experiència de l'empresa escollida)

A la pràctica la limitació en l'espai i el temps i suposarà una limitació de la importància o proporció de l'acció.

6.3.1.2. Moviments de terres.

Es portaran a terme les següents accions:

- Replanteig efectiu de l'obra i minimització de la superfície de treball.
- Reg del terra per disminució de la pols generada, que implicarà la disminució d'efectes negatius dels moviments de terres.
- Seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut.

- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps.
- Limitació de velocitat de maquinària i vehicles. Senyalització adequada.
- Elecció de la maquinària amb criteris de qualitat i mediambientals (classificació i experiència de l'empresa escollida)

La limitació en l'espai i el temps i correcta programació suposarà una disminució de la importància o probabilitat, mentre que altres mesures com el reg del terra o elecció de la maquinària amb criteris de qualitat en disminueixen la intensitat.

6.3.1.3. Execució de les naus

Es portaran a terme les següents accions:

- Replanteig efectiu de l'obra i minimització de la superfície de treball.
- Seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps. Una mesura adequada en aquest sentit seria el muntatge de les estructures en taller i limitar la feina al terreny al mínim (col·locació).
- Limitació de velocitat de maquinària i vehicles. Senyalització adequada.
- Elecció de la maquinària amb criteris de qualitat i mediambientals (classificació i experiència de l'empresa escollida).
- Correcta gestió dels residus originats durant l'obra. Control de la gestió i gestió documental adequada.
- Previsió de mesures adequades en relació a la integració de les edificacions al paisatge: Redacció de l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística i Seguiment de les seves mesures.
- Execució de les naus d'acord amb el projecte: Previsió i inclusió en nombre suficient de tubs d'evacuació de pluvials que facilitin el pas d'aigua transversal a les naus (d'acord amb el sentit de circulació de les aigües en el cas de barrancs o evacuació de pluges).

La limitació en l'espai i el temps i correcta programació suposarà una disminució de la importància o probabilitat. A més, l'aplicació de l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística ens permetrà reduir els seus efectes a un nivell compatible.

6.3.1.4. Circulació de vehicles i maquinària.

Es portaran a terme les següents accions:

- Seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps.
- Limitació de velocitat de maquinària i vehicles. Senyalització adequada.
- Elecció de la maquinària amb criteris de qualitat i mediambientals (classificació i experiència de l'empresa escollida).
- Correcta gestió dels residus originats durant l'obra. Control de la gestió i gestió documental adequada.

La limitació en l'espai i el temps i correcta programació de les tasques suposarà una disminució de la importància o probabilitat, mentre que mesures com l'elecció de la maquinària amb criteris de qualitat en disminueixen la intensitat.

6.3.1.5. Personal i altres

Es portaran a terme les següents mesures:

- Seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut.
- Control documental de la documentació dels treballadors, d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l' i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps.
- Senyalització adequada de les zones de treball.
- Formació suficient dels treballadors.
- Disponibilitat de vestidors i us de roba de treball i equipaments de protecció individual adequats.

El seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut, i la resta de mesures suposaran la disminució de la probabilitat i importància i valoració del risc.

6.3.2. Resultat de l'aplicació de les mesures

Al final amb l'aplicació de les mesures anteriors disminuïrem l'efecte de l'impacte de les accions a compatible, com ve a la taula següent:

QUALIFICACIÓ DE L'IMPACTE >0 Positiu o Beneficis (B) 1-4 Compatible (C) 5-8 Moderat (M) 9-12 Sever (S) 13-16 Crític (CR)		Retirada Capa Vegetal		Moviments de Terres		Execució de les Naus		Circulació de Vehicles i Maquinària		Personal i altres			
		Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació
EFFECTES		ACCIONS											
FÍSICS	ATMOSFERA												
	Qualitat atmosfèrica		0	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C		0
	Impacte acústic	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-2 2	-4 C
	SÒL												
	Escorrentia	-1 2	-2 C	-2 2	-4 C	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 2	-2 C	-2 C	
	Erosió	-1 1	-1 C	-2 2	-4 C	-1 1	-1 C		0		0		
	Sedimentació	-1 1	-1 C	-2 1	-2 C		0	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 C	
	Geomorfologia.												
Empobriment	-1 1	-1 C	-2 2	-4 C		0	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 C		
AIGUA													
Aigua subterrània	-1 1	-1 C	-2 2	-4 C	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 2	-2 C	-2 C		
Aigua superficial	-1 1	-1 C	-2 2	-4 C	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 2	-2 C	-2 C		
BIOLÒGICS	FLORA												
	Coberta vegetal	-1 3	-3 C	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 2	-2 C	-1 2	-2 C	-2 C	
	FAUNA												
	Diversitat, Habitats	-1 2	-2 C	-1 1	-1 C	-1 1	-1 C	-1 3	-3 C	-2 2	-4 C	-4 C	
	Mobilitat		0	-1 1	-1 C		0	-1 3	-3 C	-1 2	-2 C	-2 C	
ANTROPOLÒGICS	SOCIOECONÒMICS												
	Ordenació del territori		0		0	-1 2	-2 C	1 2	2 C		0	0	
	Activitat econòmica		0		0		0		0	+1 4	4 B	4 B	
	Infraestructures	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C	-1 3	-3 C		0		0	0	
	Serveis. Potencial turistic		0		0		0		0		0	0	
	CULTURALS												
	Paisatge	-1 3	-3 C	-1 1	-1 C	-2 2	-4 C		0		0	0	
Patrimoni històric i cultural		0		0		0		0		0	0		
SANITARIS													
	Qualitat de vida. Riscos sanitaris		0		0		0		0	-2 2	-4 C	-4 C	

6.4. Proposta de mesures correctores/preventives durant la fase de funcionament de l'activitat.

A continuació es descriuen les mesures a aplicar, moltes de caràcter genèric i per tant vàlides per a totes les accions però moltes específiques per algunes d'aquestes accions.

La limitació de les accions al màxim en l'espai i temps i seguiment de les mesures que es proposen en farà disminuir bàsicament la importància o probabilitat de l'acció en si. Altres mesures de caràcter més particular en faran disminuir també la intensitat.

6.4.1. Descripció de les mesures

A l'igual que en el cas anterior les mesures que es descriuen són moltes de caràcter genèric i per tant vàlides per a totes les accions però moltes específiques per algunes d'aquestes accions.

D'acord amb les Millors Tècniques Disponibles i el document de referència del BREF abans referit, la base per assolir una disminució de les emissions està en l'aplicació de les Bones Pràctiques Agràries, mesures nutricionals (encaminades a reduir el consum millorant la digestibilitat) i estalvi energètic i d'aigua (instal·lacions eficients)

6.4.1.1. Ocupació de les naus i activitat

Durant el funcionament de l'activitat, com s'ha vist abans, els efectes més importants de l'ocupació de les naus i activitat són els relacionats amb la integració paisatgística de les edificacions i de la càrrega ambiental de l'activitat. En aquest sentit les mesures que es duran a terme seran:

- Aplicació de l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística i de les mesures en relació a la integració de les edificacions al paisatge. En aquest sentit, manteniment de la capa vegetal a l'entorn de les naus i del cultiu de noguers que es preveu, com a mesures d'integració paisatgística, entre altres. Altres mesures d'integració seran l'elecció dels materials i colors dels tancaments i cobertes.
- Programes de manteniment de les instal·lacions, equips i maquinària que contemplin entre altres. Neteja, revisió, planificació...
- Control i seguiment de les condicions ambientals en cada moment: Ventilació, il·luminació, temperatura i humitats adequades en cada moment.
- Manteniment del jaç dels animals en un estat correcte: condicions ambientals adequades (punt anterior) a més de renovació i retirada i aportació de nou material si les condicions dels animals ho permeten.
- Manteniment de les vies d'evacuació de pluvials que faciliten la circulació d'aigua transversal a les naus.
- Disposició de protocols d'emergència per al cas de possibles situacions d'emergència com ara fuites de dejeccions, incendis, apagades...

Aquestes mesures ens permetran fer compatible la integració de les edificacions a l'entorn i disminuir els efectes atmosfèrics que pugui generar l'activitat.

Altres efectes negatius possibles com ara els acústics es veuran disminuïts per les mesures de disseny de les naus en la fase de projecte amb uns tancaments adequats, i com es justifica a l'Estudi Acústic que es redacta.

6.4.1.2. Consum energètic i d'aigua

Respecte aquesta acció les principals mesures aniran a disminuir i racionalitzar els consums, tant per l'efecte mediambiental positiu que pot generar, com per l'econòmic directe per al titular:

- Disposar d'unes instal·lacions adequades, subjectes a la normativa i equips amb unes qualificacions òptimes.
- Manteniment d'equip i instal·lacions.
- Seguir un període de buidat sanitari mínim que permeti realitzar les operacions de neteja i manteniment adequades.
- Disposar de sistemes de neteja amb equips d'alta pressió.
- Disposar d'abeuradors i menjadors amb minimització de pèrdues. Control i manteniment adequat.
- Control i seguiment de les condicions ambientals en cada moment: Ventilació, il·luminació, temperatura i humitats adequades en cada moment.
- Control dels paràmetres de funcionament de la ventilació forçada per assolir els objectius plantejats amb un baix consum energètic.
- Us de sistemes de baix consum en enllumenat.
- Racionalitzar ubicació de calefactores i també de sensors de temperatura.
- Disposar de registres de consum energètic i d'aigua-.

La compatibilització de la contaminació lumínica amb l'entorn s'aconsegueix en la fase de disseny de l'explotació: introduint el tancament de les naus, com és el cas de la ventilació forçada, disminuïm la contaminació lumínica.

6.4.1.3. Emissió de residus i aigües residuals

Els principals residus generats seran els envasos dels medicaments, cadàvers dels animals i fems, a més de les aigües residuals generades durant la neteja de les naus. Les principals mesures encaminades a la reducció dels seus efectes al medi seran:

- Respecte als envasos, signatura de contracte amb gestor de residus que es farà càrrec de la seva retirada.
- Respecte els cadàvers dels animals, signatura del contracte amb la pòlissa d'assegurances i retirada dels animals d'acord amb la normativa i plaços establerts.

- Seguiment de totes les mesures abans relacionades que disminueixen el consum d'aigua i recursos, i per tant la generació de residus.
- En aquest sentit, important disposar de registres de consum dels recursos/residus.
- De la mateixa manera, el control i seguiment de les condicions ambientals en cada moment (ventilació, il·luminació, temperatura i humitats adequades en cada moment) tindran un efecte positiu en el consum de determinats recursos i per tant en la generació de residus.
- Respecte els fems, seguiment del Pla de Dejeccions i normativa: -
 - o control de les sortides i destinació de fems
 - o Disponibilitat d'una superfície agrícola de destí suficient o d'un gestor de residus autoritzat
 - o Disponibilitat d'un lloc d'emmagatzemament per a un període de temps suficient (6 mesos), executat segons la normativa.

En definitiva seguir el Pla de Dejeccions aprovat per l'administració i elaborat d'acord amb la normativa vigent.

- Disposar d'equips de neteja a pressió adequats i segons normativa, que redueixin el consum d'aigua i en conseqüència la generació de residus.
 - Planificar i gestionar d'una manera adequada el destí de les aigües residuals procedents del rentat de les instal·lacions: planificar el destí de forma correcta en relació a l'entorn i cultiu de noguers que es preveu plantar.
 - Estudiar la possibilitat d'implantar una bassa de reg que ens permeti disposar d'una major autonomia en la gestió del reg i dotar al cultiu d'un sistema de reg adequat.
 - Manteniment a l'entorn d'una coberta vegetal adequada que ens ajudarà a reduir l'erosió de les aigües residuals procedents del rentat de les instal·lacions.
 - Una mesura important seria incidir en tot lo que afecta l'alimentació: Dividir alimentació per fases i/o per sexes, Formular dietes amb altes digestibilitats per aconseguir els mateixos resultats amb menys consum (per exemple, dietes baixes en proteïna substituïda per aminoàcids o dietes amb additius).
- Tot i això les possibilitats d'aplicació d'aquesta mesura van lligades a la tipologia d'explotació: en el cas d'explotacions ramaderes amb contracte d'integració l'alimentació la proporciona la integradora, per lo que incidir en aquestes mesures és limitat.
- Mantenir el jaç sec i ventilat. Aportar, substituir el jaç en la mesura de lo possible quan empitjori les condicions.

- Compliment de les mesures de Bones Pràctiques Agràries i d'aplicació dels fems segons la normativa, als camps de destinació de la pròpia explotació

6.4.1.4. Circulació de vehicles i maquinària.

Es portaran a terme les següents accions:

- En el cas de treballs puntuals d'empreses externes se'ls demanarà el lliurament d'un Pla de Seguretat i Salut i se'ls proporcionaran d'ordres clares i estrictes.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps.
- Tancament perimetral de l'explotació i control de els entrades i sortides dels vehicles. Limitació de velocitat de maquinària i vehicles. Senyalització adequada.
- Elecció de la maquinària i eines amb criteris de qualitat i mediambientals (classificació i experiència de l'empresa escollida).

6.4.1.5. Personal i altres

Es portaran a terme les següents mesures:

- En el cas de contractes amb empreses per a treballs puntuals, seguiment de les mesures incloses al Pla de Seguretat i Salut corresponent.
- Control documental de la documentació dels treballadors.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Programació de les tasques a realitzar i minimització en el temps.
- Senyalització adequada de les zones de treball.
- Formació suficient dels treballadors.
- Disponibilitat de vestidors i us de roba de treball i equipaments de protecció individual adequats. Us de roba de treball exclusiva per a cada nau.

El seguiment de les anteriors suposaran la disminució de la probabilitat i importància i valoració del risc.

6.4.2. Resultat de l'aplicació de les mesures

Al final amb l'aplicació de les mesures anteriors disminuïrem l'efecte de l'impacte de les accions a compatible, com ve a la taula següent:

QUALIFICACIÓ DE L'IMPACTE >0 Positiu o Beneficios (B) 1-4 Compatible (C) 5-8 Moderat (M) 9-12 Sever (S) 13-16 Crític (CR)		Ocupació de les naus i Activitat				Consum energètic i d'Aigua				Emissió de residus i aigües residuals				Circulació de Vehicles i Maquinària				Personal i altres			
		Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació	Magnitud (1-4)	Probabilitat (1-4)	Impacte (1-16)	Qualificació
EFFECTES		ACCIONS																			
FÍSICS	ATMOSFERA																				
	Qualitat atmosfèrica	-1	2	-2	C	-1	3	-3	C	-2	2	-4	C	-1	2	-2	C	-2	2	-4	C
	Impacte acústic	-1	4	-4	C			0				0		-1	2	-2	C	-1	2	-2	C
	SÒL																				
	Escorrentia			0				0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	Erosió			0				0		-1	1	-1	C			0				0	
	Sedimentació			0				0		-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
	Geomorfologia. Empobriment			0				0				0		-1	1	-1	C	-1	1	-1	C
AIGUA																					
Aigua subterrània	-2	2	-4	C	-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	
Aigua superficial	-1	2	-2	C	-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	-1	1	-1	C	
BIOLÒGICS	FLORA																				
	Coberta vegetal	-1	4	-4	C			0		-1	2	-2	C	-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
	FAUNA																				
	Diversitat, Habitats	-1	4	-4	C			0				0		-1	1	-1	C	-2	2	-4	C
	Mobilitat	-1	4	-4	C			0				0		-1	1	-1	C	-1	2	-2	C
ANTROPOLÒGICS	SOCIOECONÒMICS																				
	Ordenació del territori	-1	3	-3	C			0		+3	3	9	B	-1	2	-2	C			0	
	Activitat econòmica	+3	4	12	B	+1	2	2	B	+1	2	2	B			0		+1	4	4	B
	Infraestructures			0				0				0				0				0	
	Serveis. Potencial turístic	-1	2	-2	C			0		-2	1	-2	C			0				0	
	CULTURALS																				
	Paisatge	-2	2	-4	S			0				0				0				0	
	Patrimoni històric i cultural			0				0				0				0				0	
SANITARIS																					
Qualitat de vida. Riscos sanitaris	-2	3	-6				0		-1	2	-2	C			0		-2	2	-4	C	

7. Vigilància Ambiental

7.1. Introducció

La normativa preveu que durant la fase d'execució de l'obra i també durant el funcionament de l'activitat es dugui a terme el seguiment de les accions i els seus efectes, valorant la magnitud del possible impacte generat i efecte de les mesures correctores, i amb la possibilitat introduint-ne de noves o millores si no acomplim els objectius de fer compatibles els impactes.

Per tal de dur a terme aquesta tasca es portarà un Programa de Vigilància com es descriu seguidament.

7.2. Programa de Vigilància durant la fase d'obres

En aquesta fase serà responsable del programa de vigilància la Direcció d'Obra:

- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal de treball i seguiment per part de l'encarregat i direcció d'obra.
- Control documental de les accions, us del llibre d'ordres.
- Formació als treballadors a l'inici de l'obra per tal d'inculcar la importància del seguiment correcte de les ordres i dels possibles efectes sobre el medi.
- Revisió diària, a l'inici i al final del dia, tant de l'obra com del seu entorn per supervisar la possible aparició d'impactes no esperats.
- Documentació fotogràfica tant de les accions que es porten a terme (ordres del llibre d'ordres) com de possibles efectes que es deriven, i en general dels detalls més importants, tant per part de l'encarregat com per part de direcció d'obra.
- Un dels objectius principals, i que ajuda a portar el seguiment i vigilància adequats, ha de ser, al final de l'obra, poder elaborar un document que reculli l'evolució de l'obra així com els possibles efectes apareguts i mesures aplicades i justificació del compliment de la normativa i del resultat final de l'avaluació ambiental.

7.3. Programa de Vigilància durant el funcionament de l'activitat

En aquesta fase serà responsable del programa de vigilància el titular de l'explotació:

- El titular revisarà diàriament no solament l'estat dels animals i instal·lacions (per al control normal de l'evolució dels animals i instal·lacions) sinó també de l'entorn més immediat amb la finalitat de detectar possibles impactes no esperats sobre el medi.
- Proporció d'ordres clares i estrictes al personal i seguiment per part del responsable del compliment d'aquestes ordres (per ex. seguiment de les operacions de rentat de les naus...)
- Control documental d'acord amb la normativa vigent de les entrades i sortides d'animals, residus, i aquells aspectes més importants.
- En aquest sentit, seguiment del Llibre de Dejeccions de les Explotacions Ramaderes d'acord amb la normativa.
- Formació als treballadors per tal d'inculcar la importància del seguiment correcte de les ordres i dels possibles efectes sobre el medi.

8. Resum i Conclusions

8.1. Resum

Es redacta l'Avaluació d'Impacte Ambiental de l'activitat i actuacions previstes per tal d'analitzar els possibles efectes sobre el Medi, així com les mesures correctores (o Millors Tècniques Disponibles) a aplicar per minimitzar aquests efectes i fer compatible l'activitat i actuació, en compliment de la normativa vigent de prevenció i control ambiental de les activitats (Annex I.1- Règim d'Autorització Ambiental).

En aquest sentit els principals impactes, tant a la fase d'execució com durant el funcionament de l'obra, són els derivats en primer lloc de l'impacte paisatgístic de la presència de les naus i després altres com els efectes físics (atmosfera, sòl i aigua) de certes operacions (moviments de terres durant les obres, operacions de rentat durant les obres i també durant l'activitat,...), o els derivats d'una correcta gestió dels residus,...

En el cas de l'impacte paisatgístic l'Estudi d'Integració Paisatgística recull les mesures d'integració a l'entorn de les naus, que mitjançant mesures com la ubicació, plantació de noguers o elecció dels materials adequats fan possible la minimització i de l'impacte.

A la resta d'efectes resulten importants aspectes com la programació i minimització de les tasques en l'espai i el temps o disseny de les instal·lacions i eleccions dels equips i maquinaria amb criteris mediambientals i de qualitat.

Finalment no menys fonamental resulta l'aplicació d'un programa de vigilància durant la fase de l'obra com durant el funcionament de l'activitat i implicació de tot el personal en la importància de la conscienciació ambiental de l'obra i/o activitat.

8.2. Conclusions

Després de l'aplicació de les mesures correctores (o Millors Tècniques Disponibles) i programa de vigilància inclosos a l'Avaluació d'Impacte Ambiental portada a terme fins ara es fa COMPATIBLE l'execució del projecte i activitat descrits.

L'Ampolla, 21 d'Abril de 2021

Marc Clua Gaya

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marc Clua Gaya', enclosed within a blue oval-shaped stamp.

Enginyer Agrònom
Col·legiat 1161

2- ANNEXOS

ANNEX 1.

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
(Annex 3 del Projecte)

ANNEX 2. ACÚSTIC

1. Introducció.

Es redacta aquest annex al projecte d'ampliació d'una explotació ramadera de pollastres d'engreix a l'Ampolla, amb l'objectiu de justificar el compliment de la normativa en relació a la contaminació acústica.

2. Normativa

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

3. Descripció de l'activitat.

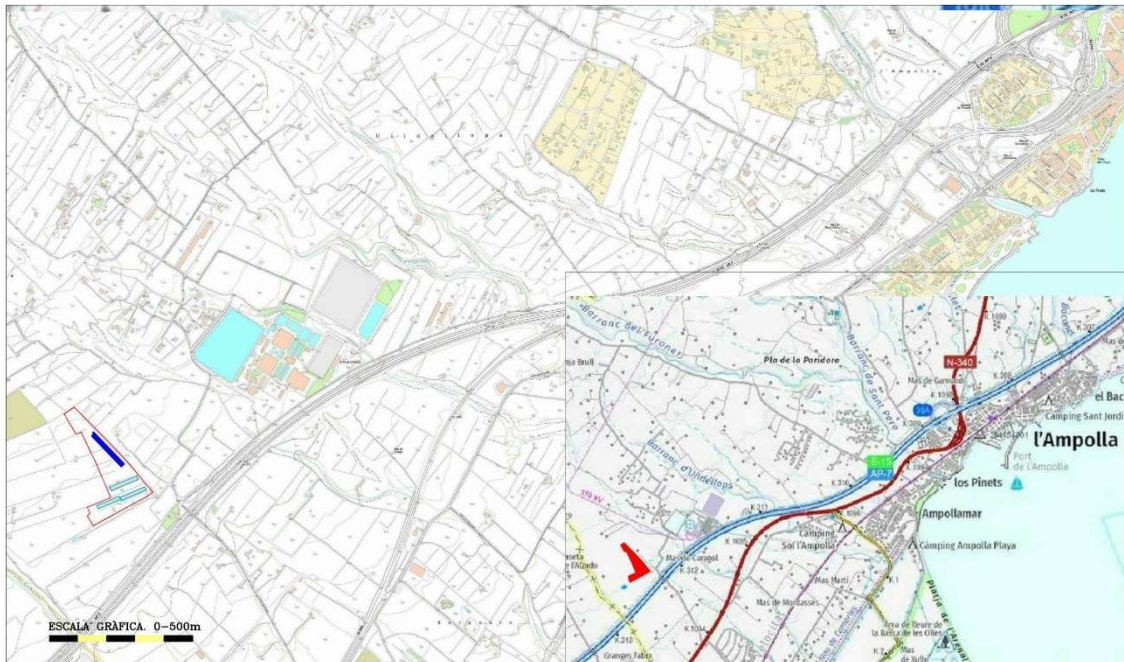
Finca formada per les parcel·les 67,173 i 184 del polígon 39 de l'Ampolla, amb una superfície total de 4,0169Ha dedicades la major part al cultiu d'oliveres i garrofers.

Hi ha tres naus avícoles en producció: dos naus annexes de 1.106 i 1.150m² amb una antiguitat d'uns 40anys i una nau de 1.421m² construïda al 2.013. Es mantindran la les naus actuals i s'ampliarà amb 1 nova nau de 155x15, amb una altura màxima de 4,39m i mínima de 2,50m i coberta a doble vessant (nau d'estructura metàl·lica i coberta i tancaments de panell de xapa metàl·lica i poliuretà).

4. Metodologia.

Es defineix el Límit d'Emissió Sonora en base a la normativa i es calcula el Nivell d'Emissió de l'activitat, que haurà de ser inferior al primer.

D'acord amb la normativa de referència el nivell d'emissió sonora límit en habitatges rurals és de 42dB per les nits i 52dB durant el dia.



Plànols d'emplaçament de la parcel·la sobre mapa topogràfic i ortofotografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya



5. Càlcul del nivell d'emissió

Es calcula el nivell sonor a l'interior del local d'acord amb la següent formula:

$$L=10 \times \log(\sum 10^{(Li/10)})$$

On "Li" és el nivell sonor de cada font de soroll produït.

D'acord amb la normativa i altra documentació tècnica consultada (Prevenició i Control de la Contaminació-Document de Referència de Millors Tècniques Disponibles en la Crià Intensiva d'Aus de Corral i Porcs, Document BREF), es consideren les següents fonts de soroll:

	Duració	Moment	Nivell dB
Ventiladors	continu	dia/nit	43
Subministrament de pinso	1h	dia	92
Recollida animals	2h/dia	nit	57-60
Neteja a pressió	3 dies	dia	88

D'aquestes es consideren dos casos que serien:

- Nivell de pressió Sonora durant el rentat, moment on no hi ha cap font emissora més. Nivell de pressió Sonora resultant: 88dB
- Cicle normal d'engreix. Funcionament de ventiladors i subministrament de pinso. Nivell de pressió Sonora resultant: 92dB

Aplicant la fórmula obtenim el nivell de pressió sonora resultant per a cada cas, que en el pitjor dels escenaris seria de 92dB en un moment del cicle amb subministrament de pinso i funcionament de ventiladors, i que correspondria a l'interior de les naus o punt d'emissió.

Per obtenir el nivell d'emissió a l'exterior de les naus, cal aplicar l'atenuació dels tancaments de les naus, que en el cas de panells sandvitx de 50mm de gruix serà de 30dB. Amb això tenim un nivell de 62dB a l'exterior més immediat de les naus, en el pitjor dels escenaris.

Per obtenir el nivell de pressió sonora al punt receptor cal definir quin seria aquest punt i aplicar l'atenuació existent, que serà funció de la distància (d), d'acord amb la fórmula següent:

$$D = 20 \times \log(d) + 10.9$$

D'aquesta manera, relacionant distàncies i atenuació d'acord amb la fórmula anterior, tenim obtenim el quadre següent:

Atenuació (dB)	Distància (m)
24,88	5
30,90	10
38,86	25
44,88	50
48,40	75
50,90	100

Això implica que per a una distància de 25m l'atenuació serà de 38,86dB, que descomptats als 62dB anteriors són 23,14dB, inferiors als 52dB límit.

6. Conclusions

En el pitjor dels escenaris de funcionament de l'activitat el nivell d'emissió sonora serà inferior als nivells màxims que determina la normativa en el cas d'Habitatges Rurals. Això, a més, considerant una distància de 25m, que en realitat serà molt major.

ANNEX 3. LUMÍNIC

1. Introducció.

Es redacta aquest annex al projecte d'ampliació d'una explotació ramadera de pollastres, amb l'objectiu de justificar el compliment de la normativa en relació a la contaminació lumínica.

2. Normativa

D'acord amb el que estableix l'article 5 de la Llei 6/2001, de 31 de maig, a Catalunya es consideren quatre zones en funció de la protecció a la contaminació lluminosa.

El grau de major protecció és per les zones E1 i el de menor protecció és per les E4. En el cas de l'explotació que ens ocupa es tracta de zona E2, sol no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o Xarxa Natura 2.000.

3. Descripció de la lluminació

La lluminació exterior es generarà amb làmpades de vapor de sodi a baixa pressió d'alta eficiència energètica i mínima emissió de flux lluminós. El seu funcionament serà en casos puntuals (una nit cada 2 mesos), com per exemple les operacions de càrrega/descàrrega.

Actualment n'existeixen 1 a cada extrem de la nau nova del 2013 i 1 al centre de la nau formada per les dos naus antigues. A més se'n col·locaran una a cada extrem de la nau nova a executar.

De les 4 naus existents al final de l'ampliació únicament la nau denominada antiga-2, nau amb ventilació convencional, genera llum a l'exterior en disposar de finestres. Tot i això, aquesta situació serà millor que la existent fa uns anys, ja que les 3 naus actuals eren de tipus convencional.

4. Conclusions

D'acord amb la descripció anterior amb la nova ampliació projectada, no es generarà contaminació lumínica a l'entorn, i es compleix amb la normativa en qüestió.

1. Introducció.

Es redacta aquest annex al projecte d'ampliació d'una explotació ramadera de pollastres, amb l'objectiu de justificar el compliment de la normativa en relació a la contaminació lumínica.

2. Normativa

D'acord amb el que estableix l'article 5 de la Llei 6/2001, de 31 de maig, a Catalunya es consideren quatre zones en funció de la protecció a la contaminació lluminosa.

El grau de major protecció és per les zones E1 i el de menor protecció és per les E4. En el cas de l'explotació que ens ocupa es tracta de zona E2, sol no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o Xarxa Natura 2.000.

3. Descripció de la lluminació

La lluminació exterior es generarà amb làmpades de vapor de sodi a baixa pressió d'alta eficiència energètica i mínima emissió de flux lluminós. El seu funcionament serà en casos puntuals (una nit cada 2 mesos), com per exemple les operacions de càrrega/descàrrega.

Actualment n'existeixen 1 a cada extrem de la nau nova del 2013 i 1 al centre de la nau formada per les dos naus antigues. A més se'n col·locaran una a cada extrem de la nau nova a executar.

De les 4 naus existents al final de l'ampliació únicament la nau denominada antiga-2, nau amb ventilació convencional, genera llum a l'exterior en disposar de finestres. Tot i això, aquesta situació serà millor que la existent fa uns anys, ja que les 3 naus actuals eren de tipus convencional.

4. Conclusions

D'acord amb la descripció anterior amb la nova ampliació projectada, no es generarà contaminació lumínica a l'entorn, i es compleix amb la normativa en qüestió.

ANNEX 4. ANÀLISI D'ACCIDENTS

ANÀLISI DELS EFECTES DERIVATS DE LA VULNERABILITAT DAVANT ACCIDENTS GREUS I CATÀSTROFES

1. Introducció

Es defineixen a continuació els conceptes en què es basa l'anàlisi de la vulnerabilitat davant d'accidents greus i catàstrofes i que permetran determinar l'abast i repercussions de les potencials afeccions que els successos poden tenir sobre el medi ambient en cas que aquests tinguin lloc.

El risc associat a una amenaça es defineix com el valor probable dels danys ocasionats tenint en compte la probabilitat de l'amenaça i la vulnerabilitat dels elements analitzats. Aquests riscos poden derivar de:

Accident greu: succés, com una emissió, un incendi o una explosió de gran magnitud, que resulti d'un procés no controlat durant l'execució, explotació, desmantellament o demolició d'un projecte, que suposi un perill greu, ja sigui immediat o diferit, per a les persones o el medi ambient.

Catàstrofe: succés d'origen natural, com inundacions, pujada de l nivell de la mar, terratrèmols, etc., aliè a el projecte, que produeix gran destrucció o dany sobre les persones o el medi ambient.

Els components de el risc estarien determinats per la perillositat i la vulnerabilitat del projecte.

Perillositat: definida com la probabilitat que el succés ocorri (es determinarà en funció dels riscos identificats segons la seva zonificació en l'àmbit de el projecte), i com la severitat del mateix, entesa aquesta com el nivell de conseqüències derivades del dany produït.

Vulnerabilitat del projecte: característiques físiques d'un projecte que poden incidir en els possibles efectes adversos significatius que sobre el medi ambient es puguin produir com a conseqüència d'accidents greus o de catàstrofes, o susceptibilitat de el projecte a patir un dany derivat d'un esdeveniment determinat. Pot mesurar-se com a pèrdues o danys resultants.

2. Metodologia

Es desenvolupa la següent metodologia:

1. Identificació dels riscos derivats d'accidents greus o catàstrofes.

2. Valoració del risc o perillositat a partir del nivell del risc com la probabilitat del succés i la severitat.

Per a cada risc es valoren en una escala de 1-4 la probabilitat (P) que succeeixi l'esdeveniment i també la seva severitat (S) o intensitat on 1 és poc probable i poc intens i 4 és molt probable i molt sever intens. El valor del risc (Vr) s'obté de multiplicar la probabilitat per la severitat.

$$Vr = P \times S$$

		PROBABILITAT			
		1	2	3	4
SEVERITAT	1	1	2	3	4
	2	2	4	6	8
	3	3	6	9	12
	4	4	8	12	16 (13-16)

D'acord amb això, la valoració del risc aquest pot ser Baix(1-4), Moderat (5-8), Sever (9-12) o Crític (13-16)

2. Valoració de la vulnerabilitat del projecte davant el succés, funció del grau d'exposició o zones de risc del projecte.

S'analitza la vulnerabilitat del projecte funció del grau d'exposició o d'afectació particular del risc sobre la pròpia explotació i la fragilitat del projecte davant d'aquest risc. Depenent de si té un menor o major grau d'exposició (E) i una menor o major fragilitat (F) es la vulnerabilitat serà menor valorant els dos aspectes en una escala de 1-4. Es determina com el producte d'aquests dos paràmetres. S'analitza en fase d'execució de l'obra com en fase d'activitat.

$$Vup = E \times F$$

		EXPOSICIÓ			
		1	2	3	4
FRAGILITAT	1	1	2	3	4
	2	2	4	6	8
	3	3	6	9	12
	4	4	8	12	16 (13-16)

D'acord amb això, la vulnerabilitat del projecte pot ser Baixa(1-4), Moderada (5-8), Severa (9-12) o Crítica (13-16)

3. Anàlisi dels impactes sobre el Medi Ambient i Social.

4. Definició de mesures incloses

3. Anàlisi

3.1. Identificació dels riscos

Els riscos poden ser riscos derivats d'accidents greus o de catàstrofes.

Pel que fa accidents greus considerem riscos derivats d'accidents de transport de mercaderies perilloses que puguin tenir efectes sobre l'activitat tant en fase d'obra com d'explotació.

Pel que fa a catàstrofes identifiquem com a riscos els següents: Risc d'inundació, Risc sísmic, Risc d'incendi i Risc meteorològic.

3.2. Valoració dels riscos

3.2.1. Valoració d'accidents greus.

La ubicació de l'explotació ramadera, a uns 160m de l'AP7, fa que la probabilitat d'un accident derivat del transport de mercaderies perilloses sigui elevada. Tot i això, el fet que aquesta via quedi a una cota del terreny inferior a la de l'entorn en aquest punt fa que considerem el nivell de risc com a 2.



La severitat d'un accident derivat del transport és alta per lo que li assignem el valor de 3, donada la tipologia de vehicles que poden circular per la AP-7.



Vista de l'AP-7 a la dreta i pont que la crea al fons.

$V_{\text{accident greu}} = P \times S = 2 \times 3 = 6$
--

3.2.2. Valoració de catàstrofes

3.2.2.1. Risc d'inundació

S'accedeix al mapa del lloc web de la generalitat que mostra les zones probables d'inundabilitat (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>) i no existeix aquest risc a la zona en qüestió, per lo que se li assigna el valor de 1 al valor de la probabilitat i 1 al de severitat.

$V_{\text{inundació}} = P \times S = 1 \times 1 = 1$
--

3.2.2.2. Risc sísmic

S'accedeix a mapa elaborat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya on es determina la intensitat màxima dels sismes de Catalunya percebuda a cada lloc. En el cas del Baix Ebre (on es troba l'explotació), Terra Alta i Montsià la intensitat percebuda és de inferior a 6, i es correspon amb la més baixa de Catalunya, raó per la que donarem el valor de probabilitat com a 1.

Un sisme d'aquesta intensitat podria provocar danys dèbils en edificacions amb deficiències o edificacions antigues com podria ser el cas de la nau existent o nuls en edificacions noves, per lo que els efectes serien mínims (valor de severitat 1)

$$V_{\text{sisme}} = P \times S = 1 \times 2 = 2$$

3.2.2.3. Risc d'incendi Forestal

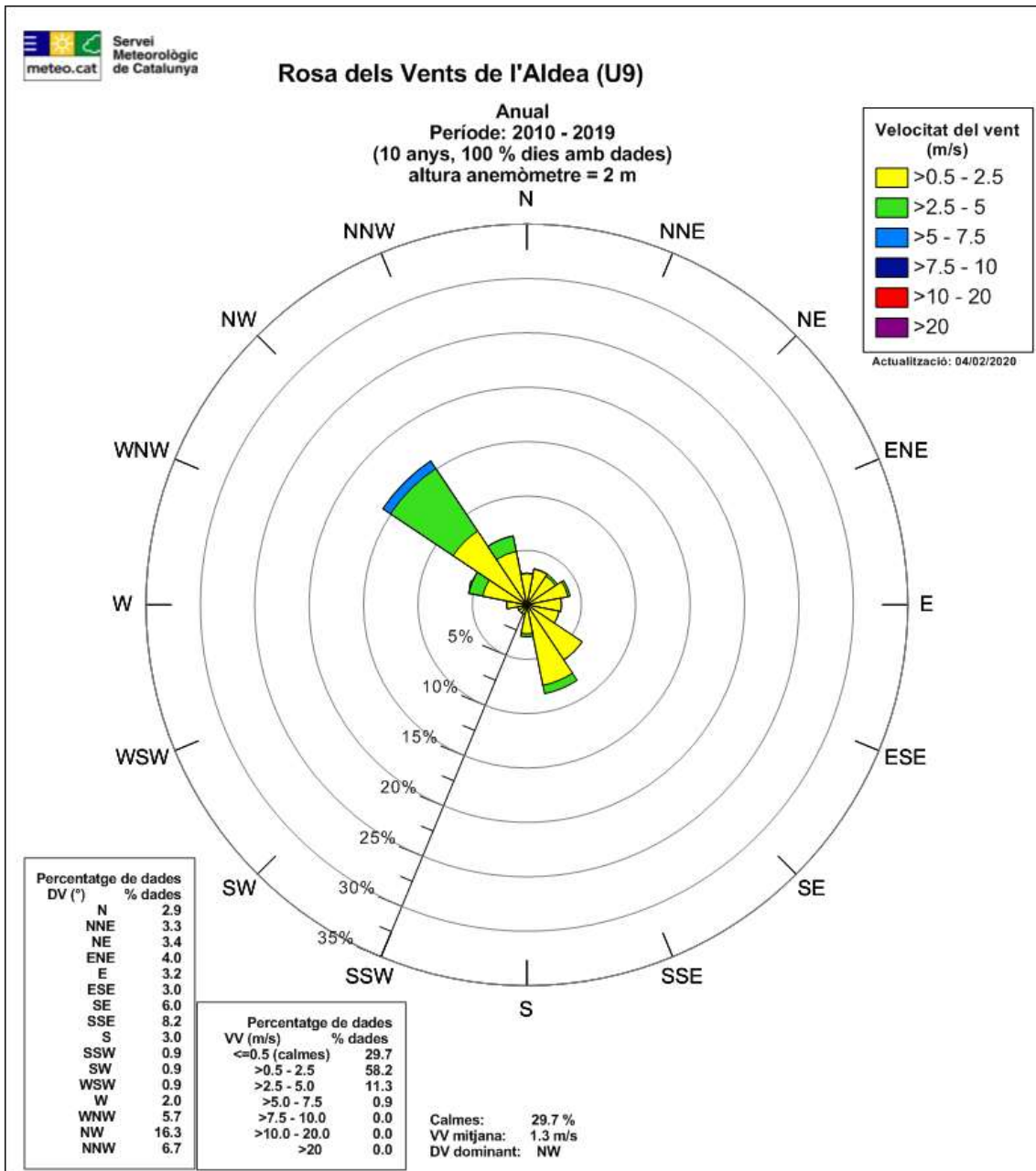
S'entén com a risc de que es produís un incendi forestal a la zona. La ubicació en un zona sense masses forestals pròximes (la més propera està a més d'1Km) fa que se li assigni 1 al valor de la probabilitat i també a la severitat.

$$V_{\text{incendiForestal}} = P \times S = 1 \times 1 = 1$$

3.2.2.4. Risc meteorològic

Es valora la probabilitat de risc meteorològic per la presència puntual de forts vents de més de 100 Km/h a la zona. A continuació es mostra la rosa dels vents dels darrers 10 anys de l'estació Meteorològica de l'Aldea, que queda a uns 7Km. El vent predominant és el Mestral o de Nord-oest. La probabilitat que es donin vents d'entre 10-20 m/s o 18-27 Km/h és d'un 15% aprox. La probabilitat de vents superiors és menor, raó per lo que valorem aquesta probabilitat en 1. Els efectes d'un vent d'aquesta intensitat es tradueixen en general, en efectes lleus sobre edificacions si son antigues o deficients, raó per la qual valorem la severitat en 2.

$$V_{\text{meteo}} = P \times S = 1 \times 2 = 2$$



3.2.3. Resultat de l'anàlisi de la valoració dels riscos

La taula següent mostra un resum de la valoració dels riscos abans relacionats.

Risc	Probabilitat (1-4)	Severitat (1-4)	Valor Risc (1-16)
Accident greu	2	3	6
Inundació	1	1	1
Sisme	1	2	2
Incendi Forestal	1	1	1
Meteorològic	1	2	2

S'observa com degut a la ubicació tots els riscos anteriors son baixos, excepte el d'Accident Greu que és Moderat.

3.3. Valoració de la vulnerabilitat del projecte davant risc

3.3.1. Valoració dels accidents greus

La ubicació de l'explotació ramadera pròxima a l'autopista AP-7 fa que el risc a un accident de transport sigui moderada. A més, l'existència d'oliveres i edificis entre aquesta autopista i l'explotació fa que valorem l'exposició en un nivell de 2.

La fragilitat de l'explotació ve per la de les naus que la integren i possibilitat de rebre uns majors o menors danys conseqüència del risc en qüestió (en aquest cas accident greu). En el cas d'un accident de transport, valorem els danys com en un nivell de 2 sobre 4.

$Vu_{\text{Accident greu}} = E \times F = 2 \times 2 = 2$	FUNCIONAMENT
---	--------------

Durant la fase d'execució de l'obra l'exposició serà major per la presència d'un major tràfic associat a l'obra (exposició =3). Tot i les diferències entre la fase d'execució i funcionament la fragilitat la valorem igual.

$Vu_{\text{Accident greu}} = E \times F = 3 \times 2 = 6$	EXECUCIÓ DE L'OBRA
---	--------------------

3.3.2. Valoració de catàstrofes

3.3.2.1. Risc d'inundació

La ubicació de les nova nau gairebé paral·lela al sentit de la pendent del terreny, (veure mapa anterior amb les corbes de nivell en relació a la disposició de les naus) fa que es minimitzi l'exposició. En canvi l'orientació de les naus existents (les dos naus antigues més l'executada al 2.013) fa que la seva exposició sigui major. Per aquesta raó li donem un valor de 2.

Respecte la fragilitat i d'acord amb els possibles danys esperats, la valorem en un nivell de 2.

$Vu_{\text{Inundació}} = E \times F = 2 \times 2 = 2$	FUNCIONAMENT
---	--------------

Durant la fase d'execució de l'obra la fragilitat serà major derivat del propi estat de les obres, per lo que li assignem un valor de 3, mentre que l'exposició serà igualment de 2.

$Vu_{\text{Inundacio}} = E \times F = 3 \times 2 = 6$	EXECUCIÓ DE L'OBRA
---	--------------------

3.3.2.2. Risc sísmic

No hi ha cap risc afegit per la ubicació particular de les naus en relació al risc sísmic per lo que l'exposició la valorem en 1. La fragilitat, tenint en compte que un sisme d'intensitat inferior a 6 pot provocar danys lleus en edificacions amb deficiències o edificacions antigues com podria ser el cas de la nau existent o nuls en edificacions noves, la valorem en 2.

$VuSisme = E \times F = 1 \times 2 = 2$	FUNCIONAMENT
---	--------------

Durant la fase d'execució de l'obra l'exposició i vulnerabilitat de les obres a un sisme són mínimes per lo que assignem un valor de 1.

$VuSisme = E \times F = 1 \times 1 = 1$	EXECUCIÓ DE L'OBRA
---	--------------------

3.3.2.3. Risc d'Incendi Forestal

No hi ha cap risc afegit per la ubicació particular de les naus en relació al risc d'incendi per lo que l'exposició la valorem en 1.

En tractar-se d'una activitat agropecuària d'ocupació mínima i ocasional està exclosa del compliment del RD 2.267/2.004 pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat contra Incendis en Establiments Industrials. Això fa que en el cas d'incendi les mesures de protecció siguin inferiors, raó per la qual el valor de fragilitat que li assignem és de 3.

$VuIncendiF = E \times F = 1 \times 3 = 3$	FUNCIONAMENT
--	--------------

Durant la fase d'execució de l'obra l'exposició i vulnerabilitat de les obres a l'incendi forestal seran igual o menor a quan està en funcionament, per lo que assignem un valor de 1.

$VuIncendiF = E \times F = 1 \times 1 = 1$	EXECUCIÓ DE L'OBRA
--	--------------------

3.3.2.4. Risc meteorològic

S'ha definit el risc meteorològic per la presència puntual de forts vents de més de 100 Km/h a la zona. La direcció predominant d'aquests vents és de nord-oest. La nova nau estarà perpendicular al sentit del vent mentre que les actuals seran paral·leles per lo que valorem l'exposició en un nivell de 2.

Respecte la fragilitat, vents d'aquesta intensitat poden produir certs efectes a l'edificació antiga, però no n'haurien de produir cap a les noves, raó per la qual valorem la fragilitat en 2.

$$Vu_{Meteo} = E \times F = 2 \times 2 = 4$$

FUNCIONAMENT

Durant la fase d'execució de l'obra la fragilitat serà major derivat del propi estat de les obres, per lo que li assignem un valor de 3, mentre que l'exposició serà igualment de 2.

$$Vu_{IncendiF} = E \times F = 3 \times 2 = 26$$

EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3.3. Resultat de l'anàlisi de la valoració de la vulnerabilitat

La taula següent mostra un resum de la valoració de la vulnerabilitat durant la fase de funcionament de l'explotació:

FUNCIONAMENT	Probabilitat	Severitat	Valor Risc
Risc	(1-4)	(1-4)	(1-16)
Accident greu	2	2	4
Inundació	2	2	4
Sisme	1	2	2
Incendi Forestal	1	3	3
Meteorològic	2	2	4

I a continuació durant la fase d'execució de l'obra:

EXECUCIÓ OBRA	Probabilitat	Severitat	Valor Risc
Risc	(1-4)	(1-4)	(1-16)
Accident greu	3	2	6
Inundació	3	2	6
Sisme	1	1	1
Incendi Forestal	1	1	1
Meteorològic	3	2	6

S'observa com la vulnerabilitat de l'explotació davant dels riscos és baixa en tots els casos excepte en els casos d'accident greu, inundació i meteorològic, que resulta moderada.

3.3.4. Anàlisi dels impactes sobre el Medi Ambient i Social.

D'acord amb això es considera que l'afecció a l'entorn que podria causar un accident durant la fase de funcionament no és significativa, i que amb el disseny del projecte tal com està concebut actualment aquests riscos estan minimitzats fins a límits acceptables.

Durant la fase d'execució existeix una afecció moderada en el cas d'accidents greus, inundació i meteorològiques, que disminuïrem tal com es detalla a continuació.

3.3.5. Definició de mesures incloses

La zona del projecte juntament amb la ubicació de les naus i orientació i la tipologia de construcció associada a la normativa, de càlcul entre altres, fa que el risc del succés i la vulnerabilitat del projecte durant la fase de funcionament siguin baixes. Això comporta reduir els possibles impactes al medi o socials a nivells mínims i fa que no s'hagin de contemplar més mesures.

Pel que fa al risc de succés i vulnerabilitat a accidents greus, inundacions i risc meteorològic durant la fase d'execució de les obres, l'Estudi de Seguretat i Salut (a més del corresponent Pla elaborat per cada contractista de l'obra) contempla les mesures adequades per a minimitzar els diferents riscos, prestant atenció especial atenció a les previsions meteorològiques (risc meteorològic i d'inundacions).

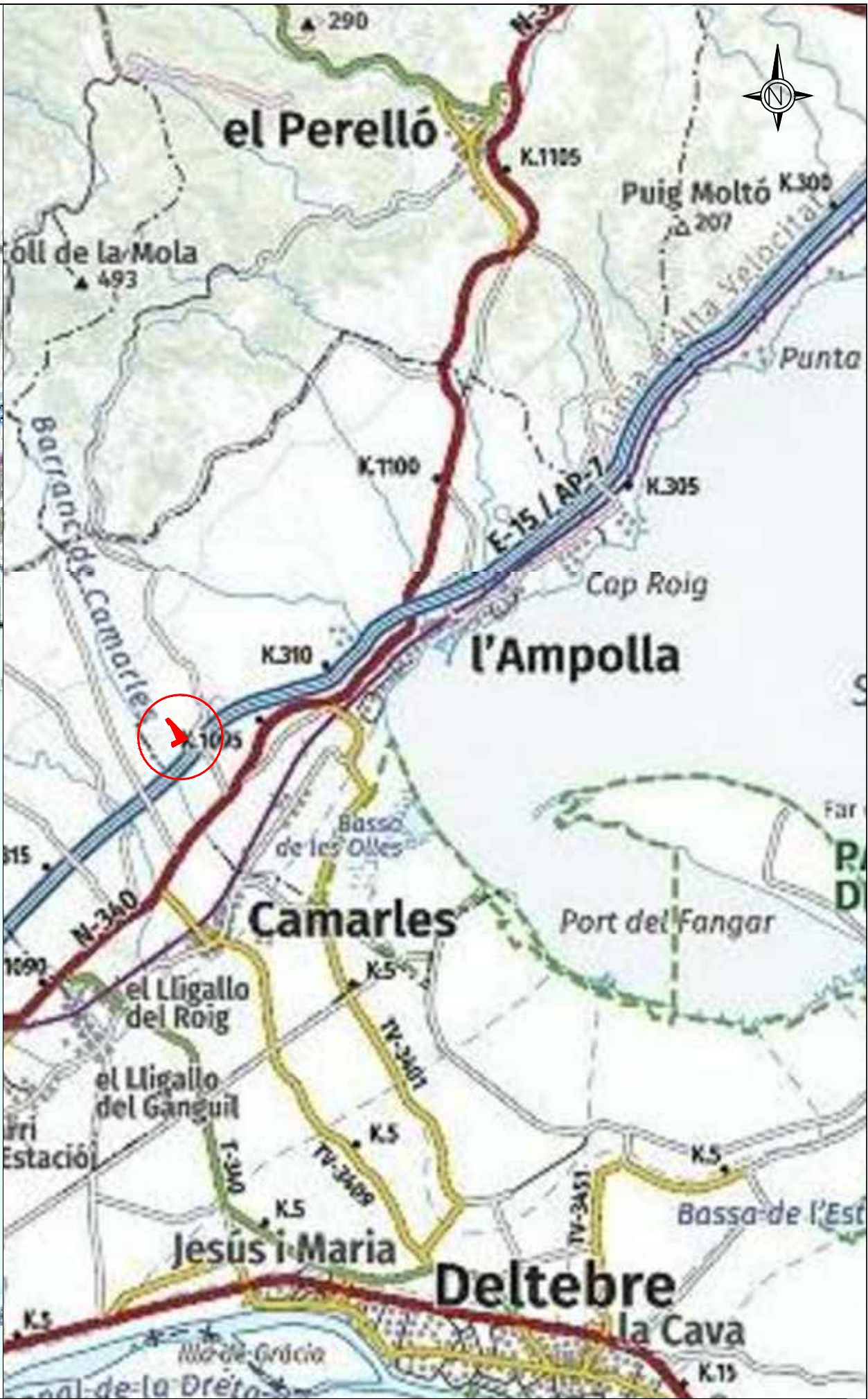
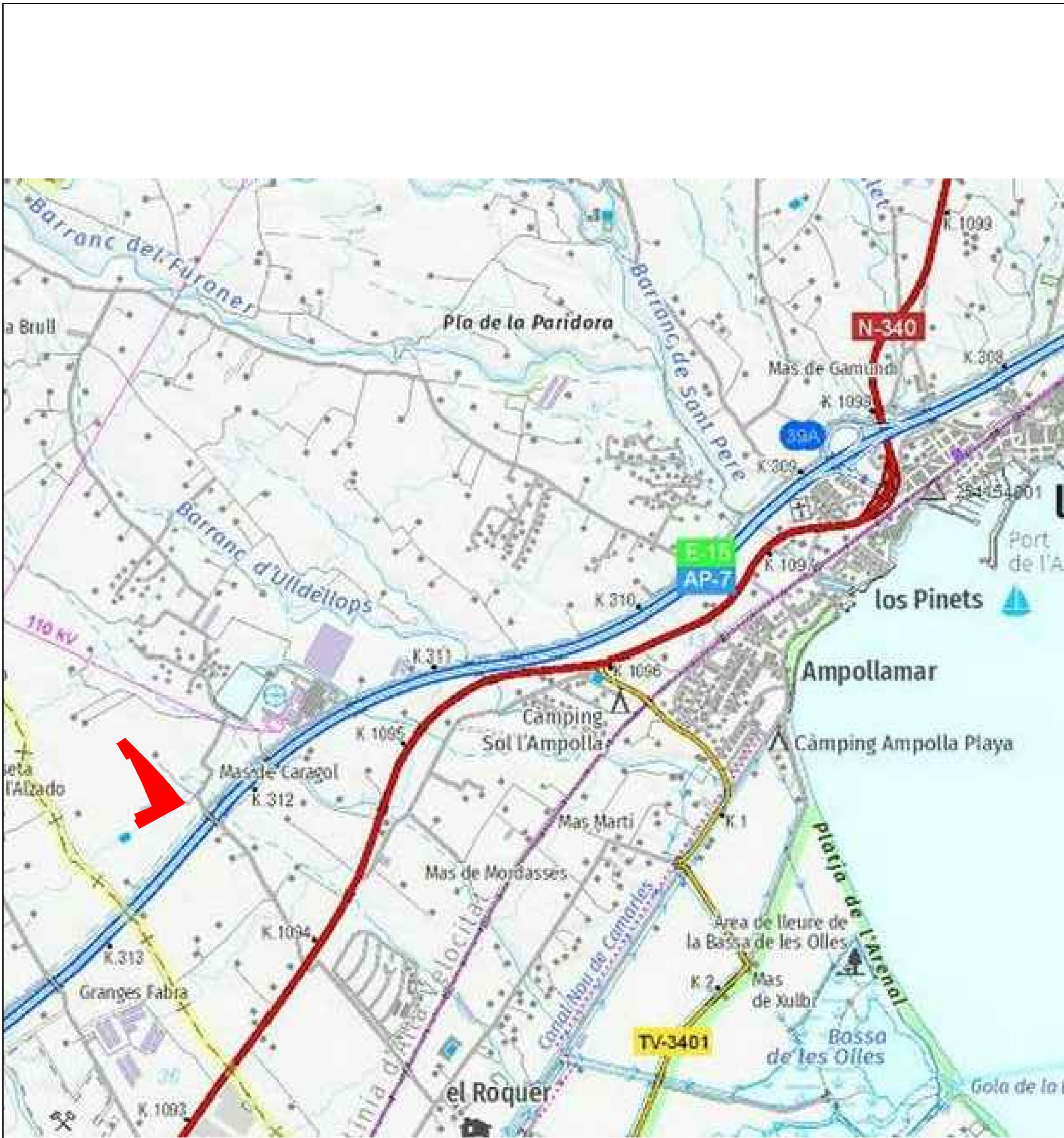
L'Ampolla, 21 d'Abril de 2021

Marc Clua Gaya



Enginyer Agrònom
Col·legiat 1161

3- PLÀNOLS



Títol del Projecte

DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL D'UNA EXPLOTACIÓ AVÍCOLA A LA PARCEL·LA 67, 173 i 184 DEL POLÍGON 39 DE L'AMPOLLA

Promotors

FERRAN RACÓ CURTO

Escala

A3: 1/20000 A3: 1/75000

Data

21/4/2021

L'Enginyer Agrònom

Marc Clua Gaya

Títol del Plànol

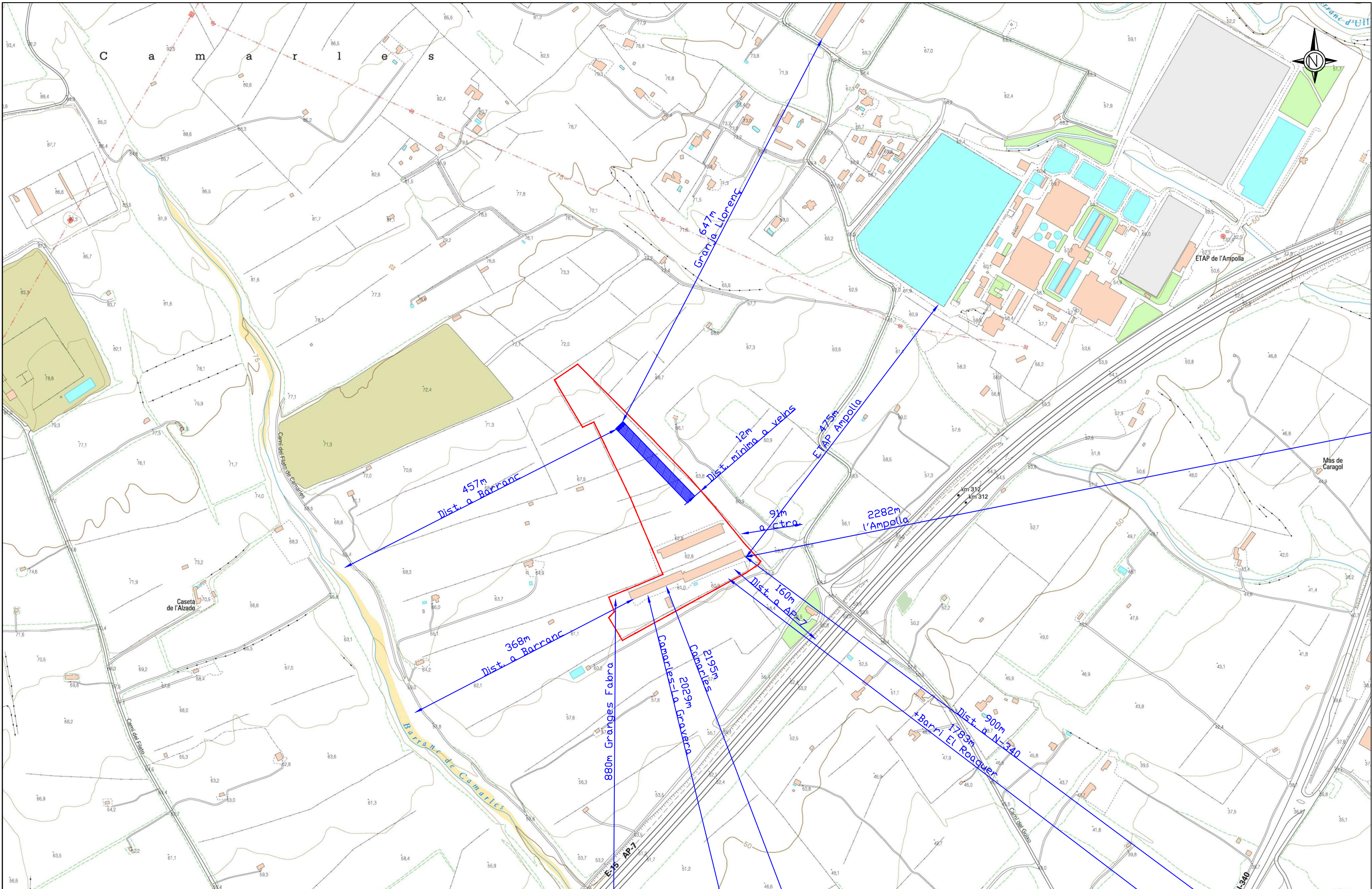
SITUACIÓ

Plànol núm.

1

Full

1 de 1



Títol del Projecte
DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL D'UNA EXPLOTACIÓ AVÍCOLA A LA PARCEL·LA 67, 173 i 184 DEL POLÍGON 39 DE L'AMPOLLA

Promotors
FERRAN RACÓ CURTO

Escala
A3: 1/5000

Data
21/4/2021

L'Enginyer Agrònom

Marc Clua Gaya

Títol del Plànol
EMPLAÇAMENT AMB DISTÀNCIES ALS PRINCIPALS PUNTS POTENCIALMENT AFECTABLES

Plànol núm.
2

Full
1 de 1