



Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

## PROJECTE Bàsic

*d'ampliació d'una granja de porcí d'engreix*

*a la finca "Granja La Muga"*

*T.M. LLERS - Alt Empordà*

PETICIONARI: Marc Tubert Salellas

DATA: MARÇ DE 2022



**F. Xavier Serra i Llobet**

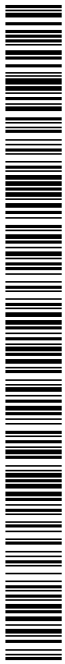
enginyer tècnic agrícola

Col·legiat núm. 3101

FRANCESC  
XAVIER  
SERRA  
LLOBET - DNI  
40448653W

Firmado  
digitalmente por  
FRANCESC XAVIER  
SERRA LLOBET -  
DNI 40448653W  
Fecha: 2022.03.18  
15:56:52 +01'00'

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 2 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56





## ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....	3
1.1. OBJECTE DEL PROJECTE.....	3
1.1.1. Agents .....	3
1.1.2. Natura del projecte .....	3
1.1.3. Emplaçament.....	5
1.2. INFORMACIÓ PRÈVIA.....	8
1.2.1. Bases del projecte .....	8
1.2.2. Condicionants .....	8
1.2.2.1. Condicionants del promotor .....	8
1.2.2.2. Condicionants legals .....	8
1.2.2.3. Condicionants físics .....	19
1.2.2.4. Altres condicionants del medi .....	20
1.2.3.1. Activitat actual.....	21
SUPERFÍCIE I OCUPACIÓ ACTUAL : .....	21
SUPERFÍCIE I OCUPACIÓ POST-PROJECTE : .....	22
1.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE .....	23
1.3.1. Enginyeria del procés.....	23
1.3.2. Descripció general de les instal·lacions .....	23
1.3.3. Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació i d'altres normatives específiques .....	25
1.3.4. Descripció de la geometria de l'edifici .....	26
1.3.5. Descripció general dels paràmetres que determinen les previsions tècniques .....	27
1.4. PRESTACIONS DE L'EDIFICI.....	28
2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA .....	30
2.1. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI .....	30
2.2. SISTEMA ESTRUCTURAL .....	30
2.3. SISTEMA ENVOLTANT .....	31
2.4. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ .....	32
2.5. PAVIMENTACIÓ .....	32
2.6. SISTEMES DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS .....	33
2.6.1. Protecció contra incendis .....	33
2.6.2. Antiintrusió .....	35
2.6.3.Parallamps .....	35
2.6.4. Electricitat .....	35
2.6.5. Enllumenat .....	35
2.6.6. Ascensors .....	36
2.6.7. Transport.....	36
2.6.8. Instal·lació de subministrament d'aigua .....	37
2.6.9. Evacuació de residus líquids i sòlids.....	37
2.6.10. Ventilació i Refrigeració .....	37
2.6.11. Telecomunicacions .....	37
2.6.12. Instal·lacions tèrmiques de l'edifici.....	37
2.6.13. Subministrament de combustibles.....	38
2.6.14. Estalvi d'energia.....	38



2.7. EQUIPAMENT .....	38
3. ACTIVITAT .....	39
DADES DE L'EXPLOTACIÓ .....	39
CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT .....	40
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ .....	46
SUPERFÍCIE I OCUPACIÓ ACTUAL : .....	46
SUPERFÍCIE I OCUPACIÓ POST-PROJECTE : .....	46
CAPACITAT PRODUCTIVA I SISTEMA D'EXPLOTACIÓ .....	47
COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE BENESTAR DEL BESTIAR PORCÍ: .....	48
Tractaments sanitaris .....	49
Desinfeccions .....	49
Desinsectacions .....	49
Desratitzacions .....	49
Prevenició de malalties .....	49
Serveis .....	49
Sorolls, vibracions i emissions .....	50
Seguretat .....	50
BIOSEGURETAT .....	50
MATÈRIES PRIMERES I PRODUCTES AUXILIARS UTILITZATS A L'EXPLOTACIÓ .....	51
MATÈRIES PRIMERES PER A ALIMENTACIÓ: .....	51
PLA DE GESTIÓ DE LES DEJECCIONS RAMADERES I DELS RESIDUS GENERATS .....	51
ANIMALS MORTS .....	51
GESTIÓ D'ENVASOS MEDICAMENTOSOS .....	52
AIGÜES RESIDUALS .....	52
PLA DE GESTIÓ DE LES DEJECCIONS RAMADERES .....	52
DADES DE CARÀCTER CONFIDENCIAL .....	54
4. COMPLIMENT D'ALTRES REGLAMENTS .....	55
1.1. REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ .....	55
4.2. REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES .....	56
4.3. CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS .....	56
4.4. CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ .....	57
4.5. GESTIÓ DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ .....	58
4.6. COMPLIMENT NORMATIVA AMBIENTAL I PAISATGÍSTICA .....	76
5. SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES .....	78
6. PRESSUPOST .....	79



## 1. Memòria descriptiva

### 1.1. Objecte del projecte

#### 1.1.1. Agents

El present projecte es redacta per encàrrec del Sr. Marc Tubert Salellas amb DNI núm. 77961555L, amb domicili a Ctra. Les Escaules s/n de Les Escaules – Boadella d'Empordà (CP 17723); a fi de poder-lo presentar a les administracions corresponents per a poder obtenir el perceptiu permís municipal d'obres d'ampliació i sol·licitar la llicència ambiental de l'ampliació de l'activitat.

Redacta el present projecte el Sr. Francesc Xavier Serra i Llobet, Enginyer Tècnic Agrícola, col·legiat núm. 3101 en l'Il·lustre Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya.

Adreça i dades de contacte:

Francesc Xavier Serra i Llobet - XSENGINYERIA  
C/ Calçada de Tapis, 34 / Av Costa Brava 7 - baix  
17600 - Figueres  
Tel. fax /Mòb. / Fax: 972505835 / 639183751  
xsenginyeria@gmail.com

#### 1.1.2. Natura del projecte

El promotor encarrega al projectista la redacció del projecte bàsic d'ampliació de l'explotació porcina d'engreix a la finca "Granja La Muga", que consisteix en l'ampliació d'una nau existent (nau núm. 2) i la instal·lació d'una fossa de purins per a l'emmagatzematge de dejeccions ramaderes.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 6 de 92		
SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56		



L'exploració disposa en l'actualitat de 1.600 places de porcí d'engreix.

Es projecta l'ampliació de la nau núm. 2, la qual tindrà unes dimensions totals finals de 55,00 x 15,00 m (847,50 m²) per tal d'augmentar la capacitat de l'exploració a 2.300 places de porcí d'engreix. Per tant, es preveu augmentar la capacitat de l'activitat en 700 places i l'augment de la superfície construïda a l'exploració serà de 476,33 m².

Per a l'ampliació en projecte es preveu la substitució de la fossa de purins annexa, així com també es preveu el desmuntatge de la bassa de purins existent a la finca.

Es projecta la instal·lació d'una fossa de purins exterior de dimensions totals 55,00 x 5,30 m (952 m³), la qual es trobarà annexa a la nau núm. 2 i tindrà una capacitat d'almenys 3 mesos de la producció anual total de purins, d'acord amb l'establert en el Reial Decret 306/2020, de 11 de febrer.

La finca actualment ja disposa de tancament perimetral per a condicionants de bioseguretat, limitar els riscos sanitaris, el control d'accés dels vehicles de càrrega i descàrrega d'animals, de pinso, de combustible i de recollida de cadàvers. No obstant, es preveu la instal·lació d'un tanca al llarg del perímetre de la fossa de purins en projecte per tal d'evitar caigudes al seu interior, d'acord amb l'establert en el Decret 153/2019, de 3 de juliol.

L'activitat prevista (ampliació) es classificarà com a Annex II –règim de llicència ambiental– segons la Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, modificada per la Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.



### 1.1.3. Emplaçament

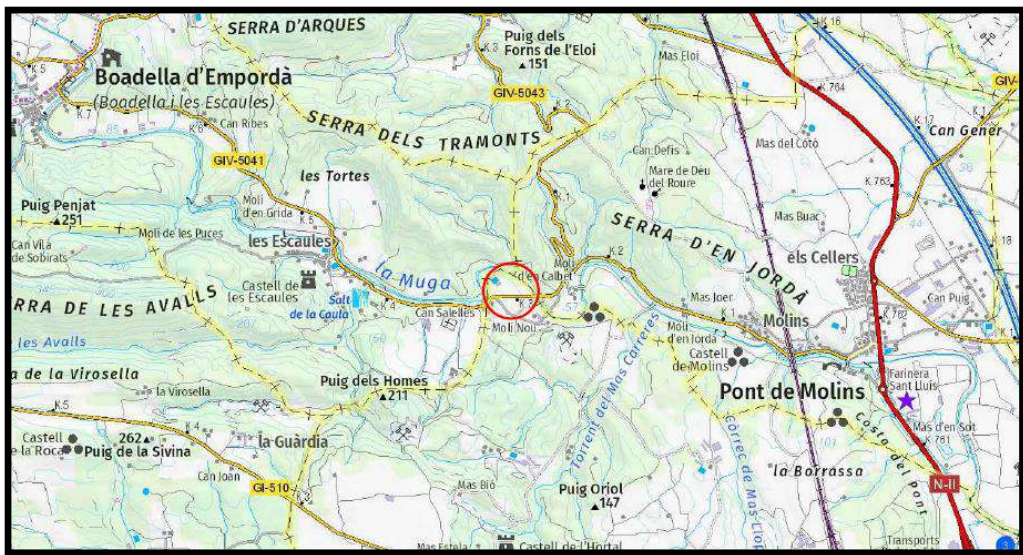
La localització és a la finca "Granja La Muga", en el terme municipal de Llers, a la comarca de l'Alt Empordà, província de Girona.

La finca on es projecta l'ampliació de l'explotació de porcí d'engreix està classificada com a rústica, parcel·la 1 del polígon 7 del terme municipal de Llers (segons el Centre de Gestió Cadastral i Cooperació Tributària de la Gerència Territorial de Girona).

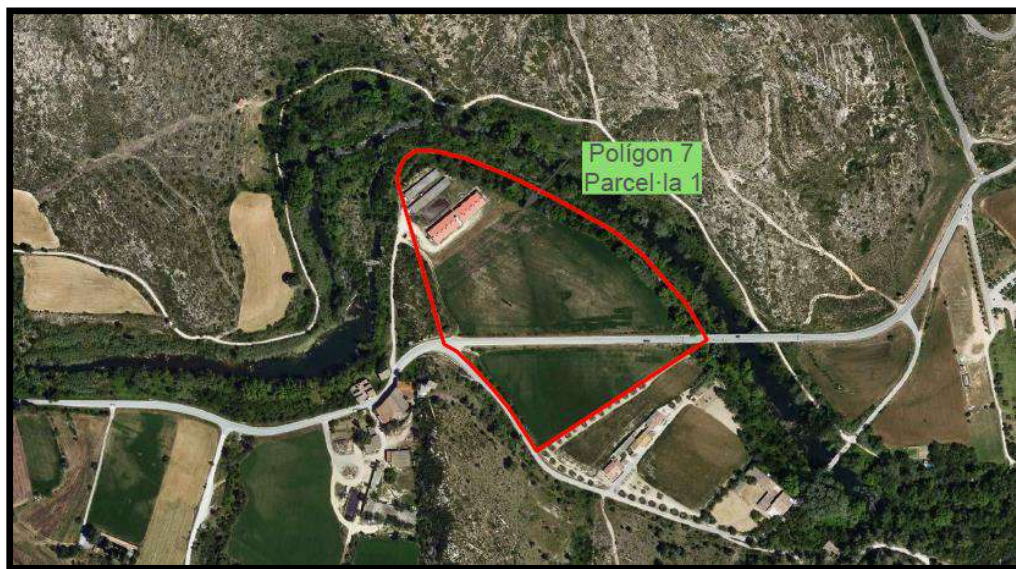
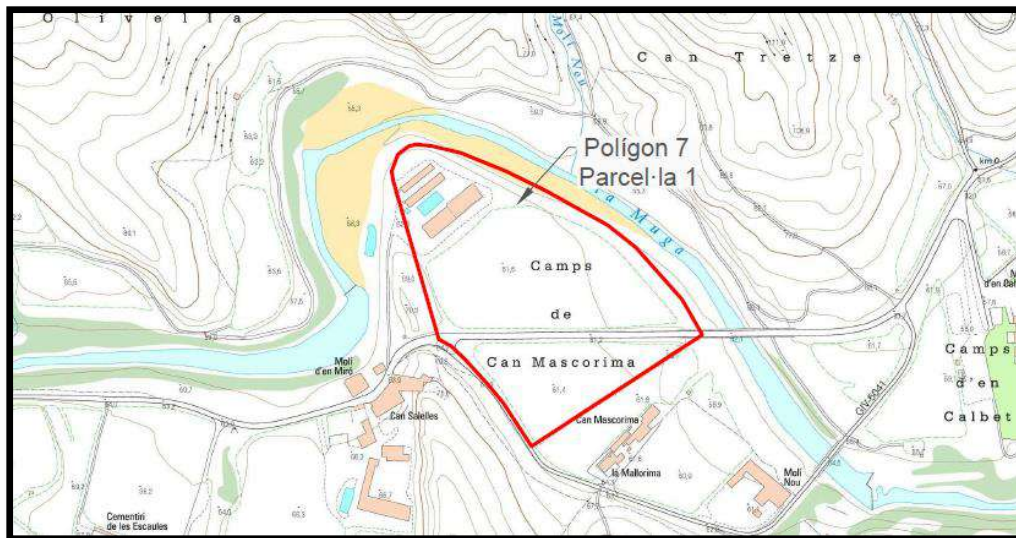
Les coordenades UTM31N/ETR S89 són :

UTMx: 491.546

UTMy: 4.685.218







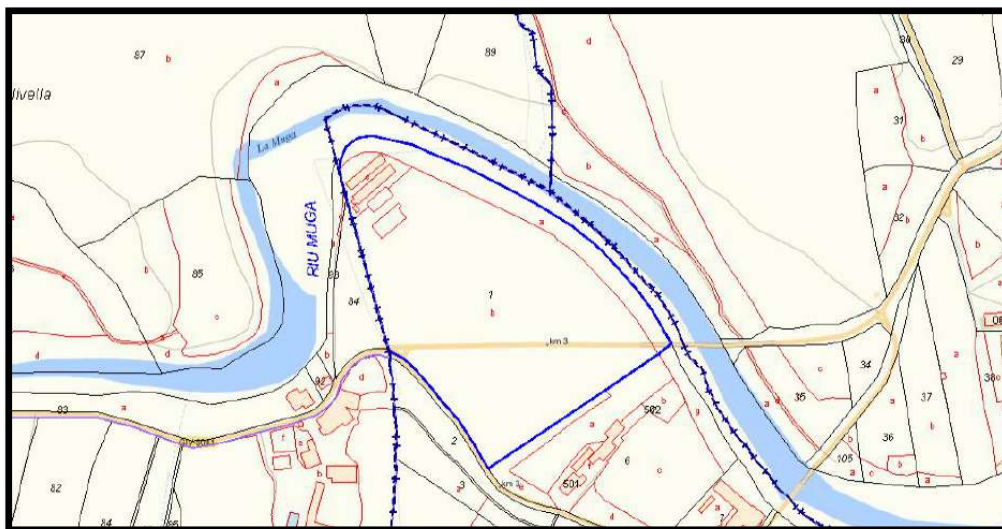




Referència cadastral: 17100A007000010000OX.

Referència registral: REGISTRE DE LA PROPIETAT DE FIGUERES, TOMO 2768, LIBRO 59 DE LLEERS, FOLIO 14, FINCA 2.197, INSCRIPCIÓ 4ª.

Es troba classificada com a Sòl No Urbanitzable de règim ordinari (clau d1).



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 10 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



## 1.2. Informació prèvia

### 1.2.1. Bases del projecte

El projecte s'ha dissenyat per a ser funcional, assegurar el benestar dels animals i facilitar el maneig per part dels cuidadors. S'ha tingut especial cura en assegurar un òptim benestar dels animals, així com en garantir les condicions de bioseguretat.

### 1.2.2. Condicionants

#### 1.2.2.1. Condicionants del promotor

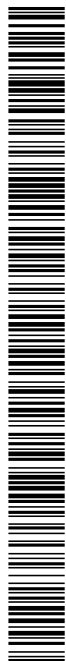
El promotor imposa com a condició que la construcció sigui el més senzilla possible, amb el mínim de prestacions, per a reduir al mínim els costos d'execució i no comprometre la rendibilitat de la seva inversió.

#### 1.2.2.2. Condicionants legals

##### Ordenació urbanística

- Normativa de planejament urbanístic del municipi.
- DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística (DOGC núm. 6623 de 15-5-2014). Modificat per la LLEI 16/2015, del 21 de juliol (DOGC núm. 6920 de 24-7-2015) i la LLEI 5/2017, del 28 de març (DOGC núm. 7340 de 30-3-2017).
- LLEI 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel DECRET LEGISLATIU 1/2010, del 3 d'agost (DOGC núm. 6077 de 29-2-2012).
- DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5-8-2010).
- DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/7/2006).
- DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC núm. 4015 de 21-11-2003).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 11 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



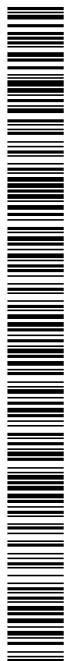
Modificat pel DECRET LLEI 4/2018, de 17 de juliol (DOGC núm. 7667 de 19-7-18); DECRET LLEI 12/2019, de 9 de juliol (DOGC núm. 7915 de 11-7-2019); DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre (DOGC núm. 8012 de 28-11-2019); DECRET LLEI 2/2020, de 21 de gener (DOGC núm. 8048 de 23-1-2020); LLEI 12/2004, de 27 de desembre (DOGC núm. 4292 de 31-12-2004); LLEI 21/2005, de 29 de desembre (DOGC núm. 4541 de 31-12-2005); LLEI 5/2007, de 4 de juliol (DOGC núm. 4920 de 6-7-2007); LLEI 17/2007, del 21 de desembre (DOGC núm. 5038 de 31-12-2007); LLEI 16/2008, del 23 de desembre (DOGC núm. 5288 de 31-12-2008); LLEI 26/2009, del 23 de desembre (DOGC núm. 5537 de 31-12-2009); LLEI 7/2011, del 27 de juliol (DOGC núm. 5931 de 29-7-2011); LLEI 10/2011, del 29 de desembre (DOGC núm. 6035 de 30-12-2011); LLEI 5/2012, del 20 de març (DOGC de 6094 de 23-3-2012); LLEI 2/2014, del 27 de gener (DOGC núm. 6551 de 30-1-2014); LLEI 3/2015, de l'11 de març (DOGC núm. 6830 de 13-3-2015); LLEI 5/2017, del 28 de març (DOGC núm. 7340 de 30-3-2017) i Sentència del tribunal Suprem núm. 279/2018 dictada en el recurs de cassació núm. 2678/2015.

- REIAL DECRET 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09 (BOE núm. 68 de 19-3-2008). Modificat pel REIAL DECRET 560/2010, de 7 de maig (BOE núm. 125 de 22-5-2010).
- DECRET 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 de 10-12-2003).
- Llei del Sector Ferroviari. LLEI 38/2015, de 29 de setembre (BOE núm. 234 de 30-9-2015).
- Pla director urbanístic de l'Empordà
- Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

#### Normativa de construcció

- LLEI 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació (BOE núm. 266 de 6-11-1999). Modificada per la LLEI 20/2015, de 14 de juliol (BOE núm. 168 de 15-7-2015); LLEI 9/2014, de 9 de maig (BOE núm. 114 de 10-5-2014); LLEI 8/2013, de 26 de juny (BOE núm. 153 de 27-6-2013); LLEI 25/2009, de 22 de desembre (BOE núm. 308 de 23-12-2009); LLEI 53/2002, de 30 de desembre (BOE núm. 313 de 31-12-2002) i LLEI 24/2001, de 27 de desembre (BOE núm. 313 de 31-12-2001).

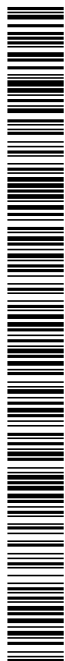
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 12 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- Codi Tècnic de l'Edificació. REIAL DECRET 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74 de 28-3-2006). Modificat pel REIAL DECRET 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE núm. 254 de 23-10-2007).
- Instrucció de formigó estructural (EHE-08). REIAL DECRET 1247/2008, de 18 de juliol (BOE núm. 203 de 22-8-2008).
- Control de qualitat de l'edificació. DECRET 375/1988, d'1 de desembre (DOGC núm. 1086 de 28-12-1988. Correcció d'errades en el DOGC núm. 1111 de 24-2-1989). Desplegat per les Ordres de 25 de gener de 1989 (DOGC núm. 1111 de 24-2-1989), 13 de setembre de 1989 (DOGC núm. 1205 d'11-10-1989), Resolució de 18 de novembre de 1991 (DOGC núm. 1531 de 18-12-1991) i Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC núm. 1610 de 22-6-1992), 12 de juliol de 1996 (DOGC núm. 2267 d'11-10-1996) i 18 de març de 1997 (DOGC núm. 2374 de 18-4-1997). Modificat pel Decret 141/2012, de 30 d'octubre (DOGC núm. 6445 de 2-11-2012).

#### Normativa d'instal·lacions

- Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries (ITC). REIAL DECRET 842/2002, de 2 d'agost (BOE núm. 224 de 18-9-2002). Modificat pel REIAL DECRET 1053/2014, de 12 de desembre (BOE núm. 316 de 31-12-2014).
- REIAL DECRET 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció Tècnica Complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics", del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix (BOE núm. 316 de 31-12-2014).
- REIAL DECRET 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09 (BOE núm. 68 de 19-3-2008).
- Reglament d'instal·lacions petrolíferes. REIAL DECRET 2085/1994, de 20 d'octubre (BOE núm. 23 de 27-1-1995. Correcció d'errades en el BOE núm. 94 de 20-4-1995). Modificat



pel REIAL DECRET 1523/1999, de 1 d'octubre (BOE núm. 253 de 22-10-1999. Correcció d'errades en el BOE núm. 54 de 3-3-2000).

- Instruccions Tècniques complementàries del Reglament d'instal·lacions petrolíferes MI-IP. REIAL DECRET 2085/1994, de 20 d'octubre (BOE núm. 23 de 27-1-1995. Correcció d'errades en el BOE núm. 94 de 20-4-1995), REIAL DECRET 1562/1998, de 17 de juliol (BOE núm. 189 de 8-8-1998. Correcció d'errades en el BOE núm. 278 de 20-11-1998), REIAL DECRET 1523/1999, d'1 d'octubre (BOE núm. 253 de 22-10-1999. Correcció d'errades en el BOE núm. 54 de 3-3-2000), REIAL DECRET 365/2005, de 8 d'abril (BOE núm. 100 de 27-4-2005) i REIAL DECRET 1416/2006, d'1 de desembre (BOE núm. 307 de 25-12-2006).
- Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). REIAL DECRET 1027/2007, de 20 de juliol (BOE núm. 207 de 29-8-2007). Modificat pel REIAL DECRET 56/2016, de 12 de febrer (BOE núm. 38 de 13-2-2016); REIAL DECRET 238/2013, de 5 d'abril (BOE núm. 89 de 13-4-2013); REIAL DECRET 249/2010, de 5 de març (BOE núm. 67 de 18-3-2010) i LLEI 25/2009, de 22 de desembre (BOE núm. 308 de 23-12-2009).

#### Normativa ambiental

- DECRET 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries (DOGC núm. 7911 de 5-7-2019).
- DECRET 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes (DOGC núm. 6591)
- LLEI 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica (DOGC núm. 6035 de 30-12-2011). Modificada per la LLEI 18/2017, de l'1 d'agost (DOGC núm. 7426 de 3-8-2017).
- LLEI 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (DOGC núm. 5524 de 11-12-2009). Modificada pel DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre (DOGC núm. 8012 de 28-11-2019); LLEI 5/2017, del 28 de març (DOGC núm. 7340 de 30-3-2017); LLEI 3/2015, de l'11 de març (DOGC núm. 6830 de 13-3-2015); LLEI 16/2015, del 21 de juliol (DOGC núm. 6920 de 24-7-2015); LLEI 2/2014, del 27 de gener (DOGC núm. 6551 de 30-1-2014); LLEI 5/2012, del 20 de març (DOGC núm. 6094 de 23-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 14 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- 3-2012); LLEI 9/2011, del 29 de desembre (DOGC núm. 6035 de 30-12-2011) i LLEI 26/2009, del 23 de desembre (DOGC núm. 5537 de 31-12-2009).
- 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 (DOGC núm. 5457 de 3-9-2009).
  - 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 (DOGC núm. 4292 de 31-12-2004).
  - REIAL DECRET 479/2004, de 26 de març, pel qual s'estableix i regula el Registre general d'explotacions ramaderes (BOE núm. 89 de 13-4-2004).
  - LLEI 32/2007, de 7 de novembre, per a la cura dels animals, en la seva explotació, transport, experimentació i sacrifici (BOE núm. 268 de 8-11-2007).
  - REIAL DECRET 348/2000, de 10 de març de 2000, pel qual s'incorpora a l'ordenament jurídic la Directiva 98/58/CE, relativa a la protecció dels animals en les explotacions ramaderes (BOE núm. 61 de 11-3-2000).
  - REGLAMENT 1/2005, de 22 desembre de 2004, sobre protecció dels animals durant el transport i les operacions connexes (DOUE núm. 3 de 5-1-2005).
  - DECRET 47/2012, de 8 de maig, pel qual es regulen el Registre de transportistes i mitjans de transport d'animals vius i se n'estableixen les normes d'autorització, inscripció i funcionament (DOGC núm. 6125 de 10-5-2012).
  - REIAL DECRET 37/2014, de 24 de gener, pel qual es regulen aspectes relatius a la protecció dels animals en el moment de la matança o sacrifici (BOE núm. 28 de 1-2-2014).
  - DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC núm. 4015 de 21-11-2003). Modificat pel DECRET LLEI 4/2018, de 17 de juliol (DOGC núm. 7667 de 19-7-18); DECRET LLEI 12/2019, de 9 de juliol (DOGC núm. 7915 de 11-7-2019); DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre (DOGC núm. 8012 de 28-11-2019); DECRET LLEI 2/2020, de 21 de gener (DOGC núm. 8048 de 23-1-2020); 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); LLEI 5/2007, de 4 de juliol (DOGC núm. 4920 de 6-7-2007); LLEI 17/2007, del 21 de desembre (DOGC núm. 5038 de 31-12-2007); LLEI 16/2008, del 23 de desembre (DOGC núm. 5288



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 15 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



de 31-12-2008); LLEI 26/2009, del 23 de desembre (DOGC núm. 5537 de 31-12-2009); LLEI 7/2011, del 27 de juliol (DOGC núm. 5931 de 29-7-2011); LLEI 10/2011, del 29 de desembre (DOGC núm. 6035 de 30-12-2011); LLEI 5/2012, del 20 de març (DOGC de 6094 de 23-3-2012); LLEI 2/2014, del 27 de gener (DOGC núm. 6551 de 30-1-2014); LLEI 3/2015, de l'11 de març (DOGC núm. 6830 de 13-3-2015); LLEI 5/2017, del 28 de març (DOGC núm. 7340 de 30-3-2017) i Sentència del tribunal Suprem núm. 279/2018 dictada en el recurs de cassació núm. 2678/2015.

- REIAL DECRET 261/1996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries (BOE núm. 61 de 11-3-1996).
- DECRET 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos (DOGC núm. 5506 de 16-11-2009).
- LLEI 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge (DOGC núm. 4407 de 16-06-2005).
- DECRET 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística (DOGC núm. 4723 de 21-9-2006).
- REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE núm. 38 de 13-2-2008).
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664 de 6-7-2010). Modificat pel REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril (BOE núm. 92 de 16-4-2018) i DECRET 197/2016, de 23 de febrer (DOGC núm. 7066 de 25-2-2016).
- DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis (DOGC núm. 4574 de 16-2-2016).
- DECRET 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis (DOGC núm. 5422 de 16-7-2009).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 16 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn (DOGC núm. 3407 de 12-6-2001).
- DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC núm. 2022 de 10-3-1995). Article 2 derogat per la Llei 5/2003, de 22 d'abril (DOGC núm. 3879 de 8-5-2003). Modificat pel Decret 206/2005, de 27 de setembre (DOGC núm. 4479 de 29-9-2005).
- DECRET 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, per el que se estableixen les mesures de prevenció del incendis forestals (DOGC núm. 4479 de 29-9-2005).
- REIAL DECRET 306/2020, de 11 de febrer, pel qual s'estableixen normes bàsiques d'ordenació de les granges porcínes intensives, i es modifica la normativa bàsica d'ordenació de les explotacions de bestiar porcí extensiu (BOE núm. 38 de 13-2-2020).
- REIAL DECRET 1135/2002, de 31 d'octubre, relatiu a les normes mínimes per a la protecció de porcs (BOE núm. 278 de 20-11-2002). Modificat pel REIAL DECRET 1392/2012, de 5 d'octubre (BOE núm. 241 de 6-10-2012).
- REIAL DECRET 1392/2012, de 5 d'octubre, pel qual es modifica el Reial Decret 1135/2002, relatiu a la protecció de porcs.(BOE núm. 241 de 6-10-2012).
- DIRECTIVA 2008/120/CE del Consell, de 18 de desembre de 2008, relativa a les normes mínimes per a la protecció de porcs. (DO L 47 de 18-2-2009).
- REIAL DECRET 599/2011, de 29 d'abril, pel qual s'estableixen les bases del pla de vigilància sanitària del bestiar porcí. (BOE núm. 117 de 17-5-2011). Modificat per l'ORDRE APA/841/2019, de 23 de juliol (BOE núm. 185 de 3-8-2019).

#### Normativa de seguretat i salut

- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE núm. 269 de 10-11-1995). Modificada per la LLEI 35/2014, de 26 de desembre (BOE núm. 314 de 29-12-2014); LLEI 14/2013, de 27 de setembre (BOE núm. 233 de 28-9-2013); LLEI 32/2010, de 5 d'agost (BOE núm. 190 de 6-8-2010); LLEI 25/2009, de 22 de desembre (BOE núm. 308 de 23-12-2009); LLEI orgànica 3/2007, de 22 de març (BOE núm. 71 de 23-3-2007); LLEI 31/2006, de 18 d'octubre (BOE núm. 250 de 19-10-2006); LLEI 30/2005, de 29 de desembre (BOE núm. 312 de 30-12-2005); LLEI 54/2003, de 12 de desembre (BOE núm. 298 de 13-12-2003); REIAL DECRET legislatiu 5/2000, de 4 d'agost (BOE núm. 189 de 8-8-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 17 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



2000. Correcció d'errades en el BOE núm. 228 de 22-9-2000); LLEI 39/1999, de 5 de novembre (BOE núm. 266 de 6-11-1999. Correcció d'errades en el BOE núm. 271 de 12-11-1999), i LLEI 50/1998, de 30 de desembre (BOE núm. 313 de 31-12-1998).
- REIAL DECRET 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Modificat pel REIAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre (BOE núm. 274 de 13-11-2004), REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig (BOE núm. 127 de 29-5-2006), REIAL DECRET 1109/2007, de 24 d'agost (BOE núm. 204 de 25-8-2007. Correcció d'errades en el BOE núm. 219 de 12-9-2007) i REIAL DECRET 337/2010, de 19 de març (BOE núm. 204, de 25-8-2010).
  - REIAL DECRET 39/1997 de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció (BOE núm. 27 de 31-10-1997).
  - REIAL DECRET 485/1997 de 14 d'abril, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball (BOE núm. 97 de 23-4-1997). Modificat pel REIAL DECRET 780/1998, de 30 de abril (BOE núm. 104 de 1-5-1998); REIAL DECRET 688/2005, de 10 de juny (BOE núm. 139 de 11-6-2005); REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig (BOE núm. 127 de 29-5-2006); REIAL DECRET 298/2009, de 6 de març (BOE núm. 57 de 7-3-2009); REIAL DECRET 337/2010, de 19 de març (BOE núm. 71 de 23-3-2010); REIAL DECRET 598/2015, de 3 de juliol (BOE 159 de 4-7-2015) i REIAL DECRET 899/2015, de 9 d'octubre (BOE núm. 243 de 10-10-2015).
  - REIAL DECRET 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball (BOE núm. 97 de 23-4-1997). Modificat pel REIAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre (BOE núm. 274 de 13-11-2004).
  - REIAL DECRET 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti perills, en particular dorsolumbars, pels treballadors (BOE núm. 97 de 23-4-1997).
  - REIAL DECRET 488/97, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització (BOE núm. 97 de 23-4-1997).
  - REIAL DECRET 773/1997, de 30 de maig, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individuals (BOE núm. 140 de 12-6-1997).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 18 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- REIAL DECRET 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball (BOE núm. 188 de 7-8-1997).
- ORDRE de 31 d'agost de 1987 sobre senyalització, abalisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de nucli urbà (BOE núm. 224 de 18-9-1987).
- ORDRE de 9 de març de 1971 (BOE 16 i 17/03/71) per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat e Higiene al Treball (BOE núm. 64 de 16-3-1971).



SEGONS LES NORMES SUBSIDIÀRIES DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ DEL MUNICIPI DE LLERS:

La finca on es preveu l'ampliació de l'explotació de porcí d'engreix en projecte es troba classificada com sòl no urbanitzable i qualificada com zona de règim ordinari (clau d1).

Es tindran en compte tots els articles de la normativa municipal que sigui d'aplicació, i en especial:

Article 100. Disposicions generals.

Article 102. Construccions ramaderes.

Article 107. Zona de Sòl No Urbanitzable de règim ordinari (d1)

Construcció

El sostre màxim edificable s'estableix en funció de la superfície de terreny. En el cas de finques de més de 10.000 m<sup>2</sup>, com és el cas de la finca estudiada, el sostre màxim edificable és de 0,10 m<sup>2</sup> st/m<sup>2</sup> sòl.

La finca objecte de projecte té una superfície de 5,116 ha, per tant, el sostre màxim edificable és de 5.116 m<sup>2</sup>.

Actualment el sostre edificat a la finca és de 1.552,01 m<sup>2</sup> (naus núm. 1, 2 i 3). Amb l'ampliació de la nau núm. 2 objecte de projecte, el sostre edificat a la finca serà de 2.028,34 m<sup>2</sup>, per tant, en cap cas se superarà el sostre màxim edificable que estableix la normativa municipal vigent.

Les construccions seran de planta baixa amb una alçada reguladora màxima de 7 m, excepte les instal·lacions annexes per a les quals sigui tècnicament necessària una major alçada.

L'ampliació de la nau núm. 2 serà de planta baixa i tindrà una alçada màxima de

Es preveu la construcció d'una nau de planta baixa i amb una alçada màxima de 4,30 m.



Els llocs on sigui freqüent l'arbrat, es projectarà i plantarà al llarg de les edificacions fileres d'arbres, d'una classe característica al lloc, a l'objecte de matisar l'impacte visual de la construcció.

En el cas de l'ampliació en projecte, no serà necessària la plantació d'arbrat donat que s'ampliarà una nau existent la qual es troba situada enmig de dues altres naus existents que matisaran les seves visuals (nau núm. 1 i 3). A més, l'arbrat existent a la finca i al seu entorn és adult i suficientment dens per tal de matisar l'impacte visual de les instal·lacions projectades en l'entorn paisatgístic més proper.

La separació a límits de camins existents no serà inferior a 5 m. La ubicació de l'ampliació es troba a més de 5 m de camins existents.

A més, s'han de respectar les distàncies mínimes següents:

- Distància mínima de 1.000 m a sòl urbà. La nau objecte d'ampliació estarà a una distància de 1.030 m del sòl urbà més proper que correspon al nucli urbà de Les Escaules.
- Distància mínima de 25 m a carreteres comarcals o locals. La carretera més pròxima és la GIV-4051 i està a una distància de 120 m de la nau objecte d'ampliació.
- Distància mínima de 20 m a límits de finca. L'emplaçament de la nau d'ampliació es troba a una distància de 20 m del límit oest de la finca i a 23 m del límit est de la mateixa.
- Distància mínima de 350 m a límits d'habitatge aliè. No obstant, no és aplicable en el cas d'ampliacions d'explotacions ramaderes, ja que no es redueix la distància actual respecte habitatge aliè.

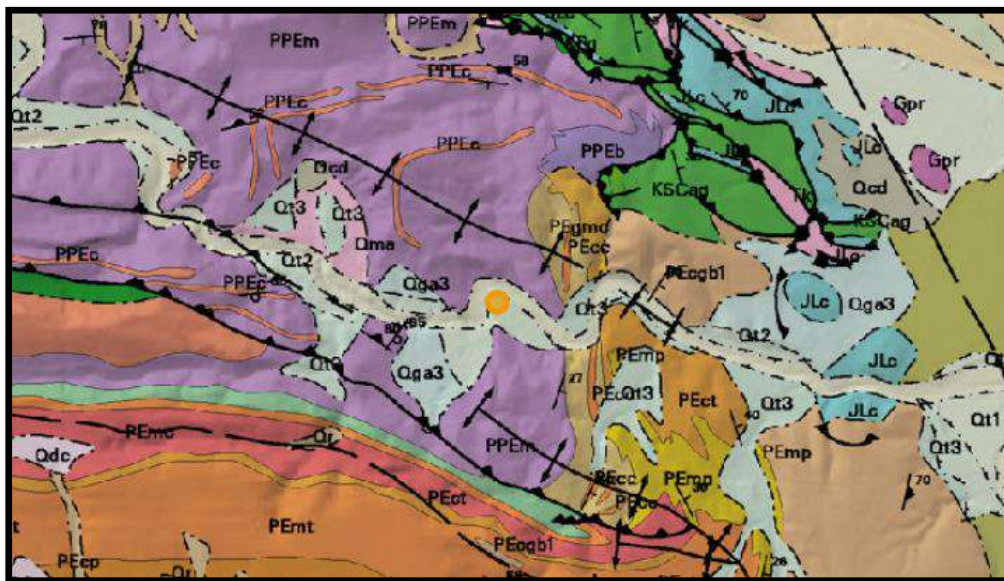
Per tant, l'ampliació de l'explotació ramadera de porcí d'engreix en projecte compleix amb els requisits establerts vigents per les Normes Subsidiàries del Pla General d'Ordenació del municipi de Llers.



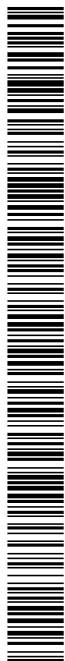
**SIGNATURES**  
1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET. 18/03/2022 15:56



**Època:** PLISTOCÈ SUPERIOR-HOLOCÈ



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 22 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



En la fase de desmuntatge es generaran els residus resultants de desmuntar la fossa annexa a la nau núm. 2 i del desmuntatge de la bassa de purins existent. Tot el volum de residus generats durant aquesta fase, se separarà i classificarà degudament per tal de lliurar-los a un gestor de residus autoritzat per l'administració.

En la fase de construcció s'extrauran terres resultants de l'excavació de rases i pous per a la fonamentació de l'ampliació de la nau núm. 2 i de l'excavació de la fossa de purins exterior en projecte. Les terres resultants serviran per a l'anivellació del mateix terreny.

Potser s'haurà de realitzar la poda de les branques que molestin per al desenvolupament de l'activitat de l'arbrat del marge perimetral a la parcel·la objecte del projecte.

#### 1.2.2.4. Altres condicionants del medi

La ubicació en la que s'executarà la instal·lació no està inclosa en cap Parc Natural, PEIN ni zona protegida.

En la ubicació no hi ha jaciments arqueològics ni geològics.



### 1.2.3. Situació actual

#### 1.2.3.1. Activitat actual

Es projecta l'ampliació de l'explotació porcina existent que actualment disposa d'una capacitat de 1.600 porcs d'engreix a 2.300 porcs d'engreix.

En la finca es disposa d'abastament d'aigua i d'escomesa elèctrica, suficient per al funcionament de la granja i la maquinària de construcció.

Superfície i ocupació actual :

<u>Edificis (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Nau núm. 1	Engreix de bestiar porcí	311,08
Nau núm. 2	Engreix de bestiar porcí	371,17
Nau núm. 3	Engreix de bestiar porcí	869,76
<b>Total</b>		<b>1.552,01</b>

<u>Instal·lacions (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Fossa annexa nau núm. 2	Emmagatzematge de purins	25,00
Bassa de purins	Emmagatzematge de purins	340,20
<b>Total</b>		<b>365,20</b>



Superfície i ocupació post-projecte :

<u>Edificis (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Nau núm. 1	Engreix de bestiar porcí	311,08
Nau núm. 2 (postprojecte)	Engreix de bestiar porcí	847,50
Nau núm. 3	Engreix de bestiar porcí	869,76
<b>Total</b>		<b>2.028,34</b>

<u>Instal·lacions (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Fossa purins en projecte	Emmagatzematge de purins	291,50
<b>Total</b>		<b>291,50</b>



### 1.3. Descripció del projecte

#### 1.3.1. Enginyeria del procés

Instal·lació ramadera destinada a l'engreix de bestiar porcí. Entrada dels animals amb un pes mitjà de 20 kg i sortida amb un pes mitjà de 100 kg.

El cicle de l'activitat consisteix amb l'entrada a l'explotació de garrins de 15-20 kg que són engreixats durant uns 4-5 mesos fins a un pes final de 80-100 kg en què son retirats de l'explotació per destinar-los a escorxador. Un cop acabat el cicle d'engreixada, i abans d'iniciar un nou cicle, es produeix un període de buit sanitari d'uns 15 dies, durant el qual es procedeix a la desinfecció i desinsectació de les instal·lacions.

#### 1.3.2. Descripció general de les instal·lacions

Es projecta l'ampliació de la nau núm. 2 mitjançant la substitució de la fossa de purins annexa i el desmuntatge de la bassa de purins existent a la finca. També es projecta la instal·lació d'una nova fossa de purins exterior per a l'emmagatzematge de dejeccions ramaderes.

L'ús característic serà el ramader – porcí.

L'ampliació en projecte s'ubicarà a la finca "Granja La Muga" i no generarà una alta incidència visual en l'entorn ja que els colors de la coberta es preveuen de color de la gama dels vermellorsos i els tancament es preveuen de color de la gama dels ocres/terrosos en la seva totalitat.

L'explotació ramadera disposa de 3 naus existents per a bestiar porcí.



La nau núm. 1 té una superfície total de 311,08 m<sup>2</sup> i està destinada a l'engreix de bestiar porcí.

La nau núm. 2 actualment té una superfície total de 371,17 m<sup>2</sup> i està destinada a l'engreix de bestiar porcí. També disposa d'una fossa de purins annexa de 25,00 m<sup>2</sup>, la qual es preveu desmuntar per a l'ampliació en projecte. La nau núm. 2 després de l'ampliació tindrà unes dimensions totals finals de 55,00 x 15,00 m (847,50 m<sup>2</sup>).

La nau núm. 3 té una superfície total de 869,76 m<sup>2</sup> i està destinada a l'engreix de bestiar porcí.

Totes les naus de l'explotació es destinaran a l'engreix de bestiar porcí, de manera que l'explotació ramadera augmentarà la seva capacitat de 1.600 a 2.300 places de porcí d'engreix.

La finca també disposa d'una bassa de purins de 340,20 m<sup>2</sup> que es preveu desmuntar per a l'ampliació de la nau núm. 2.

No obstant, es projecta la instal·lació d'una fossa de purins de dimensions totals 55,00 x 5,30 m (291,50 m<sup>2</sup>) i amb una capacitat de 952 m<sup>3</sup>, la qual se situarà annexa a l'ampliació de la nau núm. 2 en projecte.

L'ampliació de l'explotació ramadera en projecte a la finca "Granja La Muga" no generarà cap canvi brusc en les visuals del paisatge, ja que es preveu l'ampliació d'una nau existent mitjançant el desmuntatge d'una fossa i una bassa de purins existents, i no generarà una alta incidència visual en l'entorn donada la seva ubicació (dins el conjunt d'edificacions existents) i l'elecció dels colors dels acabats.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 27 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



La coberta es preveu a dues aigües amb plaques de fibrociment de color de la gama dels vermellosos, mentre que les parets de tancament es pintaran de color de la gama dels ocres/terrossos donat que són els colors predominants en les edificacions de la zona i en l'entorn paisatgístic més proper.

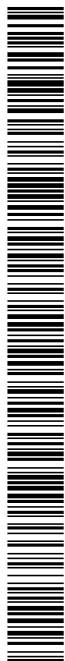
Per a condicionants de bioseguretat, limitar els riscos sanitaris, el control d'accés dels vehicles de càrrega i descàrrega d'animals, de pinso, de combustible i de recollida de cadàvers es disposa de tancament perimetral a la finca on es preveu l'ampliació, tal i com s'exposa en els plànols adjunts. No obstant, es preveu la instal·lació d'una tanca al llarg del perímetre de la fossa de purins en projecte per tal d'evitar caigudes al seu interior, d'acord amb l'establert en el Decret 153/2019, de 3 de juliol.

A les instal·lacions hi accediran dos treballadors cada dia per a al control dels animals i maneig. Ocasionalment hi accedirà també personal per a inspeccions sanitàries i, de forma excepcional, altre personal de càrrega i descàrrega d'animals, pinso i retirada de cadàvers.

### 1.3.3. Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació i d'altres normatives específiques

L'edifici objecte d'ampliació complirà amb els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat que li són d'aplicació segons el Codi Tècnic de l'Edificació i els de funcionalitat segons la Llei d'Ordenació de l'Edificació, a més de la normativa urbanística municipal i els requeriments d'edificabilitat.

També complirà amb la Instrucció de Formigó Estructural EHE-08, el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, el Control de Qualitat de l'Edificació i la Gestió dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció.



### 1.3.4. Descripció de la geometria de les instal·lacions

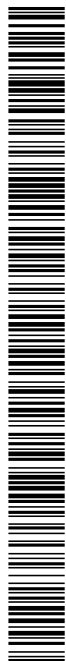
Es projecta l'ampliació de la nau núm. 2 que actualment té unes dimensions de 45,25 x 7,50 m. Les dimensions totals finals de la nau un cop realitzada l'ampliació seran de 55,00 x 15,00 m (847,50 m<sup>2</sup>).

La distribució interior constarà de 4 fileres de 20 quadres de diferents dimensions que serviran per a l'allotjament dels porcs d'engreix, i les fileres estaran distribuïdes als laterals de dos passadissos d'alimentació centrals.

L'evacuació de la nau núm. 2 es realitzarà per l'accés principal situat al centre de la vessant nord de la nau i pels dos accessos situats a la vessant oest.

Es projecta una fossa de purins annexa a l'ampliació de la nau núm. 2, la qual tindrà unes dimensions útils de 54,40 x 5,00 m i una profunditat de 3,50 m amb capacitat de 952 m<sup>3</sup>.

La geometria de l'ampliació de la nau núm. 2 i la fossa de purins en projecte és la que es recull en el conjunt de plànols que descriuen el projecte.



### 1.3.5. Descripció general dels paràmetres que determinen les previsions tècniques

Els paràmetres que determinen les previsions tècniques a considerar en el projecte s'especifiquen a continuació per als diferents sistemes:

- **sistema estructural:**
  - fonaments: s'ha estimat una tensió admissible del terreny, la qual és necessària per al càlcul de la fonamentació, així com les seves dimensions i armats són adequats al terreny existent.
  - estructura portant: el sistema portant està constituït per pilars prefabricats de formigó armat pretesat. Sobre els pilars hi haurà les jàsseres i biguetes de formigó pretesat prefabricat, resistents a les accions que hauran de suportar.
  - estructura horitzontal: l'activitat es desenvoluparà únicament a nivell de planta baixa, pel que no serà necessària una estructura horitzontal.
- **sistema envoltant**: el sistema envoltant ha de permetre efectuar un tancament de l'edifici i evitar l'entrada d'aigua al seu interior. El paviment permetrà desenvolupar correctament l'activitat prevista. Els diferents tancaments, paviments i coberta compliran els requisits de protecció davant la humitat i seguretat en cas d'incendi i d'utilització.
- **sistema de compartimentació**: els tancaments interiors permetran que en cada local es pugui desenvolupar l'activitat prevista sense afectar les activitats que es puguin realitzar en el local adjacent.
- **sistema d'acabats**: els acabats han de ser suficients per a complir els requisits de funcionalitat, seguretat i habitabilitat.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 30 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- **sistema de condicionament ambiental:** la totalitat de la nau comptarà amb ventilació natural, que en tot moment proporcionarà el benestar tèrmic exigible.
- **sistema de serveis:** l'edifici disposarà d'abastament d'aigua potable, subministrament elèctric i recollida de residus.

#### 1.4. Prestacions de l'edifici

L'edifici només es podrà destinar als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a un ús diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni sobrecarregui les prestacions inicials del mateix quant a estructura, instal·lacions, etc.

Les prestacions per als diferents requisits bàsics i en relació amb les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació es detallen en la Taula 1.



Taula 1. Exigències bàsiques dels requisits bàsics del CTE, prestacions en el projecte que les contemplen i que les superen.

Requisit bàsic	Exigència bàsica		Prestacions en el projecte	Prestacions que superen el CTE
Seguretat	DB-ES	Seguretat estructural	SE 1: Resistència i estabilitat	Contemplada
			SE 2: Aptitud al servei	Contemplada
	DB-SI	Seguretat en cas d'incendi	SI 1: Propagació interior	No és d'aplicació
			SI 2: Propagació exterior	No és d'aplicació
			SI 3: Evacuació d'ocupants	Contemplada
			SI 4: Instal·lacions de protecció contra incendis	No és d'aplicació
			SI 5: Intervenció dels bombers	No és d'aplicació
			SI 6: Resistència estructural a l'incendi	No és d'aplicació
	DB-SU	Seguretat d'utilització	SU 1: Seguretat davant el risc de caigudes	Contemplada
			SU 2: Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament	Contemplada
			SU 3: Seguretat davant el risc de tancament	Contemplada
			SU 4: Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada	Contemplada
			SU 5: Seguretat davant el risc causat per situacions amb alta ocupació	No és d'aplicació
			SU 6: Seguretat davant el risc d'ofegament	Contemplada
			SU 7: Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment	Contemplada
			SU 8: Seguretat davant el risc causat per aplicació del llamp	Contemplada
Habitabilitat	DB-HS	Salubritat	HS 1: Protecció davant la humitat	Contemplada
			HS 2: Recollida i evacuació de residus	Contemplada
			HS 3: Qualitat de l'aire interior	Contemplada
			HS 4: Subministrament d'aigua	Contemplada
			HS 5: Evacuació d'aigües	Contemplada
	DB-HR	Protecció davant el soroll	-	No és d'aplicació
	DB-HE	Estalvi d'energia i aïllament tèrmic	HE 1: Limitació de demanda energètica	No és d'aplicació
			HE 2: Rendiment de les instal·lacions tèrmiques	Contemplada
			HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	Contemplada
			HE 4: Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària	Contemplada
			HE 5: Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No és d'aplicació



## 2. Memòria constructiva

### 2.1. Sustentació de l'edifici

La sustentació de l'ampliació de la nau es realitzarà mitjançant fonamentació perimetral correguda i sabates de formigó armat.

Les sabates sustentaran els pilars, els quals alhora sustentaran les jàsseres, biguetes i la coberta.

Els fonaments perimetrals correguts sustentaran els murs de tancament de la nau.

S'ha estimat una tensió admissible del terreny, la qual és necessària per al càlcul de la fonamentació, així com les seves dimensions i armats són adequats al terreny existent.

### 2.2. Sistema estructural

L'ampliació de l'edificació es resol tenint en compte la funcionalitat de l'edifici. La tria dels materials s'ha realitzat considerant que suportin l'agressivitat del medi i, a la vegada, respectant les limitacions econòmiques exigides per a no comprometre la rendibilitat del projecte.

L'estructura portant estarà formada per pilars de formigó armat i jàsseres i biguetes de formigó pretensat que sustentaran la coberta a dues aigües amb plaques de fibrociment de color de la gama dels vermellosos.

Els detalls s'exposen als plànols adjunts.





Les característiques totals de l'edificació un cop realitzada l'ampliació són:

- L'amplada total de l'edifici serà de 15,00 m i la llargada total de 55,00 m.
- L'edifici tindrà una alçada total màxima de 4,30 metres.
- El paviment se solucionarà amb una capa de formigó armat de gruix mínim 15 cm. Es col·locarà una capa de neteja de 10 cm de grava entre el terreny i el paviment.

### 2.3. Sistema envoltant

Els tancaments exteriors de l'ampliació de la nau núm. 2 se solucionaran mitjançant murs de bloc de formigó armat de 20 cm d'espessor arrebossats amb morter i pintats de color de la gama dels ocres/terrosos per tal de matisar les visuals de la nau en el paisatge.

A les façanes nord i sud s'instal·laran finestres de polièster tipus guillotina de dimensions 2,60 x 0,80 m, col·locades a una alçada de 1,40 m del terra i equipades mitjançant malla metàl·lica antiocells.

La façana oest disposarà de dues portes de 0,90 m d'amplada que permetran l'accés a l'interior de la nau i serà per on es preveu l'evacuació, juntament amb la porta existent a la façana nord de la mateixa nau.

Es preveu una coberta a dues aigües amb un pendent del 15% amb plaques de fibrociment de color de la gama dels vermellorsos per tal d'integrar-la en el paisatge donat que és el color predominant en l'entorn i en les edificacions més properes.

A la coberta s'instal·laran xemeneies per a la sortida dels gasos generats a l'interior de la nau objecte d'ampliació.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 34 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



## 2.4. Sistema de compartimentació

L'interior de la nau núm. 2 (objecte d'ampliació) es compartimentarà en quadres per a l'allotjament del bestiar porcí. Es preveuen 4 línies de 20 quadres de diferents dimensions, els quals s'ubicaran als laterals dels dos passadissos centrals d'alimentació.

La finca disposa de tancament perimetral amb malla metàl·lica per a condicionants de bioseguretat, limitar els riscos sanitaris, controlar l'accés dels vehicles de càrrega i descàrrega d'animals, de pinso, de combustible i de recollida de cadàvers, etc. No obstant, es preveu la instal·lació d'una tanca al llarg del perímetre de la fossa de purins en projecte per tal d'evitar caigudes al seu interior, d'acord amb l'establert en el Decret 153/2019, de 3 de juliol.

## 2.5. Pavimentació

El paviment se solucionarà amb una capa de formigó armat de gruix mínim 15 cm. Es pavimentarà amb una capa de compressió de formigó H-20 en massa, amb una malla electrosoldada (15 x 30 x 0,4 cm) que farà les funcions d'armadura. A sota d'aquesta capa de formigó s'hi col·locarà una capa de grava de 10 cm.



## 2.6. Sistemes de condicionament i instal·lacions

### 2.6.1. Protecció contra incendis

El sistema de protecció contra incendis de l'edificació ramadera ha de permetre l'evacuació de les persones que eventualment es trobin en el seu interior.

L'edificació s'usarà per a l'allotjament de bestiar porcí. Les persones hi accediran de forma esporàdica i puntual, ja que en definitiva es tracta d'una activitat ramadera (no industrial).

El compliment de la protecció contra risc d'incendis de les instal·lacions i edificis segons el vigent codi tècnic de l'edificació és la següent:

Exigència bàsica			Prestacions en el projecte
DB-SI	Seguretat en cas d'incendi	SI 1: Propagació interior	No és d'aplicació
		SI 2: Propagació exterior	No és d'aplicació
		SI 3: Evacuació d'ocupants	Contemplada
		SI 4: Instal·lacions de protecció contra incendis	No és d'aplicació
		SI 5: Intervenció dels bombers	No és d'aplicació
		SI 6: Resistència estructural a l'incendi	No és d'aplicació

L'establiment està situat en plena zona de conreus i boscos.

Per l'aplicació de les exigències relatives a l'evacuació, s'ha de calcular l'ocupació màxima dels locals i/o edificis. En aquest cas, el nombre de treballadors de l'activitat estudiada serà en una ocupació màxima de 2 persones.

Es considera origen d'evacuació qualsevol punt ocupable de l'edifici. Tenint en compte una ocupació menor a 25 persones, el recorregut d'evacuació fins a la sortida i espai exterior segur és inferior a 50 metres.



Les portes de sortida han de ser abatibles amb eix de gir vertical i amplada mínima de les portes serà almenys igual a P/200 on P es el número de persones, i mai inferior a 0,80 m.

Per a tots els sectors i sortida exterior en tots els casos es compleix l'amplada mínima per sobre de 0,80 metres.

En la present activitat es compliran els decrets següents en l'àmbit de la protecció contra incendis:

- Decret 64/1995, de 7 de març, per el que se estableixen les mesures de prevenció del incendis forestals.
- Decret 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, per el que se estableixen les mesures de prevenció del incendis forestals.

Es faran treballs de neteja i manteniment en zones de seguretat i de protecció:

- Zona de seguretat: franja de terreny lliure de vegetació baixa i arbustiva, d'arbres i de restes vegetals o de qualsevol mena de material que pugui propagar el foc.
- Zona de protecció: franja de terreny permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida (densitat d'arbres adults inferior a 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny), les branques baixes esporgades (un terç de la seva alçada amb un màxim de 5 metres), i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.



Els treballs de neteja i manteniment de les zones de seguretat i protecció no es podran realitzar durant el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre (podrà ser modificat en casos excepcionals i amb l'autorització prèvia de la Direcció General del Medi Natural).

Les restes vegetals no es podran deixar dins la zona de protecció o la zona de seguretat.

#### **2.6.2. Antiintrusió**

Les portes exteriors es podran tancar amb clau. Les finestres es tancaran per la part interior.

Es disposa de tancament perimetral amb malla metàl·lica a la finca.

#### **2.6.3. Parallamps**

Per a determinar si cal un parallamps es partirà de la densitat d'impactes de llamps sobre el terreny, considerant la ubicació geogràfica i la situació de l'edifici respecte el risc admissible en funció de les característiques constructives i d'ús de l'edificació.

#### **2.6.4. Electricitat**

L'explotació està connectada a la xarxa de subministrament elèctric de la zona, que proporciona l'energia elèctrica necessària per al correcte desenvolupament de l'activitat ramadera de la finca.

#### **2.6.5. Enllumenat**

L'enllumenat ha de permetre disposar d'il·luminació per a poder desenvolupar l'activitat en les condicions més desfavorables, que corresponen a quan no hi ha llum natural a l'exterior.



Per a l'enllumenat interior es col·locaran làmpades fluorescents estanques de 2 x 40 W.

Xarxa elèctrica amb tub segons normes vigents respectant els colors i seccions normalitzats i identificant el voltatge en cadascun d'ells, guiats en canalera per l'interior de la nau.

Es complirà la normativa de contaminació lumínica d'acord amb la Llei 6/2001, de 31/05/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC núm. 3407 de 12-6-2001), i el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 (BOE núm. 279 de 19-11-2008).

No es preveu en l'activitat enllumenat exterior. Si s'instal·lés, aquest hauria de ser segons normativa i llumeneres segons normativa direccionades cap al terra, per evitar contaminació lumínica.

#### **2.6.6. Ascensors**

No és necessària la instal·lació d'ascensors en l'edificació projectada.

#### **2.6.7. Transport**

No s'utilitzaran instal·lacions de transport dins de l'edificació. En l'exterior de l'edifici hi haurà trànsit de camions de càrrega i descàrrega d'animals, pinso, combustible i retirada de cadàvers i de vehicles del personal que treballi en la granja.



#### **2.6.8. Instal·lació de subministrament d'aigua**

La finca disposa d'abastiment d'aigua potable a partir d'un pou propi. Es disposa de pou a la finca, dipòsits, cabalímetres i sistema de cloració.

La instal·lació de subministrament d'aigua ha de permetre disposar d'aigua per al consum dels animals i la neteja de les instal·lacions.

Realitzada amb tub de PVC i tub de polietilè amb unions i accessoris segons material.

Totes les vàlvules de pas es preveuen de PVC. Les canonades aniran vistes per l'interior de la nau.

#### **2.6.9. Evacuació de residus líquids i sòlids**

Els residus líquids (purins) provinents de la neteja de l'edifici seran emmagatzemats a la fossa de purins interior de la nau on s'allotjarà el bestiar. A més, es projecta la instal·lació d'una fossa de purins exterior amb una capacitat d'emmagatzematge d'almenys 3 mesos de la producció anual total de purins, d'acord amb l'establert en el Reial Decret 306/2020, de 11 de febrer.

Les dejeccions ramaderes es recolliran per a la seva posterior utilització en l'adobatge de camps de cultiu de l'explotació agropecuària.

#### **2.6.10. Ventilació i Refrigeració**

La ventilació de la nau es realitzarà de forma natural.

#### **2.6.11. Telecomunicacions**

No escau.

#### **2.6.12. Instal·lacions tèrmiques de l'edifici**

En la granja no es preveu ús d'instal·lacions tèrmiques.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 40 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



### 2.6.13. Subministrament de combustibles

No es preveu el subministrament de combustibles.

### 2.6.14. Estalvi d'energia

Es preveu un consum d'energia molt baix en la granja i es regularà el consum d'energia, només en casos necessaris, i deguts al procés i sempre tenint en compte el benestar animal.

## 2.7. Equipament

L'equipament necessari per al desenvolupament de l'edifici serà:

- Mecanisme de transport automàtic de l'alimentació.
- Dues sitges de 12 Tn de fibra de vidre, per a l'emmagatzematge del pinso.





### 3. Activitat

#### DADES DE L'EXPLOTACIÓ

Establiment:

Titular			
Nom: GRANJA LA MUGA			
Nom titular : MARC TUBERT SALELLAS			
NIF: 77961555L			
Adreça: PARATGE RIU MUGA, S/N			
Municipi: LLERS			
Codi postal: 17730			
Comarca: ALT EMPORDÀ			
Telèfon: 972569236			
Marca oficial: 3840AP			
CCAE-2009 <sup>(1)</sup> : 0146 EXPLOTACIÓ DE BESTIAR PORCÍ			
Coordenades UTM <sup>(2)</sup>		X: 491.546	Y: 4.685.218
Classificació ACTIVITAT	ANNEX: II	Apartat: 11	Subapartat: 1.b.ii
Descripció de l'activitat : EXPLOTACIÓ RAMADERA			
ENGREIX DE BESTIAR PORCÍ			

- (1) Classificació catalana d'activitats econòmiques (CCAE-2009)  
 (2) D'acord amb els plànols aportats



## **CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT.**

La present activitat es troba classificada actualment com a Annex III – règim de comunicació – en la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i modificada per la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

Es troba en l'**annex III codi 11.1.b.ii** (Places per a porcs d'engreix (de més de 20 kg), amb una capacitat de fins a 2.000 i superior a 10 caps de bestiar. ), ja que actualment l'explotació ramadera té una capacitat de 1.600 places de porcs d'engreix de més de 20 kg.

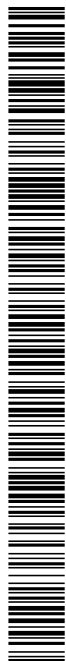
Un cop realitzada l'ampliació, l'activitat es trobarà classificada com a Annex II – règim de llicència ambiental – en la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i modificada per la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

Es trobarà en l'**annex II codi 11.1.b.ii** ( Places de porc d'engreix (de més de 20 kg), amb una capacitat de fins a 2.500 i superior a 2.000 caps de bestiar. ), ja que es preveu una capacitat de 2.300 places de porcs d'engreix de més de 20 kg.

<b>ACTIVITAT: ANNEX : II APARTAT : 11 Subapartat : 1.b.ii</b>
---

L'ampliació en projecte es tracta d'un **canvi substancial** donat que comportarà un canvi en la classificació d'annex III (règim de comunicació) a annex II (règim de llicència ambiental), d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, modificada per la Llei 9/2011, del 29 de desembre.

No obstant, no es compleix cap criteri de substancialitat segons l'Actualització dels criteris de substancialitat de les modificacions de les activitats de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats (Ponència Ambiental de 26 de novembre de 2020).



### 1. CONSIDERACIONS PRÈVIES

"Es considera modificació substancial qualsevol ampliació o modificació que assolixi, per si sola, els llindars de capacitat establerts, quan n'hi hagi, a l'annex 1 del RD 815/2013, o si ha d'estar sotmesa al procediment d'avaluació de l'impacte ambiental ordinària d'acord amb la normativa sobre aquesta matèria".

L'activitat prevista no es troba a l'annex 1 del RD 815/2013 ni ha d'estar sotmesa al procediment d'avaluació d'impacte ambiental ordinària.

### 2. CRITERIS GENERALS (CAPACITAT PRODUCTIVA, CONSUMS I DIMENSIÓ)

"Es considera modificació substancial un increment superior al 50% del consum d'aigua sempre que aquest increment sigui superior a 25 m<sup>3</sup>/dia".

L'increment del consum d'aigua serà inferior a 25 m<sup>3</sup>/dia.

"Es considera modificació substancial quan s'utilitzi, per primera vegada, d'una substància de les incloses a l'annex XIV del Reglament UE 1907/2006 (REACH) o de mercuri".

No s'utilitzarà cap d'aquestes substàncies.

### 3. VECTOR RESIDUS

"Es considera modificació substancial un increment en més de 50 t/any de residus perillosos, sempre que així signifiqui més d'un 25% del total de residus no perillosos generats per l'activitat".

No es generaran residus perillosos en l'activitat.

"Es considera modificació substancial un increment en més de 100 t/any de residus no perillosos, sempre que així signifiqui més d'un 50% del total de residus no perillosos calculats sobre la quantitat màxima de producció de residus autoritzada".

La producció actual de purins és de 3.440 m<sup>3</sup>, mentre que la prevista serà de 4.945 m<sup>3</sup>, per tant, l'increment de residus serà inferior al 50%.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 44 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



#### 4. VECTOR ATMOSFERA

"Es considera modificació substancial:

- a) La generació de nous contaminants que siguin metalls, contaminants orgànics persistents, o substàncies amb frase de risc reglamentades per la normativa relacionada amb l'ús de dissolvents (compostos classificats com a carcinògens, mutàgens o tòxics per a la reproducció d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles, que tinguin assignades o necessitin portar les indicacions de perill H340, H350, H350i, H360D o H360F o substàncies amb la indicació de perill EUH059 perilloses per la capa d'ozó).
- b) Un increment d'emissió màssica total per contaminant superior al 30 %, excepte si aquest augment suposa menys d'1 t/a de partícules o 15 t/a de NOx o 20 t/a de SO<sub>2</sub> o 1 kg/h de COT i el medi tingui capacitat per acceptar-ho.
- c) Un increment d'emissió màssica total per contaminant inferior al 30 %, si aquest augment supera les 10 t/a de partícules o 150 t/a de NOx o 200 t/a de SO<sub>2</sub> o 10 kg/h de COT i el medi tingui capacitat per acceptar-ho.
- d) Per aquelles activitats afectades pel Reial Decret 117/2003, de 31 de gener, sobre limitació d'emissions de compostos orgànics volàtils causades per l'ús de dissolvents en determinades activitats (RD 117/2003), i que es trobin incloses en els grups d'afectació de la part 2 del Annex VII de la Directiva 2010/75 (1, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16 o 17), un increment de les emissions de compostos orgànics volàtils de més del 25 %.
- e) Per aquelles activitats afectades pel RD 117/2003, que es trobin incloses en algun dels grups d'afectació de la part 2 del Annex VII de la Directiva 2010/75 i que registrin un consum de dissolvents inferior a 10 tones/any, un increment de les emissions de compostos orgànics volàtils de més del 25 %.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 45 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- f) Per aquelles activitats afectades pel RD 117/2003, i que es trobin incloses en els grups d'afectació de la part 2 del Annex VII de la Directiva 2010/75 (2, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 18, 19 i 20), un increment de les emissions de compostos orgànics volàtils de més del 10 %".

Amb l'ampliació de l'activitat no se superarà cap d'aquests llindars.

##### 5. VECTOR AIGÜES

"Es considera modificació substancial:

- L'increment de cabal d'abocament superior a 50 m<sup>3</sup>/dia.
- La presència en un abocament de substàncies prioritàries i substàncies perilloses prioritàries que es trobin recollides a la normativa en matèria de protecció d'aigües.
- L'increment de substàncies prioritàries i substàncies perilloses prioritàries regulades per la normativa en matèria de protecció d'aigües o de qualsevol substància amb la indicació de perill H400, H410, H411, H412 o H413 sempre que l'increment de càrrega màssica sigui superior a 100 mg/h.
- L'increment de càrrega contaminant d'altres substàncies diferents a les descrites anteriorment, sempre que l'increment de càrrega màssica sigui superior a 100 g/h.
- L'aparició de nous focus emissors, llevat si es tracta d'aigües sanitàries."

En l'ampliació prevista no es donarà cap dels casos anteriors.



#### 6. VECTOR PREVENCIÓ D'ACCIDENTS GREUS

"Es considera modificació substancial en activitats subjectes a la normativa de prevenció d'accidents greus, aquells canvis per causa interna de l'activitat que ho siguin a efectes de la legislació vigent en matèria d'accidents greus, d'acord amb els criteris fixats a tal efecte per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial".

No és el cas de l'ampliació en projecte.

#### 7. VECTOR CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

"Totes les modificacions i ampliacions de les instal·lacions d'il·luminació exterior es consideren no substancials.

També es considera una modificació no substancial, en el cas de grans instal·lacions, que optin per fer modificacions de manera progressiva a mesura que els llums arriben al final de la seva vida útil, sempre i quan aquestes modificacions quedin fora dels supòsits que es consideren com a modificacions no substancials sense efectes al medi. En aquest cas caldrà indicar les característiques de les tecnologies que s'instal·laran, i que l'actuació s'executarà per fases sense arribar a establir un calendari concret però en un termini no superior a 4 anys."

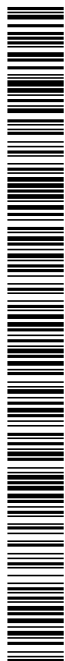
No es preveu enllumenat exterior en l'activitat.

#### 8. CRITERIS ESPECÍFICS PER A ACTIVITATS RAMADERES

"Es considera modificació substancial l'increment del nitrogen generat amb les dejeccions (calculat amb els valors estàndard d'excreció nitrogenada), si aquest increment supera els 7.000 kg N/any.

També es considera modificació substancial l'increment de nitrogen aplicat en zona vulnerable, consistent en incrementar en més de 40 ha les terres en zona vulnerable associades al permís ambiental."

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 47 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



L'increment de nitrogen generat amb les dejeccions segons els valors estàndard d'excreció nitrogenada serà de 5.075 kg N/any i no es preveu incrementar en més de 40 ha en zona vulnerable l'aplicació de nitrogen, per tant, no escau la consideració de modificació substancial.

Es consideren modificacions no substancials amb efectes sobre les persones o el medi ambient els supòsits definits a l'article 36.2 del DECRET 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, com és el cas de l'ampliació en projecte.

Per tant, l'ampliació en projecte de l'explotació de porcí d'engreix a la finca "Granja La Muga" es tracta d'una **modificació substancial**, donat que l'ampliació de places de l'explotació comportarà un canvi d'annex en la classificació de l'activitat d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i modificada per la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.



## DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Superfície i ocupació actual :

<u>Edificis (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Nau núm. 1	Engreix de bestiar porcí	311,08
Nau núm. 2	Engreix de bestiar porcí	371,17
Nau núm. 3	Engreix de bestiar porcí	869,76
<b>Total</b>		<b>1.552,01</b>

<u>Instal·lacions (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Fossa de purins (annexa nau núm. 2)	Emmagatzematge de purins	25,00
Bassa de purins	Emmagatzematge de purins	340,20
<b>Total</b>		<b>365,20</b>

Superfície i ocupació post-projecte :

<u>Edificis (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Nau núm. 1	Engreix de bestiar porcí	311,08
Nau núm. 2 (postprojecte)	Engreix de bestiar porcí	847,50
Nau núm. 3	Engreix de bestiar porcí	869,76
<b>Total</b>		<b>2.028,34</b>

<u>Instal·lacions (nom)</u>	<u>Ús</u>	<u>Superfície (m²)</u>
Fossa purins en projecte	Emmagatzematge de purins	291,50
<b>Total</b>		<b>291,50</b>





## CAPACITAT PRODUCTIVA I SISTEMA D'EXPLOTACIÓ

Capacitat productiva de l'explotació actual :

Espècie productiva <sup>(1)</sup>	Aptitud	Capacitat	URP <sup>(2)</sup>
Porcí	Engreix	1.600	400
Total:			400

(1) Aviram, porcs d'engreix, truges, vedells, vaques de llet, oví i cabrum, equí, altres.

(2) Unitat ramadera procedimental

Capacitat productiva de l'explotació postprojecte :

Espècie productiva <sup>(1)</sup>	Aptitud	Capacitat	URP <sup>(2)</sup>
Porcí	Engreix	2.300	575
Total:			575

(1) Aviram, porcs d'engreix, truges, vedells, vaques de llet, oví i cabrum, equí, altres.

(2) Unitat ramadera procedimental

Descripció del sistema d'explotació:

- Alimentació : Pinso compost humit i/o sec depenent del local.
- Abeuradors : Xumet dins menjadora i/o cassoleta depenent dels locals.
- Allotjament : El bestiar s'allotjarà en naus dissenyades per a ells (porcí d'engreix). Els allotjaments compliran amb els requisits per al benestar dels animals.
- Mesures sanitàries : Es fa buit sanitari després de cada cicle d'engreix.
- Sistema de neteja i periodicitat : Neteja amb aigua a alta pressió, després de cada engreixada de lot d'animals i desinfecció dels locals.
- Ventilació : Ventilació natural, amb finestres tipus guillotina i xemeneies.



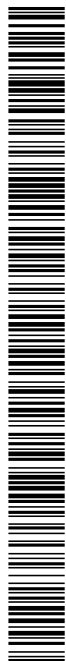
## COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE BENESTAR DEL BESTIAR PORCÍ:

Les normes mínimes per a la protecció de porcs d'engreix s'estableixen en el Reial Decret 1135/2002, de 31 d'octubre, relatiu a les normes mínimes per a la protecció de porcs (BOE núm. 278 de 20-11-2002). Per tant, les explotacions han de complir amb els requisits següents:

La superfície de sòl lliure que ha de disposar cada porc de pes viu entre 85 i 110 kg (com és el cas de l'explotació en projecte) és de 0,65 m²/porc. Per tant, a totes les naus on es preveu l'allotjament de porcs d'engreix es complirà amb aquesta superfície mínima:

EDIFICI	SUPERFÍCIE ÚTIL (m²)	PLACES	m²/porc
Nau núm. 1	240,80	300	0,80
Nau núm. 2 (postprojecte)	687,36	1010	0,68
Nau núm. 3	678,00	990	0,68

Quan s'utilitzin slats de formigó per a porcs d'engreix criats en grup, les obertures seran de màxim 18 mm, alternades amb una costella de part cega de 80 mm com a mínim. Per tant, es preveu la instal·lació d'slats de formigó amb unes obertures màximes de 18 mm d'ample i alternades amb costelles de part cega de 80 mm com a mínim.



## **Tractaments sanitaris**

### **Desinfeccions**

Periòdicament es realitzaran desinfeccions dels departaments i locals amb desinfectants adequats que s'aplicaran amb polvoritzadors de motxilla.

### **Desinsectacions**

Es realitzaran periòdicament amb productes insecticides que no presentin toxicitat pel bestiar. Per l'aplicació s'usarà també el polvoritzador de motxilla.

### **Desratitzacions**

La desratització es durà a terme en la pròpia explotació. S'aplicaran raticides en forma d'esquers enverinats amb les corresponents proteccions a fi d'evitar que siguin consumits per altres mamífers que no siguin les rates. L'ús dels productes serà a intervals alterns, és a dir, s'utilitzaran diferents productes a fi d'incrementar l'efectivitat dels tractaments.

## **Prevenió de malalties**

Es realitzaran totes les vacunacions que marca la llei, així com totes les que la direcció veterinària de l'explotació consideri necessàries.

## **Serveis**

**Energia elèctrica** : L'activitat disposa de connexió a la xarxa elèctrica de la zona, la qual alimentarà els diferents aparells elèctrics i enllumenat.

**Aigua** : L'activitat s'abasta de pou propi a la finca degudament legalitzat.

El consum d'aigua es destinarà per a abeurar els animals, així com per a la neteja de les instal·lacions ramaderes.



Consum d'aigües previst:

	Volum abastat m³/any	Procedència (1)	Ús (2)
	4.197,50	Pou particular	Beguda animals.
	15,00	Pou particular	Neteja i desinfecció de naus.

- (1) Pou, captació d'aigües superficials, xarxa pública, cisternes, recirculació interna, altres (indiqueu-los).  
 (2) Aigua de beguda per als animals, neteja de la sala de muntar, neteja de les naus, neteja de dipòsits, aigua de desinfecció de naus, aigües de neteja de cubes procedents de tractaments fitosanitaris, etc.

### **Sorolls, vibracions i emissions**

No existeix en l'activitat fonts sonores amb valor significatiu que puguin generar contaminació acústica.

No existeixen emissions significatives en l'activitat que generin contaminació atmosfèrica.

### **Seguretat**

En tot moment caldrà assegurar i garantir la seguretat dels usuaris de l'activitat i la higiene de les instal·lacions, així com evitar l'exercici de qualsevol activitat que pugui comportar algun risc per a la seguretat de les persones.

### **BIOSEGURETAT**

La finca disposa de tancament perimetral amb malla metàl·lica. També es preveu la instal·lació d'una tanca al llarg del perímetre de la fossa de purins en projecte per tal d'evitar caigudes al seu interior, d'acord amb l'establert en el Decret 153/2019, de 3 de juliol.

Hi ha accés controlat de vehicles externs al recinte de la finca.



## **MATÈRIES PRIMERES I PRODUCTES AUXILIARS UTILITZATS A L'EXPLOTACIÓ**

Matèries primeres per a alimentació:

Productes (1)	Descripció	Quantitat màxima emmagatzemada	Unitat	Procedència	Sistema d'emmagatzematge (2)
Pinso	Producte per a alimentació	58	tn	Fabrica de pinsos compostos	Sitges aèries prefabricades

- (1) Pinso, palla, cereals, farratges, components del pinso, etc.  
 (2) Pinso: sitges aèries prefabricades, sitges aèries d'obra, magatzem agrícola annex a edificis ramaders, magatzem agrícola en edifici independent, altres.  
 Farratges i subproductes: sitja trinxera d'obra/formigó amb recollida de llixiviats, sitja trinxera d'obra/formigó sense recollida de llixiviats, sitja trinxera de terra, bales d'ensitjat a l'aire lliure, magatzem agrícola annex a edificis ramaders, magatzem agrícola en edifici independent, altres.

## **Pla de gestió de les dejeccions ramaderes i dels residus generats**

### **Animals morts**

Per l'eliminació dels animals morts, es disposa d'un contracte amb una empresa especialitzada en la recollida i la transformació dels cadàvers autoritzada per l'Agència Catalana de Residus de la Generalitat de Catalunya.

Tipus de residu (descripció) (1)	Classe (1)	Codi (1)	Producció anual	Unitat
Cadàvers	NE	020102	115	Caps porcí

- (1) Codi i identificació del residu, segons el CER (Catàleg Europeu de Residus), o tipus de subproducte.



### Gestió d'envasos medicamentosos

Els envasos medicamentosos buits o caducats són retirats periòdicament per part dels Serveis Tècnics Veterinaris que atenen l'explotació ramadera.

Tipus de residu (descripció) <sup>(1)</sup>	Classe <sup>(1)</sup>	Codi <sup>(1)</sup>	Producció anual	Unitat
Residus zoonosanitaris	ES	020108	100	litres

(1) Codi i identificació del residu, segons el CER (Catàleg Europeu de Residus), o tipus de subproducte.

### Aigües residuals

No existeix abocament d'aigües residuals a la llera pública o al mar.

Els porcs generaran purins que seran emmagatzemats en les fosses interiors de la nau on s'allotgin. A més, es projecta la instal·lació d'una fossa de purins exterior amb una capacitat d'emmagatzematge d'almenys 3 mesos de la producció anual total de purins, d'acord amb l'establert en el Reial Decret 306/2020, de 11 de febrer.

La gestió dels purins es realitzarà aplicant-los com adob en camps agrícoles, tal i com es contempla en el Pla de Gestió de Dejeccions Ramaderes de l'explotació.

### Pla de gestió de les dejeccions ramaderes

En l'activitat es produeixen purins, que es destinaran com a adob dels camps de conreus de que disposa el titular, i que són suficients per tal de gestionar-los correctament.

Els purins s'emmagatzemaran a les fosses de les respectives naus on es preveu l'engreix del bestiar porcí. A més, es projecta la instal·lació d'una fossa de purins exterior amb una capacitat d'emmagatzematge d'almenys 3 mesos de la producció anual total de purins, d'acord amb l'establert en el Reial Decret 306/2020, de 11 de febrer.



Fosses de purins:

IDENTIFICACIÓ FOSSA	DIMENSIONS (m)	CAPACITAT (m³)
Nau núm. 1	2 x (40,00 x 0,80 x 1,20)	76,80
Nau núm. 2 (ampliació)	2 x (45,25 x 0,80 x 1,20)	532,92
	2 x (4,50 x 7,70 x 1,00)	
	1 x (54,60 x 6,90 x 1,00)	
Nau núm. 3	60,00 x 13,40 x 1,00	804,00
Fossa exterior en projecte	54,40 x 5,00 x 3,50	952,00
TOTAL		2.365,72

Pel que fa al volum generat de purins, considerant els coeficients estàndard per al càlcul de volum de dejeccions produït que s'estableixen en l'Annex II del DECRET 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, es generarà un volum anual de 3.440 m³ de purins.

Considerant un període màxim d'emmagatzematge de 5 mesos, es requerirà una capacitat mínima d'emmagatzematge de 1.433,33 m³, per tant, la capacitat d'emmagatzematge de l'explotació ramadera serà suficient.

A més, es disposarà d'una autonomia d'almenys 3 mesos de la producció anual total de purins per a l'emmagatzematge de purins a la fossa exterior en projecte, tal i com s'estableix en el Reial Decret 306/2020, de 11 de febrer.

L'explotació ramadera adjunta el Pla de Gestió de Dejeccions Ramaderes (s'adjunta PGDR).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 56 de 92	SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56	



**Dades de caràcter confidencial**

No existeixen.





## 4. Compliment d'altres reglaments

### 4.1. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió

La instal·lació elèctrica complirà el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. L'enllumenat interior es realitzarà amb fluorescents, disposats amb llumeneres amb pantalla de plàstic.

La instal·lació elèctrica interior disposarà de línies monofàsiques, destinades a endolls, aparells i il·luminació. Les línies elèctriques interiors s'executaran amb cables unipolars de coure aïllats amb policlorur de vinil i col·locats sota tub protector, amb una tensió d'aïllament de 750 V. Les seccions dels cables s'han determinat per a complir amb la instrucció MI-BT-19. L'escomesa s'executarà amb cables aeris unipolars de coure aïllats amb policlorur de vinil a una tensió d'aïllament de 0,6/1 kV. La secció s'ha determinat amb les indicacions de la instrucció MI-BT-06.

La posada a terra complirà amb les indicacions de la instrucció MI-BT-18. La posada a terra s'efectua mitjançant piquetes de 2 metres de longitud, enterrades verticalment a la part exterior de la nau, pròxima al quadre general de distribució. Les piquetes s'uniran al punt de presa de terra amb un conductor un de coure de 35 mm<sup>2</sup> de secció. Totes les parts metàl·liques de la instal·lació, a igual que les preses de corrent, porten un born de posada a terra.

D'acord amb la instrucció MI-BT-23, s'instal·laran interruptors automàtics de tall contra sobreintensitats (interruptors magnetotèrmics) d'intensitat nominal tal i com es mostra en l'esquema unifilar del projecte.

Per a la protecció dels contactes elèctrics indirectes, i per a complir amb les exigències de la instrucció MI-BT-24, s'instal·laran interruptors diferencials per a protegir contra els contactes indirectes de la intensitat nominal i de la sensibilitat que s'especifica.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 58 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



## 4.2. Reglament d'instal·lacions petrolíferes

En el cas de dipòsit de gasoil, escalfador i termoventiladors que utilitzin aquest combustible hauran de complir amb els requisits del Reglament d'Instal·lacions Petrolíferes i les seves instruccions tècniques complementàries.

## 4.3. Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

L'adopció dels criteris ambientals i d'ecoeficiència en el edificis de nova construcció, fixats en el Decret 21/2006, de 14 de febrer, no és d'aplicació en els edificis ramaders.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 59 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



#### 4.4. Control de qualitat de l'edificació

D'acord amb el Decret 375/1988, d'1 de desembre, i les diferents Ordres i Resolucions que el despleguen, caldrà efectuar tots els controls que siguin necessaris per a una correcta execució de l'obra segons la normativa d'obligat compliment.

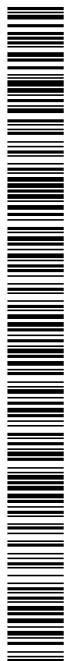
El resultat dels controls justifiquen l'acceptació o rebuig del material emprat a les obres.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar es faran en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya o, en tot cas, per un que compti amb un reconeixement d'aquest Departament.

Els materials dels quals s'exigeix un control obligat són:

- acer per a estructures metàl·liques
- formigó en massa i armat (in situ o prefabricat en central)
- formigó in situ:
  - acer d'armar
  - addicions
  - additius
  - aigua
  - àrids
  - ciment
- maons ceràmics i blocs de formigó

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 60 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



#### 4.5. Gestió dels enderrocs i altres residus de la construcció

Per a l'ampliació de la nau existent núm. 2 es preveu el desmuntatge de la fossa de purins annexa i el desmuntatge de la bassa de purins existent a l'explotació. Tot el volum de residus generats durant aquest procés, se separarà i classificarà degudament per tal d'entregar-ho a un gestor de residus autoritzat per l'administració.

Les obres necessàries per al desmuntatge de la fossa de purins i ampliació de la nau núm. 2 són les següents:

- a) Desmuntatge dels elements de les façanes (portes i finestres) per a reaprofitament.
- b) Retirada i piconatge dels murs de la fossa conformats amb maons ceràmics. Transport i entrega de la runa a un gestor de residus autoritzat per l'administració.

Quantitat de residu (runa de maó ceràmic estimada): 4,00 m³.

- c) Piconatge i retirada del paviment de formigó. Transport i entrega de la runa a un gestor de residus autoritzat per l'administració.

Quantitat de residu (runa de formigó armat estimada): 3,75 m³.

- d) Reblert amb terres provinents de desmunts d'altres obres.

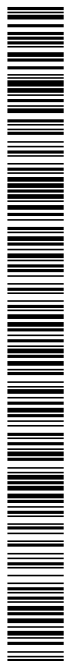
Quantitat de terres necessàries estimada: 32,50 m³.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 61 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



El procediment per al desmuntatge de la bassa de purins serà el següent:

- a) Buidatge complet de la bassa. Els purins es destinaran als camps de conreu del Pla de Gestió de Dejeccions Ramaderes que disposa el titular per tal d'adobar-los.
- b) Retirada de la làmina plàstica impermeable que protegeix la bassa de purins. Transport i entrega a un gestor de residus autoritzat per l'administració.  
Quantitat de residu (làmina plàstica impermeable estimada): 465,00 m<sup>2</sup>.
- c) Desmuntatge i retirada de la tanca perimetral de la bassa. Transport i entrega a un gestor de residus autoritzat per l'administració.  
Quantitat de residu (malla metàl·lica): 60,00 m lineals.
- d) Reblert amb terres provinents de desmunts d'altres obres.  
Quantitat de terres necessàries estimada: 737,10 m<sup>3</sup>.



En compliment de

REIAL DECRET 210/2018	pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REIAL DECRET 105/2008	regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

, es realitzarà una gestió adequada d'aquests residus tal com s'exposa a continuació.

L'Estudi de Gestió de residus present es redacta per a l'ampliació d'una granja de porcí d'engreix en sòl no urbanitzable del municipi de Llers. Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la demolició.

L'Estudi de Gestió identifica totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.



### **Definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte**

#### MODEL DE FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

MODEL DE FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE D'EXECUCIÓ		SI <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
1	Es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	S'impartiran tasques de informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent (segons el tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc.)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'intentarà comprar la quantitat de materials per ajustar-la a l'ús (sense escreixos) i s'intentarà optimitzar la quantitat de materials emprats, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Sempre que sigui viable, es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos d'una grandària que permeti reduir la producció de residus d'embolcalls?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornables o, si més no, reutilitzables?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats per fabricants que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que generen a l'obra els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptarà com a retorn) o, si això no és viable, que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrants de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'aprofitaran retalls durant la posada a l'obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es puguin aprofitar? - Peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs i d'altres materials d'instal·lacions (cables elèctrics), etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Es protegiran els materials d'acabat susceptibles de malmetre's amb elements de protecció (a ser possible, que es puguin reutilitzar o reciclar)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Es controlarà la preparació de les dosificacions per a la generació de materials in-situ a fi d'evitar errors i, consegüentment, residus?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	... (Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Estimació i tipologia dels residus

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus es quantificaran per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'estimaran en tones i en metres cúbics.
- Els residus es codificaran segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER) 1

S'han utilitzat uns valors de referència procedents d'estudis realitzats per l'Agència Catalana de residus.

Nota: Els codis de les taules que van acompanyats d'un asterisc (\*) indiquen que es tracta d'un residu especial o perillós, d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.





## RESIDUS D'OBRA NOVA

RESIDUS D'OBRA NOVA				
Codi CER	Tipologia¹		Volum	Pes
Fase de fonamentació i estructures	Inert, No Especial, Especial		m³ residu/m2 construït	T residu/m² construït
170101 (formigó)	Inert		0,003810	0,005333
170103 (material ceràmic)	Inert		0,000423	0,000381
170407 (metalls barrejats)	No Especial		0,001264	0,000455
170201 (fusta)	No Especial		0,009480	0,002370
170203 (plàstic)	No Especial		0,001896	0,000290
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial		0,000793	0,000056
150110* (envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial		0,000437	0,000022
Fase de tancaments				
170107 (formigó)	Inert		0,010910	0,015274
170603 (material ceràmic)	No Especial		0,032730	0,029457
170407 (metalls barrejats)	No Especial		0,000535	0,000193
170201 (fusta)	No Especial		0,001605	0,000401
170203 (plàstic)	No Especial		0,002140	0,000327
170904 (residus barrejats de la construcció i de l'enderroc diferents dels especificats en el codis 170901, 170902 i 170903)	No Especial		0,000413	0,000167
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial		0,003761	0,000263
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial		0,000437	0,000022
Fase d'acabats				
170101 (formigó)	Inert		0,011327	0,015857
170103 (material ceràmic)	No Especial		0,007551	0,006796
170802 (material de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801* )	No Especial		0,009720	0,003927
170201 (fusta)	No Especial		0,003402	0,000851
170203 (plàstic)	No Especial		0,006318	0,000966
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderro diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903)*)	No Especial		0,000365	0,000147
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial		0,007321	0,000512
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial		0,001312	0,000066



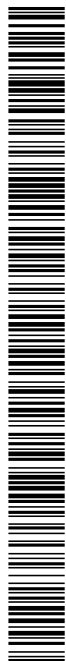
Total per tipologies	Inert –formigó (170101)	0,026047	0,036464
	Inert –ceràmica (170103)	0,040704	0,036634
	NE-barreja (170904)	0,000778	0,000314
	NE-guix (170802)	0,009720	0,003927
	NE-metall (170407)	0,001799	0,000648
	NE-fusta (170201)	0,014487	0,003622
	NE-plàstic (170203)	0,010354	0,001584
	NE-cartró (150101)	0,011875	0,000831
	Especial (150110)	0,002186	0,00011
TOTAL		0,117950	0,084133

## TIPOLOGIA I L'ESTIMACIÓ DELS RESIDUS D'EXCAVACIÓ

PES DELS RESIDUS D'EXCAVACIÓ				
Material	Codi CER	Tipologia <sup>2</sup>	Pes	
		Inert, No Especial, Especial	Kg./m³ residu real	Kg. /m³ residu aparent
Terrenys naturals				
Grava i sorra compacta	170504 (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	2000	1670
Grava i sorra solta			1700	1410
Argiles	010409 (residus de sorra i argiles)	Inert	2100	1750
Rebliments				
Terra vegetal	200202 (terra i pedres)	Inert	1700	1410
Terraplè	170504 (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	1700	1410
Pedraplè			1800	1500
Total (*)			11000	9150
Total per tipologies		Inert –terres (170504)	0,2500	0,3000
		Especial (150110)	(Vegeu la taula model per inventariar els R. Especials)	

## CÀLCUL DE L'ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT I TIPUS DELS RESIDUS GENERATS

- Els residus es quantificaran per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'estimaran en tones i en metres cúbics.
- Els residus es codificaran segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER) 1



## MEMÒRIA DE GESTIO DELS RESIDUS

- REIAL DECRET 105/2008, D'1 DE FEBRER, PEL QUAL ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (BOE núm. 38 de 13-2-2008).
- DECRET 21/2006, DE 14 DE FEBRER, PEL QUAL ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'ECOEficiència ALS EDIFICIS (DOGC núm. 4574 de 16-2-2006).

### Obligacions del posseïdor

En el Decret, per al productor i posseïdor es determinen les següents obligacions:

- Garantir que les operacions de valoració i disposició dels rebuigs es duen a terme segons les determinacions del Decret.
- Garantir que en les operacions de gestió in situ dels residus es compleixin les prescripcions del Decret. Abonar els costos que s'originin per la gestió dels residus.

Per facilitar el compliment d'aquestes obligacions es defineix a continuació el significat dels següents conceptes.

### Valorització dels residus

En l'article 8 punt 2 del Decret sobre l'acció preventiva, s'indica el que constatarà en el projecte tècnic que s'acompanya a la sol·licitud de la llicència d'obra.

Volum i característiques dels residus :

---

Els residus es classificaran en els grups següents:

Enderrocs : Materials i substàncies que s'obtenen de l'operació d'enderroc d'edificis, instal·lacions i obra de fabrica en general.

De la construcció : Són els productes originats en el procés d'execució material dels treballs de construcció i es consideren dos orígens clarament diferenciats: 1. Els que provenen de la pròpia acció de construir, originats pels materials sobers : formigons, morters, ceràmics,... 2. Els que provenen dels embalatges dels productes que arriben a l'obra: fusta, paper, plàstic,... i les seves característiques de forma i material són força diverses.



D'excavació : Els residus que tenen l'origen en el moviment de terres previ a l'obra: són els que resulten dels treballs d'excavació, en general previs a la construcció. La composició dels mateixos és menys variable que els d'altres orígens (enderroc, construcció, ...) Tenen una composició més homogènia i són de naturalesa pètria : argiles,. sorres, graves, pedres,...

Fitxes annexes de gestió de residus i decret d'ecoeficiència.

Operacions de destriament o recollida selectiva projectades :

---

Són les accions que tenen per objectiu disposar de residus de composició homogènia, classificats per la seva naturalesa (formigó, obra de fàbrica, metall, ...) de manera que facilitin els processos de valorització o de tractament especial.

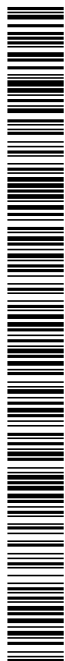
L'objectiu comú d'aquestes accions prèvies és el de facilitar la valorització dels residus. No obstant, el Decret faculta als Ajuntaments per a imposar, amb llicència d'obres, la obligació de destriar en origen les matèries que han d'esser reciclades, segons les condicions de poder-ho fer, es disposi de plantes de reciclatge i l'operació sigui econòmicament viable (art 9 del Decret)

Instal·lació de reciclatge i disposició del rebuig on es gestionaran :

---

La disposició del rebuig consisteix en la gestió dels residus que no es poden valoritzar i que, en general, són disposats en abocadors. Els residus son potencialment perillosos. Per aquesta raó el Decret parla de la manera de disposar-los per tal que no puguin causar danys a les persones i a la natura i que no es converteixin en factor agressiu del paisatge.

Els residus provinents dels moviments de terres i rases de fonamentació, part serviran a la mateixa obra per reomplir els buits resultants de la pròpia topografia del terreny i la resta, així com els residus resultants, caldrà gestionar-los en instal·lacions de reciclatge o de disposició de rebuig.



En el cas que no hi hagi cap planta de reciclatge propera a l'obra, l'Ajuntament indicarà el lloc del abocament o en tot cas, quines matèries són reciclables i els lloc adient per a fer-ho (art 8.4 del Decret).

En compliment del Reial Decret 105/2008 la instal·lació més propera autoritzada per la Agencia Catalana de Residus per a la gestió de runes d'enderrocs i residus de construcció de les comarques de Girona, d'acord amb el que preveuen les reglamentacions vigents.

El dipòsit controlat per a runes, terres i residus de la construcció autoritzats per la junta de residus a les comarques de Girona es la que es descriu en la fitxa d'obligat compliment per a la gestió dels residus de l'obra.

### **Costos per a la gestió dels residus**

Es defineix com a obligació del productor i del posseïdor dels residus el fet d'abonar els costos derivats de la gestió dels mateixos.

### **Operacions de gestió de residus**

En aquest apartat s'exposa el ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte.

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 70 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

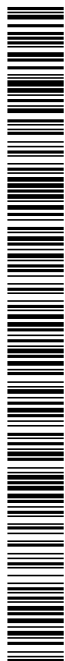
Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 71 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

- SE SEPARARAN ELS RESIDUS EN INERTS I EN NO ESPECIALS
- ES REUTILITZARÀ LA TOTALITAT DE LES QUANTITATS GENERADES EN LA FASE EXCAVACIÓ PER A ANIVELLACIONS EN LA FINCA AGRÍCOLA, DEGUT AL ALT VALOR AGRÍCOLA DE LES TERRES. ES PICONARÀ I RETIRARÀ TOTA LA QUANTITAT GENERADA DE FORMIGÓ I MATERIAL CERÀMIC SI FOS EL CAS. ES RECICLARÀ LA TOTALITAT DELS RESIDUS NO ESPECIALS (FUSTES, ENVASOS DE PAPER I CARTRO, PLÀSTIC) ES DESTINARÀ ALS PUNTS DE RECOLLIDA I/O A LA PLANTA DE RECICLATGE MÉS PRÒXIMA.
- SE SENYALITZARÀ CONVENIENTMENT ELS CONTENIDORS I DIPÒSTIS USATS PER TAL DE CONTENIR ELS RESIDUS.

A continuació s'adjunten, en forma de taula, uns models de fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.



## MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

### 1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

- ☐ Formigó: 80 T
- ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T
- ☐ Metall: 2 T
- ☐ Fusta: 1 T
- ☐ Vidre: 1 T
- ☐ Plàstic: 0,5 T
- ☐ Paper i Cartró: 0,5 T

### Especials

- ☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 73 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites
- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

#### Inerts

- ☐ contenidor per Inerts barrejats
- ☐ contenidor per Inerts Formigó
- ☐ contenidor per Inerts Ceràmica
- ☐ contenidor per altres inerts
- ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

#### No Especials

- ☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta
- ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró
- ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ...
- ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
- ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

#### Inerts+No Especials

Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (\*\*)

(\*\*) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 74 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



## **2 Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.

Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

(kg):                      (m<sup>3</sup>):

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)

(kg):                      (m<sup>3</sup>):

## **3 Senyalització dels contenidors**

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.



#### 4 Destí dels residus segons tipologia

Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció.

<b>Inerts</b>	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Reciclatge					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					
<b>Residus No Especials</b>	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
Reciclatge:					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de metall					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de fusta					
<input type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic					
<input type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartó					
<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					
<b>Residus Especials</b>	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de residus especials					

#### Plec de prescripcions tècniques

S'exposen el Plec de condicions del projecte tècnic.

#### Pressupost

S'ha tingut en compte les unitats d'obra en el document AMIDAMENTS, QUADRE DE PREUS, PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 76 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



## Aspectes a tenir en compte en el Pla de Gestió de residus

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

## Marc legislatiu

- o REIAL DECRET 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat (BOE núm. 83 de 7-4-2015).
- o LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (BOE núm. 181 de 29-7-2011).
- o DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC núm. 5430 de 28-7-2009).
- o REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE núm. 38 de 13-2-2008).
- o DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis (DOGC núm. 4574 de 16-2-2016).
- o REIAL DECRET 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE núm. 86 de 11-4-2006.)
- o Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus (BOE núm. 43 de 19-2-2002).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	REGISTRE D'ENTRADA E2022000615
Codi Segur de Verificació: 319ecbdc-7b8f-4b18-9cd3-f279cba83352 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081000_2022_16294783 Data d'impressió: 20/04/2022 13:50:37 Pàgina 77 de 92		SIGNATURES 1.- FRANCESC XAVIER SERRA LLOBET, 18/03/2022 15:56



- o DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664 de 6-7-2010). Modificat pel REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril (BOE núm. 92 de 16-4-2018) i DECRET 197/2016, de 23 de febrer (DOGC núm. 7066 de 25-2-2016).
- o REIAL DECRET 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la LLEI 20/1986, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant el REIAL DECRET 833/1988, de 20 de juliol (BOE núm. 160 de 5-7-1997).
- o REIAL DECRET 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la LLEI 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos (BOE núm. 182 de 30-7-1988).
- o Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2008-2011
- o Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022



#### 4.6. Compliment normativa ambiental i paisatgística

Es complirà amb els requeriments del Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística (DOGC núm. 4723 de 21-9-2006).

El Text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació. Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre (BOE núm. 316 de 31-12-2016). També del Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de prevenció i control integrats de la contaminació. Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre (BOE núm. 251 de 19-10-2013).

El Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos (DOGC núm. 2894 de 21-5-1999). Modificat pel DECRET 143/2003, de 10 de juny (DOGC núm. 3911 de 25-6-2003).

Mesures de prevenció dels incendis forestals. Decret 64/1995, de 7 de març (DOGC núm. 2022 de 10-3-1995). Article 2 derogat per la Llei 5/2003, de 22 d'abril (DOGC núm. 3879 de 8-5-2003). Modificat pel Decret 206/2005, de 27 de setembre (DOGC núm. 4479 de 29-9-2005). Mesures preventives desplegades per l'Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer (DOGC núm. 3829 de 24-2-2003).

Llei de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. Llei 5/2003, de 22 d'abril (DOGC núm. 3879 de 8-5-2003). Llei desplegada pel Decret 123/2005, de 14 de juny (DOGC núm. 4407 de 16-6-2005). Modificada per la Llei 2/2014, del 27 de gener (DOGC núm. 6551 de 30-1-2014).



Es preveuen mesures correctores per tal de reduir l'impacte del projecte en l'entorn.

Per a la construcció de l'ampliació de nau s'han escollit colors harmònics amb el paisatge on es vol dur a terme l'ampliació i segons les tonalitats actuals de la finca.

La coberta de l'ampliació es preveu amb plaques de fibrociment de color de la gama dels vermellosos, donat que és el color predominant en el paisatge més proper i propi de les construccions de la zona.

Les parets de tancament es pintaran de color de la gama dels ocres/terrossos, ja que es tracta de la tonalitat que permet una millor integració paisatgística de l'edificació.

No es preveu la plantació d'arbrat addicional donat que es tracta d'una ampliació d'una edificació existent que ocuparà la zona on actualment hi ha la bassa de purins existent. La nau núm. 2 (objecte d'ampliació) es troba enmig de les dues altres naus existents (nau núm. 1 i 3), de manera que aquestes matisaran les seves visuals en el paisatge.

A més, la vegetació existent a la finca i al seu entorn és adulta i suficientment densa com per matissar les instal·lacions i integrar-les visualment en l'entorn paisatgístic més proper.



## 5. Seguretat i salut en les obres

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix les previsions respecte la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals que es poden produir durant l'execució de l'obra objecte del projecte, així com informació útil per a efectuar, quan correspongui i amb les condicions de seguretat i salut necessàries, els treballs posteriors de manteniment.





## 6. Pressupost

<b>TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>
----------------------------------

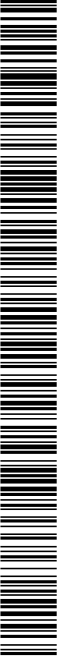
<b>118.432,50 €</b>
---------------------

Ascendeix el present d'execució material a l'esmentada quantitat de cent divuit mil quatre-cents trenta-dos (128.432,50 €) euros i cinquanta cèntims d'euro.

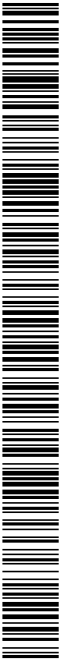
*Figueres, Març de 2022.*

*L'Enginyer Tècnic Agrícola*  
**Francesc Xavier Serra i Llobet**

*col·legiat 3101*







REFERÈNCIA CADASTRAL: 17100A0070000100000X

REGISTRE DE LA PROPIETAT DE FIGUERES TOMO 2768.

LIBRO 59 DE LLEERS, FOLIO 14, FINCA 2.197, INSCRIPCIÓ 4ª

PROJECTE TÈCNIC D'AMPLIACIÓ D'UNA GRANJA  
DE PORCÍ D'ENGREIX A LA FINCA  
"GRANJA LA MUGA"

F. Xavier Serra Llobet  
enginyer tècnic agrícola  
Col·legi nº 109

PLANOJ. NÚM.  
2


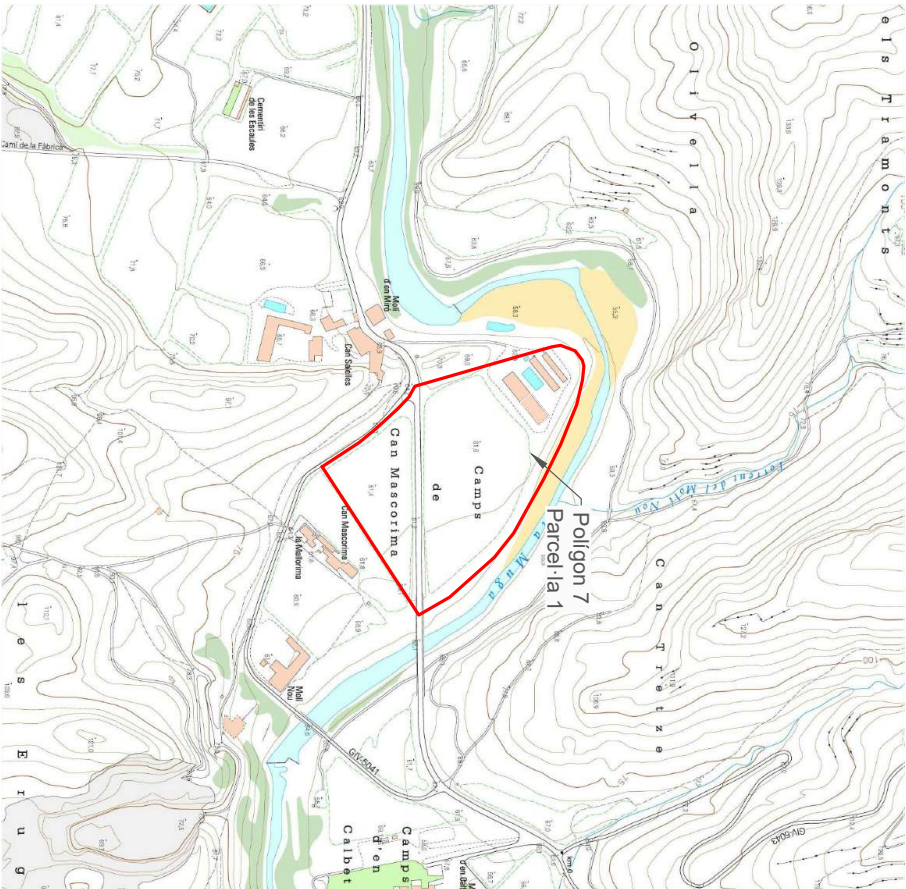
SITUACIÓ  
GRANJA LA MUGA - Polígon 7 Parcel·la 1  
T.M. LLEERS - Alt Empordà

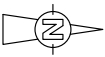
PROPIETARI  
MARC TUBERT SALELLAS

PLANOJ.  
Emplaçament

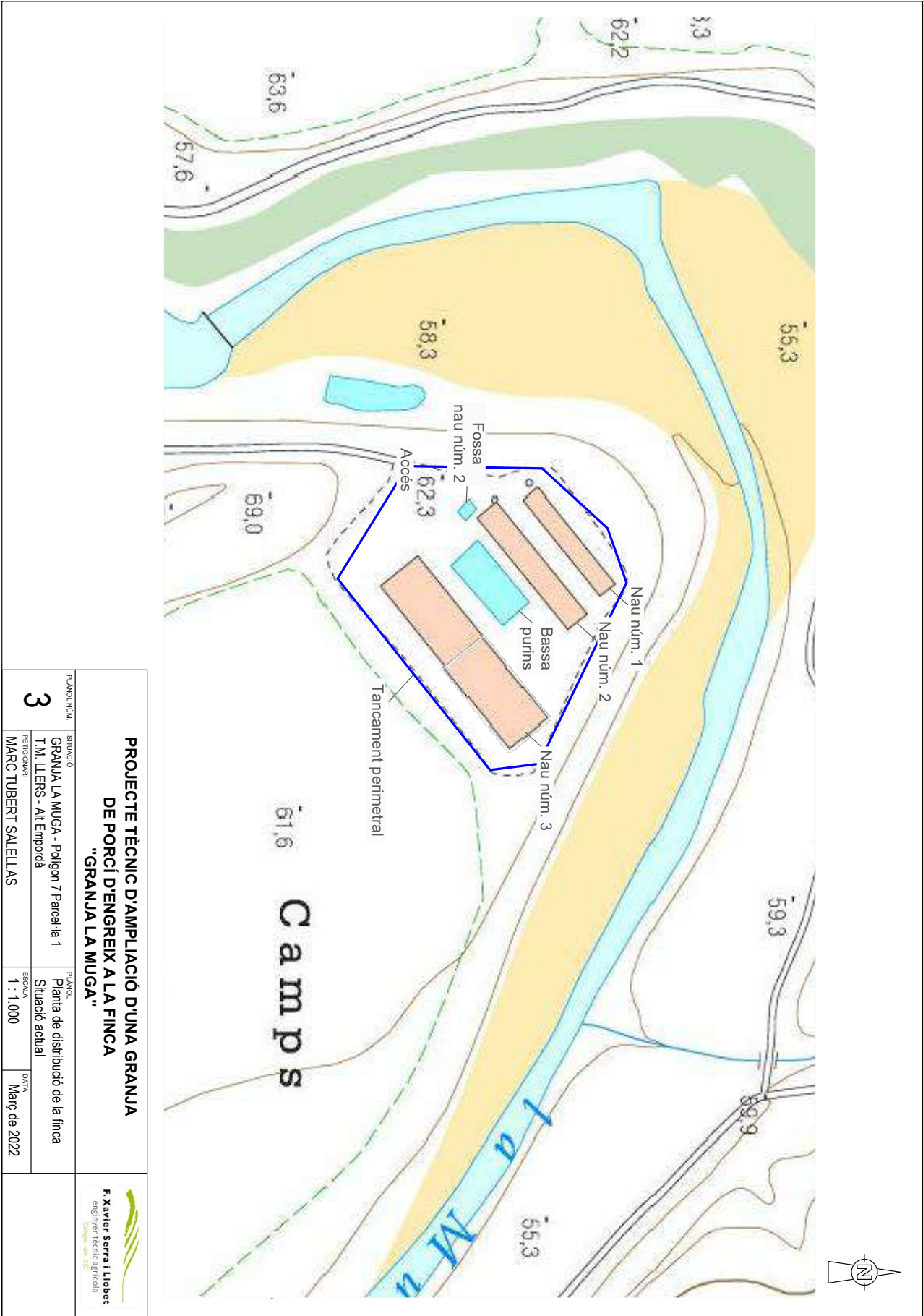
ESCALA  
1 : 5.000

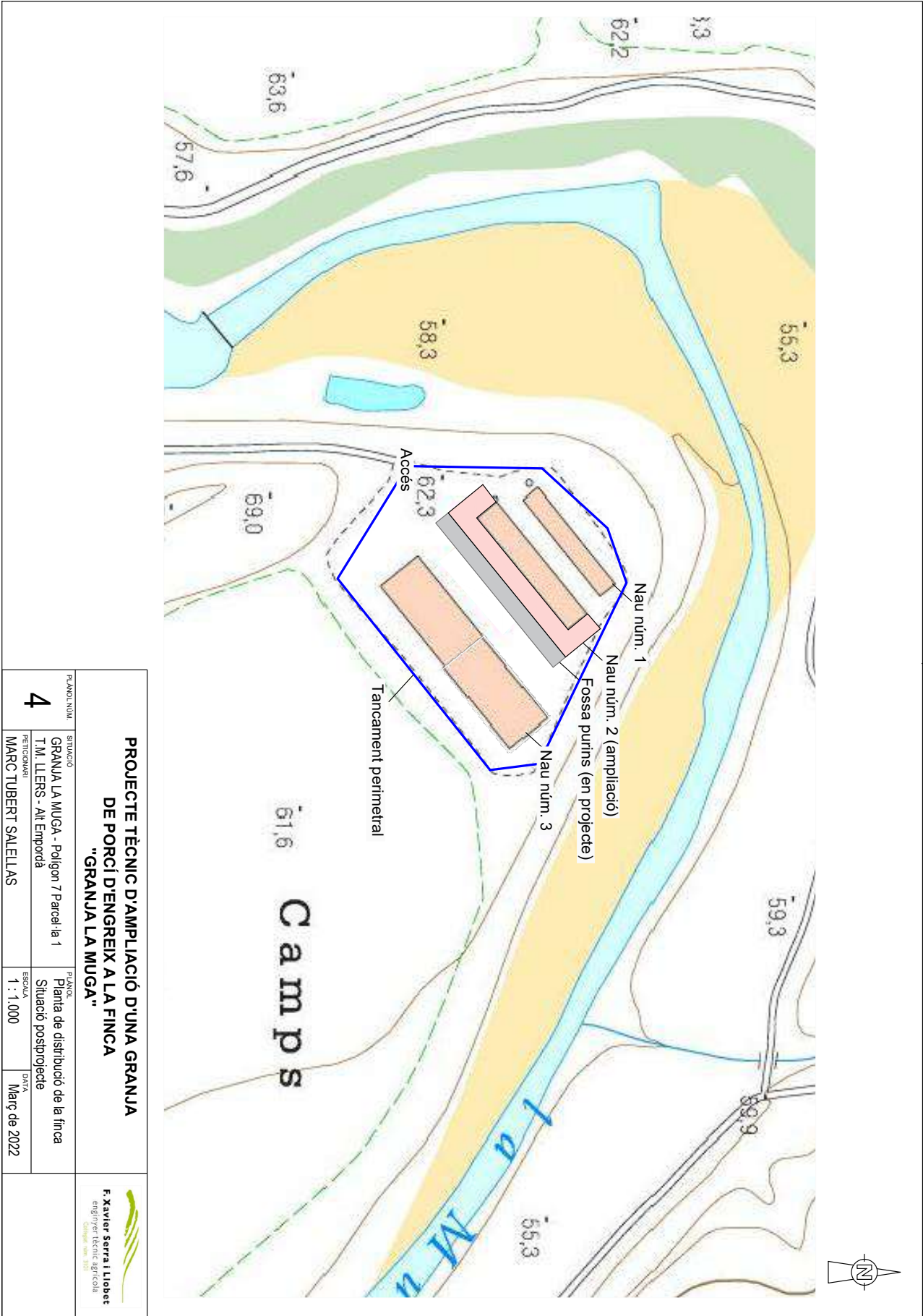
DATA  
Març de 2022



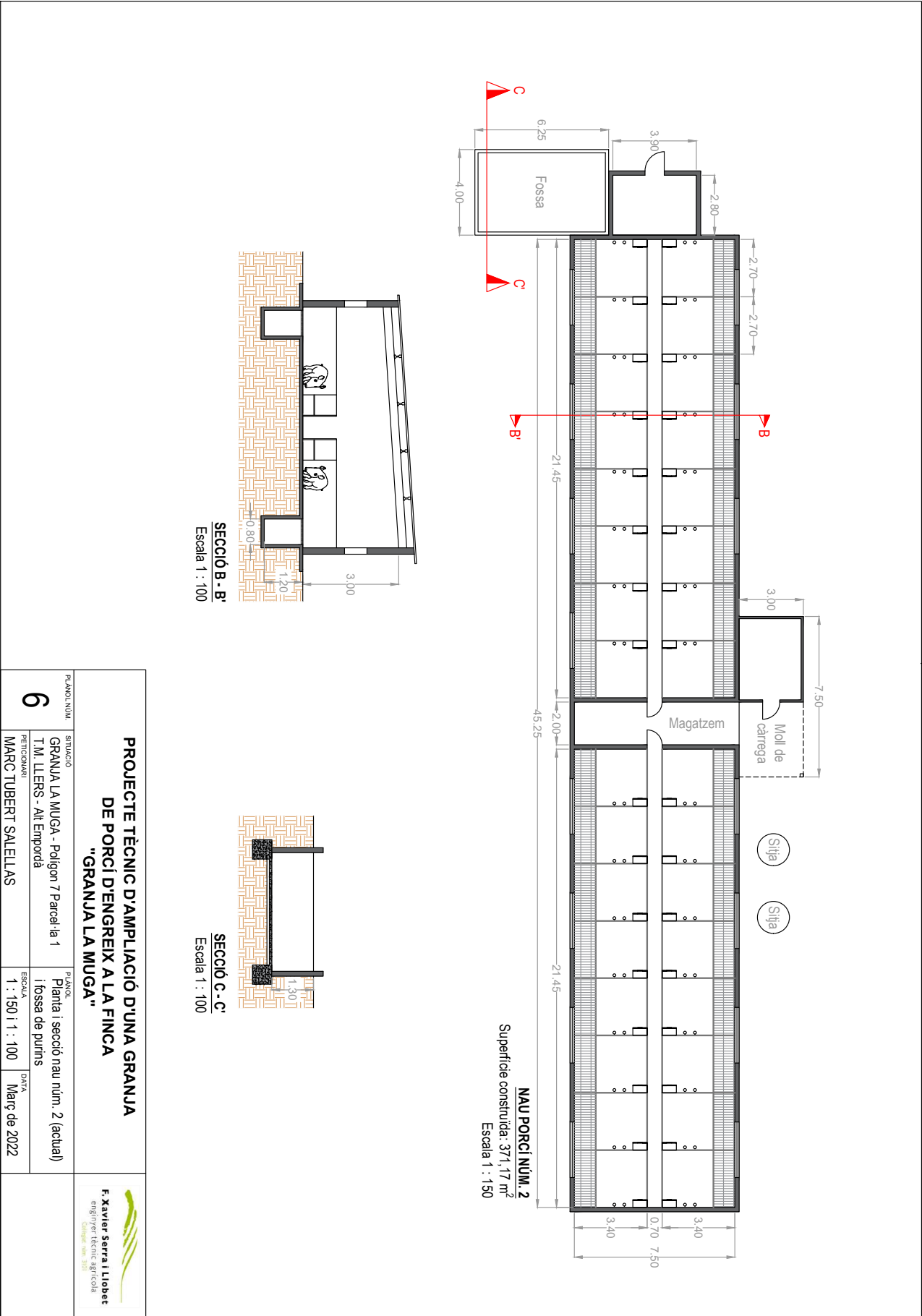




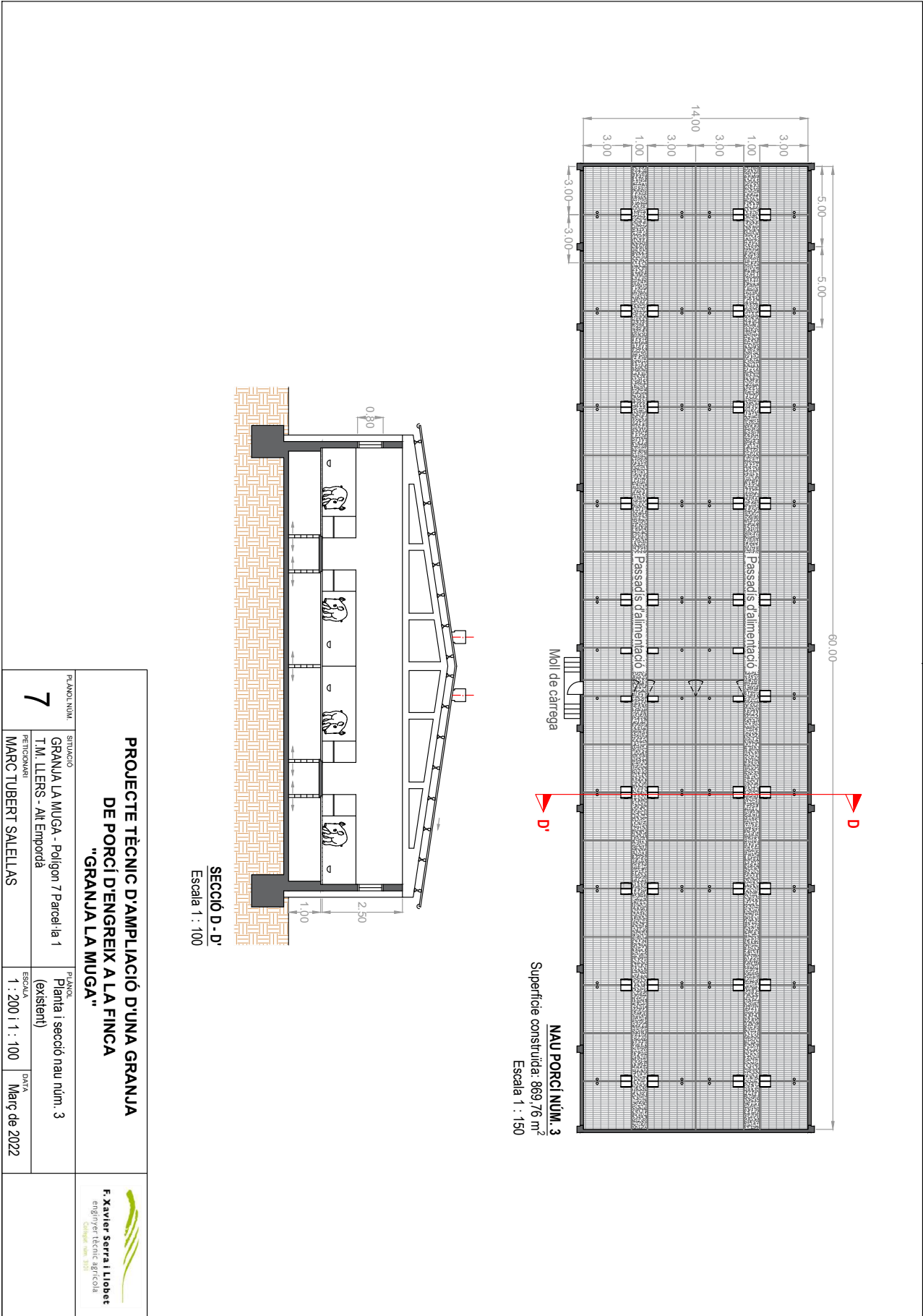




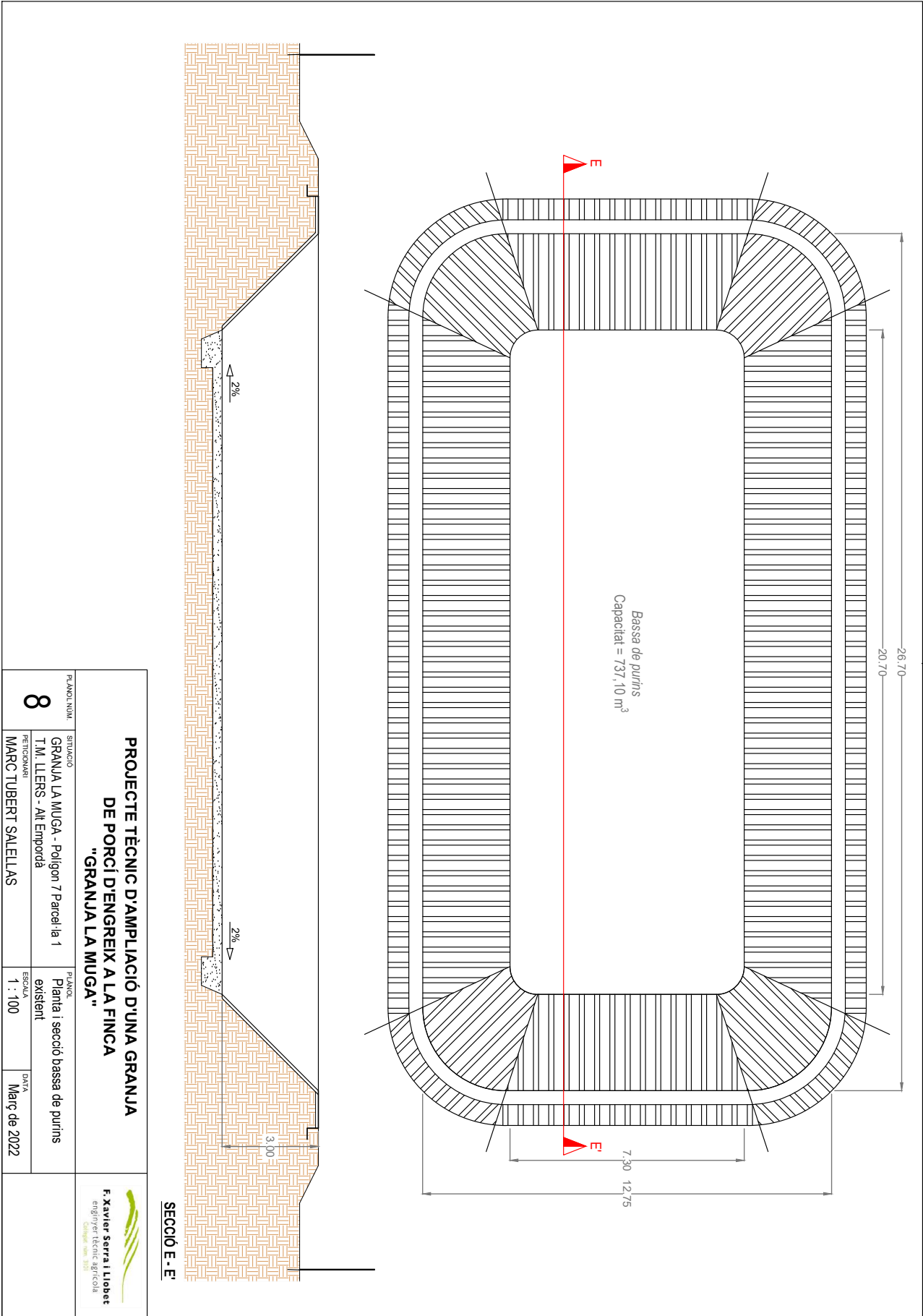


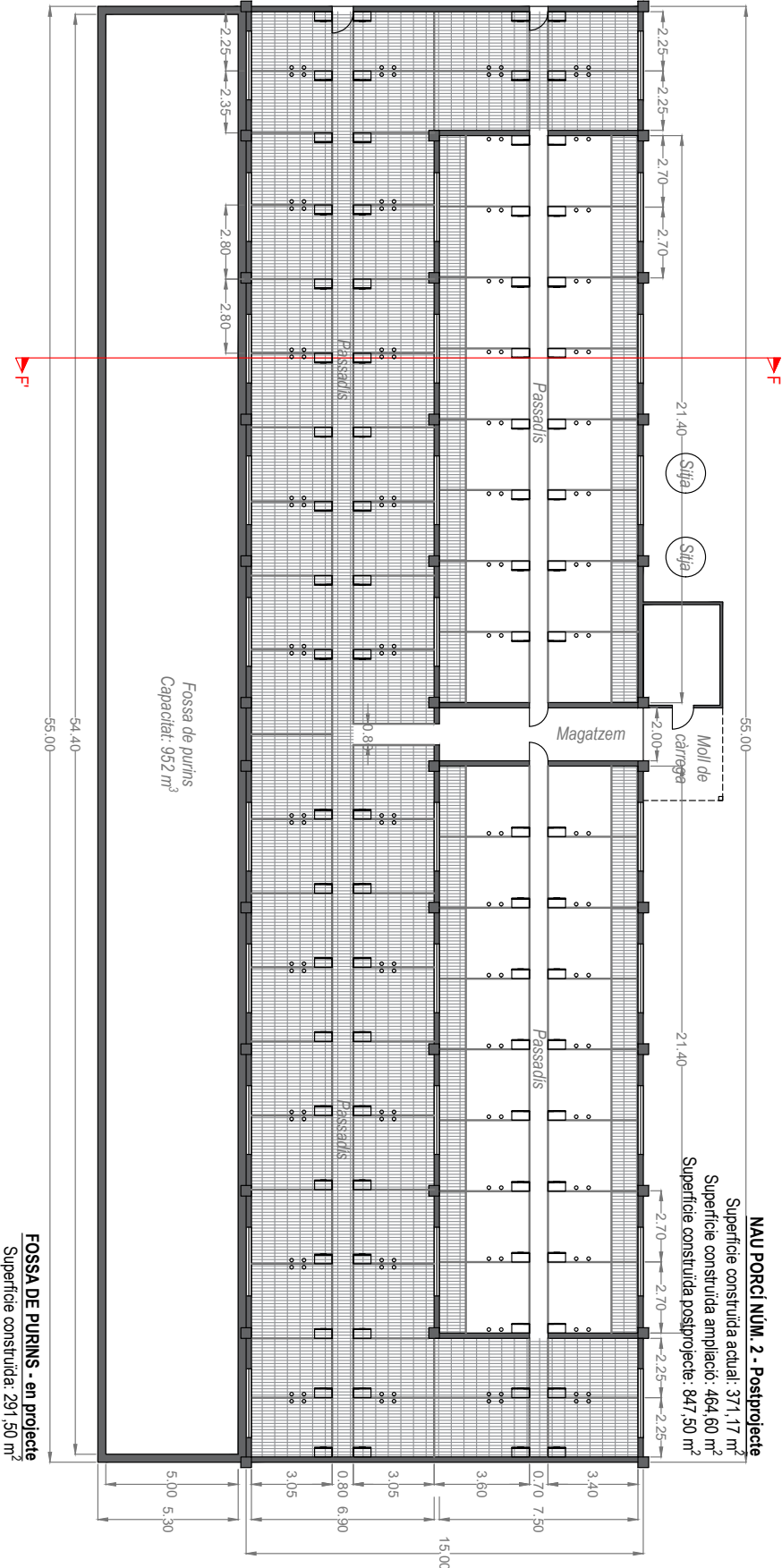













<div>PROJECTE TÈCNIC D'AMPLIACIÓ D'UNA GRANJA DE PORCÍ D'ENGREIX A LA FINCA "GRANJA LA MUGA"</div>				<div><div>F. Xavier Serra i Llobet enginyer tècnic agrícola Col·legi n.º 109</div></div>	
PLANOI NÚM.	SITUACIÓ	PLANOI			
9	GRANJA LA MUGA - Polígon 7 Parcel·la 1 T.M. LLEERS - Alt Empordà	Planta nau núm. 2 (ampliació) i fossa de purins (en projecte)			
RECTORARI	MARC TUBERT SALELLAS	ESCALA 1 : 150	DATA	Març de 2022	

