

**RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO TÉCNICO PARA
LEGALIZACIÓN DE REGISTRO PORCINO INTENSIVO EN LA
FINCA "MATAGORDA" EN EL T.M. DE USAGRE (BADAJOZ)**

**PROMOTOR:
TOVAR ROMERO S.A.**



AVDA. DE SEVILLA, 2 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 DE REGISTRO PORCINO INTENSIVO EN LA FINCA “MATAGORDA” DEL T.M. DE USAGRE (BADAJOZ)

1. TITULAR DEL PROYECTO

Se redacta el presente documento a petición de **TOVAR ROMERO S.A.** con C.I.F.- A78781234 y domicilio en C/ General Franco, 11.-06290 Usagre (Badajoz), cuyo administrador es D. JUAN RAMÓN TOVAR ROMERO, con D.N.I.- 08.808.742-H y domicilio en C/ Convento, 11.-06290 Usagre (Badajoz).

2. ACTIVIDAD

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

El objetivo es legalizar el registro porcino **INTENSIVO de 4.125 plazas de cebo y 750 MADRES**, el cual cuenta con **Licencia de Actividad**. 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 39.119 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: "MATAGORDA".

TÉRMINO MUNICIPAL	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE (ha)
Usagre	49	3	33,2104
Usagre	49	6	18,9409
TOTAL HECTÁREAS			52,1513

Según Referencia Catastro

Localización coordenadas geográficas: 38° 12' 52,96" N 6° 9' 38,12" W

Localización coordenadas UTM (Datum ED50): Huso = 29; X = 747.962; Y = 4.253.798;

Su acceso se realiza desde la Carretera BA-141 de Usagre a Hinojosa del Valle. Salida a la derecha sobre el PK 4+300 en dirección Hinojosa del Valle. 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 25 metros a carretera

Como se ha mencionado anteriormente, la explotación se encuentra ubicada en dos parcelas. Estas parcelas se encuentran divididas por el Arroyo Tovar. De acuerdo a la Confederación Hidrográfica del Guadiana, el Arroyo nace a 1,38 km al oeste del límite de la explotación. Sin embargo, de acuerdo a SigPac, el arroyo dispone de parcela independiente únicamente a partir de la propia división de las parcelas donde se encuentra la explotación, es decir, no dispone de parcela propia al oeste de la explotación.

Debido a este arroyo y con el fin de no realizar acciones contaminantes en la Zona de Policía, se va a producir una modificación en la ubicación de los animales dentro de la explotación, así como se van a dejar de utilizar algunos patios de ejercicios y, por tanto, algunos sombreros, con el fin de producir la menor incidencia negativa posible sobre el medio ambiente. **En los siguientes apartados se describen las instalaciones tal y como se usarán a partir de ahora.**

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 FÁBRICA DE PIENSOS

NAVE	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)
Nave 1-Fábrica de piensos	49	3	212,75	200,91
Nave 2-Anexo a la fábrica de piensos	49	3	121,50	112,66
TOTAL FÁBRICA DE PIENSOS			334,25	313,57

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA EXPLOTACIÓN PORCINA

- Naves de secuestro:

NAVE	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)
Nave 1	49	3	855,00	826,36
Nave 2	49	3	1.350,00	1.296,90
Nave 3	49	3	480,00	459,36
Nave 4	49	3	630,00	607,36
Nave 5	49	3	155,40	128,96
Nave 6	49	3	228,25	209,61
Nave 7	49	3	69,75	62,05
Nave 8	49	3	69,75	62,05
Nave 9	49	3	345,00	329,96
Nave 10	49	3	69,75	62,05
Nave 11	49	3	69,75	62,05
Nave 12	49	3	345,00	329,96
Nave 13	49	3	166,40	148,32
Nave 14	49	3	980,00	946,56
Nave 15	49	3	480,00	459,36
Nave 16	49	3	480,00	459,36
Nave 17	49	3	480,00	459,36
Nave 18	49	6	187,50	176,66
Nave 19	49	6	480,00	459,36
Nave 20	49	6	480,00	459,36
TOTAL SUPERFICIE SEQUESTRO			8.401,55	8.005,01

- Sombreos

SOMBREOS	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)
Sombreo 1	49	3	250,00
Sombreo 2	49	3	250,00
Sombreo 3	49	3	166,40
Sombreo 4	49	3	250,00
Sombreo 5	49	3	250,00
Sombreo 6	49	3	250,00
Sombreo 7	49	3	147,00
Sombreo 8	49	3	250,00
Sombreo 9	49	3	314,50
Sombreo 10	49	3	250,00
Sombreo 11	49	3	250,00
Sombreo 12	49	3	450,00
Sombreo 13	49	3	250,00
Sombreo 14	49	6	250,00
Sombreo 15	49	6	250,00
Sombreo 16	49	6	250,00
Sombreo 17	49	6	250,00
Sombreo 18	49	6	196,00
Sombreo 19	49	6	182,00
Sombreo 20	49	6	250,00
Sombreo 21	49	6	250,00
Sombreo 22	49	6	144,00
TOTAL SUPERFICIE SOMBREOS			5.349,90

- Otras edificaciones vinculadas a la explotación porcina:

INSTALACIÓN	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)
Oficina	49	3	72,00	64,96
Almacén 1	49	3	112,50	104,06
Vestuario	49	3	45,00	39,56
Almacén 2	49	3	99,00	91,16
Lazareto	49	6	187,50	176,66
TOTAL SUPERFICIE			516,00	476,40

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

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

- **Fosa séptica 1 de hormigón de 540 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 1, 4, 10, 11 y 13**. Es fosa abierta. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 144 m³.

- **Fosa séptica 2 de hormigón de 262,40 m³** para las aguas generadas en **NAVE 2**. Es fosa abierta. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 144 m³.
- **Fosa séptica 3 de hormigón de 360 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 3, de la 5 a la 9, 12 y 15**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 4 de hormigón de 132 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 14**. Es fosa cerrada. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 80 m³.
- **Fosa séptica 5 de hormigón de 70 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 16 y el LAZARETO**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 6 de hormigón de 176 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 17**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 7 de hormigón de 36 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 18**. Es fosa cerrada. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 1 m³.
- **Fosa séptica 8 de hormigón de 80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 19**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 9 de hormigón de 56 m³** para las aguas generadas en la **NAVES 20**. Es fosa cerrada.
- **Balsas de retención de purines para la recogida de las aguas de los patios**. Existen un total de 7 balsas con distintas capacidades. El volumen total de recogidas de las aguas es de 600m³
- **Dos estercoleros de 228,20 m³ y 138,60 m³ de capacidad cada uno**. 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 39.119 m² (12 patios de ejercicios)**
- **Pediluvio**. Colocados en cada uno de los accesos reservados para el personal en las naves.

INSTALACIONES EXISTENTES NO VINCULADAS A LA EXPLOTACIÓN PORCINA NI A LA FÁBRICA DE PIENSOS

EDIFICACIÓN	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m2)	SUPERFICIE ÚTIL (m2)
Nave 1	49	6	100,00	90,16
Nave 2	49	6	390,00	363,56
Nave 3	49	6	210,80	194,88
Nave 4	49	6	90,00	80,96
Nave 5	49	6	90,00	82,56
Sombreo	49	6	375,00	375,00
TOTAL SUPERFICIE			1.255,80	1.187,12

Por tanto y según los datos anteriores, la **superficie total afectada** es de **16.150 m²**

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA EXPLOTACIÓN PORCINA

A).- NAVE DE SECUESTRO 1

Se trata de una nave ya existente de 855 m² de superficie construida y 826,36 m² útiles, 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. El suelo es de slat. La altura máxima de la nave es de 4,00 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 192 madres, las cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	855,00 m ²
SEPARACIÓN ENTRE PORTICOS	5 m
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	13 %

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 de color rojo teja.

SOLERA

Suelo slat

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.

B).- NAVE DE SECUESTRO 2

Se trata de una nave ya existente de 1.350 m² de superficie construida y 1.296,90 m² útiles, a dos aguas y con cubierta chapa. El cerramiento perimetral de la nave es con bloque de hormigón enfoscado y pintado por ambos lados. Existen dos particiones interiores, de modo que la nave queda dividida en 3 parte. El suelo es de slat. La altura máxima de la nave es de 2,70 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº2.

Esta nave albergará 430 madres las cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	1.350 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	14,8 %

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

Suelo slat

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).- NAVE DE SECUESTRO 3

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 5,00m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 455 animales de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº1.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	8,3 %

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

Suelo slat

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.

D).- NAVE DE SECUESTRO 4

Se trata de una nave ya existente de 630,00 m² de superficie construida y 607,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 602 animales de cebo, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	630,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	20 %

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

Suelo slat

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).- NAVE DE SECUESTRO 5

Se trata de una nave ya existente de 155,40 m² de superficie construida y 128,96 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 3,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 24 madres, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	155,40 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 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 cimiento de cerramiento.

CERRAMIENTOS

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

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Suelo slat

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.

F).- NAVE DE SECUESTRO 6

Se trata de una nave ya existente de 228,25 m² de superficie construida y 209,61 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 4,00 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 24 madres, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	228,25 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,50 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

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

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Suelo slat

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.

G) NAVE DE SECUESTRO 7

Se trata de una nave ya existente de 69,75 m² de superficie construida y 62,05 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 3,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 20 madres, las cuales saldrán los Patios de Ejercicios nº2, 3, 4 y 5, los cuales se encuentran comunicados entre sí.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	69,75 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10,75 %

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

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

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Suelo slat

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.

H) NAVE DE SECUESTRO 8

Se trata de una nave ya existente de 69,75 m² de superficie construida y 62,05 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 4,00 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 20 madres, éstas saldrán los Patios de Ejercicios nº2, 3, 4 y 5, los cuales se encuentran comunicados entre sí.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	69,75 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10,75 %

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

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

CUBIERTA

Chapa metálica ondulada.

SOLERA

Suelo slat

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.

I) NAVE DE SECUESTRO 9

Se trata de una nave ya existente de 345,00 m² de superficie construida y 329,96 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 5,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 325 plazas de cebo, las cuales saldrán los Patios de Ejercicios nº2, 3, 4 y 5 los cuales se encuentran comunicados entre sí.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	345,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	20 %

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

Suelo slat

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) NAVE DE SECUESTRO 10

Se trata de una nave ya existente de 69,75 m² de superficie construida y 62,05 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 3,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 20 madres, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	69,75 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10 %

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

Suelo slat

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.

K) NAVE DE SECUESTRO 11

Se trata de una nave ya existente de 69,75 m² de superficie construida y 62,05 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 3,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 20 madres, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	69,75 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	10 %

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

Suelo slat

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.

L) NAVE DE SECUESTRO 12

Se trata de una nave ya existente de 345,00 m² de superficie construida y 329,96 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 5,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 325 plazas de cebo que saldrán los Patios de Ejercicios nº2, 3, 4 y 5, los cuales se encuentran comunicados entre sí.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	345,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,50 m
ALTURA PILARES	4,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	18 %

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

Suelo slat

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.

M) NAVE DE SECUESTRO 13

Se trata de una nave ya existente de 166,40 m² de superficie construida y 148,32 m² útiles, a un 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 altura máxima de la nave es de 4,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº1.

Esta nave albergará 145 plazas de cebo, las cuales saldrán los Patios de Ejercicios nº 2, 3, 4 y 5, los cuales se encuentran comunicados entre sí.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	166,40 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	25 %

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

Suelo slat

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.

N) NAVE DE SECUESTRO 14

Se trata de una nave ya existente de 980,00 m² de superficie construida y 946,56 m² útiles, 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 3,50 m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº4.

Esta nave albergará 614 plazas de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº9 y nº10.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	980 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	2,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

Ñ) NAVE DE SECUESTRO 15

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº3.

Esta nave albergará 455 plazas de cebo, los cuales saldrán a los Patios de Ejercicios nº6 y 7.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

O) NAVE DE SECUESTRO 16

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº5.

Esta nave albergará 110 plazas de cebo, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

P) NAVE DE SECUESTRO 17

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº6.

Esta nave albergará 293 plazas de cebo, los cuales estarán permanentemente en la nave ya que no salen a patios de ejercicios.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

Q) NAVE DE SECUESTRO 18

Se trata de una nave ya existente de 187,50 m² de superficie construida y 176,66 m² útiles, 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 4,00m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº7.

Esta nave albergará 175 plazas de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº10.

Anteriormente, esta nave se utilizaba como lazareto.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	187,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,00 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	16 %

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.

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.

R) NAVE DE SECUESTRO 19

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº8.

Esta nave albergará 355 plazas de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº11.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

S) NAVE DE SECUESTRO 20

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº9.

Esta nave albergará 271 plazas de cebo, los cuales saldrán al Patio de Ejercicios nº10 y 12.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

T).- SOMBREOS

Se tratan de construcciones a un agua con cubierta de chapa y sin cerramientos laterales. La altura máxima de todos ellos es de 3,50 m.

Existen 22 sombreos, repartidos por los distintos patios de ejercicios de la explotación con las siguientes dimensiones:

SOMBREOS	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m2)
Sombreo 1	49	3	250,00
Sombreo 2	49	3	250,00
Sombreo 3	49	3	166,40
Sombreo 4	49	3	250,00
Sombreo 5	49	3	250,00
Sombreo 6	49	3	250,00
Sombreo 7	49	3	147,00
Sombreo 8	49	3	250,00
Sombreo 9	49	3	314,50
Sombreo 10	49	3	250,00
Sombreo 11	49	3	250,00
Sombreo 12	49	3	450,00
Sombreo 13	49	3	250,00
Sombreo 14	49	6	250,00
Sombreo 15	49	6	250,00
Sombreo 16	49	6	250,00
Sombreo 17	49	6	250,00
Sombreo 18	49	6	196,00

SOMBREOS	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m2)
Sombreo 19	49	6	182,00
Sombreo 20	49	6	250,00
Sombreo 21	49	6	250,00
Sombreo 22	49	6	144,00
TOTAL SUPERFICIE SOMBREOS			5.349,90

Puesto que algunos de los Patios de Ejercicios se van a quedar sin uso por encontrarse en zona de policía, los sombreros del nº 9 al 18 y el nº20, van a quedar sin uso.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

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 sombrero 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.

U).- LAZARETO

Se trata de una nave ya existente de 480,00 m² de superficie construida y 459,36 m² útiles, 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 4,50m. La nave está conectada a la Fosa de purines nº5.

Esta nave anteriormente era utilizada como nave de secuestro, sin embargo, debido a encontrarse a escasos metros del arroyo y como se dispone de instalaciones suficientes, se ha decidido utilizar como Lazareto.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	480 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	17 %

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

Suelo slat

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.

V).- OFICINAS

Se trata de una nave ya existente de 72,00 m² de superficie construida y 64,96 m² útiles, un agua y con cubierta de teja árabe. 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	72,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	2,50 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	16 %

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

W).- ALMACÉN 1

Se trata de una nave ya existente de 112,50 m² de superficie construida y 104,06 m² útiles, 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	112,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,80 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

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

X).- VESTUARIO

Se trata de una nave ya existente de 45,00 m² de superficie construida y 39,56 m² útiles, 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	112,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,80 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

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

Y).- ALMACÉN 2

Se trata de una nave ya existente de 99,00 m² de superficie construida y 91,16 m² útiles, 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	99,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,80 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

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

Z) FOSAS SÉPTICAS:

La explotación también cuenta con 9 fosas existentes que recogerán las aguas de las siguientes naves. Sin embargo, debido a las modificaciones realizadas, y como algunos animales no saldrán a patios de ejercicios, es necesario realizar ampliaciones en algunas de las fosas.

El volumen actual de las fosas, el necesario y el volumen tras las ampliaciones es:

FOSAS	VOLUMEN FOSA (m ³)	NAVE	VOLUMEN NECESARIO (m ³)	VOLUMEN TRAS LAS AMPLIACIONES (m ³)
1	144,00	NAVE 1, 4, 10, 11, 13	529,40	540,00
2	144,00	NAVE 2	258,00	262,40
3	360,00	NAVE 3, 5-9, 12, 15	354,47	NO ES NECESARIA LA AMPLIACIÓN
4	80,00	NAVE 14	112,80	132,00
5	72,00	NAVE 16 Y LAZARETO	66,00	NO ES NECESARIA LA AMPLIACIÓN
6	176,00	NAVE 17	175,80	NO ES NECESARIA LA AMPLIACIÓN
7	1,00	NAVE 18	35,00	40,00
8	80,00	NAVE 19	71,00	NO ES NECESARIA LA AMPLIACIÓN
9	56,00	NAVE 20	54,20	NO ES NECESARIA LA AMPLIACIÓN

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. Además, debido al manejo de la granja, aunque las madres ubicadas en la nave nº7 salen a patio, 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 1.718,40 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 <math><3,0 \text{ kp/cm}^2</math>
- 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.

AA).- PATIOS DE EJERCICIO

Hay en la explotación un total de 12 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 (m ²)
PATIO 1	5.757
PATIO 2	2.385
PATIO 3	3.783
PATIO 4	1.057
PATIO 5	954
PATIO 6	4.833
PATIO 7	2.873
PATIO 8	3.413
PATIO 9	3.715

	SUPERFICIE (m ²)
PATIO 10	5.003
PATIO 11	4.073
PATIO 12	1.272
TOTAL	39.119

AB) BALSAS DE RETENCIÓN DE PURINES.

La explotación contará con 7 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 1	BALSA 2	BALSA 3	BALSA 4	BALSA 5	BALSA 6	BALSA 7
PATIO	PATIO 1	PATIO 2,3,4,5	PATIO 6-7	PATIO 8,9	PATIO 10	PATIO 11	PATIO 12
V balsa (m³)	90,00	125,00	115,00	110,00	75,00	65,00	20,00

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

AC).-ESTERCOLERO.

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

$$2,15 \frac{m^3}{animal \cdot año} \cdot (4125 + 750) animales = 10.481,25 \frac{m^3}{año} = 436,72 \frac{m^3}{15 \text{ días}}$$

Dado que el volumen del estercolero es muy grande, se ha optado por tener dos estercoleros próximos el uno al otro, tal y como se puede ver en los planos.

El estercolero nº1 tiene planta regular rectangular cuyas dimensiones son: 12,42 m x 10,75 m x 1,5 m. De modo que su volumen es de: 200,27 m³

El estercolero nº2 tiene una planta irregular, con una superficie 228,20 m² y una altura de muros de 1,5 m. De modo que su volumen es de: 342,30 m³.

Ambos estercoleros consistirán en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la fosa.

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.

AD).-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.

AE).- EMBARCADERO.

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

AF).- 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.

AG) 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.

INSTALACIONES EXISTENTES DE LA FÁBRICA DE PIENSOS

A) FÁBRICA DE PIENSOS

Se trata de una nave ya existente de 231,25 m² de superficie construida y 200,91 m² útiles, 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	231,25 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,80 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	12 %

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) ANEXO A LA FÁBRICA DE PIENSOS

Se trata de una nave ya existente de 121,50 m² de superficie construida y 112,66 m² útiles, 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 4,50m.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	121,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	3,80 m
PENDIENTE DE LA CUBIERTA	12 %

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 AD SG de Usagre
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 AD SG de Usagre
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 AD SG de Usagre
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 y de la ampliación de las fosas	17 01 07	40 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	20 03 04	3.213,79 m ³ /año	La empresa encargada de su retirada y gestión será SAN EBA, con CIF: B 06167068 y domicilio social en Carretera de

NO PELIGROSOS				
RESÍDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	CANTIDAD/AÑO	GESTOR AUTORIZADO
	patios de ejercicio (escorrentía)			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
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 Usagre
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 Usagre

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 99,55 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 con suelo slat, excepto la nave 18 que dispone de un sumidero, 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 las fosas sépticas diseñadas para tal fin.

La explotación contará con 9 fosas sépticas, ya construidas anteriormente (aunque algunas hay que ampliarlas), 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 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 las fosas.

Aguas generadas en el estercolero

Existen dos estercoleros para la recogida y almacenamiento de estiércoles. Están ubicado próximos a una fosa séptica y comunicados a ella mediante tubería de PVC. El estercolero 1 tiene una capacidad de 200,27 m³ y el estercolero 2 de 342,30 m³. Estará ubicado próximo a las fosas sépticas y comunicado a ella mediante tubería de PVC. El volumen de almacenamiento de estiércol será de 542,57 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.

Los estercoleros tienen una capacidad total de 542,57 m³. Está diseñados 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 **siete balsas de retención de purines de distinta capacidad**, para recoger las aguas de escorrentía de los patios de ejercicio que tiene la explotación.

	BALSA 1	BALSA 2	BALSA 3	BALSA 4	BALSA 5	BALSA 6	BALSA 7
PATIO	PATIO 1	PATIO 2,3,4,5	PATIO 6-7	PATIO 8,9	PATIO 10	PATIO 11	PATIO 12
V balsa (m ³)	90,00	125,00	115,00	110,00	75,00	65,00	20,00

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 540 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 1, 4, 10, 11 y 13**. Es fosa abierta. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 144 m³.
- **Fosa séptica 2 de hormigón de 262,40 m³** para las aguas generadas en **NAVE 2**. Es fosa abierta. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 144 m³.
- **Fosa séptica 3 de hormigón de 360 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 3, de la 5 a la 9, 12 y 15**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 4 de hormigón de 132 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 14**. Es fosa cerrada. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 80 m³.
- **Fosa séptica 5 de hormigón de 70 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 16 y el LAZARETO**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 6 de hormigón de 176 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 17**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 7 de hormigón de 36 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 18**. Es fosa cerrada. En esta fosa es necesario realizar una ampliación, ya que actualmente el volumen de esta fosa es de 1 m³.
- **Fosa séptica 8 de hormigón de 80 m³** para las aguas generadas en la **NAVE 19**. Es fosa cerrada.
- **Fosa séptica 9 de hormigón de 56 m³** para las aguas generadas en la **NAVES 20**. Es fosa cerrada.
- **Balsas de retención de purines para la recogida de las aguas de los patios**. Existen un total de 7 balsas con distintas capacidades. El volumen total de recogidas de las aguas es de 600m³

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 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, mayo de 2017
El Ingeniero Agrónomo,
Colegiado N° 531 del COIA de Extremadura



Fdo.: Antonio Guerra Cabanillas