

RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO PARA AMPLIACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE REGISTRO PORCINO INTENSIVO DE CEBO UBICADO EN EL POLÍGONO 28 PARCELA 7 DEL TM DE ZALAMEA DE LA SERENA (BADAJOZ).

1. TITULAR DEL PROYECTO

Se redacta el presente documento a petición de **D. Pablo Romero Sánchez** con D.N.I. 76186999-M con domicilio a efectos de notificaciones en C/ Derecha nº 16 06430 Zalamea de la Serena (Badajoz), propietario de la parcela donde se van a implantar las instalaciones.

2. ACTIVIDAD

Actualmente se encuentran autorizadas **320 plazas en el REGISTRO PORCINO INTENSIVO** en la finca "Rincón Porquero" del T.M. de Zalamea de La Serena (Badajoz). Con este censo de animales la explotación quedaría englobada según el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo, la Explotación objeto del presente proyecto queda encuadrada en la siguiente categoría, según su orientación:

- Por su orientación zootécnica: **CEBADERO**
- Por su capacidad: **EXPLORACIÓN INDUSTRIAL GRUPO I.**
- Por el régimen de explotación: **INTENSIVA.**

Se pretende ampliar un **REGISTRO PORCINO INTENSIVO hasta 857 plazas de cebo** en la finca "Rincón Porquero". Con este censo de animales la explotación quedaría englobada según el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo, la Explotación objeto del presente proyecto queda encuadrada en la siguiente categoría, según su orientación:

- Por su orientación zootécnica: **CEBADERO**
- Por su capacidad: **EXPLORACIÓN INDUSTRIAL GRUPO I (UGM).**
- Por el régimen de explotación: **INTENSIVA.**

El número de animales que se pretende autorizar en la explotación es: **857 plazas de CEBO en RÉGIMEN INTENSIVO**, los cuales corresponden con las siguientes UGM:

CÁLCULO DE UGM TOTALES		
857 CEBO	0,14 UGM / animal	119,98 UGM
	TOTAL	119,98 UGM
REGISTRO PORCINO INTENSIVO DE GRUPO I		

Se pretenden determinar las acciones que pueden tener sobre el medio ambiente, determinando los efectos ambientales, la conveniencia o no de realizar el proyecto y, en caso afirmativo, fijar las condiciones en que debe realizarse.

Se elaborará un documento que dote de documentación suficiente para proceder, a través del Ayuntamiento de Zalamea de La Serena y ante los organismos que competa, a la tramitación de todos los permisos y/o licencias que sean necesarias para poner en funcionamiento y uso la explotación objeto del proyecto.

3. UBICACIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en la parcela 7 del polígono 28 del término municipal de Zalamea de La Serena. Seguidamente se explica con detalle la ubicación de las instalaciones.

- **Término Municipal: Zalamea de La Serena**

Término Municipal	Polígono	Parcela	Superficie (ha)
ZALAMEA DE LA SERENA	28	7	13,9072
TOTAL SUPERFICIE			13,9072

Localización coordenadas geográficas: 38º 37' 44.43" N; 5º 41' 30.86" W

Localización coordenadas UTM (Datum ED50): Huso = 30; X: 265.671,56; Y: 4.279.046,32

La forma más sencilla de llegar al emplazamiento se basa en circular por la EX-345 desde Zalamea de La Serena, dirección Higuera de La Serena y tras circular 6 kilómetros aproximadamente, giramos a la izquierda. Tras recorrer 2 kilómetros a través de un camino, hacemos un giro a la izquierda y a través de este nuevo camino, se recorre 1 kilómetro. Llegados a este punto nos encontramos en la parcela objeto de este documento.

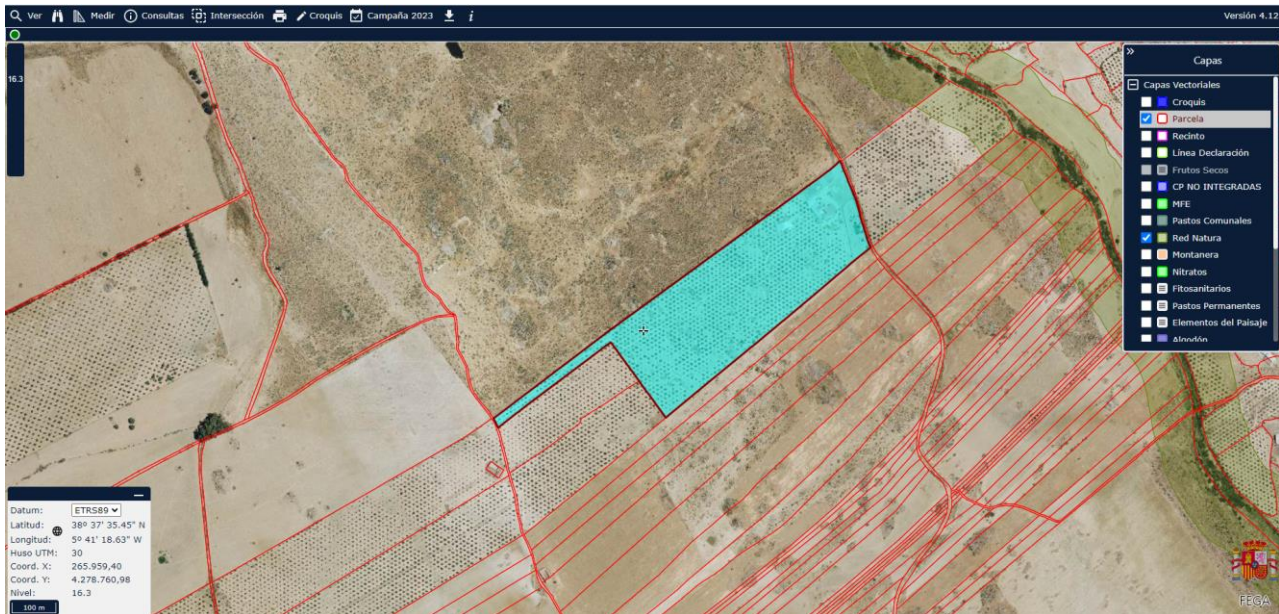


Imagen obtenida de SigPac.

Como podemos observar según el visor de SigPac la parcela en cuestión no se encuentra en Red Natura 2000.

La explotación cumple las siguientes distancias mínimas según el PGM de Zalamea de La Serena, como se puede apreciar en los planos:

- Más de 5 m a linderos.
- Más de 25 metros a la carretera más cercana
- Más de 15 metros a cualquier otra vía pública.
- Más de 100 metros a cursos de agua. **
- Más de 100 metros de la línea ferroviaria más cercana.
- Más de 500 m a industrias cárnicas
- Más de 1 km al núcleo urbano más cercano (Zalamea de La Serena).
- Más de 1 km a otras explotaciones.
- Más de 1 km a vertederos autorizados.
- Más de 2 km a mataderos.

**** Se solicita autorización a confederación para construcción en zona de policía****

Este proyecto será cumpliendo el vigente Decreto 81/2011, de 20 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de autorizaciones y comunicación ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

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 A LEGALIZAR

- NAVES DE SECUESTRO:

- **Nave de secuestro I de 293,13 m².** Las dimensiones son de 25,00 x 11,73 metros aproximadamente.
- **Nave de secuestro II de 180,96 m².** Las dimensiones son de 17,40 x 10,40 metros.
- **Nave de secuestro III de 15,35 m².** Las dimensiones son de 9,30 x 1,65 metros.
- **Nave de secuestro IV de 43,50 m².** Las dimensiones son de 14,50 x 3,00 metros.
- **Nave de secuestro V de 52,08 m².** Las dimensiones son de 8,40 x 6,20 metros.
- **Nave de secuestro VI o Lazareto de 23,16 m².** Las dimensiones son de 9,65 x 2,40 metros.
- **Nave de secuestro VII de 200,00 m².** Las dimensiones son de 20,00 x 10,00 metros.
- **Nave de secuestro VIII de 164,00 m².** Las dimensiones son de 20,00 x 8,20 metros.
- **Nave de secuestro XIX de 65,70 m².** Las dimensiones son de 9,00 x 7,30 metros.
- **Corral de manejo I de 91,77 m².** Las dimensiones son de 13,30 x 6,90 metros.
- **Corral de manejo II de 160,40 m².** Las dimensiones son de 20,00 x 8,02 metros.
- **Corral de manejo III de 1.020,00 m².** Las dimensiones son de 51,00 x 20,00 metros.

- INSTALACIONES SANITARIAS:

- **Balsa de purines I de 44,84 m³.** Las dimensiones son de 7,95 x 4,70 x 1,20 metros.
- **Balsa de purines II de 73,06 m³.** Las dimensiones son de 8,35 x 5,00 x 1,75 metros.
- **Balsa de purines III de 43,09 m³.** Las dimensiones son de 6,65 x 3,60 x 1,80 metros.
- **Balsa de purines IV de 74,34 m³.** Las dimensiones son de 7,00 x 5,90 x 1,80 metros.
- **Estercolero I de 17,75 m³.** Las dimensiones son de 4,35 x 3,40 x 1,20 metros.
- **Estercolero II de 17,34 m³.** Las dimensiones son de 4,25 x 3,40 x 1,20 metros.
- **Vado sanitario de 14,00 m².** Las dimensiones son de 4,00 x 3,50 x 0,40 metros.
- **Aseo – Vestuario de 4,00 m².** Las dimensiones son de 2,00 x 2,00 metros.
- **Fosa séptica de 1,00 m³.** Las dimensiones son de 1,00 x 1,00 x 1,00 metros.
- **Pediluvios.**

- INSTALACIONES VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD GANADERA:

- **Nave agraria I de 144,00 m².** Las dimensiones son de 18,00 x 8,00 metros.
- **Nave agraria II de 162,00 m².** Las dimensiones son de 18,00 x 9,00 metros.
- **Nave agraria III de 108,00 m².** Las dimensiones son de 18,00 x 6,00 metros.
- **Nave agraria IV de 220,00 m².** Las dimensiones son de 20,00 x 10,00 metros.

- **Nave agraria V de 31,50 m²**. Las dimensiones son de 8,90 x 4,20 metros.
- **Nave agraria VI de 40,00 m²**. Las dimensiones son de 10,00 x 4,00 metros.
- **Nave agraria VII de 3,20 m²**. Las dimensiones son de 2,00 x 1,60 metros.
- **Nave agraria VIII de 33,60 m²**. Las dimensiones son de 8,00 x 4,20 metros.
- **Vivienda de 104,04 m²**. Las dimensiones son de 10,20 x 10,20 metros.
- **Porche delantero de 20,40 m²**. Las dimensiones son de 10,20 x 2,00 metros.
- **Porche trasero de 20,40 m²**. Las dimensiones son de 10,20 x 2,00 metros.
- **Abrevadero de 21,71 m³**. Las dimensiones son de 4,85 x 3,75 x 1,20 metros.

Por tanto y según los datos anteriores, la **superficie total afectada** es de **3.180,79 m²**.

INSTALACIONES A CONSTRUIR

- INSTALACIONES SANITARIAS:

- **Estercolero III de 235,20 m³**. Las dimensiones son de 14,00 x 10,50 x 1,60 metros.

INSTALACIONES A LEGALIZAR

- NAVES DE SECUESTRO:

1).- NAVE I DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a dos aguas, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	293,13 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,89 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color rojo.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/Ila con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

2).- NAVE II DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a dos aguas, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	180,96 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	5,56 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

3).- NAVE III DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	15,35 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,65 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/Ila con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

4).- NAVE IV DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	43,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,59 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

5).- NAVE V DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	52,08 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	3,93 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color rojo.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

6).- NAVE VI O LAZARETO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	23,16 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,50 m
ALTURA PILARES	3,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,56 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

7).- NAVE VII DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a dos aguas, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	200,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,78 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/Ila con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

8).- NAVE VIII DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	164,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	3,12 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

9).- NAVE XIX DE SECUESTRO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa. Esta nave está conectada a la balsa de purines diseñada para tal fin (tal y como se indica en planos).

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	65,70 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,23 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

10).- CORRAL DE MANEJO I:

La explotación cuenta con un corral de manejo anexo a la Nave I. Este corral tiene unas dimensiones de 13,30 x 6,90 metros. Cuenta con una superficie de 91,77 m². La solera de es de hormigón armado.

11).- CORRAL DE MANEJO II:

La explotación cuenta con un corral de manejo anexo a las Naves VII y VIII. Este corral tiene unas dimensiones de 20,00 x 8,02 metros. Cuenta con una superficie de 160,40 m².

12).- CORRAL DE MANEJO III:

La explotación cuenta con un corral de manejo anexo a la Naves VII. Este corral tiene unas dimensiones de 51,00 x 20,00 metros. Cuenta con una superficie de 1.020,00 m².

13).- ASEO - VESTUARIO:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Las dimensiones son de 2,00 x 2,00 m. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos de bloques de hormigón, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	4,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,00 m
ALTURA PILARES	2,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	2,00 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento perimetral será de placa prefabricada de hormigón hasta 1,20 m, completando con chapa simple hasta cabeza de pilares.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color rojo.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/Ila con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas. Existe tela mosquitera metálica en todos los huecos y ventanas a fin de evitar la entrada de pájaros y mosquitos.

- **INSTALACIONES SANITARIAS:**

- **JUSTIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS DEL ESTERCOLERO Y LA Balsa DE PURINES.**

Al realizar la limpieza en seco, para asegurarnos que las balsas tienen capacidad suficiente para albergar los líquidos generados por la explotación en 15 días, la balsa a dimensionar tiene que tener 10 litros por cada m² afectado. Al reducir el tamaño de la balsa tendremos que aumentar el tamaño del estercolero basándonos en los purines que calculamos que va a generar la explotación durante este periodo. Para ello calculamos usando el siguiente coeficiente:

$$857 \text{ animales} * 0,58 \text{ m}^3/\text{animal} = 497,06 \text{ m}^3$$

Para la superficie total afectada se puede consultar la siguiente tabla, así como los metros cuadrados desglosados para estas superficies y traducidos a los m³ que tendría que tener la balsa a dimensionar.

LIMPIEZA EN SECO	m ² AFECTADOS	LITROS	m ³
NAVE 1	293,13	2.931,30	2,93
NAVE 2	180,96	1.809,60	1,81
NAVE 3	15,35	153,50	0,15
NAVE 4	43,50	435,00	0,44
NAVE 5	52,08	520,80	0,52
NAVE 6	23,16	231,60	0,23
NAVE 7	200,00	2.000,00	2,00
NAVE 8	164,00	1.640,00	1,64
NAVE 9	65,70	657,00	0,66
PATIO DE EJERCICIOS 1	91,77	917,70	0,92
PATIO DE EJERCICIOS 2	160,40	1.604,00	1,60
PATIO DE EJERCICIOS 3	1020,00	10.200,00	10,20

Como los purines generados totales se calcula que serán alrededor de 497,05 m³. Las dimensiones de las instalaciones sanitarias se mostrarán en la siguiente tabla habiendo sobredimensionado las mismas para no tener problemas con las capacidades, asegurando así que estas podrán albergar el total de los purines generados.

INSTALACIONES SANITARIAS	CAPACIDADES m ³
BALSA	235,33
ESTERCOLERO	270,29
CAPACIDAD TOTAL	505,62 ✓

14).-ESTERCOLERO I:

La explotación contará con un estercolero con una capacidad de 17,75 m³ suficiente para almacenamiento de estiércoles generados durante 15 días por los animales albergados. Siendo las dimensiones de este 4,35 x 3,40 x 1,20 m. Consiste en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la fosa séptica.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Es un cubículo cercado ejecutado con muros de cimentación de hormigón armado HA-25/P/40.

DIMENSIONES

Estercolero.- 4,35 x 3,40 x 1,20 m.

Paredes.- 20 cm.

CIMENTACIÓN

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.

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.

15).- ESTERCOLERO II:

La explotación contará con un estercolero con una capacidad de 17,34 m³ suficiente para almacenamiento de estiércoles generados durante 15 días por los animales albergados. Siendo las dimensiones de este 4,25 x 3,40 x 1,20 m. Consiste en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la fosa séptica.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Es un cubículo cercado ejecutado con muros de cimentación de hormigón armado HA-25/P/40.

DIMENSIONES

Estercolero.- 4,25 x 3,40 x 1,20 m.

Paredes.- 20 cm.

CIMENTACIÓN

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.

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.

16).- Balsa de Purines I:

Se dispondrá de una balsa de purines de 44,84 m³, con capacidad suficiente para albergar el volumen de purines que se va a generar durante el funcionamiento del registro.

La fosa se diseña para recoger, mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las deyecciones líquidas y aguas de limpieza y desinfección de las superficies de la nave de secuestro, lazareto y lixiviados del estercolero y extraerlas mediante cuba con bomba.

La balsa tendrá las siguientes dimensiones: 7,95 x 4,70 x 1,20 m.

Serán conducciones en sistemas cerrados e impermeables, que garanticen su estanqueidad y con capacidad suficiente para la recogida de excretas y agua residuales que produzcan los animales que se alojan en la explotación. Su estanqueidad quedará garantizada, debido a su construcción mediante hormigón armado impermeabilizado.

Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

La ubicación de la fosa será tal que garantice que no se produzca vertidos a ningún curso o punto de agua. Además, se procurará que se halle a la mayor distancia posible de caminos y carreteras.

Las características constructivas serán 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 44,84 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 0,2 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.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de un depósito cerrado y ejecutado con muros de hormigón armado HA-25/P/40, cerrado con forjado de hormigón y con tapa de registro. La fosa esta impermeabilizada.

DIMENSIONES

Fosa. – 7,95 x 4,70 x 1,20 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.

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.

- Para salvar la posibilidad de filtraciones, se habilitará la correcta impermeabilización del sistema de retención.
- La fosa contará con un talud perimetral de hormigón de 0,5 m para impedir desbordamientos y se la dotará de una cuneta en todo su perímetro, que evite el acceso de las aguas de escorrentía.
- Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

17).- Balsa de Purines II:

Se dispondrá de una balsa de purines de 73,06 m³, con capacidad suficiente para albergar el volumen de purines que se va a generar durante el funcionamiento del registro.

La fosa se diseña para recoger, mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las deyecciones líquidas y aguas de limpieza y desinfección de las superficies de la nave de secuestro, lazareto y lixiviados del estercolero y extraerlas mediante cuba con bomba.

La balsa tendrá las siguientes dimensiones: 8,35 x 5,00 x 1,75 m.

Serán conducciones en sistemas cerrados e impermeables, que garanticen su estanqueidad y con capacidad suficiente para la recogida de excretas y agua residuales que produzcan los animales que se alojan en la explotación. Su estanqueidad quedará garantizada, debido a su construcción mediante hormigón armado impermeabilizado.

Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

La ubicación de la fosa será tal que garantice que no se produzca vertidos a ningún curso o punto de agua. Además, se procurará que se halle a la mayor distancia posible de caminos y carreteras.

Las características constructivas serán 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 73,06 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 0,2 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.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de un depósito cerrado y ejecutado con muros de hormigón armado HA-25/P/40, cerrado con forjado de hormigón y con tapa de registro. La fosa esta impermeabilizada.

DIMENSIONES

Fosa. – 8,35 x 5,00 x 1,75 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.

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.

- Para salvar la posibilidad de filtraciones, se habilitará la correcta impermeabilización del sistema de retención.
- La fosa contará con un talud perimetral de hormigón de 0,5 m para impedir desbordamientos y se la dotará de una cuneta en todo su perímetro, que evite el acceso de las aguas de escorrentía.
- Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

18).- Balsa de Purines III:

Se dispondrá de una balsa de purines de 43,09 m³, con capacidad suficiente para albergar el volumen de purines que se va a generar durante el funcionamiento del registro.

La fosa se diseña para recoger, mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las deyecciones líquidas y aguas de limpieza y desinfección de las superficies de la nave de secuestro, lazareto y lixiviados del estercolero y extraerlas mediante cuba con bomba.

La balsa tendrá las siguientes dimensiones: 6,65 x 3,60 x 1,80 m.

Serán conducciones en sistemas cerrados e impermeables, que garanticen su estanqueidad y con capacidad suficiente para la recogida de excretas y agua residuales que produzcan los animales que se alojan en la explotación. Su estanqueidad quedará garantizada, debido a su construcción mediante hormigón armado impermeabilizado.

Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

La ubicación de la fosa será tal que garantice que no se produzca vertidos a ningún curso o punto de agua. Además, se procurará que se halle a la mayor distancia posible de caminos y carreteras.

Las características constructivas serán 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 43,09 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 0,2 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.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de un depósito cerrado y ejecutado con muros de hormigón armado HA-25/P/40, cerrado con forjado de hormigón y con tapa de registro. La fosa esta impermeabilizada.

DIMENSIONES

Fosa. – 6,65 x 3,60 x 1,80 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 cimientado de muro perimetral de 20 cm de espesor de pared HA-25/B/20.

Subbase de zahorra natural compactada de 15/20 cm.

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.

- Para salvar la posibilidad de filtraciones, se habilitará la correcta impermeabilización del sistema de retención.

- La fosa contará con un talud perimetral de hormigón de 0,5 m para impedir desbordamientos y se la dotará de una cuneta en todo su perímetro, que evite el acceso de las aguas de escorrentía.
- Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

19).- Balsa de Purines IV:

Se dispondrá de una balsa de purines de 74,34 m³, con capacidad suficiente para albergar el volumen de purines que se va a generar durante el funcionamiento del registro.

La fosa se diseña para recoger, mediante un sistema de evacuación por tuberías estancas, las deyecciones líquidas y aguas de limpieza y desinfección de las superficies de la nave de secuestro, lazareto y lixiviados del estercolero y extraerlas mediante cuba con bomba.

La balsa tendrá las siguientes dimensiones: 7,00 x 5,90 x 1,80 m.

Serán conducciones en sistemas cerrados e impermeables, que garanticen su estanqueidad y con capacidad suficiente para la recogida de excretas y agua residuales que produzcan los animales que se alojan en la explotación. Su estanqueidad quedará garantizada, debido a su construcción mediante hormigón armado impermeabilizado.

Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

La ubicación de la fosa será tal que garantice que no se produzca vertidos a ningún curso o punto de agua. Además, se procurará que se halle a la mayor distancia posible de caminos y carreteras.

Las características constructivas serán 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 74,34 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 0,2 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.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Se trata de un depósito cerrado y ejecutado con muros de hormigón armado HA-25/P/40, cerrado con forjado de hormigón y con tapa de registro. La fosa esta impermeabilizada.

DIMENSIONES

Fosa. – 7,00 x 5,90 x 1,80 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.

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.

- Para salvar la posibilidad de filtraciones, se habilitará la correcta impermeabilización del sistema de retención.
- La fosa contará con un talud perimetral de hormigón de 0,5 m para impedir desbordamientos y se la dotará de una cuneta en todo su perímetro, que evite el acceso de las aguas de escorrentía.
- Además, se llevará a cabo el cerramiento perimetral de la fosa mediante mallazo de acero para impedir el acceso de personas y animales.

20).- FOSA SÉPTICA

La explotación contará con una fosa séptica cerrada de 1,00 m³, siendo las dimensiones de 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m. Dicha fosa séptica es totalmente estanca y estará conectada al Aseo - Vestuario mediante tubería de PVC.

21).- PEDILUVIO:

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

22).- VADO SANITARIO:

Ubicado en el camino de acceso, de dimensiones de 4,00 x 3,50 x 0,40 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.

- INSTALACIONES VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD GANADERA:

23).- NAVE AGRARIA I:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	144,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,28 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/Ila con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

24).- NAVE AGRARIA II:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	162,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,28 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/Ila con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/Ila, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de enchado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

25).- NAVE AGRARIA III:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	108,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	5,00 m
ALTURA PILARES	4,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,28 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

26).- NAVE AGRARIA IV:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a dos aguas, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	220,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,50 m
ALTURA PILARES	4,00 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,78 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

27).- NAVE AGRARIA V:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	31,50 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,18 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

28).- NAVE AGRARIA VI:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	40,00 m ²
ALTURA CUMBRERA	4,00 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	4,18 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

29).- NAVE AGRARIA VII:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	3,20 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,00 m
ALTURA PILARES	2,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	2,00 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

30).- NAVE AGRARIA VIII:

Se trata de una nave existente, que se dispone de manera estratégica. Es de estructura metálica, a un agua, con cubierta chapa y cerramientos perimetrales de bloques de hormigón prefabricado, telas pajareras y puertas de chapa.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

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

DIMENSIONES

SUPERFICIE CONSTRUIDA	33,60 m ²
ALTURA CUMBRERA	3,00 m
ALTURA PILARES	3,50 m
SEPARACIÓN ENTRE PÓRTICOS	3,73 m
SEPARACIÓN CORREAS	1,20 m

CIMENTACIONES

Tensión admisible terreno < 3,0 kp/cm²

Zapatas aisladas centradas para pilares, ejecutadas con hormigón armado HA- 25/B/32/IIa con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

Vigas de atado, ejecutadas con hormigón armado HA-25/B/32/IIa, con acero corrugado B 500 S sobre 10 cm de hormigón de limpieza y nivelación HM-10/B/20.

CERRAMIENTOS

El cerramiento será de bloques de hormigón visto.

CUBIERTA

Chapa lacada de 6 mm de espesor, color gris.

SOLERA

La solera de la nave es de hormigón HA-25/B/16/IIa con mallazo #15x15/6, de 15 cm de espesor, sobre 15 cm de encachado 40/80, nivelada y perfectamente rematada para el uso que se le va a dar a la nave.

HUECOS Y VENTANAS

Las puertas principales de la nave son puertas metálicas correderas.

31).- VIVIENDA UNIFAMILIAR:

Otra de las construcciones existentes dentro de la explotación ganadera es una vivienda unifamiliar, de 104,04 m² construidos.

Esta construcción se considera **vinculada a la explotación ganadera**, siendo vivienda habitual de la persona encargada de gestionar, cuidar y mantener dicha explotación. Contará con aseo y a su vez este, con una fosa con una capacidad de 1 m³.

32).- PORCHE DELANTERO:

Esta construcción se considera **vinculada a la explotación ganadera**, siendo sus dimensiones de 10,20 x 2,00 metros. Se encuentra anexo a la vivienda.

33).- PORCHE TRASERO:

Esta construcción se considera **vinculada a la explotación ganadera**, siendo sus dimensiones de 10,20 x 2,00 metros. Se encuentra anexo a la vivienda.

34).- ABREVADERO:

Esta construcción se considera **vinculada a la explotación ganadera**, siendo sus dimensiones de 4,85 x 3,75 x 1,20 metros. La capacidad del abrevadero es de 21,71 m³.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Es un cubículo cercado ejecutado con muros de cimentación de hormigón armado HA-25/P/40.

DIMENSIONES

Abrevadero.- 4,85 x 3,75 x 1,20 metros.

Paredes.- 20 cm.

CIMENTACIÓN

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.

SOLERA

De hormigón armado HA-25/B/20 con mallazo de diámetro 8/20 x 20 cm.

INSTALACIONES A CONSTRUIR

- INSTALACIONES SANITARIAS:

35).-ESTERCOLERO III:

La explotación contará con un estercolero con una capacidad de 235,20 m³ suficiente para almacenamiento de estiércoles generados durante 15 días por los animales albergados. Siendo las dimensiones de este 14,00 x 10,50 x 1,60 m. Consiste en una superficie estanca, con sistema de recogida de lixiviados, conectado a la fosa séptica.

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Es un cubículo cercado ejecutado con muros de cimentación de hormigón armado HA-25/P/40.

DIMENSIONES

Estercolero.- 14,00 x 10,50 x 1,60 m.

Paredes.- 20 cm.

CIMENTACIÓN

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.

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.

36).- CERRAMIENTO PERIMETRAL E INTERIOR:

La explotación porcina está cerrada perimetralmente para el aislamiento del área donde se ubiquen las construcciones para alojamiento y manejo del ganado, así como en todo el perímetro de la explotación. Para la ejecución de este vallado se observó las siguientes medidas con el objeto de garantizar la permeabilidad para la fauna y el respeto con los caminos y el dominio público hidráulico.

- El vallado deberá dejar libres en su totalidad los caminos de uso público, carreteras y vías pecuarias que limiten con la parcela a vallar. Además, no se podrá realizar el cerramiento de los cauces de dominio público.
- La instalación del vallado se llevará a cabo sin realizar movimientos de tierra, desbroces masivos de vegetación arbórea o arbustiva, eliminación de especies autóctonas ni aperturas de sendas excesivamente anchas (más de 3 metros).
- No se podrán utilizar especies arbóreas autóctonas como apoyo del cerramiento.
- La altura del vallado no podrá ser superior de 1,50 metros.
- No se podrá utilizar alambres de espinos, ni otros elementos cortantes o punzantes, como coronación del vallado, para impedir la muerte de aves que puedan engancharse en ella, ni incorporar dispositivo alguno de electrificación.

37).- ABASTECIMIENTO DE LUZ:

En relación a la justificación, referente a contaminación lumínica, del cumplimiento de las exigencias establecidas en el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (R.D. 1890/2008, de 14 de noviembre).

El proyecto de *construcción de explotación de porcina extensiva ubicada en el paraje "Rincón Porquero" del T.M. de Zalamea de La Serena*, **NO CONTARÁ CON ILUMINACIÓN EXTERIOR.**

5. GESTIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS

5.1.- RESIDUOS ZOOSANITARIOS, MEDICAMENTOS VETERINARIOS, ETC:

PELIGROSOS			
RESIDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	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	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la AD SG de Zalamea de La Serena.
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	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el Veterinario Oficial de la AD SG de Zalamea de La Serena.

Los residuos peligrosos generados en la explotación serán envasados, etiquetados y almacenados conforme a lo establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. El tiempo máximo que estos residuos se encontrarán en la explotación no será mayor a seis meses y este almacenamiento se realizara separado del pienso, tal y como establece el Reglamento 183/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de enero de 2005 por el que se fijan requisitos en materia de higiene de los piensos.

NO PELIGROSOS			
RESIDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER	GESTOR AUTORIZADO
Papel y cartón	Residuos asimilables a los municipales	20 01 01	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el personal de la explotación.
Plástico	Residuos asimilables a los municipales	20 01 39	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el personal de la explotación.
Mezcla de residuos municipales	Residuos asimilables a los municipales	20 03 01	Aportados, manipulados, retirados y gestionados por el personal de la explotación.

Los residuos no peligrosos utilizados en la explotación objeto de estudio serán depositados en las instalaciones temporalmente, para su posterior eliminación en un tiempo inferior a 2 años. En cambio, los residuos destinados a vertederos, el tiempo que permanezcan en la explotación debe ser inferior a un año según lo dispuesto en el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

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.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

Agua para consumo.

Considerando las necesidades unitarias por tipo de ganados contempladas en la tabla 50 del Anejo 4 a la Memoria del Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana (DHGn), aprobado por el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino	Equino	Aves
Necesidades Hídricas m ³ /año	8,0 – 25,0	1,40 – 4,20	1,00 – 3,00	1,00 – 3,00	2,5 – 7,5	0,04 – 0,12

Se cogen 2,80 m³.

$$D_T = n_a \cdot D_U = 857 \text{ animales} \cdot 2,80 \frac{\text{m}^3}{\text{año}} = 2.399,60 \text{ m}^3/\text{año}$$

Para la limpieza de naves y utensilios se estima una dotación de 10,0 m³ más de agua al año. En el apartado AGUAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS NAVES se explica con más detalle.

Por tanto, las necesidades hídricas de la explotación ascenderán a **2.409,60 m³** de agua al año.

El sistema de abastecimiento estará formado por tuberías de PVC de diferentes diámetros. El objeto es conducir el agua desde el pozo hasta los depósitos de acumulación y desde ellos mandar el agua a las naves de secuestro y lazareto.

5.4. GESTIÓN DE LOS AGUAS NEGRAS

5.4.1. Sistema de desagüe de la explotación

Las aguas negras generadas por la explotación tendrán origen en la limpieza y desinfección de las instalaciones.

La explotación contará con dos balsas de 300,00 m³ y 650,00 m³ respectivamente, las cuales recogerán los efluentes que se generen en las naves de secuestro, estercolero y lazareto.

Lo descrito en el párrafo anterior queda reflejado en el plano de saneamiento adjunto.

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

Todas las zonas dispondrán suelo de hormigón con 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 de retención de purines.

Aguas de limpieza y desinfección de las naves

Cuando finalice un ciclo de cebo de un lote de cochinos 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, se generarán 5 m³ de aguas negras por cada 1.000,00 m² de nave. Se obtiene que en el **total de la explotación con 2.310,05 m² útiles de nave, se generarán 11,55 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.

La explotación contará con cuatro balsas de purines de 44,84 m³, 73,06 m³, 43,09 m³ y 74,34 m³ de capacidad que recogerá las aguas negras de las 9 naves de secuestro, estercolero y lazareto, con capacidad para albergar 10 l/m². Habrá redes de saneamiento distintas e independientes para cada una de las dependencias, vertiendo todas ellas en la citada balsa.

Todas las zonas de secuestro, dispondrán de suelos con slat de hormigón 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.

Una vez finalizado el proceso de limpieza, desinfección y vacío sanitario, la instalación de saneamiento y la balsa retomará su funcionamiento normal, por tanto, **en ningún caso se mezclarán los residuos generados en la limpieza y desinfección con los estiércoles/purines que serán repartidos como abono orgánico.**

Aguas generadas en el estercolero

La explotación posee dos estercoleros de 17,75 m³ y 17,34 m³. Se proyecta la construcción de otro estercolero para la recogida y almacenamiento de estiércoles. Estará ubicado próximo a la balsa de purines y comunicado con ella mediante tubería de PVC. El estercolero tendrá una capacidad de 235,20 m³.

Se estima que la producción de aguas generadas en el estercolero (procedente de las aguas que lleva el estiércol) es de 1 m³ anual.

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 secuestro, 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

5.4.2. Sistema de almacenamiento.

La explotación contará con una capacidad suficiente para recoger los efluentes que se generen en las naves de secuestro y lazareto; y una vez aquí extraerlas mediante cuba con bomba. Siempre se vaciarán antes de que alcancen 2/3 del volumen máximo.

Las balsas, con una capacidad de 44,84 m³, 73,06 m³, 43,09 m³ y 74,34 m³ respectivamente, será totalmente impermeable y estanca gracias a una lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, y capa de Geotextil.

5.4.3. Sistema de vaciado y frecuencia.

El estiércol se retirará de la nave de secuestro, a ser posible, en las épocas que menos animales haya. Esta operación se producirá aproximadamente cada dos meses. Se retirará el estiércol producido en la balsa de deyecciones hasta su gestión como abono orgánico para las tierras de cultivo. La balsa se vaciará antes de superar los 2/3 de capacidad.

Este estiércol retirado se depositará en los estercoleros proyectados, con una capacidad cada uno de 17,75 m³ y 17,34 m³ y 235,20 m³.

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 balsa que será de carácter estanco e impermeable.

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

5.4.4. 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 Nº Autorización de Residuos no Peligrosos: B 06167068-U7 y Nº de Autorización de Residuos Peligrosos: B 06167068-EX65.

Don Benito, octubre de 2023.
El Ingeniero Agrónomo,
Colegiado Nº 531 del COIA de Extremadura



Fdo.: Antonio Guerra Cabanillas
(D.N.I.- 08.880.924-A)