
PROJECTE BÀSIC

D'AMPLIACIÓ D'UNA EXPLOTACIÓ RAMADERA
PORCINA D'ENGREIX AL T.M. DE LA SELVA DEL CAMP,
PAR. 83-76/12, EL BAIX CAMP (TARRAGONA).

- LER 769AB -

PROMOTOR: ROVOSPA,S.L.

ENGINYER: JOAN TORRES FEIXAS
ENGINYER AGRÒNOM

DATA: DESEMBRE DE 2015

DOCUMENTS DEL PROJECTE BÀSIC

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

Document núm. 1:
Memòria

ÍNDEX:

1.	OBJECTE DEL PROJECTE BÀSIC.....	1
1.1.	NATURALES.....	1
1.2.	TRÀMITS PRÈVIS EFECTUATS	1
1.3.	LOCALITZACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
1.4.	DIMENSIÓ DEL PROJECTE	2
2.	ANTECEDENTS	2
2.1.	ORDRE D'ENCÀRREC	2
2.2.	AUTOR DEL PROJECTE BÀSIC	2
2.3.	AGENTS EN FASE DE PROJECTE	3
3.	BASES DEL PROJECTE BÀSIC.....	3
3.1.	JUSTIFICACIÓ.....	3
3.2.	CONDICIONANTS LEGALS.....	3
3.3.	CLASSIFICACIÓ DEL SÒL SEGONS PLANEJAMENT URBANÍSTIC.....	6
3.4.	DIMENSIÓ CONSTRUÏDA	6
3.5.	CONDICIONANTS URBANÍSTICS	7
3.6.	CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT.....	8
3.7.	SUBSTANCIALITAT DE LA MODIFICACIÓ	9
3.8.	PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ AMBIENTAL	10
3.9.	TRAMITACIÓ DE LA LLICÈNCIA URBANÍSTICA	10
3.10.	INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA EN PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS	10
3.11.	CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE	13
3.12.	REQUERIMENTS DE L'ACTIVITAT RESPECTE DELS SERVEIS PÚBLICS MUNICIPALS	13
3.13.	CONDICIONS D'UBICACIÓ PER RAONS DE SANITAT ANIMAL.....	13
4.	CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.....	15
4.1.	CARACTERISTIQUES GEOLÒGIQUES DEL SÒL I DEL SUBSOL	15
4.2.	QUALITAT I COMPATIBILITAT DEL SÒL AMB L'EXERCICI DE L'ACTIVITAT .	16

5.	ENGINYERIA DEL PROJECTE	16
5.1.	<i>CRITERI GENERAL</i>	16
	Accions sobre l'edificació.....	16
	Seguretat estructural	16
	Dimensionament dels elements de formigó	17
5.2.	<i>PRESTACIONS DE L'EDIFICI</i>	17
	Prestacions de l'edifici	18
6.	ENGINYERIA DEL PROCÉS.	23
	Procés productiu bestiar porcí d'engreix.....	23
7.	ENGINYERIA DE LES OBRES.....	25
7.1.	<i>ENDERROC DE LES CONSTRUCCIONS EXISTENTS</i>	25
7.2.	<i>EXECUCIÓ DE LES NAUS D'ENGREIX DE PORCÍ</i>	28
	Dimensions i distribució.....	28
	Moviment de terres	28
	Fonaments	29
	Mur perimetral	29
	Estructura de suport dels slats	29
	Estructura vertical de la nau	30
	Estructura de la coberta	30
	Tancaments exteriors	30
	Coberta	30
	Paviments	31
	Fusteria i serralleria	31
7.3.	<i>RESTAURACIÓ DE LA BASSA NORD I SISTEMA D'EVAQUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS</i>	31
8.	ENGINYERIA DE LES INSTAL·LACIONS.....	33
	Sistema de distribució i maneig.....	33
	Sistema d'alimentació.....	33
	Subministrament i ús de l'aigua	33
	Instal·lació elèctrica.	34
	Instal·lació contra incendis.	35
9.	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.	35

10.	MESURES SANITÀRIES.....	36
11.	MESURES DE PERVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ.....	37
11.1.	<i>SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE DE PURINS.....</i>	37
11.2.	<i>ELIMINACIÓ DELS CADÀVERS DE BESTIAR PORCÍ</i>	39
11.3.	<i>GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS</i>	39
12.	MESURES D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA.....	39
13.	PRESSUPOST.	41

1. OBJECTE DEL PROJECTE BÀSIC

1.1. NATURALES

És objecte de la present projecte bàsic la definició i descripció de les obres per a l'execució de l'ampliació d'una explotació ramadera porcina d'engreix situada al Polígon 12, Parcel·la 83 mitjançant la incorporació a l'explotació de l'espai de la Parcel·la 76 del mateix polígon del cadastre de rústica del T.M. de la Selva del Camp.

1.2. TRÀMITS PRÈVIS EFECTUATS

Prèvia sol·licitud de la Llicència Urbanística es va sol·licitar el pronunciament sobre la compatibilitat urbanística de les actuacions previstes al present projecte bàsic a l'Ajuntament de la Selva del Camp.

Amb data 9 de desembre de 2015 es va lliurar certificat de compatibilitat urbanística amb la consideració de COMPATIBLE amb els usos admesos pel planejament urbanístic i efectuant-ne les consideracions que incorpora el seu informe.

El document en base al qual es va sol·licitar i es va informar la compatibilitat urbanística és l'Avantprojecte d'ampliació d'una explotació ramadera porcina d'engreix al T.M. de la Selva del Camp, par. 83-76/12, el Baix Camp (Tarragona) de data octubre de 2015.

El present projecte bàsic conserva íntegrament les dimensions edificatòries de l'avantprojecte definides sobre rasant del terreny, incorporant-hi alguns aspectes de caràcter tècnic, de solució a la distribució interior, incorporant l'engraellat de 2,5 m sobre fossa de purí, d'instal·lacions tècniques, així com incorporant les mesures previstes a l'estudi d'impacte i integració paisatgística elaborat.

1.3. LOCALITZACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres d'edificació es realitzaran al Terme Municipal de la Selva del Camp en sòl rural.

En la seva orientació occidental, s'arriba l'explotació des de la carretera C-422 a partir d'un camí rural que s'inicia en el punt quilomètric 9,1 d'aquesta carretera entre Constantí i la Selva del Camp. Des de la seva orientació oriental, s'arriba a l'explotació des de la carretera TP-7225 a partir d'un camí rural que s'inicia en el punt quilomètric 7,1 d'aquesta carretera. L'explotació es troba situada pròxima al límit sud-est del T.M. de la Selva del Camp.

Memòria

Les naus de l'ampliació s'emplaçaran a la parcel·la 76 del polígon 12 del cadastre de rústica. Aquesta parcel·la, conjuntament amb la parcel·la cadastral 78 del polígon 12 constitueixen una finca registral única.

El centroide de les noves edificacions se situa a les coordenades U.T.M. (ETRS89, fus 31N):

UTM-X: 346.495

UTM-Y: 4.562.350

La parcel·la on s'ubica la nova construcció queda identificada al cadastre de rústica amb la següent referència cadastral: 43147A012000760000DO.

La localització i emplaçament de la nova construcció queden reflectits, gràficament, en els plànols núm. 1 i 2 del present avantprojecte.

1.4. DIMENSIÓ DEL PROJECTE

Amb el present projecte es pretén realitzar un conjunt d'obres i instal·lacions, necessàries per dur a terme el conjunt de l'explotació.

La capacitat d'animals en fase d'engreix que s'amplia es de 4.080 places, inclosa la superfície suplementària.

2. ANTECEDENTS

2.1. ORDRE D'ENCÀRREC

Es redacta el present projecte bàsic per encàrrec de la Sra. Mariska Vossen, en representació de l'empresa ROVOSPA, S.L. amb NIF B-25345513 i domicili a Ponts, Carrer Plans i Cabanotes, S/N, CP 25740.

2.2. AUTOR DEL PROJECTE BÀSIC

El present projecte bàsic ha estat encarregat a l'empresa Cofitec Enginyeria i Gestió, S.L. (S.U.) amb domicili al C/ Lluís Companys, 1, Edif. Eurofòrum, 6è, B, 25003 Lleida.

L'autor del projecte i la persona responsable tècnica de l'execució del mateix és l'Enginyer Agrònom, Joan Torres i Feixas, amb número de col·legiat 546 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya.

2.3. AGENTS EN FASE DE PROJECTE

Promotor: ROVOSPA,S.L.

Projectista: Joan Torres Feixas. Enginyer Agrònom. Col·legiat núm. 546.

3. BASES DEL PROJECTE BÀSIC

3.1. JUSTIFICACIÓ

Es justifica la redacció del present projecte bàsic per la necessitat de definir les obres a efectuar així com d'avaluar el compliment de la normativa vigent relacionada amb la construcció prevista.

3.2. CONDICIONANTS LEGALS

La redacció del present projecte bàsic es realitza contemplant la legislació aplicable, en concret:

- Legislació específica per a la llicència urbanística d'edificació.
 - Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme.
 - Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del Text Refós de la Llei d'Urbanisme.
 - Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
 - R.D.L. 2/2008, de 20 de juny, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl.
 - Normes Subsidiàries vigents del T.M. de la Selva del Camp i en particular la seva modificació puntual número 9 "sòl rural i activitats".
- Legislació específica per a l'exercici de l'activitat.
 - Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (amb les modificacions de diversos articles que s'han establert per mitjà de la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica).
 - Llei 6/1.996 de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1.983 de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric (B.O.E. núm. 190 de 07/08/96).

Memòria

- Directriu del Consell 91/676, de 12 de desembre, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats utilitzats en la agricultura. D.O.C.E. L-375, de 31/12/91.
- Reial Decret 849/1.986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de Domini Públic Hidràulic que desenvolupa els títols preliminars I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1.985, de 2 d'agost, d'Aigües.
- Reial Decret 606/2.003, de 23 de maig, pel qual es modifica el Reial Decret 849/1.986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de Domini Públic Hidràulic que desenvolupa els títols preliminars I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1.985, de 2 d'agost, d'Aigües.
- Reial Decret Legislatiu 1/2.001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.

▪ Legislació específica d'explotacions ramaderes.

- Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.
- Reial Decret 324/2000, de 3 de març, pel qual s'estableixen normes bàsiques d'ordenació de les explotacions porcínes.
- Reial Decret 348/2000, de 20 de març, pel qual s'incorpora a l'ordenament jurídic la Directiva 98/58/CE, relativa a la protecció d'animals en les explotacions ramaderes.
- Reial Decret 441/2001, de 27 d'abril, que modifica Reial Decret 348/2000.

▪ Legislació específica de gestió de les dejeccions ramaderes.

- 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
- Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Reial Decret 261/1.996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries. (B.O.E. núm. 61 de 11/03/1.996).
- Decret 119/2001, de 2 de maig, pel qual s'aproven les mesures ambientals de prevenció de la contaminació de les aigües per nitrats (DOGC núm. 3390 de 17/05/2001)

Memòria

- Decret 220/2001 d'1 d'agost, de gestió de les dejeccions ramaderes.

Normes d'edificació.

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- EHE-08. Instrucció de formigó estructural. R.D.1247/2008 de 18 de juliol, pel que s'aprova la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08)".
- EAE. Instrucció d'acer estructural. R.D.751/2011 de 7 de maig, pel que s'aprova la "Instrucció d'Acer Estructural (EAE)".
- Reial Decret 1.627/1.997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció (DOGC 1931 de 8-08-1994).
- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 210/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. (DOGC 3414 de 21-06-2001).
- Decret 241/1994 de 26 de juliol de la Presidència de la Generalitat, sobre condicions urbanístiques i de protecció contra incendis als edificis complementàries a la NBE-CPI/91.
- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials.

▪ Condicions de treball.

- Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes i salut en els llocs de treball.
- 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 individual.

3.3. CLASSIFICACIÓ DEL SÒL SEGONS PLANEJAMENT URBANÍSTIC

El sòl on s'ubica l'explotació està classificat com a *Sòl No Urbanitzable* per la seva condició de *Sòl Rural* d'acord a les vigents NNSS de la Selva del Camp.

D'acord al Pla Territorial Parcial del Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona l'emplaçament del projecte forma part del *Sistema d'espais oberts*.

La situació bàsica del sòl, als efectes del que preveu el Text Refós de la Llei de Sòl, aprovat pel Reial Decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, és de *Sòl Rural*.

3.4. DIMENSIÓ CONSTRUÏDA

Les naus de l'ampliació s'emplaçaran a la parcel·la 76 del polígon 12 del cadastre de rústica, la qual es pretén agregar a l'actual explotació existent en funcionament de la parcel·la 83 del mateix polígon.

Sobre la parcel·la 76 hi ha un conjunt d'edificacions d'allotjament del bestiar porcí i construccions auxiliars de formen part d'una anterior explotació que va deixar d'exercir l'activitat, quedant les edificacions i construccions en desús.

Degut al seu estat de conservació, de les alternatives estudiades, inclosa la seva rehabilitació, la única econòmicament viable passa per l'enderrocament de les construccions antigues i la seva substitució per unes de noves ajustades a les condicions constructives necessàries per a exercir l'activitat en condicions adequades.

Conjunt d'edificis i construccions sobre la parcel·la 83 existents en el moment actual:

Construcció (situació prèvia)	Superfície construïda (m²)
Edifici 1a	448
Edifici 1b	323,85
Edifici 1c	53,34
Edifici 1d	72
Edifici 2a	116
Edifici 2b	245,05
Edifici 3	819
Edifici 3y	12
Edifici 4	747,5
Edifici 4y	14
Edifici 4z	4
Dipòsit d'emmagatzematge d'aigua	28,26
Dipòsit d'emmagatzematge de purí	1.792
TOTAL (m²):	4.675

SUPERFÍCIE OBJECTE D'ENDERROC:

- Edificis i construccions existents: 4.675,00 m²

NOVES EDIFICACIONS RAMADERES:

- Superfície construïda en PB Nau A: 1.701,50 m²

- Superfície construïda en PB Nau B: 1.701,50 m²

Total noves edificacions: 3.403,00 m²

EDIFICACIONS I CONSTRUCCIONS EN SITUACIÓ PREVISTA:

Total situació prèvia: 4.675,00 m²

Total enderrocs: - 4.675,00 m²

Total noves edificacions: 3.403,00 m²

TOTAL SITUACIÓ PREVISTA: 3.403,00 m²

La superfície ocupada és coincident amb la superfície construïda en PB.

3.5. CONDICIONANTS URBANÍSTICS

El sòl on s'ubica l'explotació està classificat com a *Sòl Rural* reunint la condició de *Sòl No Urbanitzable* d'acord a les vigents NNSS de planejament de la Selva del Camp. Per la seva ubicació li és d'aplicació la modificació puntual de les Normes subsidiàries número 9 "sòl rural i activitats" aprovada en data 8 de març de 2007 i publicada per a la seva entrada en vigor en data 18 de maig de 2007.

L'Article 43.3 de les NNSS, que regula els **usos admesos** en *sòl rural*, inclou l'ús *pecuari* amb les limitacions indicades a les pròpies normes.

L'Article 43.7 de les NNSS regula les **condicions generals de l'edificació** en *Sòl No Urbanitzable*.

Al següent quadre es resumeixen les condicions de forma comparada.

QUADRE COMPARATIU NNSS AMB EL PROJECTE (Art. 43.7)	
NNSS	PROJECTE
No es permeten edificacions i construccions prefabricades ni mòbils.	No s'efectuen edificis prefabricats o mòbils.
L'edificació o construcció serà sempre d'una sola planta. No s'admetran soterranis.	L'edificació és en planta baixa, construïda sobre rasant del terreny.
Els rafals computaran com a superfície construïda a tots els efectes.	Els rafals es computen com a superfície construïda
Es prohibeix una pavimentació del sòl no edificat superior al 30% de la superfície de construcció permesa.	No es preveu pavimentació del sòl.

L'Article 44.2 de les NNSS regula les condicions de les naus agrícoles fixant els **llindars** a partir dels quals caldrà sotmetre's al **procediment establert a l'Article 48** del Text Refós de la Llei d'Urbanisme i que precisa l'aprovació definitiva de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona. Per a finques de 10.001 a 20.000 m² aquest llindar es fixa, per a naus agrícoles en 50 m² construïts.

Atès que la superfície construïda projectada supera el llindar especificat a l'Art. 44.2 de les NNSS, per a la tramitació de la llicència urbanística **caldrà sotmetre's al procediment establert a l'Article 48 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme**.

L'Article 43.6 de les NNSS regula les **condicions de separació de l'edificació a vials, camins i partions** en *Sòl No Urbanitzable*.

Concretament, en el punt 1 del citat article s'especifica la **separació mínima de 15 metres de la via pública d'accés i de totes les partions**. Es contempla aquest precepte en el present projecte en relació a la nova nau a construir.

3.6. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

Per tal de determinar el règim administratiu a que cal sotmetre l'activitat projectada per dur-la a terme, es realitza la classificació de l'activitat segons la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. Per la seva tipologia cal tenir en compte les modificacions de diversos articles que s'han establert per mitjà de la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

Memòria

L'activitat ampliada s'ha de classificar com a pertanyent a l'Annex I.1 de la Llei 20/2009, concretament dins del grup 11, subgrup 1.b.

Classificació de l'activitat

Annex I.1

Grup 11. Activitats agroindustrials i ramaderes

Subgrup 1.b. Instal·lacions ramaderes destinades a la cria intensiva que disposin de "Places de porcs d'engreix (de més de 30 kg) amb un nombre de places superior a les 2.000" (11.1.b.i); o bé "Places de porcs d'engreix (de més de 20 kg) amb un nombre de places superior a les 2.500" (11.1.b.ii).

El **Règim d'Intervenció Administrativa** per l'activitat objecte d'aquest projecte és d'**Autorització Ambiental**.

El codi **CCAE** de l'activitat és el **01231**.

La **classificació zotècnica** de l'explotació d'acord al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes és de "**Explotació d'engreix**". La classificació per la seva **capacitat productiva** d'acord al mateix decret és "**Grup tercer**" (explotacions de més de 360 UB i fins 864 UB).

3.7. SUBSTANCIALITAT DE LA MODIFICACIÓ

Atès el que preveu la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, en el seu article 4:

"g) *Modificació substancial:*"....."Són modificacions substancials les modificacions o les ampliacions que impliquen un canvi del codi en el qual ha estat classificada l'activitat, tant si aquest canvi es produeix amb relació al mateix annex com si es duu a terme amb relació a un annex diferent".

L'explotació actual, per la seva capacitat, estava sotmesa al règim de llicència ambiental segons criteri de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i al règim de comunicació a partir de l'entrada en vigor de la Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

Es pot considerar, per tant, que l'execució del projecte suposa una **modificació substancial**.

3.8. PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ AMBIENTAL

El Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, fixa al seu annex I, els projectes sotmesos a Avaluació d'Impacte Ambiental, quedant inclosos a dit procediment les activitats del grup 1.e (instal·lacions de ramaderia intensiva que superin les capacitats fixades).

Per a les instal·lacions ramaderes de porcs d'engreix queden sotmeses al procediment d'avaluació d'impacte ambiental fixat pel RDL 1/2008, quan la seva capacitat superi les 2.000 places. Atès que l'execució del projecte suposa una **modificació substancial** implica que el **present projecte queda inclòs, per raó de la modificació de la dimensió, a la declaració d'impacte ambiental**.

3.9. TRAMITACIÓ DE LA LLICÈNCIA URBANÍSTICA

La superfície construïda projectada supera el llindar especificat a l'Art. 44.2 de les Normes Subsidiàries de Planejament del municipi.

Les determinacions contingudes en l'article 48 del TRLU s'apliquen, entre altres, a les actuacions en sòl no urbanitzable consistents en projectes de construccions pròpies d'una activitat agrícola, ramadera o, en general, rústica, si se superen els llindars que estableixen el planejament urbanístic.

Per a la tramitació de la llicència urbanística caldrà sotmetre's al **procediment establert a l'Article 48 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme**.

Per a la tramitació de la Llicència urbanística, el present avantprojecte es complementa amb el corresponent Estudi d'impacte i Integració paisatgística (EIIP) encaminat a preveure les conseqüències sobre el paisatge de l'execució de la proposta, i a exposar els criteris adoptats per a la seva integració paisatgística.

3.10. INTERVENCIÓ ADMINISTRATIVA EN PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS

L'entrada en vigor de la Llei 20/2009, va deixar exclosa la regulació en matèria de seguretat contra incendis dels procediments que anteriorment regulava a la Llei 3/1998, en el nostre cas, de l'Autorització Ambiental.

L'Article 22 de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, regula el Control Preventiu de l'Administració de la Generalitat i els casos en que aquest és preceptiu.

Memòria

El control preventiu s'ha de sol·licitar preceptivament en tots els supòsits que es detallen en l'annex 1 de la Llei 3/2010, del 18 de febrer.

Per a establiments existents, en principi, cal atenir-se a la normativa aplicable en el moment en que es va concedir l'última llicència amb algun canvi substancial. Cal verificar, però l'efecte de la modificació projectada.

Malgrat que les explotacions ramaderes no són activitats industrials se'n fan les corresponents consideracions i càlculs a efectes preventius.

Als efectes de determinar-ne el règim administratiu i la perceptivitat de control preventiu procedeix determinar les característiques de les edificacions en relació a l'entorn i el nivell de risc intrínsec d'incendi.

a) Característiques de les edificacions segons configuració i relació amb l'entorn

L'establiment és de **Tipus C**: l'establiment ocupa totalment l'edifici i està separat de l'edifici més pròxim d'altres establiments per una distància superior a tres metres; aquesta distància ha d'estar lliure de mercaderies combustibles o elements intermedis susceptibles de propagar un incendi.

b) Càlcul del Risc Intrínsec d'incendi

La càrrega de foc ponderada Q_p es calcula considerant tots els materials combustibles que formen part de la construcció, així com aquells que es preveuen com a normalment utilitzables en els processos de fabricació i totes les matèries combustibles que puguin ser emmagatzemades. El càlcul de la càrrega de foc ponderada Q_p s'estableix mitjançant l'expressió:

$$Q_p = \frac{P_i \times H_i \times C_i}{A} \times R_a$$

essent:

Q_p , la càrrega de foc ponderada del local en Mcal/m^2 .

P_i , el pes en kg de cada una de les diferents matèries combustibles.

H_i , el poder calorífic de cada una de les diferents matèries en Mcal/kg .

C_i , el coeficient addicional que reflexa la perillositat dels productes segons una descripció de productes.

Memòria

Es considera com material combustible, els pinsos emmagatzemats a les tolves d'alimentació de les corralines i bisensfins de transport i els aïllaments de PU que formen la coberta i fracció dels tancaments exteriors.

Per a realitzar els càlculs es considera tota la superfície construïda de la nau, com un sol **sector d'incendis**, en configuració C. La superfície és de **1.701,50 m²**.

En condicions ordinàries o habituals de càrrega, per valorar el pes de material combustible que suposa el pinso, es consideren 20 kg per corralina, que suposa entre tota la nau:

$$20 \text{ kg/corralina} \times 136 \text{ corralines} = 2.720 \text{ kg}$$

Referent als aïllaments que formen part de la construcció, amb un gruix de 3 cm i considerant una densitat de 40 kg/m³, resulta:

$$1.701,50 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 40 \text{ kg/m}^3 \times 1,1 = 2.042 \text{ kg}$$

El coeficient Ra, que pondera el risc d'activació inherent a l'activitat, per assimilació a les activitats industrials previstes al RESCIEI és 1.

	Aïllaments	Pinsos	Altres instal·lacions
Gi (massa en kg):	2.042	2.720	1.000
qi (poder calorífic) (Mcal/kg)	4	4	4
Ci (coeficient de perillositat del combustible)	1,3	1	1
Ra (coeficient per risc d'activació)	1		
A (superfície construïda)	1701,5		
Càrrega de Foc dels combustibles (Mcal):	10.618	10.880	4.000
Càrrega de Foc Total del sector (Mcal):	25.498		
Càrrega de Foc ponderada (Mcal/m2):	15		

La càrrega de foc ponderada i corregida del sector serà: **15 MCal/m²**

Amb aquest resultat de càrrega de foc ponderada, es pot concloure, que el nivell de risc intrínsec de la instal·lació és Baix:

Nivell de risc intrínsec ⇒ BAIX DE NIVELL 1

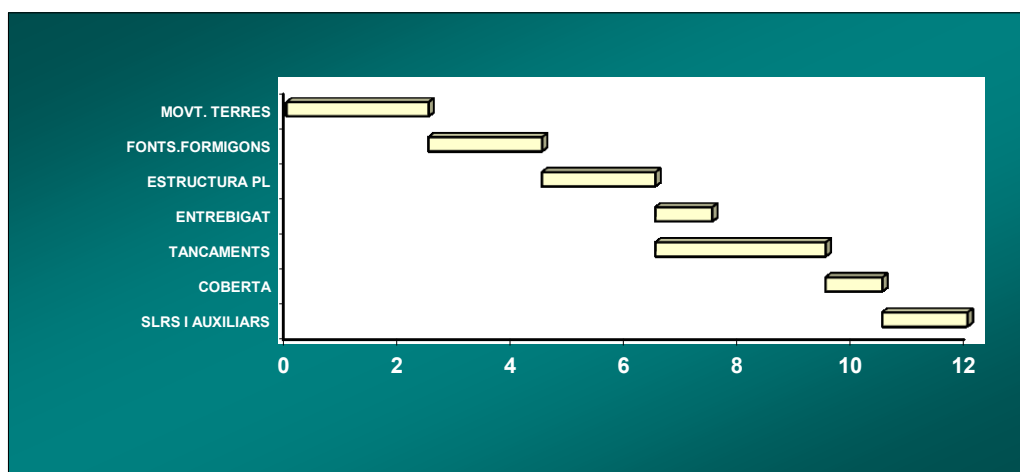
Per ser l'establiment de configuració C i risc intrínsec baix, d'acord a l'Annex 2 de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, **l'establiment no queda inclòs als sotmesos a Control Preventiu** de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i seguretat contra incendis.

3.11. CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

S'iniciaran les obres quan s'hagi notificat la resolució de l'expedient i s'obtinguin les corresponents llicències i autoritzacions per executar les edificacions i construccions projectades.

L'execució de l'obra es preveu que duri 3 mesos.

DIAGRAMA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA



3.12. REQUERIMENTS DE L'ACTIVITAT RESPECTE DELS SERVEIS PÚBLICS MUNICIPALS

En l'explotació ramadera es disposarà de subministrament d'aigua de la de l'actual explotació ramadera a partir d'un pou d'aprofitament d'aigües subterrànies. No es requereix connexió a xarxa de clavegueram. L'abastament d'energia elèctrica està contractada per connexió a Companyia.

Per al desenvolupament de la activitat s'utilitzaran els camins públics de caràcter municipal.

3.13. CONDICIONS D'UBICACIÓ PER RAONS DE SANITAT ANIMAL

El **Decret 40/2014, de 25 de març**, d'ordenació de les explotacions ramaderes, estableix en el seu annex 3, punt D, les condicions d'ubicació d'explotacions porcínes.

TIPUS D'ACTIVITAT	DISTÀNCIA (m)	LIMITACIÓ
Altres explotacions porcines (Grup II i III)	1.000	*dins d'aquest radi hi ha la 769DF
Porcí del Grup especial, centres de concentració, llocs de control i operadors comercials	2.000	No n'hi ha dins d'aquest radi
Sistemes d'emmagatzematge i/o tractament de dejeccions ramaderes.	500	No n'hi ha dins d'aquest radi
Escorxadors	1.000	No n'hi ha dins d'aquest radi
SANDACH de categoria I i II que tractin cadàvers	1.000	No n'hi ha dins d'aquest radi
SANDACH de categoria I i II que no tractin cadàvers	500	No n'hi ha dins d'aquest radi
Abocadors i altres establiments que suposin un risc higienicosanitari	500	No n'hi ha dins d'aquest radi
Canyets on es dipositen els cadàvers d'animals d'aquesta espècie per a alimentació d'aus necròfages.	2.000	No n'hi ha dins d'aquest radi
Altres explotacions de reposició	1.000	No n'hi ha dins d'aquest radi

No hi ha cap altre establiment o instal·lació que pugui representar un risc higienicosanitari dins de les distàncies especificades.

L'explotació 769DF queda dins el radi de 1.000 metres regulat. No obstant l'anterior, per ser l'**explotació ramadera objecte d'ampliació una explotació existent abans de l'entrada en vigor del Decret 40/2014, de 25 de març**, d'acord al previst a la mateixa norma "es poden autoritzar ampliacions a les explotacions porcines existents abans de l'entrada en vigor del Decret, sense que els siguin d'aplicació les condicions d'ubicació, sempre que les noves instal·lacions ampliades estiguin construïdes i incloses com més a prop millor del conjunt de les edificacions d'allotjament del bestiar de l'explotació. Les ampliacions que així s'autoritzin han de garantir el compliment de les condicions mínimes establertes al Decret així com les que estableixi la Comissió de registre d'explotacions ramaderes.

Aquesta excepció no s'aplica en cas que pugui afectar explotacions del grup especial. No hi ha cap explotació del grup especial a una distància de menys dels 2.000 metres requerits.

L'explotació 769DF pertany al mateix titular i disposa d'un servei veterinari comú al de l'explotació 769AB objecte del present projecte.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

4.1. CARACTERISTIQUES GEOLÒGIQUES DEL SÒL I DEL SUBSOL

El terme de la Selva del Camp ocupa la major part de la vall que forma la riera de la Selva fins als contraforts del Massís de Prades ocupant la part nord del Camp de Tarragona. Pel que respecta al relleu, podem dir que per la part nord del municipi limita amb el Massís de Prades, formació muntanyosa pertanyent a la Serralada Costanera Catalana i per la part Sud-sud-oest amb les terrasses fluvials originades pel Riu Francolí i per diferents cursos fluvials afluent d'aquest riu i, finalment, per la part Est amb el petit massís del Puig d'en Cama.

En alineació nord de l'àmbit del projecte hi trobem la Cadena Costanera Catalana formada durant l'orogènia alpina, amb nucli hercinià sobre el qual es desenvolupen de manera discordant els materials del Mesozoic que formen la coberta. En certes zones aquestes roques paleozoiques i mesozoiques estan cobertes per materials terciaris de conques i foses limitades per fractures.

La característica fonamental de la Cadena Costanera Catalana és l'existència de grans falles esglaonades, orientades aproximadament en direcció NE-SW i obliqües a l'orientació de la cadena. Aquestes grans falles afecten tant al sòcol hercinià com la cobertura mesozoica i cenozoica.

Al Sud-est de la falla del Camp i Sud-oest de la falla del Pont d'Armentera s'inicia una zona planera reomplerta de material sedimentari procedent de la serralada descrita. Es tracta de la conca neògena del Camp, que s'inicia a la Cadena Costanera Catalana i culmina amb ventalls al·luvials que cobreixen totalment l'extrem meridional de la conca aflorant en terra ferma

La parcel·la on s'ubiquen les construccions està emplaçada una zona planera on afloren materials sedimentaris de l'holocè. Litològicament, aquests dipòsits sedimentaris quaternaris estan compostats per graves, conglomerats i sorres així com de crostes carbonatades. A tot el perfil els materials presenten un nivell mig de coherència que donen al conjunt una adequada rigidesa a les accions verticals per al suport estructural. La capa vegetal superior del terreny haurà de ser retirada, prèvia execució de l'obra.

La capacitat portant a nivell de cimentació supera els $2,5 \text{ kp/cm}^2$. Atès que es tracta d'una zona relativament planera, conegudes les circumstàncies i característiques geotècniques dels materials observables en superfície i estratigràficament pel seus marges i perfils erosionats, es considera suficient la informació disponible als efectes de redacció del projecte.

Des d'un punt de vista hidrològic, les rieres del baix camp son de cabal força irregular. En general les característiques dels recursos hídrics de la zona han provocat un important dèficit. L'aprofitament de les aigües ha anat més lligat a les aigües subterrànies dels aquífers que a les superficials. Caldrà, consegüentment, un bon nivell d'impermeabilització de la base de les construccions ramaderes.

4.2. QUALITAT I COMPATIBILITAT DEL SÒL AMB L'EXERCICI DE L'ACTIVITAT

Les instal·lacions projectades es troben en sòl actualment dedicat a l'activitat ramadera.

L'activitat utilitza el sòl com a suport de les construccions. Aquest té una bona capacitat portant. Es tracta d'un sòl fèrtil amb poca profunditat. No hi ha presència de sòls contaminats que impedeixin l'execució directa de les obres.

Es pot concloure que la qualitat del sòl el fa compatible amb l'activitat, sempre que s'eviti la filtració de lixiviats al terra, impermeabilitzant totes les instal·lacions d'estada del bestiar.

5. ENGINYERIA DEL PROJECTE

5.1. CRITERI GENERAL

Accions sobre l'edificació

Les accions sobre l'edificació, per a verificar el compliment dels requisits de seguretat estructural (capacitat portant i estabilitat) i aptitud al servei, aplicades al present projecte es determinen d'acord al previst al Document Bàsic ES-AE del vigent Codi Tècnic de l'Edificació.

Seguretat estructural

D'acord al vigent Codi Tècnic de l'Edificació cal verificar aquelles situacions en les que, de ser superades, es pot considerar que l'edifici no compleix algun dels requisits estructurals pels quals va ser concebut (estats límits). Si superar un determinat estat límit comporta un risc per a les persones es tracta d'un estat límit

últim, mentre que si només afecten el confort dels usuaris, el correcte funcionament de l'edifici o l'aparença de l'edificació es tracta d'un estat límit de servei. En tot element estructural caldrà verificar l'estabilitat global de l'element i del conjunt i comprovar la resistència de l'estructura portant, element estructural, secció, punt o unió entre elements. Pel que respecta a la comprovació dels estats límits de servei caldrà comprovar la fletxa activa màxima i els desplaçaments horitzontals del cap de l'estructura vertical.

Dimensionament dels elements de formigó

Atès que les cimentacions i els murs, són elements estructurals de formigó armat, els càlculs per al dimensionament dels citats elements es realitzen d'acord al previst a la vigent Instrucció de Formigó Estructural, EHE-08.

5.2. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Geometria dels edificis

Els edificis projectats són de planta rectangular, amb les dimensions descrites al projecte tècnic. Tot en planta baixa sobre rasant, quedant parcialment sota rasant les fosses de purí.

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 de 250 kN/m², la qual és necessària per al càlcul de la fonamentació.
 - estructura portant: el sistema portant està constituït per pilars de formigó armat sobre mur de formigó armat, resistents a les accions que han de suportar.
 - estructura horitzontal: el sistema portant està constituït per jàsseres, bigues de formigó prefabricats, resistents a les accions que han de suportar.
- **sistema envoltant**: Realitzat amb tancament Fàbrica de termoargila. El

paviment permetrà desenvolupar correctament l'activitat prevista. La coberta compleixen els requisits de protecció davant la humitat, seguretat i d'utilització.

- **sistema de compartimentació:** Sense compartimentació interna.
- **sistema d'acabats:** els acabats han de ser suficients per a permetre complir els requisits de funcionalitat i seguretat.
- **sistema de condicionament ambiental:** han de permetre disposar de benestar tèrmic i aire sense presència de contaminants en totes les dependències.
- **sistema de serveis:** es disposa de serveis d'abastament d'aigua, no es requereix subministrament elèctric extern.

Prestacions de l'edifici

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

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

Requisits bàsics	Segons CTE		Exigència bàsica	Prestacions en el projecte	Prestacions que superen el CTE
Seguretat	B-ES	Seguretat estructural	SE 1: Resistència i estabilitat	Contemplada	-
			SE 2: Aptitud al servei	Contemplada	-
	B-SI	Seguretat en cas d'incendi	SI 1: Propagació interior	Contemplades amb el compliment del Reglament de Seguretat contra Incendis en Establiments Industrials	-
			SI 2: Propagació exterior		-
			SI 3: Evacuació d'ocupants		-
			SI 4: Instal·lacions de protecció contra incendis		-
			SI 5: Intervenció dels bombers		-
			SI 6: Resistència estructural a l'incendi		-
	B-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	No és d'aplicació	-

Habitabilitat			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	No és d'aplicació	-
			SU 7: Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment	Contemplada	-
			SU 8: Seguretat davant el risc causat per aplicació del llamp	Contemplada	-
	B-HS	Salubritat	HS 1: Protecció davant la humitat	No és d'aplicació	-
			HS 2: Recollida i evacuació de residus	Contemplada	-
			HS 3: Qualitat de l'aire interior	No és d'aplicació	-
			HS 4: Subministrament d'aigua	No és d'aplicació	-
			HS 5: Evacuació d'aigües	Contemplada	-
	B-HR	Protecció davant el soroll	-	No és d'aplicació	-
	B-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	No és d'aplicació	-
			HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	No és d'aplicació	-
			HE 4: Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària	No és d'aplicació	-
			HE 5: Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No és d'aplicació	-

Seguretat estructural (ES)

En els càlculs constructius del projecte es verifiquen aquelles situacions en les que, de ser superades, es pot considerar que l'edifici no compleix algun dels requisits estructurals pels quals va ser concebut (estats límits). Si superar un determinat estat límit comporta un risc per a les persones es tracta d'un estat límit últim, mentre que si només afecten el confort dels usuaris, el correcte funcionament de l'edifici o l'aparença de l'edificació es tracta d'un estat límit de servei.

Accions en l'edificació (ES-AE)

En una primera classificació les accions en l'edificació es poden separar en accions permanents (G), variables (Q) i accidentals (A). Seguidament es detalla el mètode per a la seva determinació.

Hem de tenir en compte que els edificis projectats ho son exclusivament en planta baixa, i l'estructura ho és de suport de coberta.

Accions permanents (Q)

Les accions permanents tenen en compte el pes propi de l'estructura i coberta.

El pes propi de l'estructura correspon al material de coberta, bigues i jàsseres que formen l'estructura.

Accions variables (Q)

El DB SE-AE classifica les accions variables en: sobrecàrrega d'ús, de vent, tèrmica i la de neu. La seva determinació es fa segons s'indica a continuació tal com figura a l'annex constructiu del projecte.

- a) **sobrecàrrega d'ús:** la taula 3.1. del DB SE-AE proporciona els valors característics de les sobrecàrregues més corrents en edificis.
- b) **acció deguda al vent:** l'acció del vent en aquest tipus d'edificacions es determina seguint el procediment descrit en el DB SE-AE apartat 3.3.2. i annex D, on es presenten taules desenvolupades on es poden obtenir els coeficients necessaris per al càlcul de la pressió estàtica sobre les parets i cobertes.
- c) **accions tèrmiques:** No es precisa tenir-les en compte en aquesta situació constructiva.
- d) **accions degudes a la neu:** en aquest tipus d'edificacions el valor de la càrrega de neu pot determinar-se a partir de l'equació 3.2 del DB SE-AE apartat 3.5. La taula 3.7 del mateix document dóna valors de referència per a determinar la sobrecàrrega de neu sobre un terreny horitzontal en les capitals de província.

Accions accidentals (A)

Les accions accidentals que el CTE considera fan referència al sisme, a l'incendi i als impactes.

Memòria

Les accions accidentals degudes al sisme no es consideren en aquest projecte. Les accions degudes a l'incendi ve afectat pel temps de manteniment de la capacitat portant de l'estructura.

La possibilitat d'impactes queda reduïda pels tancaments movibles i s'ha considerat que no actuen simultàniament amb la resta d'horitzontals.

Combinació de les accions actuants sobre l'edificació

En les verificacions referents a la comprovació dels estats límits últims, el valor de càlcul de l'efecte de les accions es realitza a partir de les expressions indicades en el DB SE apartat 4.2.2. En les verificacions corresponents als estats límits de servei la combinació de les accions es fa segons el DB SE apartat 4.3.3.

Fonaments (ES-C)

Tal i com s'ha indicat en la descripció de la solució estructural adoptada, els fonaments consisteixen en sabates de formigó armat.

En les sabates cal comprovar els següents estats límits últims: enfonsament, lliscament, bolcada, estabilitat global i capacitat estructural del fonament, tal i com es descriu en el DB SE-C apartat 2.2.2.1.

Compliment de la norma de construcció sismoresistent NCSE-02

Com que està en una zona on l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,08 vegades l'acció de la gravetat, i els pòrtics estan ben travats entre si i en totes les direccions, no és obligatori l'aplicació de la Norma de Construcció Sismoresistent (NCSR-02).

Compliment de la instrucció de formigó estructural EHE-08

Pel que fa a la capacitat estructural dels fonaments s'ha seguit la Instrucció EHE-08 per tal d'assegurar que el formigó armat suporta els esforços que li transmet el pilar o el tancament estructural.

Comprovació de les biguetes de coberta

Les biguetes de coberta s'han de comprovar a flexió i tallant, d'acord amb el que s'indica en el DB SE-A apartats 6.2.4. i 6.2.6., respectivament. En el cas que el tallant de càlcul fos major a la meitat de la resistència a tallant de la secció caldrà, a més, comprovar el que s'indica en el punt 2 del DB SE-A apartat 6.2.8.

Seguretat en cas d'incendi

Tipus d'establiment i sectors d'incendi

Les condicions de seguretat contra incendis de l'edifici, malgrat estar en sòl rural, s'assimila al previst en el Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI) i en el DB-SI Seguretat en cas d'incendi del CTE.

El conjunt edificat i d'acord amb el RSCIEI, com que les edificacions estan a distància superior a 3 m de l'edifici més proper, l'edifici és de tipus C, no hi ha sectorització interior i està dimensionat per a un risc intrínsec d'incendi baix.

La parcel·la on està ubicada l'edificació té més d'una sola entrada exterior. Els vehicles d'extinció d'incendis poden accedir a les instal·lacions per qualsevol lloc de la façana, de manera, que qualsevol punt de l'edificació objecte del projecte és accessible.

Seguretat d'utilització

Seguretat davant el risc de caigudes

Relliscositat dels sòls

D'acord amb el Document Bàsic SU Seguretat d'Utilització apartat SU 1-1. El sòl serà de classe 3 per a evitar les reliscades amb rugositat adequada del formigó.

Discontinuitats en el paviment

D'acord amb el DB SU Seguretat d'Utilització apartat SU 1-2., el paviment no presenta irregularitats de més de 6 mm que suposin risc de caigudes com conseqüència d'ensopegades.

Desnivells

Totes les instal·lacions estan realitzades sense desnivells, buits u obertures que d'acord amb el DB SU Seguretat d'Utilització apartat SU 1-3. requereixin barreres de protecció.

Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament

Impacte

Segons el DB SU apartat SU 2-1., l'alçada lliure de pas en zones de circulació és superior a 2,1 m en zones d'ús restringit i a 2,2 m en la resta de zones.

No hi ha possibilitat d'impacte amb elements insuficientment perceptibles.

Atrapament

Els elements movibles que disposin de portes d'accionament manual tindran una distància superior a 0,2 m fins l'objecte fix més proper. No hi ha elements d'obertura i tancament automàtic.

Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada

Els nivells d'il·luminació hauran de quedar garantits en tot l'interior del l'edifici, d'acord a l'ús de cada sala.

Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment

No es permetrà l'entrada de vehicles que no siguin de la pròpia activitat. Els camions de càrrega i descàrrega que han d'accedir al recinte ho han de fer acompanyats del personal de l'establiment.

La implantació del sistema de prevenció de riscos laborals establirà els circuits adequats de maquinària i personal vianant, així com la informació i formació d'aquest personal per a evitar riscos derivats de l'ús de maquinària de l'establiment.

Seguretat davant el risc causat per l'acció del llamp

Com que la freqüència esperada d'impactes N_e (0,020 impactes/any) és superior al risc admissible N_a (0,0055 impactes/any), determinats amb el procediment de verificació del DB SU apartat SU 8-1., el sistema de protecció contra el llamp que haurà de tenir una eficiència del 72,5%, per la qual cosa el nivell de protecció ha de ser 4. Per aquests nivells d'eficiència requerida, la instal·lació d'un parallamps no és obligatòria.

Salubritat

Evacuació d'aigües

No es produeixen aigües residuals ni abocaments.

L'obra projectada solament afecta a les aigües pluvials, sense variació de volums, ja que se substitueix espai cobert per espai de la pròpia parcel·la que recollia exclusivament aigües pluvials.

6. ENGINYERIA DEL PROCÉS.

Procés productiu bestiar porcí d'engreix

Maneig dels animals

Es realitza la provisió per part d'una empresa integradora, d'animals procedents de les explotacions porcínes de maternitat, després del període de transició, i es procedeix al seu engreix en les instal·lacions del titular fins a arribar als 100 kg, moment en el qual són retirats per la integradora i destinats a la venda o sacrifici.

Alimentació. Normes alimentàries.

L'alimentació es farà en sec, a base de pinsos complets concentrats i granulats d'adquisició al mercat.

El promotor tindrà assegurat el subministrament de pinso al moment oportú. S'adquiriran igualment al mercat les substàncies complementàries i els correctors (vitamínico-minerals).

El repartiment del pinso a les naus, s'efectuarà de forma mecanitzada des de sitges aèries, mitjançant vis-sens-fi de 55 mm de diàmetre i baixants cap a les menjadores tipus tremuja existents a cada cort.

Profilaxi i pràctiques sanitàries.

Es realitzarà un acurat maneig en cada fase atenent especialment la profilaxi en allò referent a desinfeccions dels locals, desparasitació dels animals i adequat programa de vacunacions.

Es té especial cura en adaptar de forma paulatina els nous animals a la microfauna de l'explotació ramadera, de forma que puguin desenvolupar les defenses necessàries front als patògens presents en la granja.

En allò referent a les instal·lacions, aquestes són sotmeses a una neteja a fons després de cada cicle d'engreix, abans d'introduir un nou lot d'animals, després de la qual, amb totes les finestres i portes ben tancades es procedeix a una desinfecció gasosa a base de la reacció de formol amb permanganat potàsic en la proporció 1:5 i a raó de 400 grs de mescla per m², o producte semblant.

El programa sanitari general que seguirà l'explotació serà el següent:

Vacunacions:

. Malaltia d'Aujeszky: En l'actualitat és l'única vacuna de caràcter obligatori. Caldrà vacunar a tots els animals de l'explotació amb producte vacunal GI(-), amb una periodicitat com a mínim entre les 10 i les 12 setmanes de vida per als porcs d'engreix.

Per actuar de manera eficaç, resulta molt interessant realitzar la vacunació dels animals de l'explotació en el període de temps més curt, per tenir tots els animals en un estat de protecció semblant.

Caldrà consignar les actuacions vacunals al llibre d'explotació ramadera, anotant la data, lot i veterinari.

Contra les malalties de pesta porcina clàssica i febre aftosa actualment està prohibida la vacunació a l'Estat Espanyol.

Memòria

Això és un calendari de referència, establint-ne un calendari de vacunacions dels animals segons les especificacions dels tècnics veterinaris.

Des parasitat:

. Paràsits interns: Els porcs es des parasiten a l'hora d'entrar a l'àrea d'engreix.

Desinfeccions: Previa neteja de les corralines, es realitzen desinfeccions periòdiques de les instal·lacions mitjançant l'utilització de fenols i amoni quaternari en solució adequada.

Desratitzacions: Es col·loquen periòdicament raticides sòlids en llocs estratègics, procedint-se a la retirada dels rosegadors moribunds i cadàvers a l'objecte de no ésser devorats pels porcs amb el consegüent perill sanitari.

En el cas que cap animal presenti símptomes de malaltia, s'avisarà immediatament al Veterinari Oficial, adoptant-se les mesures que aquest

7. ENGINYERIA DE LES OBRES.

7.1. ENDERROC DE LES CONSTRUCCIONS EXISTENTS

Les demolicions que es duran a terme seran progressives.

L'ordre de la demolició es planificarà, eliminant prèviament tots aquells elements que, en l'interior de l'edifici, pugui donar lloc a pertorbacions del desenrunat.

Els elements resistents seran demolits en l'ordre invers al de la seva construcció.

Operacions prèvies a l'inici de l'enderroc

- Inspecció i anàlisi de les escomeses i la comprovació de l'anul·lació de totes les xarxes d'instal·lacions i corresponents subministraments.
- Cal tapar els desguassos que hi poguessin haver.
- Inspecció i anàlisi de les possibles esquerdes i altres patologies de l'edifici.
- Instal·lació de tanques, mesures de seguretat, senyalitzacions y adaptació dels accessos.
- Les portes i finestres, en general es desmuntaran sense trossejar, abans de procedir a l'enderrocament general.
- Els elements estructurals d'atirantat o travada no es trauran fins saber que no estan en tensió.

Demolició la coberta

La coberta és feta amb plaques de fibrociment que contenen amiant.

Tot el conjunt està suportat per una estructura en encavallada, feta amb fusta.

La demolició serà feta manualment des de plataformes de treball mecàniques i en cas d'haver d'actuar des de les jàsseres els operaris estaran degudament assegurats amb línies de vida. Es començarà des del punt més alt de cumbrera fins arribar a la volada, actuant per franges de l'amplada que queda entre jàssera i jàssera.

El desmuntatge de les peces es realitzarà des de l'interior de la nau, mitjançant la pertinent maquinària d'elevació i transport. El desmuntatge consistirà en: Desmuntatge de la teula. Dipòsit de la teula en plataforma de treball per tal de ser recollida per una màquina elevadora tipus "toro", disposades en un palet.

Atès el que preveu el Reial Decret 396/2006, de 31 de març, cal retirar l'amiant i els materials que el contenen abans de començar la resta d'operacions de demolició.

- Imprimació de les capes vistes de les peces per aspersion amb dissolució aquosa d'un copolímer d'acetat de polivinil, per tal d'evitar despreniments de pols i fibres.

- Desmuntatge de les peces des de l'interior de la nau, mitjançant la pertinent maquinària d'elevació i transport. Desmuntatge de la placa o peça. Dipòsit de la placa en plataforma de treball per tal de ser recollida per una màquina elevadora tipus "toro", disposades en un palet. Embalatge de les plaques o peces amb plàstics marcats amb la marca internacional de l'amiant. Emmagatzematge dels palets en zona d'espera.

- Les peces trencades existents es retiraran manualment tros a tros, procurant que no caiguin a terra i seran dipositades en un sac i abans d'emmagatzemar-les es posaran en un segon sac convenientment assenyalat.

- En el cas que per causa del desmuntatge caigués a terra una planxa o peça i es trenqués, es pararia el treball normal i es faria el següent: S'humidificarien i imprimarien els trossos trencats, es recollirien manualment un per un els trossos i es posarien en sacs com s'ha descrit abans i es netejaria amb una aspiradora amb filtre absolut la zona afectada per la ruptura de la placa o peça.

- Un cop desmuntades les peces, es procedirà a la neteja per absorció de filtres absoluts, de tota la perfil·leria metàl·lica o de formigó de recolzament de les plaques o peces.

- Una vegada acabats els treballs de desmuntatge, es procedirà a la neteja amb aspiradors industrials amb filtres absoluts. La pols recollida anirà directament en sacs

situats en bidons de recollida. Aquests es posaran dins un altre sac. Tots dos portaran la indicació internacional que indica contingut d'amiant.

En qualsevol cas, els treballs s'executaran d'acord al pla de treball amb risc d'amiant presentat per l'empresa encarregada de la retirada de coberta, el qual haurà estat prèviament aprovat per l'autoritat laboral competent.

Demolició de l'estructura de coberta

L'estructura secundària és de biguetes que descansa suportat per una estructura de formigó armat pretensat.

La demolició pot ser feta manualment des de plataformes de treball mecàniques i en cas d'haver d'actuar des de les jàsseres els operaris estaran degudament assegurats amb línies de vida. Es començarà des del punt més alt de cumbrera fins arribar a la volada, actuant per franges de l'amplada que queda entre jàssera i jàssera.

Abans de demolar les biguetes de coberta s'asseguraran les encavallades amb un arriostrament temporal.

D'aquesta manera es procedirà a l'aixecament de les biguetes de coberta, altre cop, des del nivell superior al nivell inferior.

Retirades les biguetes, es podrà procedir a la retirada de les jàsseres estructurals amb medis mecànics.

Se suspèndrà prèviament la part de la biga que s'hagi d'aixecar, tallant o desmuntant de seguida els seus extrems. No es deixaran bigues o parts de bigues en voladís sense apuntalar.

Si es fa mecànicament per espenta es realitzarà conjuntament amb els tancaments i suports verticals.

Demolició de tancaments i suports verticals

L'estructura vertical està constituïda per pilars ceràmics, amb els mateixos elements que els tancaments, la qual cosa facilita la seva demolició.

La demolició serà feta amb mitjans mecànics i manuals, demolint el tancament conjuntament a la part de pilars ceràmics, descendint des del nivell superior al nivell inferior.

En aquests tipus de demolicions s'haurà de seguir les següents indicacions:

S'hauran enderrocat prèviament tots els elements que hi recolzin, com són bigues o jàsseres.

Memòria

Els possibles arcs o carregadors, en forats, no s'eliminaran fins haver alleugerit la càrrega que sobre ells gravita.

Demolició de soleres, murets, cimentacions, dipòsit d'aigua i de purí

S'aixecarà la solera tant de les naus com dels dipòsits d'aigua i de purí i es demoliran les cimentacions de formigó amb mitjans mecànics, procedint a la neteja progressiva de la parcel·la.

Desenrunat de les demolicions

El material de runes es considera un residu de la construcció, i tindrà el tractament que li pertoca com a tal.

Tota la runa generada serà retirada amb medis mecànics a l'àrea disposada per a la seva acumulació fins a la seva retirada a abocador autoritzat.

La solera de formigó actual es deixarà parcialment in situ sense demolir, procedint-se a una neteja exhaustiva, atès que servirà de suport de la nova solera de la nova edificació.

7.2. EXECUCIÓ DE LES NAUS D'ENGREIX DE PORCÍ

Dimensions i distribució

L'ampliació s'efectua amb la construcció de dues naus que tindran una capacitat per a 2.040 places d'engreix cada una d'elles. Les naus no tindran altres divisions interiors que les de les pròpies corralines, disposades en quatre fileres i separades per dos passadissos longitudinals. En total, cada una de les noves naus, tindrà 136 corralines de 15 places cada una, com a màxim, de dimensions 3,00 m x 3,52 m entre eixos de separadors i de 2,95 m x 3,5 m interiors.

Es tractarà de dues naus amb estructura de formigó armat i tancament llis d'obra de termoargila. La planta serà en forma rectangular d'unes dimensions de 102,50 metres de llargada i de 16,60 metres d'amplada.

Moviment de terres

S'efectuarà una esbrossada i neteja del terreny i retirada de 20 cm de la capa vegetal. Posteriorment, es procedirà a realitzar el rebaix del terreny fins la cota inferior de la fossa i es realitzaran els pous i sabates de cimentació.

Memòria

També s'executaran les corresponents excavacions de pous i rases per a la cimentació.

Fonaments

La sabata correguda de sustentació del mur perimetral serà de 1 m d'ample i 0,4 m de cantell i es realitzarà amb formigó armat de resistència característica 25 N/mm² HA-25/B/20/Qc. Les armadures de tracció seran amb rodons de 12 mm de diàmetre repartits segons plànols. Hi haurà una capa de formigó de neteja HM-10/B/20/I de 10 cm de gruix.

Mur perimetral

El mur perimetral, construït parcialment sota rasant, constituirà l'element limitador de la fossa de purí, servirà de mur de contenció, ateses les accions del terreny, i servirà d'element estructural bàsic de suport de la nau porcina.

Tindrà una alçada sobre solera d'0,6 m i un cantell útil de 35 cm.

El mur s'executarà amb formigó armat de resistència característica 25 N/mm² i formigó HA-25/B/20/IV+Qc. Les armadures de tracció seran amb rodons de 12 mm de diàmetre repartits segons plànols. Sota les sabates hi haurà una capa de formigó de neteja HM-10/B/20/I de 10 cm de gruix.

Estructura de suport dels slats

Està constituïda pel mur perimetral i els murs interiors de formigó armat, el perimetral de 35 cm de cantell i els interiors de 20 cm.

És rellevant, per aquesta estructura, indicar que el tipus d'ambient al que està sotmès un element estructural ve definit pel conjunt de condicions físiques i químiques a la que està exposat i que pot arribar a provocar la seva degradació com a conseqüència d'efectes diferents als de les carregues i sol·licitacions considerades en l'anàlisi estructural.

Pel que respecta a la Classe general d'exposició ambiental en relació amb la corrosió de les armadures, d'acord a l'Article 8.2.2. de la EHE-08, degut a l'alt contingut de clorurs dels orines dels animals, el tipus d'ambient ha de classificar-se com Classe IV (corrosió per clorurs).

Pel que respecta a la Classe específica d'exposició ambiental en relació a altres processos de degradació diferents de la corrosió, d'acord a l'Article 8.2.3. de la EHE-08, degut a que el contingut de nitrogen amoniacal del purí està al voltant dels 3.000 mg/l, en la seva major part en forma iònica (NH₄⁺) en equilibri amb una menor part en forma

Memòria

gasosa (NH_3), superant amplament els 60 mg NH_4^+ /l de ió amoni, el tipus d'ambient ha de classificar-se com Classe Q_c (agressiu per atac químic fort).

Estructura vertical de la nau

Els pilars seran formigó armat de 40x25 cm de secció, alineats al tancament amb sortida del muret perimetral.

Es realitzaran formigó armat de resistència característica 25 N/mm² i formigó HA-25/B/20/IIa. Les armadures seran amb rodons de 16 mm de diàmetre repartits segons plànols d'acer B-500-S.

Estructura de la coberta

Les jàsseres de suport de coberta seran peraltades d'un 25 % de pendent i aniran encaixades als pilars de línia lateral i central. Estaran separades 6,00 m entre eixos.

Les unions entre murs o mènsules i les jàsseres disposaran d'una làmina de neoprè en el contacte.

L'estructura de coberta estarà formada per corretges prefabricades de formigó de 18 cm de cantell amb una separació entre elles de 1,175 m.

Tancaments exteriors

Els paraments exteriors de la nau es realitzaran amb peces de termoargila de 25 cm de gruix disposats entre pilars en els tancaments laterals i a l'exterior de pilar en el frontal i posterior. L'acabat exterior serà arrebossat amb morter de ciment.

El tancament disposarà d'una trava riostra per sobre de la cota de les finestres i les portes frontals.

Coberta

La coberta de la nau serà a dues aigües, amb una pendent del 25%.

El material de coberta estarà format per panell compost de placa de fibrociment gran-ona amb aïllament de poliuretà.

L'estructura de coberta estarà formada per corretges prefabricades de formigó de secció tipus I de 18 cm de cantell amb una separació entre elles de 1,175 m.

Paviments

El paviment estarà format d'una solera de 10 cm de gruix de formigó HM-25/B/25/I sobre un emmacat de grava de 15 cm. Inclourà in mallat de rodons de 4 mm de diàmetre d'acer B-500-S de quadre 20x20 cm.

Fusteria i serralleria

En les façanes frontals i laterals de la nau es col·locaran portes metàl·liques de planxa grecada lacada d'una fulla d'1,00 x 2,20 m.

Les finestres seran de poliester de tipus guillotina, practicables horitzontalment en quatre sectors motoritzades i amb tela antiocell per la part interior.

7.3. RESTAURACIÓ DE LA BASSA NORD I SISTEMA D'EVAQUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

Atesa la dimensió de les cobertes es poden produir cabals sobtats d'aigua que el terreny dels patis no arribin a infiltrar adequadament.

Aquestes aigües poden seguir el seu curs natural superficial sobre el terreny, però al tractar-se d'una superfície molt planera, interessa millorar la seva infiltració. Òbviament les aigües pluvials que se n'afavoreix la infiltració s'incorporen a l'aqüífer dels torrents pròxims sense alterar el circuit natural de les aigües.

L'antiga bassa existent al nord de la parcel·la requereix la seva restauració a les condicions i cota natural del terreny.

En primer lloc cal realitzar el buidat i sanejat dels materials que puguin estar contaminats i de les restes constructives antigues amb la retirada de materials que s'hi puguin observar.

La permeabilitat de la formació receptora de l'aigua pluvial es pot considerar, com totes les formacions geològiques, de gran anisotropia, això no obstant, es pot tenir ordres de magnitud en funció de la seva litologia i granulometria per a posteriorment ajustar-la mitjançant l'assaig d'infiltració.

TIPUS DE MATERIALS	PERMEABILITAT COMÚ DE SÒLS (cm/seg)
Grava neta	>1
Arena neta grossa	$1 - 10^{-2}$
Berreja d' arenes	$10^{-2} - 5 \cdot 10^{-3}$
Arena fina	$5 \cdot 10^{-3} - 10^{-3}$
Arena llimosa	$2 \cdot 10^{-4} - 10^{-4}$
Llims	$5 \cdot 10^{-4} - 10^{-5}$
Argila	$<10^{-6}$

La parcel·la on s'ubiquen les construccions està emplaçada una zona planera on afloren materials sedimentaris de l'holocè. Litològicament, aquests dipòsits sedimentaris quaternaris estan compostats per graves, conglomerats i sorres així com de crostes carbonatades.

El coeficient de permeabilitat del dipòsit holocè de fons de vall constituït per graves, conglomerats i sorres amb barreja d'argiles llimoses ha d'estar comprès entre $2 \cdot 10^{-4}$ a 10^{-4} cm/seg.

Aquest nivell de permeabilitat el fan adequat per a la infiltració si prèviament hi ha una cambra de regulació freàtica dels cabals de les pluges. En el corresponent Estudi d'Impacte Ambiental es dimensionarà amb precisió les característiques granulomètriques del material de la cambra de regulació per a la seva adequada funció. A nivell constructiu seguirà el següent criteri:

S'executarà el primer volum d' emplenat del vas amb graves de diàmetre gran fins a 80 cm d'alçada, un segon volum graves de fins 20 mm de cantell amb arenes sense fins que cobriran la capa anterior. Aquesta capa incorporarà els conductes de polietilè de drenatge procedents de la instal·lació de sanejament d'aigües pluvials de les naus. Per coronar la cambra d'infiltració i regulació freàtica es disposarà una làmina de geotèxtil permeable i flexible de fibres sintètiques de forma no teixida.

Per sobre s'executarà el terraplenat de la resta del vas existent amb materials procedents del terraplens laterals que actualment superen la cota de rasant de la pròpia parcel·la.

Les terres de terraplè es compactaran fins a un 90% PN, en tongades de 40 cm fins a nivell d'esplanada.

A nivell de coronació s'executarà una sub-base granular que és es la capa situada per sota de la base i sobre l'esplanada. Complirà una funció de drenatge, per la qual cosa és imprescindible que els materials emprats no tinguin fins. Te també una funció de repartir resistències degut al pas de camions per sobre del terreny.

Es repassarà i nivellarà la sub-base mitjançant motonivelladora i es piconarà amb corró vibratori fins el 98 % Proctor Modificat.

Finalment es disposarà d'una base de gaves u tot-u de 5 cm de gruix que servirà de base del terreny i deixarà net el pati exterior de l'explotació.

8. ENGINYERIA DE LES INSTAL·LACIONS.

Sistema de distribució i maneig

Cada nau tindrà una capacitat per 2.040 places d'engreix. La nau no tindrà altres divisions interiors que les de les pròpies corralines, disposades en quatre fileres i separades per dos passadissos longitudinals. En total, la nau tindrà 136 corralines de en les quals l'ocuparan 15 places cada una, de dimensions 3,02 m x 3,5 m entre eixos de separadors.

El sistema se suportarà mitjançant slats prefabricats de formigó que serviran de cobertura de la fossa de purí.

La separació de les corralines es realitzarà mitjançant tancaments de formigó prefabricat d'un metre d'alçada. Les portes de les corralines seran de PVC.

Sistema d'alimentació

L'alimentació s'administra en sec i *ad libitum* en general.

La distribució del pinso es fa mitjançant vis-sens-fins que arriben a les baixants que subministren a les menjadores cilíndriques de tipus holandès, de PVC amb abeurador de xumet incorporat, que hi ha en cada corralina.

Les sitges exteriors seran metàl·liques d'una capacitat d'emmagatzematge de pinso de 16.000 kg.

Subministrament i ús de l'aigua

Es disposa d'abastament a l'explotació amb escomesa dotada d'un comptador volumètric de consum d'aigua.

El consum per aigua de neteja no es considera degut al sistema de neteja en sec que s'utilitza. En les fases de desinfecció la neteja es farà amb un grup d'alta pressió (>100 atm) i baix cabal (<25 L/minut).

Instal·lació elèctrica.

La instal·lació elèctrica a l'interior de la nau es realitza per a corrent alterna en baixa tensió a tensió nominal de 230/400 Volts, essent l'ús al qual es destina el servei per a l'enllumenat, la força motriu de les línies d'equips d'alimentació, i altres.

Es realitzarà la seva derivació des del quadre general existent.

Atès que part de la instal·lació es realitza en local classificat com a mullat es prendran les següents mesures en la instal·lació elèctrica:

- Canalitzacions: s'utilitzaran cables aïllats amb coberta en l'interior de canals aïllants. Les canalitzacions s'instal·laran en superfície, seran estanques, utilitzant-se per a les terminals, empalmes i connexions de les mateixes sistemes i dispositius que presentin el grau de protecció corresponent a les projeccions d'aigua, IPX4.
- Cables: s'utilitzaran cables aïllats amb coberta de tensió mínima assignada 450/750 V.
- Aparamenta: s'instal·laran els aparells de comandament i protecció i preses de corrent fora dels locals classificats com a mullats.
- Dispositius de protecció: s'instal·larà un dispositiu de protecció en l'origen de cada circuit derivat d'un altre que entri al local mullat.

Atès el fi específic *d'establiment agrícola o hortícola*, li és d'aplicació la instrucció ITC-BT 35 i haurà de complir amb els requisits recollits a la norma UNE 20.460-7-705 i la ITC-BT 33 per als apartats que en la citada norma estan en estudi. En concret es prendran les següents mesures, a part de les ja mencionades anteriorment:

Protecció contra xocs elèctrics: Aïllament de les parts actives i protecció per medi de barreres envolvents (aquesta última en els ventiladors receptors) com a mesura de protecció contra contactes directes, i diferencials per a la protecció contra contactes indirectes, s'evita així mateix l'existència de conductors per a receptors mòbils. No hi haurà preses de corrent en la zona d'estabulació d'animals.

Els cables a utilitzar seran, per a tota la ampliació projectada, multiconductors tripolars, amb conductor de coure classe 5(-K), flexibles, amb aïllament de polietilè reticulat (R) per a una tensió assignada de 0,6/1 kV, de denominació 0,6/1 kV RV-K.

Naturalesa del conductor: Coure (Cu).

Naturalesa de l'aïllament: Polietilè reticulat (XLPE).

Tensió nominal: 1000 V.

Memòria

Les seccions dels conductors s'ajustaran a les taules d'intensitat admissible i les limitacions de caiguda de tensió prescrites a la ITC-BT 19, i atès que hi ha línies de connexió dels motors, aquestes estaran d'acord amb la ITC-BT 47, apartat 3.

La selecció del tipus de canalització es realitza de conformitat a les prescripcions de la ITC-BT 20 atenent als que es consideren mes adequats i tenint en consideració els principis fonamentals de la norma UNE 20.460-5-52.

Les característiques i dimensions dels tubs i canals protectores s'ajustaran a les disposicions previstes a la ITC-BT 21.

La línia de derivació fins la nova nau que surt del quadre general anirà per canalització enterrada en el seu primer tram amb tub de 110 mm de diàmetre.

Les línies a receptors que donen servei als motors dels nous ventiladors aniran dins de canal protectora de parets no perforades de 110 x 60 mm.

Com està prescrit en l'Instrucció ITC-BT 18, totes les masses de la nova instal·lació s'uniran al Born principal de terra, ja existent, mitjançant conductors de protecció amb la finalitat d'assegurar la protecció contra contactes indirectes.

Instal·lació contra incendis.

Pel risc intrínsec baix no és preceptiu un sistema de boques d'incendi equipades ni d'hidrants exteriors d'incendis.

Es disposaran, en qualsevol cas, extintors de pols seca, repartits per la instal·lació a la proximitat de les portes, més dos de movibles amb carretó.

S'instal·larà un hidrant exterior d'incendis pròxim a l'accés principal.

El conjunt edificat complirà els recorreguts d'evacuació (50 m per a més de dos portes) i es deixarà una franja perimetral lliure de vegetació baixa.

9. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Seguint les directius establertes pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i el Decret 161/2001 de 12 de juny de modificació el Decret 201/1994 de 26 de juliol, s'ha de destacar que els residus de la construcció que s'obtinguin en l'execució de l'obra seran traslladats a l'abocador autoritzat més proper.

Segons el **Catàleg Europeu de Residus** els residus que s'originaran en l'execució de les obres previstes en el present projecte es classificaran en el **grup 17 "Residus de la construcció i demolició"**.

Els residus del grup 17 estimats en aquest projecte es poden agrupar dintre del grup 170106 Residus de la construcció i demolició. Segons les característiques d'aquest tipus de construcció, considerarem una quantitat de residus d'un 0,003 m³ per m² construït suposant una densitat mitjana de residu 1600 kg / m³.

Els volum de residus serà d'uns 12 m³ i serà traslladat a l'abocador autoritzat més proper.

10. MESURES SANITÀRIES.

Els programes sanitaris de vacunació i tractaments són supervisats per un Veterinari Col·legiat. Es prenen les mesures terapèutiques que a cada moment aconselli l'estat de l'explotació, tal com ja s'ha esmentat al procés productiu.

Després de la neteja a fons del sòl, parets i sostre de les instal·lacions ramaderes, es procedeix a la desinfecció mitjançant la utilització de fenols i amoni quaternari en solució adequada. Aquesta neteja es complementa amb fumigacions gasoses amb els locals completament aïllats de l'exterior segons els casos.

Es disposa de vestidors i lavabo per poder canviar de roba.

Es disposa d'un magatzem per guardar els medicaments que s'utilitzen a la granja i demás eines.

El tancament perimetral ja es troba executat.

Les finestres de les naus disposen de tela antiocell per evitar la propagació de malalties per ocells.

Per al seu funcionament, l'explotació s'ajustarà al previst al R.D.324/2000, de 3 e març, pel que s'estableixen normes bàsiques d'ordenació de les explotacions porcínes, en especial al previst al seu article 5, sobre equipament i maneig i sobre benestar animal i protecció agroambiental.

No es preveu conflicte sanitari amb altres explotacions ramaderes ni indústries del sector carni. Tampoc es preveu conflicte sanitari en relació a cascs urbans.

Així mateix, s'han tingut en compte les mesures sobre infraestructura previstes al R.D.324/2000 i s'utilitzaran les mesures durant l'explotació:

1. Del terreny.

La superfície de terreny ocupada per l'explotació ha de ser prou àmplia per permetre el correcte desenvolupament de l'activitat ramadera.

2. Sanitària.

- a) La disposició de les seves construccions i instal·lacions, utillatge i equip possibilitarà, en tot moment, la realització d'una eficaç desinfecció, desinsectació i desratització.
- b) Se situarà en una àrea tancada, que l'aïlli del exterior, i disposarà de sistemes de protecció contra possibles transmissions de malalties.
- c) Disposarà igualment d'un gual sanitari o qualsevol altre sistema eficaç en els seus accessos, per a la desinfecció de les rodes dels vehicles que entren o surtin de la mateixa. Així com, sistema a pressió per a la desinfecció de la resta del vehicle.
- d) Han de disposar d'un sistema de recollida o tractament i eliminació de cadàvers, amb suficients garanties sanitàries i de protecció del medi ambient.
- e) Han d'aplicar i mantenir els programes i normes sanitàries contra les principals malalties de l'espècie subjectes a control oficial. A aquests efectes, disposaran de l'adequat llatzeret per a l'observació i segrest dels animals. En tot cas, s'aplicaran rigorosament les mesures de bioseguretat.
- f) A més de l'anterior, en les explotacions:
 - 1r Es disposarà de vestuari del personal i utillatge de neteja i maneig per a la utilització exclusiva de l'explotació.
 - 2n Pediluvís a l'entrada de cada local, nau o parc.
 - 3r Les noves instal·lacions s'han de dissenyar per evitar l'entrada al recinte de vehicles de proveïment de pinsos, càrrega i descàrrega d'animals i retirada de purins, havent de realitzar aquestes operacions des de fora de l'explotació.
- g) En les explotacions s'ha de disposar d'un llibre de visites on s'anoten totes les que es produeixin, així com el nombre de les matrícules dels vehicles que hagin entrat a l'explotació.

11. MESURES DE PERVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ.

11.1. SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE DE PURINS

Per a la recollida i eliminació higiènica dels residus líquids es disposa de fosses interiors cobertes per peces de slat en les naus que formen l'explotació. Es disposa, així mateix, de bassa exterior d'emmagatzematge.

Memòria

La capacitat total d'emmagatzematge a les fosses de les noves naus és de:

$$2 \text{ naus} \times (4 \text{ fosses de } 102 \text{ m} \times 2,3 \text{ m} \times 0,6 \text{ m cada nau}) = 1.126,08 \text{ m}^3$$

Tenint en compte una producció de $1,65 \text{ m}^3$ per plaça i any, el nou volum anual a gestionar és de:

$$4080 \text{ places} \times 1,65 \text{ m}^3 \text{ per plaça i any} = 6.732 \text{ m}^3 / \text{any}$$

L'autonomia d'emmagatzematge, superior als 6 mesos mínims requerits per la normativa sectorial implica un emmagatzematge intern més extern de:

$$6.732 \text{ m}^3 / \text{any} \times 6/12 = 3.366 \text{ m}^3 \text{ cada 6 mesos}$$

La nova necessitat d'emmagatzematge extern és de:

$$3.366 \text{ m}^3 \text{ (total)} - 1.186 \text{ m}^3 \text{ (intern)} = 2.180 \text{ m}^3$$

Aquest increment s'absorbirà amb la bassa exterior F1 de purí ja construïda i que es va dissenyar a tal efecte i que té el PGDR aprovat pel DARP que satisfà les necessitats de la capacitat actual i l'ampliació en la fase F2 que satisfà les necessitats de capacitat de l'ampliació.

La bassa de purí externa F2 s'executa sota rasant del terreny en forma de tronc de piràmide de costats en planta de dimensions irregulars, amb una superfície a l'alçada de la làmina de líquid (que considera 20 cm de resguard fins a coronació) de 1.372 m^2 i una superfície a la base del talús de 382 m^2 . L'alçada útil descomptant el resguard és de 4,00 m. El seu volum útil és, per tant, l'alçada per la mitjana heroniana de la superfície de les bases del tronc:

$$V = \frac{h}{3} \cdot (A + A' + \sqrt{A \cdot A'}) = 3.303 \text{ m}^3$$

Aquesta bassa satisfà la necessitat de nou emmagatzematge dels increments de capacitat de l'explotació 769DF i 769AB:

Mínim requerit per ampliació de 769DF: 476 m^3

Mínim requerit per ampliació de 769AB: 2.180 m^3

Total nova capacitat requerida: 2.656 m^3

Als efectes constructius, la nova capacitat requerida ha de superar els 3.000 m³, donant la bassa dissenyada un 10% de sobre dimensionament de capacitat com a marge de seguretat.

Les actuacions a realitzar sobre la bassa F2 formen part del projecte de l'explotació 769DF ja que es troba a la parcel·la 35 del polígon 13 i el Pla Tècnic de Gestió de les Dejeccions Ramaderes aprovat pel DARP preveu la gestió conjunta de l'emmagatzematge del purí.

11.2. ELIMINACIÓ DELS CADÀVERS DE BESTIAR PORCÍ

La quantitat d'animals morts que es produirà anualment s'estima en un 2% al 3% de la capacitat de l'explotació.

D'acord al Reglament (CE) núm.1774/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 3 de octubre de 2002, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals no destinats al consum humà, el titular realitzarà la gestió de les baixes que es produeixen del bestiar porcí en l'explotació a través d'un gestor degudament acreditat per l'organisme competent.

11.3. GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS

Els residus que es produiran seran les ampolles de medicaments, xeringues i agulles que s'utilitzaran a l'explotació.

La recollida dels residus zoonosanitaris es realitzarà per un gestor de residus degudament autoritzat per l'organisme competent.

A la pròpia explotació es guardaran en un contenidor específic facilitat per el gestor de residus de forma provisional fins la seva recollida.

12. MESURES D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA.

Seguint les directrius de l'EIIP que permeten el camuflatge de les edificacions es procedirà a plantar diversos arbres i arbustos amb l'objectiu de crear un espai verd de transició perimetral, que filtrarà la visió de les edificacions des dels punts on ara hi ha visió directa, complint un segon objectiu d'harmonitzar la transició entre espais.

La zona a protegir és la que queda a la part oest i sud, entre els camins rurals i l'explotació.

Memòria

S'utilitzaran exemplars de pi blanc, pi pinyer i alzina per a crear l'espai verd de transició. Els nous exemplars poden trencar la linealitat en l'espai situat entre el camí i les edificacions de l'explotació. El seu emplaçament segueix els criteris de l'EIIP.

La funció d'aquesta franja és la d'harmonitzar la transició entre els espais de l'explotació ramadera i l'entorn i la de filtrar la visió de l'edificació des dels angles que quedaven desprotegits. Se segueixen els patrons de plantació de l'entorn (bosquines i no alineacions) i d'acord a la diversitat vegetal de la zona.

En la constitució de les masses vegetals de transició es dona prioritat als arbres sobre els arbustos, al efecte de mantenir lliure de vegetació baixa un perímetre de 25 metres al voltant de les edificacions en compliment de la normativa contra incendis.

La plantació de l'espai verd de transició es realitzarà mitjançant la plantació d'arbres d'arrel nua de procedència certificada en forma de bosquines amb un marc de plantació inicial de 4 m x 3 m aproximat. L'emplaçament de les bosquines es realitzarà d'acord a l'esquema anterior i observant sobre el terreny la seva adequació un cop efectuades les obres principals i que amb caràcter general obeeix al criteri següent:

- Tipus de plantació: no lineal
- Espècies: pi pinyer (*Pinus pinea*), pi blanc (*Pinus halepensis*) i alzina (*Quercus ilex*).
- Alçada inicial dels plantons: 1 m.
- Alçada als 3 anys: 2 m.
- Diàmetre inicial: 0,8 m.
- Diàmetre als 3 anys: 1,6 m.
- Número total de plantes inicial: 90 (30 de cada espècie).
- Forma de bosquina alternant les tres espècies que al país conviuen en comunitat vegetal climàtica.
- Gestió dinàmica amb actuació d'aclarida, substitució de fallades, plantació d'elements nous entre els anys 4 i 8.

Les plantes d'arrel nua es plantaran en forats a l'efecte, s'hi afegirà terra vegetal barrejada amb terra natural de la zona, sense adobs. Durant les primeres 4 setmanes s'hi realitzarà un reg de suport individual. Les fallides del primer any se substituiran per arbres de les mateixes característiques.

13. PRESSUPOST.

El pressupost dels enderrocs previstos al present projecte bàsic puja a la quantitat de 41.000 € (QUARANTA-UN MIL EUROS). Cal entendre que la dita quantia del pressupost d'enderrocs s'ha de substituir pel valor que tinguin les construccions existents a la parcel·la 76 del polígon 12 en el càlcul de l'IBI, a l'efecte de les determinacions previstes a la vigent ordenança fiscal reguladora de la taxa per a la tramitació de llicències urbanístiques de l'Ajuntament de la Selva del camp.

El pressupost total d'execució material de les noves construccions i obres previstes al present projecte bàsic puja a la quantitat de 448.000 € (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT MIL EUROS).

Lleida, desembre de 2015

L'ENGINYER AGRÒNOM

Signat: Joan Torres Feixas
Col·legiat nº546