

# **RESUMEN NO TECNICO DE:**

## **ADECUACION DE INSTALACIONES PARA AMPLIACION DE EXPLOTACIÓN PORCINA EN LA FINCA "DEHESA BOYAL" DE ZALAMEA DE LA SERENA. (Badajoz)**

**PROMOTOR:**

**JACINTO GARCIA DÁVILA**

**Autor:**

**ANTONIO MANUEL LÓPEZ MANZANO.  
INGENIERO AGRONOMO.  
Col. 724 Colagroex.**

**Noviembre 2017**



## INDICE:

INDICE: .....	2
1.- ANTECEDENTES.....	3
1.1.- INTRODUCCIÓN .....	3
2.- TITULAR DE LA INSTALACIÓN .....	3
3.- OBJETO DEL PROYECTO .....	3
4.- EMPLAZAMIENTO .....	3
5.- DESCRIPCIÓN DEL CICLO PRODUCTIVO. ....	4
6.- NAVES E INSTALACIONES.....	4
6.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A CONSTRUIR.....	6
6.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES.....	7
7.- GESTIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS. ....	17
7.1. RESIDUOS ZOOSANITARIOS, FITOSANITARIOS, MEDICAMENTOS VETERINARIOS ETC .....	17
7.2.- GESTIÓN DE CADAVERES .....	19
7.3.- SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE ESTIÉRCOL Y PURINES. ....	19
7.4.- DESTINO DE LOS PURINES.....	19



## 1.- ANTECEDENTES

### 1.1.- INTRODUCCIÓN

La explotación en la actualidad está autorizada en el registro de explotaciones de la CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL, POLÍTICAS AGRARIAS Y TERRITORIO de la Junta de Extremadura para una capacidad de 200 cebones, con **nº de registro porcino 160/BA/0554**.

La titularidad de la explotación está nombre de Don Diego García Dávila (fallecido), estando tramitándose en este mismo acto el cambio de titularidad a nombre del solicitante de la ampliación, Don Jacinto García Dávila.

## 2.- TITULAR DE LA INSTALACIÓN

El motivo por el cual se redacta el presente proyecto es por encargo de Don **"JACINTO GARCÍA DÁVILA"** de Zalamea de la Serena provincia de Badajoz, con domicilio en la C/Trascorrales nº 39 de la citada villa y con NIF nº 8.694.244-Z

## 3.- OBJETO DEL PROYECTO

Se pretende con este proyecto elaborar un documento que permita afrontar con garantías la obra civil e instalaciones de unas obras necesarias para que con las instalaciones existentes y las contempladas en este proyecto se pueda llevar a cabo el **proceso productivo necesario para 1000 plazas de cebo**; así como para el cumplimiento de las normas en materia de medio ambiente, higiene y bienestar de los animales, de conformidad con la normativa comunitaria y nacional.

El objeto de este documento es solicitar la Autorización Ambiental Unificada por estar incluida la actividad el anexo II: **Grupo 1. Ganadería, acuicultura y núcleos zoológicos**.

## 4.- EMPLAZAMIENTO

Las instalaciones que se van a adecuar, así como la ampliación de la balsa de purines se va a llevar a cabo en las **parcela núm. 538 y 538 del Polígono 7**, de la finca denominada **"DEHESA BOYAL"**, del término municipal de ZALAMEA DE LA SERENA de la propiedad del promotor del presente proyecto con una superficie total de 1,7972 ha

Las **COORDENADAS** donde se ubicarán las instalaciones son:

HUSO: 30

**X: 270380**

**Y: 4279370**

El acceso a la finca es a través de la Carretera que une Zalamea de la Serena con Azuaga con código BA-111 y , en esta dirección , en el Km. 43,700 a 1 Km. , de Zalamea encontramos un camino a la izquierda llamado camino del Mondao y siguiendo esta pista a 1,600 Km nos encontramos con la finca "DEHESA BOYAL" .



La explotación **NO** se encuentra en ninguna zona de **Red Natura-2000** ni otros espacios naturales protegidos.

**La explotación cumple con el Art. único, apartado tres del Decreto 200/2016, de 14 de Septiembre, por el que se modifica el Decreto 158/1999, de 14 de septiembre, por el que se establece la regulación zootécnica-sanitaria de las explotaciones porcinas de la Comunidad Autónoma de Extremadura, respecto a distancias, y estas son:**

DISTANCIAS en metros		
POBLACION	ZALAMEA	2.000
INDUSTRIA CHACINERA	ZALAMEA	2.500
MATADERO	CASTUERA	9.400
	CAGANCHA	840
ARROYO		
CARRETERA	BA-169	550
OTRAS EXPLOTACIONES PORCINAS		> 1.000
EDIFICACIONES		> 100

## 5.- DESCRIPCION DEL CICLO PRODUCTIVO.

La explotación es para 1.000 plazas de cebo de **cerdo ibérico en Intensivo**.

Todos los animales procederán de fuera de la explotación y los lotes se harán uniformes en cuanto a edad y a peso vivo, entrando los animales en la explotación con 22-23 Kg. de peso vivo y más de 72 días de edad.

Los animales procederán del cruce 50% ibérico y se emplearán hembras de raza 100% ibérica y machos de raza 100% Duroc, ambos inscritos en el correspondiente libro genealógico de la raza.

Se utilizaran dos tipos de pienso, uno en la fase de crecimiento y otro para rematar el cebo. Se utilizará un pienso comercial ya que **la explotación no dispone de fábrica de piensos**.

## 6.- NAVES E INSTALACIONES.

La explotación cuenta con las siguientes naves:

SUPERFICIE UTIL			DIMENSIONES			
Nº	SUPERFICIE CONSTRUIDA ALOJAMIENTOS	M2	Largo Ext.	Ancho Ext.	Largo Int.	Ancho Int.
1 a	NAVE 1 a	127.3	10.5	13.0	10.1	12.6
1 b	NAVE 1 b	85.7	7.2	13.0	6.8	12.6
2	NAVE 2	50.4	9.4	6.0	9.0	5.6
3	NAVE 3	152.0	18.5	8.8	18.1	8.4
4	NAVE 4	188.2	34.0	6.0	33.6	5.6
5	NAVE 5	303.2	27.0	11.8	26.6	11.4
6	NAVE 6	109.6	17.0	7.0	16.6	6.6
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>		<b>1,016.34</b>				

y estas otras instalaciones



Nº	OTRAS SUPERFICIES	M2	DIMENSIONES			
			Largo Ext.	Ancho Ext.	Largo Int.	Ancho Int.
7	PATIO DE TIERRA 1	944,8				
8	PATIO DE TIERRA 2	397,4				
9	LAZARETO	58,3	8,5	7,6	8,1	7,2
10	ASEOS	12,6	4,3	3,6	3,9	3,2
11	ALMACEN	12,8	3,0	5,3	2,6	4,9
12	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	8,1	3,0	3,5	2,6	3,1
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>		<b>1.433,96</b>				

Nº	FOSA DE PURINES	M3	DIMENSIONES		
			Largo Int.	Ancho Int.	Alto
13	BALSA PURINES 1	122,5	14,0	3,5	2,5
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>		<b>122,5</b>			

Además se construirá:

- AMPLIACION de la Balsa DE PURINES existente con medidas totales de 27 m x 16 m x 2,4 m interiores con un talud de 2:1 con un volumen útil total de 610 m3.
- ESTERCOLERO de 8 m x 8 m x 1,5 m interiores con un volumen útil de 96 m3.
- Vado sanitario
- Plataforma de contenedores para cadáveres

Todas estas instalaciones están calculadas conforme a la legislación vigente.

Todas las naves existentes están conectadas a las fosa de purines

A modo de resumen las construcciones e instalaciones que totales del proyecto son:



<b>SUPERFICIE UTIL CONSTRUIDA ALOJAMIENTOS</b>			<b>M2</b>	<b>TOTAL M2</b>
CEBO	1 a	NAVE 1 a Construida	127,3	1.016,34
	1 b	NAVE 1 b Construida	85,7	
	2	NAVE 2 Construida	50,4	
	3	NAVE 3 Construida	152,0	
	4	NAVE 4 Construida	188,2	
	5	NAVE 5 Construida	303,2	
<b>TOTAL CONSTRUIDA ALOJAMIENTOS</b>			<b>1.016,3</b>	<b>m2</b>

<b>OTRAS SUPERFICIES</b>			<b>M2</b>	<b>TOTAL M2</b>	<b>DIMENSIONES</b>			
					<b>Largo Int.</b>	<b>Ancho Int.</b>	<b>Alto</b>	
CEBO	7	PATIO TIERRA CEBO 1 Construido	942,3	1.339,7				
	8	PATIO TIERRA CEBO 2 Construido	397,4					
	9	LAZARETO Construida	58,3					
	10	ASEOS Y VESTUARIOS Construido	12,6					
	11	ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS.	12,8					
	12	ALMACEN MEDICAMENTOS Construido	8,1					
	14	MANGA DE MANEJO	8,0			8,0	1,0	
	15	MUELLE DE CARGA	8,4					
	16	SOLERA ALMACEN DE CADAVERES	4,0			2,0	2,0	
17	VADO SANITARIO	28,5		9,5	3,0			
<b>TOTAL OTRAS INSTALACIONES</b>			<b>1.480,4</b>	<b>m2</b>				

INSTALACIONES A CONSTRUIR

<b>FOSA DE PURINES Y ESTERCOLERO</b>			<b>M3</b>	<b>m3</b>	<b>DIMENSIONES</b>			
					<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	
GENERALES	FOSAS	13	BALSA DE PURINES	122,5	610,0	27,0	17,0	2,4
		13	BALSA DE PURINES	487,5		13,5	8,0	
	ESTER.	18	ESTERCOLERO	96,0		96	8,0	
<b>TOTAL BALSA Y ESTERCOLERO</b>			<b>706</b>	<b>m3</b>				

INSTALACIONES A CONSTRUIR

## 6.1.- DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES A CONSTRUIR.

### **BALSA DE PURINES.**

De acuerdo con la ingeniería del proceso es necesario disponer de una capacidad de almacenamiento de 600 m<sup>3</sup> (Mínimo). Para lo que se hace necesario la construcción de una balsa adicional y conjunta a la existente de 27 x 16 x 2,4 m con un talud 2:1 lo que hace un volumen total de 610 m<sup>3</sup>.

Se construirá de tierra y será impermeabilizada con una geomembrana de polietileno de alta densidad, y colocada sobre un geotextil que la amortigüe sobre el terreno.

La Impermeabilización de la balsa se hará a base de:

- Capa de material de refino de 10 cm de espesor, (arena).
- Tela Geotextil de 260 g/m<sup>2</sup> como soporte de la lámina impermeabilizante.
- Lamina de geomembrana de polietileno de alta densidad ( PEAD) de 1,5 mm de espesor como mínimo.

Bajo la impermeabilización proyectada se instala un sistema de vigilancia y control de fugas formado por una red de zanjias de recogida de PURINES con una tubería tipo dren y pendiente hacia un conjunto de arquetas de detección de fugas.



### **ESTERCOLERO.**

De acuerdo con la ingeniería del proceso es necesario disponer de una capacidad de almacenamiento en estercolero de 90 m<sup>3</sup>. Para lo que se hace necesario la construcción de un estercolero de 8 m x 8 m. x 1,5 m lo que hace un volumen de 96 m<sup>3</sup>.

Se construirá sobre lo solera de hormigón HA-25 /P/20/ IIa , con una pendiente del 1% hacia una arqueta de recogida de lixiviados, se levantarán 3 paredes laterales de contención de una altura de 1,5 m y de una longitud de 8 m.

Los laterales se realizarán con fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40 \* 20 \* 10 cm, colocado a una cara vista enlucidos por ambos lados y totalmente estanco

Se dispondrá de cubierta de chapa metálica con pendiente a un agua.

El estercolero se conectará con la fosa de purines estanca para recogida de lixiviados.

### **VADO SANITARIO.**

Se construirá en hormigón con una profundidad aproximada de 20 cm y con ancho y largo tales que garanticen la desinfección completa de la rueda de un camión en su rodada. Las características constructivas son las siguientes: plataforma de 9,50 x 3,00 m construida en tres planos, uno horizontal en el centro de 4,50 m y dos inclinados hacia el central, ejecutada con hormigón armado HA-25/B/20 de 20 cm de espesor con mallazo de diámetro 8/20 x 20 cm sobre 10 cm de hormigón de limpieza HM-10/B/15 y subbase de zahorra natural compactada 15/20 cm. Zócalo en los dos laterales para formación de base y servir de guía a los vehículos, construido con fábrica de ladrillo perforado enlucido con mortero 1/6.

### **PLATAFORMA PARA CONTENEDORES DE CADAVERES**

Se proyecta una plataforma de 4\*2 m. sobre solera de hormigón, impermeable a pendiente cero, situada fuera de las instalaciones.

### **PEDILUVIOS**

En la entrada de cada acceso reservado para el personal, constituidos por una bandeja metálica y una esponja mojada con desinfectantes

## **6.2.-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES.**

### **NAVE 1**

Nave a un agua dividida en dos zonas: Nave 1 a y Nave 1 b.

#### **• Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- Nave 1a: 10,5 x 13 m.
- Nave 1b: 7,2 x 13 m.

Dimensiones interiores:

- Nave 1a: 10,1 x 12,6 m. Superficie útil: 127,3 m<sup>2</sup>.
- Nave 1b: 6,8 x 12,6 m. Superficie útil: 85,7 m<sup>2</sup>.



Alturas:

- Nave 1a: Pilar alto: 3,6 m.
- Pilar bajo: 3 m.
- Pendiente: 3,6 °

Nave 1b: Pilar alto: 3 m.

- Pilar bajo: 2,5 m.
- Pendiente: 3,6 °

• **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave 1a de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
- La estructura:
  - Nave 1 a: Los pilares son de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5.
  - Los dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas
  - Nave 1 b: Los pilares y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas;
  - Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- El cerramiento a base de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm.
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

**NAVE 2**

Nave a un agua

• **Características Geométricas:**





Dimensiones exteriores:

- 9,4 x 6 m.

Dimensiones interiores:

- 9,0 x 5,6 m. Superficie útil: 50,4 m2..

Alturas:

- Pilar alto: 4,5 m.
- Pilar bajo: 3,3 m.
- Pendiente: 11,31 °

• **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
- Los pilares y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; y fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

**NAVE 3**

Nave a un agua

• **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 18.5 x 8,8 m.



Dimensiones interiores:

- 18,1 x 8,4 m. Superficie útil: 152,0 m<sup>2</sup>.

Alturas:

- Pilar alto: 4,8 m.
- Pilar bajo: 4,2 m.
- Pendiente: 3,9°

• **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave 6 de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
- Los pilares a base de Hormigón armado HA-25/P/20/I, Dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

**NAVE 4**

Nave a un agua

• **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 34 x 6 m.

Dimensiones interiores:

- 33,6 x 5,6 m. Superficie útil: 188,2 m<sup>2</sup>.

Alturas:

- Pilar alto: 4,0 m.



- Pilar bajo: 3,3 m.
- Pendiente: 6,7 °
- **Características Constructivas:**
  - Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
  - La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
  - Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
  - Los pilares a base de Hormigón armado HA-25/P/20/I , Dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR
  - Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
  - La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
  - El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
  - Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
  - Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
  - Divisiones interiores.
    - La nave se encuentra dividida en su interior de forma perpendicular a su eje longitudinal en cada vano, haciendo un total de 6 corrales independientes, divididos a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2.

## **NAVE 5**

Nave a dos aguas

### ● **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 27,0 x 11,8 m.

Dimensiones interiores:

- 16,6 x 11,4m. Superficie útil: 303,2 m2.

Alturas:

- Pilares: 3,3 m.
- Cumbre: 4,2 m.
- Pendiente: 8,7 °



• **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapatas aisladas de 100 x100x60 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
- Los pilares a base de Hormigón armado HA-25/P/20/I , Dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - La nave se encuentra dividida en su interior de forma longitudinal a su eje a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm.

**NAVE 6**

Nave a un agua

• **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 17,0 x 7,0 m.

Dimensiones interiores:

- 16,6 x 6,6, m. Superficie útil: 109,6 m2.

Alturas:

- Pilar alto: 3,3 m.
- Pilar bajo: 2,5 m.
- Pendiente: 6,5 °

• **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb



- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.
- Los pilares y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

## **LAZARETO**

Nave a un agua

### • **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 8,5 x 7,6 m.

Dimensiones interiores:

- 8,1 x 7,2, m. Superficie útil: 58,3 m2.

Alturas:

- Pilar alto: 3,3 m.
- Pilar bajo: 2,5 m.
- Pendiente: 6,5°

### • **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa. La pendiente de la solera y saneamiento es del 1,5 % hacia la arqueta de desagüe.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero



de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la fosa de purines.

- Los pilares fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR.
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

### **PATIO DE TIERRA 1.**

Adosado a la nave 1 existe un patio de tierra con una **superficie de 944,8 m<sup>2</sup>**, vallado perimetralmente por una pared de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, de 1 m de altura.

Este patio también se comunica con el resto de las naves a través de la nave 2.

### **PATIO DE TIERRA 2.**

Adosado a la nave 4 existe un patio de tierra con una superficie de 397,4 m<sup>2</sup>, vallado perimetralmente por una pared de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, de 1 m de altura.

Este patio también se comunica con el resto de las naves a través de la propia nave 4.

### **ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Nave a un agua

#### **• Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 5,3 x 3,0 m.

Dimensiones interiores:

- 4,9 x 2,6 m. Superficie útil: 12,8 m<sup>2</sup>.

Alturas:

- Pilar alto: 2,5 m.
- Pilar bajo: 2,5 m.



- Pendiente: 0°
- **Características Constructivas:**
  - Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
  - La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa.
  - Los pilares fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR.
  - Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
  - La cubierta es un forjado unidireccional
  - El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
  - Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
  - Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
  - Divisiones interiores.
    - No existen.

### **ALMACEN DE MEDICAMENTOS**

Nave a un agua

- **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 3,5 x 3,0 m.

Dimensiones interiores:

- 4,9 x 2,6 m. Superficie útil: 8,1 m2.

Alturas:

- Pilar alto: 2,5 m.
- Pilar bajo: 2,5 m.
- Pendiente: 0°

- **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa.
- Los pilares fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR.
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es un forjado unidireccional
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.



## **VESTUARIOS Y ASEOS**

Nave a un agua

### • **Características Geométricas:**

Dimensiones exteriores:

- 4,3 x 3,6 m.

Dimensiones interiores:

- 3,9 x 3,2, m. Superficie útil: 12,6 m2.

Alturas:

- Pilar alto: 3,6 m.
- Pilar bajo: 3,2 m.
- Pendiente: 6,5

### • **Características Constructivas:**

- Cimentación a base de zapata corrida de dimensiones 40 x 40 cm de hormigón armado HA-25 /P/40/IIb
- La solera se resuelve con hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa.
- Se dispone de una arqueta en una de las esquinas de la nave de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral. Esta arqueta está conectada mediante tubos de PVC enterrados con la Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 3 usuarios
- Los pilares fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. y dinteles IPE-160 de acero laminado S275 JR.
- Las correas a base de Acero S 275 JR, en perfiles conformados de tubo cuadrado: #90.2
- La cubierta es un forjado unidireccional
- El cerramiento a base de Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor
- Las puertas son de chapa lisa de 1 hoja de 100x200 cm
- Los huecos de las ventanas van cerrados con tela pajarera.
- Divisiones interiores.
  - No existen.

## **CERRAMIENTO PERIMETAL.**

El cerramiento perimetral de la parcela se realiza a base de alambrada de 1.5 m de altura tipo ganadera sobre bloque de hormigón de 60 cm de altura





## 7.- GESTION DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS.

### 7.1. RESIDUOS ZOOSANITARIOS, FITOSANITARIOS, MEDICAMENTOS VETERINARIOS ETC

En la tabla siguiente se indican los residuos tanto peligrosos como no peligrosos de acuerdo a la lista europea de residuos, además de cantidades estimadas de generación.

<b>PELIGROSOS</b>			
RESIDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER *	PRODUCCIÓN ANUAL
Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones.	Tratamiento o prevención de enfermedades de los animales	18 02 02	8,5 kg
Productos químicos que consisten en, o contienen,	Tratamiento o prevención de enfermedades de los animales	18 02 05	8,5 kg
Medicamentos citotóxicos o citostáticos.	Tratamiento o prevención de enfermedades de los animales	18 02 07	12,00 kg
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas.	Envases de sustancias utilizadas en el tratamiento o prevención de enfermedades de animales	15 01 10	15,00 kg

\* LER . Lista europea de Residuos publicada por orden MAM/304/2002.



<b>NO PELIGROSOS</b>			
RESIDUO	ORIGEN	CÓDIGO LER *	PRODUCCIÓN ANUAL
Papel y cartón	Papel y cartón desechado.	20 01 01	200,00 kg
Plástico	Plástico desechado	20 01 39	50,00 kg
Lodos de la fosa septica	Residuos almacenados en la fosa septica	20 03 04	0,5 m3/año
Residuos de construcción y demilicion	Mantenimiento de las infraestructuras	17 01 07	120 kg.

\* LER . Lista europea de Residuos publicada por orden MAM/304/2002.

Estos residuos peligrosos se destinarán a su eliminación/valorización mediante su recogida y transporte por gestor autorizado por la Junta de Extremadura contratado por el promotor una vez finalizadas las obras y previo al inicio de la actividad.

Los residuos peligrosos generados en las instalaciones se envasarán, etiquetarán y almacenarán conforme a lo establecido en artículos 13, 14 y 15 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. El tiempo máximo del almacenamiento no excederá de seis meses y este almacenamiento se efectuará separadamente del almacenamiento de piensos, tal y como establece el Reglamento 183/2005, de 12 de enero de 2005, por el que se fijan requisitos en materia de higiene de los piensos.

Como puede observarse en la tabla anterior en la explotación se generarán un total de 4 tipos de residuos peligrosos. Cada uno de estos residuos se almacenarán del siguiente modo:

RESIDUO PELIGROSO	TIPO DE ALMACENAMIENTO
Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones. 18 02 02 *	Bidón de 60 litros
Productos Químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas. 18 02 05 *	Bidón de 60 litros
Medicamentos citotóxicos y citostáticos. 18 02 07 *	Bidón de 60 litros
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas.	Bidón de 60 litros



## 7.2.- GESTION DE CADAVERES

La gestión se realizará conforme al Real decreto 1528/2012 de 8 de noviembre por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y productos no destinados al consumo humano.

Se contratará el servicio de un gestor autorizado por la Junta De Extremadura para la retirada de los cadáveres contratado a través de póliza de agroseguro o similares una vez finalizadas las obras y previo al inicio de la actividad.

Para la disposición de estos contenedores se proyecta una plataforma de 4\*2 m. sobre solera de hormigón, impermeable a pendiente cero, situada fuera de las instalaciones pero dentro de la parcela.

## 7.3.- SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE ESTIÉRCOL Y PURINES.

Los estiércoles procedentes de la limpieza de los patios y naves se depositaran en el estercolero de 96 m<sup>3</sup>

Los purines serán depositados en una balsa de purines de 610 m<sup>3</sup>.

Los patios y el estercolero serán limpiados cada cuatro meses por medios mecánicos y aplicados en el campo dos veces al año.

Los purines serán recogidos en las fosas de purines por medio de las canalizaciones procedentes de las naves, estas serán vaciadas dos veces al año, o en su defecto cuando excedan los purines de 2/3 de la capacidad de las fosas, y los purines serán aplicados al terrenos dos veces al año.

Los purines serán cargados de la fosa en una cuba auto cargante con bomba de purines y aplicados en el mismo momento a la finca.

Los estiércoles serán repartidos con remolque repartidor por la finca dos veces al años , limpiando el estercolero cuando exceda de 2/3 de su capacidad

## 7.4.- DESTINO DE LOS PURINES.

Los purines serán depositados en parcela del polígono 12 del término municipal de Zalamea de la Serena, en tierras de secano

En Esparragosa de Lares, noviembre de 2.017.

Fdo: Antonio Manuel López Manzano

INGENIERO AGRÓNOMO

Colg. 724 del colegio de Extremadura

