

**RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO PARA
LEGALIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE REGISTRO PORCINO
INTENSIVO EN LA FINCA "EL RÍO" EN EL T.M. DE
PERALEDA DEL ZAUCEJO (BADAJOZ)**

**PROMOTOR:
LA LANCHA DE FERIA, S.L**



AVDA. DE SEVILLA, Nº2, OFICINA 3
06400.- DON BENITO (BADAJOZ)
Tfno. 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 RÍO” DEL T.M. DE PERALEDA DEL ZAUCEJO (BADAJOZ)

1. TITULAR DEL PROYECTO

Se redacta el presente documento a petición de **LA LANCHA DE FERIA S.L.**, con C.I.F.- B-06217574, y domicilio en C/ Altozano, 24 de Fuente del Maestre, cuyo representante legal es D. Ángel Javier Muñoz Becerra con D.N.I 08.787.286-K propietario de las parcelas objeto de este registro porcino.

2. ACTIVIDAD

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

El objetivo es legalizar y ampliar el registro porcino **INTENSIVO para obtener 5945 plazas de cebo**. Con este censo de animales la explotación queda 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: **EXPLORACIÓN INDUSTRIAL GRUPO III.**
- Por el régimen de explotación: **INTENSIVA.**

Los animales, explotados en régimen intensivo, son engordados en patios de ejercicio dispuestos para tal fin, con una superficie comprendida entre 10 y 20 m² de parque por cada animal. Habrá doce patios de ejercicio con un total de 63.997 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

Paraje: "EL RÍO".

Término Municipal: Peraleda del Zaucejo

Polígono: 14

Parcela: 48

Localización coordenadas geográficas: 38° 26' 32,42" N 5° 33' 51,05" W

Localización coordenadas UTM (Datum ED50): Huso = 30; X = 276.216; Y = 4.258,009

Su acceso se realiza por la carretera BA-159 que une la localidad de Peraleda del Zaucejo con Granja de Torrehermosa, en el P.K. 3-250, sentido Granja de Torrehermosa, sale un camino a mano izquierda, que lleva a las edificaciones.

La parcela en cuestión no se encuentra en zona Red Natura 2000. Aunque al oeste se encuentra la Zona ZEPA (Campaña Sur – Embalse Arroyo Conejo) y al este (ya en la provincia de Córdoba, también existe una ZEPA. Sin embargo, **las naves de secuestro y el resto de instalaciones sanitarias se encuentran en la parcela 48 del polígono 14, la cual no pertenecen a las Zonas ZEPA antes señaladas.**

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 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, son las siguientes:

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA EXPLOTACIÓN PORCINA

Las edificaciones **existentes** que se quieren vincular al registro porcino y que **hay que legalizar**, son las siguientes:

CONSTRUCCIÓN	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m2)	SUPERFICIE ÚTIL (m2)
Nave I	141,74	131,40
Nave II	1.140,00	1.108,56
Nave III	1.140,00	1.108,56
Nave IV	1.064,00	1.034,16
Nave V	470,40	444,80

CONSTRUCCIÓN	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m2)	SUPERFICIE ÚTIL (m2)
Nave VI	1.064,00	1.034,16
Nave VII	1.140,00	1.108,56
Lazareto	152,68	149,00
Vestuario	80,00	72,96
TOTAL	6.392,82	6.192,16

Tabla 1: Edificaciones existentes vinculadas a la explotación porcina

La explotación porcina también cuenta con **instalaciones sanitarias**, tales como:

- **Balsas de retención de purines I para la recogida de las aguas generadas en las naves de secuestro.** El volumen total de la balsa es de 1849 m³
- **Balsas de retención de purines II para la recogida de las aguas de los patios 8, 9, 10, 11 y 12.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 260 m³
- **Balsas de retención de purines III para la recogida de las aguas de los patios 5, 6 y 7.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 75 m³
- **Balsas de retención de purines III para la recogida de las aguas de los patios 1, 2, 3 y 4.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 920 m³
- **Un estercolero de 720 m³ de capacidad.** Capacidad suficiente para el estiércol generado durante 15 días.
- **Vado sanitario.** Las dimensiones son de 6,00 x 3,00 x 0,30 metros.
- **Patios de ejercicio con un total de 63.977 m² (12 patios de ejercicios)**
- **Pediluvio.** Colocados en cada uno de los accesos reservados para el personal en las naves.

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA FÁBRICA DE PIENSOS

NAVE	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)
Fábrica de piensos	795,50	765,00
Nave almacén	525,00	500,25

Tabla 2: Instalaciones existentes de la fábrica de piensos

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA EXPLOTACIÓN PORCINA

A).- NAVE DE SECUESTRO 1

Se trata de una nave ya existente, de 18,65 m x 7,60 m exteriores (131,40 m² útiles), a un agua. Su cerramiento está compuesto por bloque de hormigón, enfoscado y pintado. Cubierta de chapa metálica. La altura a cumbre de la nave es de 3,00 m. Está conectada a la balsa de retención de purines mediante un sistema de tuberías estacas de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	131,40 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	6 m
ALTURA CUMBRERA	3 m
ALTURA PILARES	2,50 m
SEPARACIÓN DE CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	6,57%

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 perimetral con bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta cumbrera. A excepción del alzado este, que a partir de 1,20 m de altura se dispone de tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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.

B).- NAVE II DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 19,00 m x 60,00 m exteriores (1.108,56 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 3,00 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbrera de la nave es de 6 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.108,56 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	6 m
ALTURA PILARES	3,50 m

SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26,32 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 3,00 m. El resto de cerramiento se completa con tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

C).- NAVE III DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 19,00 m x 60,00 m exteriores (1.108,56 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 3,00 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbrera de la nave es de 6 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.108,56 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	6 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26,32 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 3,00 m. El resto de cerramiento se completa con tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

D).- NAVE IV DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 19,00 m x 56,00 m exteriores (1.034,16 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 3,50 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbre de la nave es de 6 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.034,16 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	6 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26,32 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 3,50 m.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

E).- NAVE V DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 8,40 m x 56,00 m exteriores (444,80 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 1,20 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbre de la nave es de 4,50 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.034,16 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5,00 m
ALTURA CUMBRERA	4.50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,10 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	23,80 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 1,20 m. Completando el cerramiento con tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

F).- NAVE VI DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 19,00 m x 56,00 m exteriores (1.034,16 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 3,50 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbre de la nave es de 6 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.034,16 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	6 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26,32 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 3,50 m.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

G).- NAVE VII DE SECUESTRO EXISTENTE:

Se trata de una nave ya existente, de 19,00 m x 60,00 m exteriores (1.108,56 m² útiles), a dos aguas, con cerramiento de bloques de hormigón enfoscado y lucido hasta los 3,00 metros y cubierta de chapa ondulada. La altura a cumbre de la nave es de 6 m. Está conectado a la balsa de retención de purines mediante tuberías de PVC.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA ÚTIL	1.108,56 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRE	6 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,25 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26,32 %

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

Muro de bloques de hormigón enfoscado y pintado hasta una altura de 3,00 m. El resto de cerramiento se completa con tela pajarera.

CUBIERTA

Chapa ondulada prelacada mate en color gris.

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

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

H.) LAZARETO YA EXISTENTE:

La explotación cuenta con un lazareto, separados totalmente de las naves de secuestros. En todos sus lados y los techos del lazareto estará independizado. Está construido mediante estructura

hiperestática con pórticos de estructura metálica. Tiene solera de hormigón con una pendiente hacia un sumidero conectado, a través de la red de saneamiento, a la balsa de retención de purines

Las dimensiones del lazareto son las siguientes:

- **Lazareto, de 15,50 m x 9,85 m exteriores (152,68 m² construidos).** Tiene acceso independiente desde el exterior.

I) VESTUARIO:

La explotación cuenta con un vestuario existente, cuya superficie útil es 72,96 m² (8,00 x 10,00 m exteriores). Está totalmente independizado de las naves de secuestro. Es de estructura metálica, solera de hormigón.

J).-ESTERCOLERO.

Se diseña un estercolero con capacidad suficiente para almacenamiento de estiércoles generados durante 15 días por los animales albergados:

$$2,15 \frac{m^3}{animal \cdot año} \cdot 5945 animales = 12.781,75 \frac{m^3}{año} = 532,57 \frac{m^3}{15 días}$$

Por tanto, el estercolero existente tiene capacidad suficiente para albergar el estiércol ya que tiene una capacidad de 540 m³, siendo las dimensiones de 30,00 m x 12,00 m x 1,50 m. Consistirá en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la balsa de retención de purines.

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.- 30,0 x 12,0 x 1,50 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 balsa.

Subbase de zahorra natural compactada de 15/20 cm.

K) PATIOS DE EJERCICIOS

Hay en la explotación un total de 12 patios de ejercicio con una superficie total de 63.977 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:

PATIO	SUPERFICIE (m2)
1	3.499
2	6.192
3	11.821
4	25.551
5	1.306
6	1.243
7	1.088
8	12.966
9	107
10	70
11	72
12	62
TOTAL	63.977

Tabla 3: Superficie de cada patio

L).- Balsa de Retención de Purines I Existente.

La explotación cuenta con una balsa de retención de purines existente.

Está destinada para recoger los purines procedentes de las naves de secuestro, lazareto y estercolero.

Dicha balsa de purines está totalmente estanca, ya que se realizó con lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor y capa Geotextil, la cual garantiza la impermeabilidad y estanqueidad de la balsa.

El volumen mínimo de la balsa se calcula teniendo en cuenta que cada animal produce 0,2 m³, ya que salen a patios de ejercicios, de modo que el volumen mínimo es:

$$0,2 \frac{m^3}{animal} \cdot 5945 animales = 1.189 m^3$$

La capacidad de la balsa será de 1.206 m³, capacidad suficiente para albergar los purines generados.

Las características constructivas de la balsa se realizarán considerando los siguientes aspectos principales:

- Profundidad mínima de 2,70 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 arque de detección de fugas, ubicada en el punto más bajo del terreno.
 - Cerramiento perimetral.
 - La ubicación de esta balsa de purines garantiza que no se produzcan vertidos en ningún curso de agua. Tendrá un talud 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.

Dispondrá 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.

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

M).- Balsa de Retención de Purines II, III y IV.

La explotación contará con 3 balsas de retención de purines ubicadas en los patios de ejercicios tal y como se muestra en los planos. Estas balsas de purines serán totalmente estancas ya que se realizarán con lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, y capa de Geotextil, la cual garantizará 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.

El volumen de cada una de las balsas es el siguiente:

	BALSA 2	BALSA 3	BALSA 4
PATIO	PATIO 8,9,10,11 y 12	PATIO 1,2,3 y 4	PATIO 5,6 y 7
V balsa (m ³)	270	920	75

Tabla 4: Volumen mínimo de las balsas

En el apartado siguiente se justifica el dimensionamiento de estas balsas.

K).-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.

L) 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.

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA FÁBRICA DE PIENSOS

A) FÁBRICA DE PIENSOS

Se trata de una nave ya existente de 19 m x 40 m de superficie construida, a dos aguas 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 altura máxima de la nave es de 6,00 m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	760 m ²
ALTURA CUMBRERA	6,00 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	26 %

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

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

B) ALMACÉN

Se trata de una nave ya existente de 15 m x 35 m construidos, a dos aguas 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 altura máxima de la nave es de 6,00 m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	525 m ²
ALTURA CUMBRERA	6,00 m
ALTURA PILARES	4,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	27 %

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

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

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	240 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la ADSG de Peraleda del Zaucejo
Productos químicos que consisten en, o contienen sustancias peligrosas	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales	18 02 05	240 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la ADSG de Peraleda del Zaucejo
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	60 kg	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la ADSG de Peraleda del Zaucejo
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 las balsas de retención	17 01 07	40 Tm	Empresa autorizada para la retirada, valorización, tratamiento y gestión de RCDs generados.
Lodos de balsas	Residuos almacenados en balsas que recogen el agua de estercolero, de la limpieza de las naves y patios de ejercicio (escorrentía)	20 03 04	3.213,79 m ³ /año	La empresa encargada de su retirada y gestión será SANEBAs, con CIF: B 06167068 y domicilio social en Carretera de Sevilla Km. 1,8 de Badajoz, que cuenta con Nº Autorización de

NO PELIGROSOS				
RESÍDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	CANTIDAD/AÑO	GESTOR AUTORIZADO
				Residuos no Peligrosos: B 06167068-U7 y Nº de Autorización de Residuos Peligrosos: B 06167068-EX65
Papel y cartón	Papel y cartón desechado	20 01 01	60 kg/año	Retirada y gestión por los Servicios Municipales de Limpieza del Ayuntamiento de Peraleda del Zaucejo
Plástico	Plástico desechado de envases de productos desinfectantes	20 01 39	52 kg/año	Retirada y gestión por los Servicios Municipales de Limpieza del Ayuntamiento de Peraleda del Zaucejo

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.

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 7713,32 m² útiles de nave)**, se **generarán 38,57 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, mascarillas, 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 disponen de sumideros, los cuales, por medio de un sistema de tuberías estancas de PVC, se conducen las aguas a balsa diseñadas para tal fin.

La explotación contará con 1 balsa de retención que recogerá 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 la citada balsa

Todas las zonas, dispondrán de pendientes que faciliten la evacuación de las aguas, siendo recogidos en arquetas dispuestas para tal fin, las cuales, como ya se ha indicado, estarán comunicadas mediante tuberías de PVC con la balsa

Existen un estercolero para la recogida y almacenamiento de estiércoles. Está ubicado próximo a la balsa de retención comunicados a ella mediante tubería de PVC. El estercolero tiene una capacidad de 540 m³. Está ubicado próximo a la balsa de retención y comunicado a ella mediante tubería de PVC. El volumen de almacenamiento de estiércol será de 540 m³.

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 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 balsa 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 **tres balsas de retención de purines de distinta capacidad**, para recoger las aguas de escorrentía de los patios de ejercicio que tiene la explotación.

	PATIOS 1-4	PATIO 5-7	PATIO 8-12
Sup (m²)	47063	3637	13277
V_{mín} (m³)	913	71	257

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 balsas para recoger las aguas de las naves de secuestro, lazareto y estercolero:

- **Balsas de retención de purines I para la recogida de las aguas generadas en las naves de secuestro.** El volumen total de la balsa es de 1849 m³
- **Balsas de retención de purines II para la recogida de las aguas de los patios 8, 9, 10, 11 y 12.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 260 m³
- **Balsas de retención de purines III para la recogida de las aguas de los patios 5, 6 y 7.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 75 m³
- **Balsas de retención de purines III para la recogida de las aguas de los patios 1, 2, 3 y 4.** El volumen total de recogidas de las aguas es de 920 m³

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 las fosas. 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 las balsas 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 SANEBAS, con CIF: B 06167068 y domicilio social en Carretera de Sevilla Km. 1,8 de Badajoz, que cuenta

con N° Autorización de Residuos no Peligrosos: B 06167068-U7 y N° de Autorización de Residuos Peligrosos: B 06167068-EX65.

Don Benito, diciembre 2017
El Ingeniero Agrónomo,
Colegiado N° 531 del COIA de Extremadura



Fdo.: Antonio Guerra Cabanillas