

***RESUMEN NO TÉCNICO DE PROYECTO BÁSICO DE OBRA
E INSTALACIONES PARA LEGALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN
DE REGISTRO PORCINO INTENSIVO EN EL T.M. DE
FUENTE DE CANTOS (BADAJOZ)***

***PROMOTOR:
FINCA EL SILO, S.L.***



AVDA. DE SEVILLA, Nº2-OFICINA 3
06400.- DON BENITO (BADAJOZ)
Tlfno y Fax: 924 80 51 77
Móvil: 646715607
Email: aguerra@innocampo.es
Web: www.innocampo.es

ANTONIO GUERRA CABANILLAS
Ingeniero Agrónomo
Colegiado Nº 531 del COIA de Extremadura

RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO TÉCNICO PARA LEGALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE REGISTRO PORCINO INTENSIVO EN LA FINCA “EL SILO” DEL T.M. DE FUENTE DE CANTOS (BADAJOZ)

1. TITULAR DEL PROYECTO

Se redacta el presente documento a petición de **FINCA EL SILO S.L.** con C.I.F.- B06671390 y domicilio en C/ Mártires, 52.-06240 Fuente de Cantos (Badajoz), cuyo administrador es D. JULIO REDONDO BORRALLO, con D.N.I.- 08.762.705-G y domicilio en C/ Mártires, 52.-06240 Fuente de Cantos (Badajoz).

2. ACTIVIDAD

La actividad a desarrollar es la cría y engorde de cerdos ibéricos en un **régimen intensivo**.

Con la ampliación, el objetivo es obtener un registro porcino **INTENSIVO de 2.345 plazas de cebo, 400 MADRES Y 2 VERRACOS**. Con este censo de animales la explotación quedaría englobada en el **Grupo III**, según el Decreto 158/1999 de 14 de Septiembre por el que se establece la regulación zootécnica-sanitaria de las explotaciones porcinas en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Según el Decreto 158/1999 de 14 de Septiembre publicado en el DOE nº 116 de 2 de Octubre por el que se establece la regulación zootécnica-sanitaria de las explotaciones porcinas en la Comunidad Autónoma de Extremadura, la Explotación objeto del presente proyecto queda encuadrada en la siguiente categoría, según su orientación:

- Por su orientación zootécnica: **MIXTO**
- Por su capacidad: **EXPLOTACIÓN INDUSTRIAL GRUPO III.**
- Por el régimen de explotación: **INTENSIVA.**

Los animales, explotados en régimen intensivo, serán engordados en patios de ejercicio dispuestos para tal fin, con una superficie comprendida entre 10 y 20 m² de parque por cada animal. Habrá diez patios de ejercicio con un total de 40.367 m² para los animales de la explotación.

La ubicación de las instalaciones queda reflejada en el plano de distribución de la explotación que se adjunta en este estudio. Las características constructivas de las mismas se indican en el apartado de Justificación de la Solución Adoptada.

3. UBICACIÓN

Finca: "EL SILO".

TÉRMINO MUNICIPAL	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE (ha)
Fuente de Cantos	23	30	50,6478
Fuente de Cantos	23	28	48,4322
TOTAL HECTÁREAS			99,0800

Según Referencia Catastro

Localización coordenadas geográficas: 38° 12' 12,99" N 6° 15' 25.41" W

Localización coordenadas UTM (Datum ED50): Huso = 29; X = 740.103,65; Y = 4.232.167,17;

Su acceso se realiza desde la Carretera BAV-1667 de Fuente de Cantos a Montemolín. Salida a la derecha sobre el PK 6.5 en dirección Montemolín. Y nada más coger ese camino se encuentra en la explotación.

La parcela en cuestión NO se encuentra en zona Red Natura 2000 (no está en Z.E.P.A. ni L.I.C)

No existe explotación ni otra actividad que pueda afectar a la sanidad de la explotación, ni que ésta pueda producir incidencias negativas sobre las mismas, a menos de 1.500 m. Tampoco existe núcleo urbano a menos de 1.500 m. La explotación cumple las siguientes distancias mínimas:

- Más de 1,5 km a núcleo urbano
- Más de 100 metros a cursos de agua
- Más de 25 metros a carretera

4. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Para el diseño de la explotación no es viable ninguna otra alternativa que, en respeto del medio ambiente y cumplimiento de la normativa vigente, de una mejora de la optimización de los recursos, en cuento a manejo de los animales e índices productivos.

Para completar la información, las características constructivas de cada una de las instalaciones, serán las siguientes:

OBRAS EXISTENTES

	POL.	PARC.	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)	LEGALIZADA
SOBREO 1	23	30	76,80	76,80	SÍ
SOBREO 2	23	30	37,94	37,94	SÍ
SOBREO 3	23	30	68,50	68,50	SÍ
SOBREO 4	23	30	71,76	71,76	SÍ
SOBREO 5	23	30	50,32	50,32	NO
NAVE 1	23	30	108,68	99,70	SÍ
NAVE 2	23	30	109,26	100,30	SÍ
NAVE 3 (VESTUARIO)	23	30	14,00	11,16	SÍ
NAVE 4	23	30	219,60	206,40	SÍ
NAVE 5	23	30	80,46	73,32	SÍ
NAVE 6	23	30	80,33	72,89	SÍ
NAVE 7	23	30	210,00	195,36	SÍ
NAVE 8	23	30	209,92	194,66	SÍ
NAVE 9	23	30	398,48	372,48	NO
NAVE 10 (ALMACÉN 1)	23	30	320,00	300,96	NO
NAVE 11	23	30	421,80	400,18	NO
NAVE 12	23	30	227,13	211,05	NO
NAVE 13	23	30	225,60	210,14	NO
NAVE 14	23	30	182,70	169,88	NO
NAVE 15 (NAVE DE SECUESTRO, LAZARETO Y FÁBRICA DE PIENSO)	23	28	640,20	Sec: 380,65 Laz: 92,22 Fáb: 130,63	SÍ
NAVE 16	23	28	562,32	525,76	SÍ
NAVE 17	23	28	316,16	297,79	NO
NAVE 18	23	28	298,70	226,77	LICENCIA DE NAVE ALMACÉN
NAVE 19 (ALMACÉN 2)	23	30	480,00	459,36	NO
TOTAL			5.410,64	4.814,10	

La explotación también contará con **instalaciones sanitarias**, tales como:

- **Fosa séptica 1 de hormigón de 25,69 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 1**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 2 de hormigón de 65 m³** para las aguas generadas en **NAVE 2, NAVE 4 y NAVE 6**. Es fosa cerrada.

- **Fosa séptica 3 de hormigón de 15,62 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 5**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 4 de hormigón de 92,80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 15**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 5 de hormigón de 80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 7 y NAVE 8**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 6 de hormigón de 39,2 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 9**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 7 de hormigón de 39,2 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 9**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 8 de hormigón de 62,50 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 16**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 9 de hormigón de 60,75 m³** para las aguas generadas en la **NAVES 17 Y 18**. Es fosa cerrada.
- **Balsas de purines de capacidad 200 m³** para las aguas generadas en las **NAVES 11, 12, 13 y 14**. Abierta con lámina de polietileno.
- **Balsas de retención de purines en cada patio de ejercicios de 58,80 m³**.
- En cada nave habrá un sumidero o bien fosa bajo el suelo de slat, que recogerá las aguas de limpieza y desinfección de cada nave.
- **Estercolero de 62,50 m³ de capacidad**. Capacidad suficiente para el estiércol generado durante 15 días.
- **Embarcadero**. Las dimensiones son 4,00 metros x 1, 50 metros x 1,20 metros de altura.
- **Vado sanitario**. Las dimensiones son de 6,00 x 3,00 x 0,30 metros.
- **Patios de ejercicio con un total de 40.367 m² (11 patios de ejercicio)**
- **Pediluvio**. Colocados en cada uno de los accesos reservados para el personal en las naves.

A).- SOMBREO 1 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una construcción a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La superficie construida es de 76,80 m². La altura máxima es de 2,70 m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre pilares metálicos.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	76,80 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	6,5 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

El sombreado se encuentra totalmente abierto. No dispone de cerramientos laterales.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

B).- NAVE 1 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente y legalizada de 108,68 m² de superficie construida y 99,70 m² útiles, a un solo agua y con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 95 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº1.



Figura 1: Nave 1

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreado.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	108,68 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,4 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintados en todo su perímetro.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existen ventanas metálicas y tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

C).- SOMBREO 2 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una construcción a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La superficie construida es de 37,94 m². La altura máxima es de 2,70 m. Se encuentra anexo a la nave 1, tal y como se puede ver en los planos.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreo.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	37,94 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,4 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

El sombreado se encuentra totalmente abierto. No dispone de cerramientos laterales.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

D).- NAVE 2 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente de $109,26 \text{ m}^2$ de superficie construida y $100,30 \text{ m}^2$ útiles, a un solo agua y con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº2.

Esta nave albergará 95 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº1.



Figura 2: Nave 2

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	109,26 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES mínimo	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,30 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existen ventanas metálicas y tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

E).- SOMBREO 3 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una construcción a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La superficie construida es de 68,5 m². La altura máxima es de 2,70 m. Se encuentra anexo a la nave 2, tal y como se puede ver en los planos.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreo.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	68,5 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,3 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

El sombreado se encuentra totalmente abierto. No dispone de cerramientos laterales.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

F).- NAVE 3 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente y legalizada de 14 m^2 de superficie construida y $11,16 \text{ m}^2$ útiles, a un agua, con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m.



Figura 3: Nave 3 (Vestuario)

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica que descansan sobre los muros de fábrica de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	14 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	3,50 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	12,5 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimientado de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Baldosa sobre solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existen ventanas de aluminio y puerta metálica para impedir la entrada al vestuario.

G).-NAVE 4 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente de 219,60 m² de superficie construida y 206,40 m² útiles, a dos aguas, con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado en la parte alta y la parte baja de los muros se han aprovechados los muros de mampostería antiguos y pintado todo por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 4,40 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº2.

Esta nave albergará 170 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº2.



Figura 4: Nave 4

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica que descansan sobre los muros de fábrica de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	219,60 m
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,40 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	8,8 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de mampostería hasta una altura de aproximada de 2 m y desde ese punto hasta cumbrera, cerramiento de fábrica de bloques de hormigón. Todo pintado a dos caras.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

H).-NAVE 5 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente de 80,46 m² de superficie construida y 73,32 m² útiles, a dos aguas, con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado en la parte alta y la parte baja de los muros se han aprovechados los muros de mampostería antiguos y pintado todo por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave se divide en dos partes, una con altura máxima de 2,95 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 60 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº2.



Figura 5: Nave 5

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica que descansan sobre los muros de fábrica de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	80,46 m
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,95 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10,73 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de mampostería hasta una altura de 2 m y hasta cumbrera de fábrica de bloques de hormigón. Todo pintado a dos caras.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

I).-NAVE 6 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente de 88,33 m² de superficie construida y 72,89 m² útiles, a dos aguas, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº2.

Esta nave albergará 60 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº2.



Figura 6: Nave 6 y Sombreo 4

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreado.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	80,33 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	15,7 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados-

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existen ventanas metálicas y tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

J).- SOMBREO 4 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una construcción a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La superficie construida es de 71,76 m². La altura máxima es de 2,70 m. Se encuentra anexo a la nave 6, tal y como se puede ver en los planos.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreo.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	71,76 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	15,75 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

El sombreado se encuentra totalmente abierto. No dispone de cerramientos laterales.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

K).-NAVE 7 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente y legalizada, de 210,00 m² de superficie construida y 195,20 m² útiles, a un agua, de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con bloque de hormigón e y pintado. Dispone de una puerta en el alzado este. La altura a cumbrera de la nave es de 3,75 m. Una parte de la nave está cerrada solo hasta un metro de altura y el resto con tela pajarera. La nave está conectada a la Fosa de purines nº5.

Esta nave albergará 190 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº3.



Figura 7: Nave 7

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en casi toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón y el resto sobre pilares metálicos.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	210,00 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	3,75 m
ALTURA PILARES	3,00 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10,7 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Murete de bloques de hormigón hasta la cabeza de pilares, pintados. La parte final de la nave del alzado este está cerrado hasta una altura de 1,00 m con bloque de hormigón y hasta cumbrera con tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Las ventanas están tapadas con tela pajarera y en la parte abierta del alzado este también con tela pajarera. Las puertas son metálicas.

L).-NAVE 8 (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente y legalizada, de 209,92 m² de superficie construida y 194,66 m² útiles, a un agua, de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con bloque de hormigón pintado. La altura a cumbrera de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº5.

Esta nave albergará 350 animales de cebo y 2 verracos, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº5.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	209,92 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,6 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento con fábrica de bloques de hormigón hasta la cabeza de pilares, enfoscados y pintados.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

M).-NAVE 9

Se trata de una nave ya existente de 398,48 m² de superficie construida y 372,48 m² útiles, a un agua, con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La altura a cumbrera de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº6.

Esta nave albergará 350 animales de cebo y 2 verracos, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº5.



Figura 8: Nave 9

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón. La zona de sombreado se apoya sobre pilares metálicos.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	398,48 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento con fábrica de bloques de hormigón hasta la cabeza de pilares, enfoscados y pintados.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajareja metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

N).- SOMBREO 5

Se trata de una construcción a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La superficie construida es de 50,32 m². La altura máxima es de 2,70 m. Se encuentra anexo a la nave 9, tal y como se puede ver en los planos.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica en dintel sobre muros de carga de fábrica de bloques de hormigón en la parte de nave y sobre pilares metálicos en la zona de sombreo.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	71,76 m ²
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
ALTURA PILARES	2,20 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	15,75 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

El sombreo se encuentra totalmente abierto. No dispone de cerramientos laterales.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

Ñ).-NAVE 10 (ALMACÉN)

Se trata de una nave ya existente de $320,00 \text{ m}^2$ de superficie construida y $300,96 \text{ m}^2$ útiles, a un agua, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 3,50 m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	320 m^2
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	6 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno $< 3,0 \text{ kp/cm}^2$

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

O) NAVE 11

Se trata de una nave ya existente, de 421,80 m² de superficie construida y 400,18 m² útiles, a dos aguas, de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con placas prefabricadas de hormigón. Dispone de una puerta en el alzado norte. La altura a cumbre de la nave es de 4,50m. La nave está conectada a la Balsa de nueva construcción.

Esta nave albergará 395 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº6.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	421,80 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,75 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	13,5 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimientado de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento construido con placas de hormigón prefabricado de 1,20 de altura cada una. Con sus huecos para ventanas y puertas.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

P) NAVE 12

Se trata de una nave ya existente de 227,13 m² de superficie construida y 211,05 m² útiles, a un agua, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La altura a cumbrera de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Balsa de nueva construcción.

Esta nave albergará 395 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº7.



Figura 9: Nave 12

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	227,13 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7,46 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

Q) NAVE 13

Se trata de una nave ya existente de 225,60 m² de superficie construida y 210,14 m² útiles, a un agua, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Balsa de nueva construcción.

Esta nave albergará 67 madres, las cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº7.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	225,60 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	2,70 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimientado de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

R) NAVE 14

Se trata de una nave ya existente de 182,70 m² de superficie construida y 169,88 m² útiles, a un agua, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con placa de hormigón prefabricada. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 3,75 m. La nave está conectada a la Balsa de nueva construcción.

Esta nave albergará 165 cerdos de cebo, las cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº8.



Figura 10: Nave 14

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	182,70 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	3,75 m
SEPARACIÓN CORREAS	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	7 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

S).-NAVE 15: NAVE DE SECUESTRO, LAZARETO Y FÁBRICA DE PIENSO (YA LEGALIZADA)

Se trata de una nave ya existente y legalizada de 640,20 m² de superficie construida, a dos aguas, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con muros de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 4,50 m.

Esta nave cuenta con particiones interiores que separan 3 estancias, todas ellas con entradas independientes. Dentro de esta nave se encuentran el lazareto, la fábrica de pienso y una zona de secuestro. Las superficies útiles de cada una de estas zonas son:

Nave de secuestro	380,65 m ²
Lazareto	92,22 m ²
Fábrica de pienso	130,63 m ²

La nave está conectada a la fosa 4. La superficie de secuestro albergará 370 cerdos de cebo, los cuales saldrán al patio de ejercicios nº9.

En el Capítulo IV se describirán las características de la fábrica de pienso, incluyendo la producción actual.



Figura 11: Nave 15



Figura 12: Nave 15

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyada sobre pilares metálicos.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	640,20 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	9 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Murete de bloques de hormigón hasta la cabeza de pilares, enfoscados y pintados en el exterior y sin enfoscar ni pintar en el interior.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existen ventanas metálicas en todos los huecos a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

T).-NAVE 16

Se trata de una nave ya existente, de 562,32 m² de superficie construida y 525,76 m² útiles, a un agua, de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con placa prefabricada de hormigón y pintadas. Dispone de una puerta metálica. La altura a cumbrera de la nave es de 4,50 m. La nave está conectada a la Fosa nº 8.

Esta nave albergará 173 madres, las cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº10.



Figura 13: Nave 16

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	562,32 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	15 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento compuesto de placas prefabricadas de hormigón de 1,20 de altas. Con sus huecos para ventanas y puertas.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

U).-NAVE 17

Se trata de una nave ya existente, de 316,16 m² de superficie construida y 297,79 m² útiles, a un agua, de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con placa prefabricada de hormigón y pintadas. Dispone de una puerta metálica. La altura a cumbrera de la nave es de 4,50 m. La nave está conectada a la Fosa nº 9.

Esta nave albergará 95 madres, las cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº10.



Figura 14: Nave 17

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	316,16 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	15 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento compuesto de placas prefabricadas de hormigón de 1,20 de altas. Con sus huecos para ventanas y puertas.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

V).-NAVE 18 (CON LICENCIA DE NAVE ALMACÉN)

Se trata de una nave ya existente, de 298,70 m² de superficie construida y 226,77 m² útiles de secuestro, dispone además de una habitación de 10,15 m². La nave es a un agua y de estructura metálica. El cerramiento perimetral de la nave es con bloque de hormigón enfoscado y pintado. Dispone de una puerta metálica. La altura a cumbrera de la nave es de 3,60 m. La nave está conectada a la Fosa nº 9. Se utiliza como nave de inseminación.

Esta nave albergará 70 madres, las cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº10.



Figura 15: Nave nº 18

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	316,16 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	3,60 m
ALTURA PILARES	3,40 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	2,75 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Cerramiento compuesto de muros de hormigón enfoscados y pintados.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm. Dispone de un pasillo con suelo slats tal y como se puede ver en los planos adjuntos.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

W).- NAVE 19 (ALMACEN 2)

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, a un agua, con cubierta de chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con placa prefabricada de hormigón . La solera es de hormigón. La altura máxima de la nave es de 4,50 m.



Figura 16: Nave 19 (Almacén 2)

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de una estructura hiperestática con pórticos de estructura metálica apoyados en toda la nave en muro de carga de bloques de hormigón.

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	8,33 %

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Zapata corrida de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/ IIb con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20 para cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

Muros de carga de fábrica de bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados en la nave.

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada de color rojo teja.

SOLERA

Solera de hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 6/ 20x20 cm de 20 cm de espesor medio con una pendiente hacia la arqueta de salida del 2 % en toda la planta de la nave, con subbase de grava compactada 40/60 de 15/20 cm.

CERRAMIENTO CON MALLA DE HUECOS Y VENTANAS

Existe tela pajarera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

X) FOSAS SÉPTICAS:

La explotación también contará con **9 fosas** que recogerán las aguas de las siguientes naves, tales como:

FOSAS	VOLUMEN FOSA (m ³)	NAVE	VOLUMEN NECESARIO (m ³)
1	25,69	NAVE 1	19,00
2	65,00	NAVE 2,4 Y 6	65,00
3	15,62	NAVE 5	12,00
4	92,80	NAVE 15	74,00
5	80,00	NAVE 7 Y 8	76,00
6	39,20	NAVE 9	35,20
7	39,20	NAVE 9	35,20
8	62,50	NAVE 16	57,70
9	60,75	NAVE 17 Y 18	55,00

La justificación del volumen de fosa se ha realizado tomando 0,2 m³/animal en los animales que salen a patio y 0,6 m³/animal en los animales que permanecen en la nave. En el caso de esta

explotación, todos los animales salen a patio. Sin embargo, debido al manejo de la granja, se ha considerado para el cálculo que las 1/3 de las madres permanecen en las naves.

Todas las fosas tienen las mismas características: muros de hormigón armado de 15 cm de espesor y tapa de hormigón armado de 12 cm de espesor. Lo que varía de unas fosas a otras son las dimensiones.

Las características constructivas de las fosas son las siguientes:

Se trata de fosas semienterrada ya existentes, aprovechando la pendiente del terreno, con las dimensiones tal y como indica en los puntos anteriores, con una capacidad total de 406,56 m³ que abarcará a toda la producción de los animales de la explotación. Se diseñó para recoger mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las deyecciones líquidas de los cerdos, y una vez aquí extraerlas mediante cuba con bomba y esparcirlos por el terreno de cultivo. A su vez recogerá los efluentes procedentes del estercolero y del lazareto.

La ubicación de las fosas garantizará que no se produzcan vertidos a ningún curso o punto de agua, y se hallará a la mayor distancia posible de caminos y carreteras. Se orientará en función de los vientos dominantes, de modo que eviten molestias por malos olores a las poblaciones más cercanas.

Las dimensiones de las fosas serán según planos y contará con un talud perimetral de hormigón de 0,5 metros para impedir desbordamientos y cuneta en todo su perímetro para evitar el acceso de las aguas de escorrentías.

Se dispondrá de un sistema de red de recogida de filtraciones canalizadas a una arqueta de detección de fugas, ubicada en el punto más bajo del terreno.

En las fosas se recurrirá a sistemas de cubiertas flotante tales como la propia costra del purín, o bien aplicar diferentes materiales como paja triturada, aceites o lonas flotantes, con el objeto de minimizar las emisiones y olores generados en estos puntos de la explotación.

La frecuencia de vaciado de la fosa será en función de la cantidad de purines que tenga y siempre antes de superar los 2/3 de su capacidad.

Las fosas serán totalmente estancas y con las siguientes características:

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de un depósito semienterrado ejecutado con muros y cimentación de hormigón armado HA-25/P/40-20 con cerramiento de malla de simple torsión 50/14 que evite el acceso de personas y animales, con dos aberturas en los extremos para facilitar la entrada de la manguera de extracción de purines.

CIMENTACIÓN

- Tensión admisible del terreno de asiento <3,0 kp/cm²

- Losa de cimentación de 20 cm. de canto ejecutada con hormigón armado HA-25/P/40 con acero corrugado B-400-S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.
- Subbase de grava compactada de 15/20 cm de espesor, mallazo de diámetro 8/20 x 20 cm y hormigón armado HA-25/B/20/lib.

MUROS DE CONTENCIÓN

Muros perimetrales de hormigón armado HA-25/B/20 de 20 cm de espesor y una altura máxima de 3,50 m.

IMPERMEABILIZACIÓN DEL VASO

El hormigón de constitución de los muros, zapatas y solera, llevarán un aditivo anticorrosión como Sikacrete HD o similar que evite los ataques químicos y las agresiones físicas.

La impermeabilización o estanquidad del foso de purines se llevará a cabo con la colocación de una lámina de Polietileno de 5 mm de espesor o bien pintura SIKA o similar en toda la superficie expuesta a purines.

CERRAMIENTO (perimetral)

- Malla metálica galvanizada simple torsión 50/14 con postes de tubo de acero galvanizado 50 x 2 mm.
- Alambre liso de acero galvanizado 1,5 mm.

Y).- PATIOS DE EJERCICIO

Hay en la explotación un total de 10 patios de ejercicio con una superficie total de 40.367 m² en total. Se harán con mallazo de 1 metro de altura perimetralmente. La solera será de tierra y no habrá cubierta. Dispondrán de agua limpia y fresca a libre disposición. La superficie de cada patio es la siguiente:

	SUPERFICIE (m²)	NAVE	Nº ANIMALES
PATIO 1	3.212	1, 2	190
PATIO 2	3.200	4,5,6	290
PATIO 3	3.196	7	190
PATIO 4	3.707	8	190
PATIO 5	5.589	9	350
PATIO 6	5.651	11	395
PATIO 7	4.678	12, 13	246
PATIO 8	2.990	14	165
PATIO 9	5.421	15	370
PATIO 10	2.724	16,17, 18	226
TOTAL	40.367		2.612

Z) BALSAS DE RETENCIÓN DE PURINES.

La explotación cuenta con 12 balsas de retención de purines **existentes** ubicadas en los patios de ejercicios tal y como se muestra en los planos.

Además, se construirá una nueva balsa de retención de purines de 200 m³ que recogerá las aguas de las naves 11, 12, 13, 14 y el estercolero. Dicha balsa de purines será totalmente estanca ya que se realizará con lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, y capa de Geotextil, la cual garantiza la impermeabilidad y estanqueidad de la balsa.

Las características constructivas de las balsas se realizarán considerando los siguientes aspectos principales:

- Profundidad mínima de 1,20 m.
- Talud perimetral de hormigón de 0,5 m, para impedir desbordamientos; y cuneta en todo su perímetro, que evite el acceso de las aguas de escorrentía.
- Estructura:
 - Sistema de control de la balsa: red de recogida de filtraciones canalizadas a una arqueta de detección de fugas, ubicada en el punto más bajo del terreno.
 - Cerramiento perimetral.

La ubicación de estas balsas de purines garantiza que no se produzcan vertidos en ningún curso de agua. Tendrá un talud perimetral de 0,50 m de espesor de hormigón, para impedir desbordamientos, y cuneta en todo su perímetro para evitar el acceso de aguas de escorrentía.

Dispondrán de un sistema de control mediante una red de recogida de filtraciones canalizadas a una arqueta de detección de fugas, ubicada en el punto más bajo del terreno.

Llevarán un cerramiento perimetral, con malla de rombo con una altura de 2,00 m, para evitar posibles caídas de animales y/o personas.

AA).-ESTERCOLERO.

Con una capacidad de 62,50 m³, capacidad suficiente para almacenamiento de estiércoles generados durante 15 días por los animales albergados, siendo las dimensiones de 5,00 m x 5,00 m x 2,50 m. Consistirá en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la balsa de purines.

Con el objeto de cubrir el estiércol se realizará un cobertizo con estructura metálica porticada, estando ubicado en zonas protegidas de los vientos dominantes.

El estercolero tendrá las siguientes características:

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Es un cubículo cercado ejecutado con muros de cimentación de hormigón armado HA-25/P/40, cerrado lateralmente con malla metálica.

DIMENSIONES

Estercolero.- 5,0 x 5,0 x 2,5 m.

Paredes.- 20 cm.

CIMENTACIÓN

- Tensión admisible del terreno de asiento < 3.0 kp/cm²
- Zapata corrida bajo muro de cimentación en hormigón armado HA-25/P/40/IIb con acero corrugado B 400 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/25 para cimiento de muro perimetral de 20 cm de espesor de pared HA-25/B/20.
- Subbase de zahorra natural compactada de 15/20 cm.

CERRAMIENTO (perimetral)

- Malla metálica galvanizada simple torsión 50/14 con postes de tubo de acero galvanizado 50 x 2 mm.
- Alambre liso de acero galvanizado 1,5 mm.

SOLERA

De hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 8/20 x 20 cm, espesor medio con una pendiente del 3 % para facilitar al líquido su llegada a las rejillas de las arquetas de evacuación hacia la fosa.

Subbase de zahorra natural compactada de 15/20 cm.

AB).-VADO SANITARIO

Ubicado en el camino acceso que hay hacia las naves, de dimensiones de 6,00 x 3,00 x 0,30 metros en su parte más profunda. Será llenado de agua en disolución con producto desinfectante, para el lavado de las ruedas de los vehículos. Estará construido de hormigón armado.

AC).- EMBARCADERO.

La explotación avícola dispondrá de un embarcadero en cada nave de cebo, situando en la puerta de acceso principal. Los camiones se aproximaran con las jaulas a este recinto, desde donde serán embarcados los animales.

AD).- PEDILUVIO:

Colocados en cada uno de los accesos reservados para el personal en las naves, constituidos por una bandeja metálica y una esponja mojada con productos desinfectantes, para la desinfección del ganado.

AE) CERRAMIENTO

Se diseñan un tipo de cerramiento en la explotación:

- Un cerramiento perimetral a la finca, por la linde de la misma, con alambrada tipo ganadera de 15x30, a una altura de 1,20m. cogida con piquetas de acero laminado.

5. Gestión de residuos y subproductos

5.1.- RESÍDUOS ZOOSANITARIOS, MEDICAMENTOS VETERINARIOS, ETC

PELIGROSOS				
RESÍDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	CANTIDAD/AÑO	GESTOR AUTORIZADO
Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales	18 02 02	120 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la AD SG de Fuente de Cantos
Productos químicos que consisten en, o contienen sustancias peligrosas	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales	18 02 05	120 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la AD SG de Fuente de Cantos
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas	Residuos de envases de sustancias utilizadas en el tratamiento o la prevención de enfermedades de animales	15 01 10	30 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la AD SG de Fuente de Cantos
Tubos fluorescentes	Trabajos de mantenimiento de la iluminación de las instalaciones	20 01 21	No se generan porque no se usan para la iluminación artificial	

NO PELIGROSOS				
RESÍDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	CANTIDAD/AÑO	GESTOR AUTORIZADO
Residuos de construcción y de demolición	Construcción de la nueva nave y del nuevo lazareto	17 01 07	0,8 Tm	Empresa autorizada para la retirada, valorización, tratamiento y gestión de RCDs generados.
Lodos de fosas sépticas	Residuos almacenados en fosas que recogen el agua de estercolero, de la limpieza de las naves y patios de ejercicio (escorrentía)	20 03 04	7.713 m ³ /año	La empresa encargada de su retirada y gestión será SANEBA, con CIF: B 06167068 y domicilio social en Carretera de Sevilla Km. 1,8 de Badajoz, que cuenta con Nº Autorización de Residuos no Peligrosos: B 06167068-U7 y Nº de

NO PELIGROSOS				
RESÍDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	CANTIDAD/AÑO	GESTOR AUTORIZADO
				Autorización de Residuos Peligrosos: B 06167068-EX65
Papel y cartón	Papel y cartón desechado	20 01 01	45 kg/año	Retirada y gestión por los Servicios Municipales de Limpieza del Ayuntamiento de Fuente de Cantos
Plástico	Plástico desechado de envases de productos desinfectantes	20 01 39	25 kg/año	Retirada y gestión por los Servicios Municipales de Limpieza del Ayuntamiento de Fuente de Cantos

5.2.- GESTIÓN DE CADÁVERES

Se realizará según marca el REGLAMENTO (CE) No 1069/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de octubre de 2009 por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y por el que se deroga el Reglamento (CE) no 1774/2002 (Reglamento sobre subproductos animales)

En ningún caso se utilizará horno crematorio mientras la legislación correspondiente no lo permita.

Se contratará una empresa autorizada por la Junta de Extremadura para la retirada de cadáveres, tal y como indica el citado R.D. Dicha empresa, previo aviso del encargado de explotación, pasará a recoger los cadáveres que hubiera en la explotación para la destrucción higiénica (tal y como indica la legislación vigente).

Los cadáveres se colocarán el mismo día de la muerte en la entrada de la explotación en unos recipientes herméticos adecuados, que no generen olores, pérdidas de fluidos, no permitan la entrada de animales, etc. para que el vehículo de retirada no tenga que entrar dentro de la explotación. Evitando así la posible transmisión de enfermedades infectocontagiosas.

5.3. GESTIÓN DE LOS AGUAS NEGRAS

5.3.1. Sistema de desagüe de la explotación

Las aguas negras generadas por la explotación tendrán origen en la limpieza y desinfección de las instalaciones, así como las generadas en los vestuarios del personal de la explotación y las generadas en el estercolero.

Aguas de limpieza y desinfección de las naves

Cuando finalice un ciclo de cebo de un lote de cochinos o se cierre un ciclo de un lote de cochinas se llevará a cabo la limpieza y desinfección de la nave en la que hayan estado alojados, durante 10 días y posteriormente a la desinfección estas naves sufrirán un “vacío sanitario” no permitiendo la entrada de animales durante 20 días.

Los objetivos de la limpieza y desinfección son:

- Eliminar patógenos polvo y endotoxinas del entorno.
- Eliminar los ciclos de infección.
- Eliminar la transmisión de agentes infecciosos procedentes de la contaminación de los edificios y el equipo con heces, orina, secreciones y estiércol infectados.
- Eliminar la supervivencia de agentes infecciosos en nichos biológicos.

Para la limpieza y desinfección de cada nave, una vez retirado en seco el estiércol de las mismas, se llevará a cabo su limpieza con agua a presión y con productos desinfectantes autorizados (Finvirus, Sanitas plus). Importante señalar que las naves de cebo tienen perimetralmente un bordillo que impiden la salida al exterior de las aguas de limpieza y desinfección.

Muchas de las naves cuentan con fosa bajo el suelo (slats), por lo que se recogerá directamente el agua de limpieza y se conducirá a la fosa a la que esté conectada.

Debido a la desinfección y limpieza, cada nave generará 5 m³ de aguas negras por ciclo. Si consideramos que en la explotación se hacen 2,37 ciclos (sistema a bandas) y que por cada 1.000 m² de nave se generan 5 m³ de aguas negras, se obtiene que en el **total de la explotación (con 4.042,62 m² útiles de nave)**, se **generarán 20,21 m³ de aguas negras**.

La limpieza se realiza con agua a presión (50-80 atmósferas). Con ello vamos a conseguir que la posterior aplicación del desinfectante sea lo más efectiva posible. Para la limpieza con agua hemos de seguir unas normas elementales: primero se arroja agua, segundo se lava y tercero se enjuaga. Con la limpieza húmeda vamos a conseguir reducir las partículas de polvo en el interior. Si es posible se recomienda usar agua caliente ya que tiene una mayor capacidad para arrastrar los restos de suciedad y, además, la mayoría de los desinfectantes actúan mejor con agua caliente. Una bomba de alta presión para esta tarea nos sería muy útil. Tras el lavado de la granja es muy conveniente eliminar todos los restos de detergentes ya que pueden neutralizar la acción de los desinfectantes que empleemos más tarde. Es muy importante llevar a cabo bien las tareas de saneamiento y limpieza para que el desinfectante pueda ejercer su acción con las máximas garantías.

Una vez limpia y seca cada nave, llevaremos a cabo la tarea de la desinfección. La aplicación de los desinfectantes puede ser en spray o fumigación. La mayoría de los desinfectantes actúan a una temperatura ambiente de 20-22º C. Es imprescindible seguir las normas de seguridad del fabricante del desinfectante a la hora de su aplicación en cuanto a la dosis, diluciones, tiempos de espera, protección para el personal encargado de su aplicación (guantes, mascarilla s, botas, etc.). El desinfectante por excelencia es el formaldehído. Generalmente es utilizado mediante fumigación, para lo cual deben cerrarse bien todas las ventanas y puertas para que los gases puedan actuar. Se

prefiere el método de la fumigación al del spray ya que los gases son capaces de llegar a todas las esquinas y ranuras de la granja.

Las naves cuentan con sumideros corridos o con fosa con slat, que recogen las aguas de limpieza y desinfección. Desde estos sumideros, por medio de un sistema de tuberías estancas de PVC, se conducen las aguas a la fosa séptica diseñada para tal fin.

La explotación contará con 9 fosas sépticas, ya construidas anteriormente, que recogerán las aguas de las naves de secuestro, lazareto y el estercolero. Habrá redes de saneamiento distintas e independientes para cada una de las dependencias, vertiendo todas ellas en las citadas fosas.

Todas las zonas, dispondrán de solera de hormigón con pendientes que faciliten la evacuación de las aguas, siendo recogidos en sumideros dispuestos para tal fin, las cuales, como ya se ha indicado, estarán comunicadas mediante tuberías de PVC con la fosa.

Aguas generadas en el estercolero

Existe un estercolero para la recogida y almacenamiento de estiércoles. Está ubicado próximo a la fosa séptica y comunicado a ella mediante tubería de PVC. Estercolero es de 5 m x 5 m x 2,5 m, con capacidad de 62,50 m³. Estará ubicado próximo a las fosas sépticas y comunicado a ella mediante tubería de PVC. El volumen de almacenamiento de estiércol será de 62,50 m³.

El estercolero estará conectado a una fosa séptica que recogerá todos estos efluentes y lixiviados.

Se estima que la producción de aguas generadas en el estercolero (procedente de las aguas que lleva el estiércol y por aguas de lluvia que se recogen en el mismo) es de 6 m³ anualmente.

El estercolero tiene una capacidad total de 62,50 m³. Está diseñado para que no recoja aguas de escorrentía. El agua de lluvia no caerá directamente sobre el estiércol ya que se cubrirá con una lona impermeable que lo impedirá.

La frecuencia de vaciado de la fosa será de 2-3 veces al año y siempre antes de que alcance los 2/3 de su capacidad.

Estas aguas serán retiradas y gestionadas por una empresa autorizada.

EMISIÓN	FOCO DE EMISIÓN
Lixiviados	Estercolero y, en menor medida, naves de engorde, durante el almacenamiento del estiércol
Aguas de limpieza	Naves de secuestro, durante las tareas de limpieza de las naves tras la salida de los animales al finalizar un ciclo

Aguas generadas por escorrentía en patios de ejercicio

También habrá en la explotación **once balsas de retención de purines de 58,80 m³ cada una**, siendo las dimensiones de cada una de 7,00 m x 7,00 m x 1,20 m, para recoger las aguas de escorrentía de los patios de ejercicio que tiene la explotación.

Estas balsas serán vaciadas con bomba siempre antes de que superen los 2/3 de capacidad y las aguas sucias serán retiradas y gestionadas por empresa homologada para tal fin.

Estas aguas serán retiradas y gestionadas por una empresa autorizada.

EMISIÓN	FOCO DE EMISIÓN
Lixiviados	Escorrentía en los patios de ejercicio por agua de lluvias

5.3.2. Sistema de almacenamiento

La explotación contará con las siguientes fosas para recoger las aguas de las naves de secuestro, lazareto y estercolero:

- **Fosa séptica 1 de hormigón de 25,69 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 1**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 2 de hormigón de 65 m³** para las aguas generadas en **NAVE 2, NAVE 4 y NAVE 6**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 3 de hormigón de 15,62 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 5**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 4 de hormigón de 92,80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 15**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 5 de hormigón de 80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 7 y NAVE 8**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 6 de hormigón de 39,2 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 9**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 7 de hormigón de 39,2 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 9**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 8 de hormigón de 62,50 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 16**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 9 de hormigón de 60,75 m³** para las aguas generadas en la **NAVES 17 Y 18**. Es fosa cerrada.
- **Balsas de purines de capacidad 200 m³** para las aguas generadas en las **NAVES 11, 12, 13 y 14**. Abierta con lámina de polietileno.
- **Balsas de retención de purines en cada patio de ejercicios de 58,80 m³**.
- En cada nave habrá un sumidero o bien fosa bajo el suelo de slat, que recogerá las aguas de limpieza y desinfección de cada nave.
- **Estercolero de 62,50 m³ de capacidad**. Capacidad suficiente para el estiércol generado durante 15 días.

También habrá en la explotación **once balsas de retención de 58,80 m³ cada una**, para aguas de escorrentía de los patios de ejercicio.

Se diseña para recoger mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las aguas de limpieza y desinfección de las superficies de secuestro, lazareto y el estercolero.

5.3.3. Sistema de vaciado y frecuencia

El estiércol de la nave y de los patios de ejercicio se retirará periódicamente.

Este estiércol retirado se depositará en el estercolero existente en la explotación, el cual se vaciará antes de superar los 2/3 de capacidad.

Las aguas de limpieza y desinfección se producirán una vez que los animales abandonen la nave y retirado el estiércol. Estas aguas se almacenarán en la fosa de purines que será de carácter estanco e impermeables.

Se procederá a la extracción de los residuos líquidos antes de superar los 2/3 de la capacidad de la fosa. Para ello se utilizará una bomba de vacío conectada con un tanque-remolque que aspirará los líquidos de la fosa.

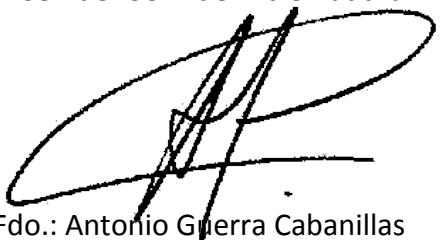
De igual manera se actuará con la balsa de retención, vaciándose siempre antes de superar los 2/3 de la capacidad de la misma.

5.3.4. Gestión de los residuos

La gestión de los residuos provocados por la limpieza y desinfección de las instalaciones será llevada a cabo por empresa autorizada.

Existe el compromiso por parte del promotor de que estos residuos serán gestionados por empresa autorizada para su posterior tratado. La empresa encargada de su retirada y gestión será SANEBA, con CIF: B 06167068 y domicilio social en Carretera de Sevilla Km. 1,8 de Badajoz, que cuenta con Nº Autorización de Residuos no Peligrosos: B 06167068-U7 y Nº de Autorización de Residuos Peligrosos: B 06167068-EX65.

Don Benito, marzo de 2017
El Ingeniero Agrónomo,
Colegiado Nº 531 del COIA de Extremadura



Fdo.: Antonio Guerra Cabanillas