IntelectualCompany

# RESUMEN NO TÉCNICO

# AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

EXPLOTACIÓN PORCINA DE 800 CEBOS, 150 REPRODUCTORAS Y 3 VERRACOS EN INTENSIVO

## POLÍGONO 15 – PARCELAS 16 y 17

## T.M. USAGRE (BADAJOZ)


**PROMOTOR: JOAQUÍN MENDOZA CALURANO**

**AUTOR: JOAQUÍN SANTANA MORALES**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**COL. Nº 573**

IntelectualCompany

## ÍNDICE


1. OBJETIVO.
2. AUTOR DEL PROYECTO.
3. LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA.
4. ANTECEDENTES.
5. CALIFICACIÓN URBANÍSTICA DE LA PARCELA.
6. PROCESO PRODUCTIVO.
7. INSTALACIONES.
8. REPERCUSIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.
9. FUENTES GENERADORAS, TIPO DE CANTIDAD DE LAS EMISIONES AL AIRE, AL SUELO, AL AGUA Y RESIDUOS GENERADOS. TECNOLOGÍAS Y MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR, REDUCIR Y CONTROLAR LAS EMISIONES, VERTIDOS Y RESIDUOS.
10. PRESUPUESTO.

## 1. OBJETIVO.

El presente proyecto tiene por objeto describir y justificar las características técnicas de la explotación porcina, que se consideran necesarias, para la obtención de la **Autorización Ambiental Unificada** y la legalización de las edificaciones e instalaciones proyectadas de acuerdo con la normativa vigente. La explotación dispondrá de una capacidad total de 150 reproductoras, 3 verracos y 800 cebos que ocuparán de forma simultánea las instalaciones.

La explotación objeto del proyecto será destinada a la producción y engorde de lechones, limitándose el nacimiento y cría hasta los 20 kg y prolongándose el engorde de 800 cebos hasta los 150 Kg de peso vivo. El resto de la prole será enviada a cebaderos externos autorizados.

## 2. AUTOR DEL PROYECTO.

El titular de la explotación y por tanto promotor del presente proyecto es D. Joaquín Mendoza Calurano, con N.I.F.- 44.778.075-L y con domicilio social a efectos de notificaciones en Plaza de Extremadura, Número 4 - 06290 Usagre (Badajoz).

TRAMITACIÓN DEL EXPEDIENTE Y AUTOR DE LA MEMORIA

A petición de D. Joaquín Mendoza Calurano, como titular y responsable de la explotación, se redacta el presente proyecto por la sociedad ***Intelectual Company Fusion, S.L.* con CIF: B-06707772, y domicilio en Calle Santa Brígida, Portal 4 A – piso 2º C, 06300 Zafra (Badajoz)**, actuando como representante legal D. Joaquín Santana Morales, Ingeniero agrónomo, colegiado nº 573 del Colegio oficial de Ingenieros Agrónomos de Extremadura, entidad que se encargará de toda la tramitación del expediente en representación del solicitante. La dirección de correo electrónico del representante es: **jsantana@intelectualcompany.com**

## 3. LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA.

La explotación porcina ocupa una finca de 48,94 Ha. Las edificaciones de la explotación se encuentran en la parcela 17 del polígono 15 del T.M. de Usagre, pero la finca está constituida por las siguientes parcelas rústicas:

- Parcelas nº 16 y 17 del polígono 15 del T.M. de Usagre.

El acceso a la misma se realiza a través de un camino rural de unos 650 m, que conecta con el PK 10´25 de la EX-202 (Valencia de las Torres – Usagre), margen izquierdo dirección localidad de Usagre.

La distancia al núcleo de población más cercano (Usagre) es de 5.600 metros.

Las coordenadas de un punto central de la explotación son las siguientes:

| |
|---|
| **X**: 752.517,79 m; **Y**: 4.252.193,82 m; **HUSO**: 29 |

## 4. ANTECEDENTES.

Se proyecta una **explotación porcina de producción y engorde de lechones en <u>sistema intensivo</u> con capacidad para <u>150 reproductoras, 3 verracos y 800 cebos.</u>** Los animales utilizados para la producción de lechones se encontrarán estabulados en una nave de nueva construcción "Nave de Producción" y los lechones para engorde se repartirán en tres naves de cebo, una de ellas existente y las otras dos de nueva construcción. Además de las naves mencionadas, se proyecta el saneamiento correspondiente e instalaciones necesarias para el cumplimiento con la normativa vigente.

La finca objeto del presente proyecto, se puede considerar topográficamente uniforme, con pendientes suaves y distintos desniveles; con tierras arables. Ubicándose la explotación porcina en una parte que puede considerarse llana. El suministro hídrico y eléctrico procede de pozo de sondeo y grupo electrógeno respectivamente.

## 5. CALIFICACIÓN URBANÍSTICA DE LA PARCELA.

Según la Legislación Urbanística Vigente de Usagre, Normas de Ordenación Subsidiarias del Planeamiento, el suelo de la finca está calificado como ***Suelo No Urbanizable con Protección de Zona Esteparia.***

La Obra Civil que incluye la explotación porcina está ubicada en la parcela rústica 17 del polígono 15 del Término Municipal de Usagre, desde un punto de vista urbanístico es Compatible con la Legislación Urbanística Vigente:

- **Normas de Ordenación Subsidiarias del Planeamiento del Municipio de Usagre**, aprobado definitivamente el 05/07/1999 (en adelante NNSS).

- **Ley 10/2015, de 8 de abril, de modificación de la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.**

En la tabla expuesta se definen las condiciones urbanísticas necesarias para evidenciar la Compatibilidad Urbanística de la Explotación Porcina (cumple las condiciones urbanísticas no mencionadas en la tabla y expuestas en la legislación vigente):

| Tabla 1.- Compatibilidad de Explotación Porcina con la Legislación Urbanística Vigente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Condición Urbanística** | **Explotación Porcina** | **NNSS Usagre (Badajoz)** | **Ley 10/2015, 8 Abril, Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura** | **Cumplimiento de Compatibilidad Urbanística de la Explotación porcina** |
| **Riesgo de Núcleo de Población** | - | NO | NO | **SI** |
| **Usos** | Ganadero | Ganadero | Ganadero | **SI** |
| **Superficie Finca** | 48,94 Ha | Mínimo 4 Ha | Mínimo 1´5 Ha | **SI** |
| **Retranqueos a Linderos** | Más de 12,50 m | Mínimo 12,50 m | Mínimo 5 m | **SI** |
| **Altura Edificación** | Máximo 6.72 m | Máximo 7m | Máximo 7m | **SI** |
| **Número de Plantas** | 1 | Máximo 2 | Máxima 2 | **SI** |
| **Retranqueos a Eje de Caminos** | Más de 15 m | Mínimo 10 m | Mínimo 15 m | **SI** |
| **Retranqueo a Eje de Carreteras** | Más de 15 m | Mínimo 12,50 m | Mínimo 15 m | **SI** |
| **Condiciones Edificaciones Aisladas** | A 5.600 m del Núcleo de Población más cercano | LIBRE | - | **SI** |
| Elaborada por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | |

## 6. PROCESO PRODUCTIVO.

**El sistema de manejo de la explotación es intensivo:**

**1ª PARTE: Producción de lechones (hasta 20 Kg)**

Durante la producción se provocan tres eventos fundamentales que definen el propio ciclo:

- Entre la monta natural y el parto se produce la **gestación (16-17 semanas)**.
- Entre el parto y el destete se produce la **lactación (3-4 semanas).**
- Finalmente se lleva a cabo el **destete (7-8 semanas).**

**2ª PARTE: Cebo de lechones**

Para obtener la producción anual pretendida en la explotación se deben respetar los parámetros siguientes:

- **Duración del cebo** (20 kg p.v. – 150 kg p.v.): 180 días.
- **Ganancia media diaria de peso por animal:** 0´700 kg/día
- **Número de animales por lote:** 800 animales/lote.
- **Frecuencia de entrada de animales para cebo:** 1 lote/semestre (800 cerdos).

- **Frecuencia de salida de animales en cebo:** 1 lote/semestre (800 cerdos)
- **Vacío Sanitario:** 5 días.

## 7. INSTALACIONES.

A continuación, se muestran diferentes cuadros sinópticos que definen las principales características constructivas de las instalaciones:

- **Nombre de la Instalación**: Define el nombre asignado a cada una de las naves en planos y su abreviatura.
- **N.º en Plano**: Determina el número que identifica a cada instalación en el plano.
- **Ejecutada / Proyectada:** Aclara qué naves están construidas, y cuales se pretenden construir.
- **Dimensiones (L*A) (m):** Indica las dimensiones exteriores que ocupa la construcción.
    - **L; Longitud** (metro lineal).
    - **A; Ancho** (metro lineal).
- **Superficie Ocupada (m2):** Indica la superficie que ocupa sobre el terreno la instalación.
- **Altura / Profundidad (m):** Indica la altura a cumbrera o profundidad, según corresponda, de cada instalación (metro lineal).
- **Nº Plantas:** Indica el número de plantas de la edificación.
    - **Número (1, 2…)**: Indica el número de plantas de la instalación.
    - **SR; Sobre Rasante:** Indica que la instalación está construida sobre el terreno.
    - **SE; Semi Enterrada:** Indica que una parte de la instalación está construida bajo el terreno y la otra parte sobre el mismo.
- **Superficie / Volumen ÚTIL (m2/m3):** Indica la Superficie o el Volumen, según corresponda, aprovechable de la instalación.
- **Saneamiento:** Aclara a dónde se dirige el purín de cada instalación. (<u>En cuadro sinóptico de FOSAS DE PURINES, indica las instalaciones que están conectadas a las fosas</u>).

- **Cimentación / Solera:** Indica el tipo de cimentación y el tipo de suelo respectivamente:
    - **HA:** Hormigón Armado.
    - **Rejillas de HA** (Hormigón Armado).
    - **Slats de PVC.**
- **Estructura:**
    - **Muros de carga de B.H.** (Bloques de Hormigón) y **Vigas de H.P.** (Hormigón prefabricadas).
    - **Pórticos de acero laminado.**
    - **Muros de HA** (Hormigón Armado).
    - **Tipo de Cubierta**; 1 o 2 aguas.
- **Cerramiento:** Define el tipo de material del que está hecho el cerramiento.
    - **Bloque Hormigón.**
    - **Panel H.P.** (Hormigón Prefabricado)**.**
    - **HA** (Hormigón Armado).
- **Cubierta:** Define el tipo de material del que está hecho la cubierta.
    - **Chapa Galvanizada Lacada.**
    - **Chapa Sándwich.**
- **Carpintería:** Define el tipo de material del que están hechos las puertas y ventanas.
    - **Metálica.**

Para detalles constructivos, obsérvese documentación gráfica.

## NAVES DE PRODUCCIÓN Y ENGORDE

| Tabla 2.- NAVES DE PRODUCCIÓN Y ENGORDE en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Instalación | Nº en Plano | Ejecutada / Proyectada | Dimensiones (L*A) (m) | Superficie Ocupada (m2) | Altura (m) | Nº de Plantas | Superficie Útil (m2) | Saneamiento | Cimentación /Solera | Estructura | Cerramiento | Cubierta | Carpintería |
| NAVE DE PRODUCCIÓN (NP1) | 1 | Proyectada | 85,00 x 6,00 | 508,20 | 4,50 | 1 | 470,80 | FP 4, FP3 (*) | HA / Slats PVC | Muros de carga de B.H. / Vigas de H.P. / 1 agua | Bloques de Hormigón | Chapa Sándwich | Metálica |
| NAVE DE CEBO 1 (NC1) | 2 | Proyectada | 25,40 x 10,04 | 255,02 | 5,70 | 1 | 250,00 | FP 1, FP 5 (*) | HA / Rejillas HA | Pórticos acero laminado / 1 agua | Bloques de Hormigón | Chapa Sándwich | Metálica |
| NAVE DE CEBO 2 (NC2) | 3 | Ejecutada | 25,40 x 12,12 | 307,85 | 6,78 | 1 | 300,00 | - | HA / HA | Pórticos acero laminado / 2 aguas | Panel H.P. / Chapa lacada | Chapa galvanizada lacada | Metálica |
| NAVE DE CEBO 3 (NC3) | 4 | Proyectada | 25,40 x 10,04 | 255,02 | 5,70 | 1 | 250,00 | FP 2, FP 5 (*) | HA / Rejillas HA | Pórticos acero laminado / 1 agua | Bloques de Hormigón | Chapa Sándwich | Metálica |
| | | | | | | | 1.270,80 | | | | | | |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | | | | | | | | | | |

**Superficie Útil Total**: 1.270,80 m$^2$

**Superficie Útil exigida;** 1.268 m$^2$ según Doc. Guía para explot. Porcinas (No IPPC):

**Para 150 reproductoras**; 450 m$^2$; **Para 800 cebos**; 800 m$^2$; **Para 3 verracos**; 18 m$^2$

## LAZARETO

| Tabla 3.- LAZARETO en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Instalación | Nº en Plano | Ejecutada / Proyectada | Dimensiones (L*A) (m) | Superficie Ocupada (m2) | Altura (m) | Nº de Plantas | Superficie Útil (m2) | Saneamiento | Cimentación /Solera | Estructura | Cerramiento | Cubierta | Carpintería |
| LAZARETO | 5 | Proyectada | 6,00 x 6,00 | 37,80 | 4,50 | 1 | 33,60 | FP3 (*) | HA / Slats PVC | Muros de carga de B.H. / Vigas de H.P. / 1 agua | Bloques de Hormigón | Chapa Sándwich | Metálica |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | | | | | | | | | | |

**(*)** El purín producido en las naves llega a las fosas de purines a través de unas cámaras sanitarias ubicadas bajo dichas naves. La utilidad de estas cámaras es recoger los residuos orgánicos de los animales mientras permanecen dentro de la estancia. Las cámaras sanitarias no serán estancias habitables u ocupables, sino espacios destinados al servicio de la higiene del animal.

## INSTALACIONES PRINCIPALES Y AUXILIARES

| Tabla 4.- INSTALACIONES EXIGIBLES en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Instalación | Nº en Plano | Ejecutada / Proyectada | Dimensiones (L*A) (m) | Superficie Ocupada (m2) | Altura / Prof. (m) | Nº de Plantas | Superficie / Volumen ÚTIL (m2/m3) | Saneamiento | Cimentación /Solera | Estructura | Cerramiento | Cubierta | Carpintería |
| ASEO-VESTUARIOS-OFICINA | 6 | Proyectada | 6,00 x 6,00 | 36,00 | 4,50 | 1 | 30,37 $m^2$ | Fosa séptica | HA / HA | Muros de carga de B.H. / Vigas de H.P. / 1 agua | Bloques de Hormigón | Chapa Sándwich | Metálica |
| VADO SANITARIO | 13 | Proyectada | 14,00 x 3,95 | 55,30 | 0,60 | - | - | - | HA | - | - | - | - |
| CONTENEDOR DE ANIMALES MUERTOS | 14 | Proyectada | 1,60 x1,10 | 1,76 | 0,78 | - | 0,95 $m^3$ | - | Cubo Prefabricado de Polietiléno | | | | |
| PEDILUVIOS | - | Proyectada | 0,50 x 0,50 | 0,25 | 0,10 | - | 0,25 $m^2$ | - | Bandejas Pregabricadas de Polietileno | | | | |
| DEPÓSITO DE AGUA | - | Proyectada | - | - | - | - | - | - | Cono Prefabricado de Polietileno | | | | |
| EMBARCADERO | - | Proyectada | 2,40 x 2,09 | 5,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | | | | | | | | | | |

Calle Santa Brígida, Portal 4ª- piso 2ºC
06300 Zafra (Badajoz)
Tlfn: 924 909 040
e-mail: jsantana@intelectualcompany.com

## INSTALACIONES MEDIOAMBIENTALES

FOSAS DE PURINES

| Tabla 5.- FOSAS DE PURINES en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Instalación | Nº en Plano | Ejecutada / Proyectada | Dimensiones (L*A) ( m) | Superficie Ocupada (m2) | Profundidad (m) | Nº de Plantas | Volumen ÚTIL (m3) | Saneamiento | Cimentación / Solera | Estructura | Cerramiento | Cierre Perimetral | Cubierta |
| FOSA DE PURINES 1 (FP1) | 7 | Proyectada | 3,40 x 3,40 | 11,56 | 3,00 | SE | 27,00 | NC1 | HA / HA | Muros de HA | HA | - | Losa H.P. |
| FOSA DE PURINES 2 (FP2) | 8 | Proyectada | 3,40 x 3,40 | 11,56 | 3,00 | SE | 27,00 | NC2 | HA / HA | Muros de HA | HA | - | Losa H.P. |
| FOSA DE PURINES 3 (FP3) | 9 | Proyectada | 3,40 x 3,40 | 11,56 | 3,00 | SE | 27,00 | Lazareto, NP1 | HA / HA | Muros de HA | HA | - | Losa H.P. |
| FOSA DE PURINES 4 (FP4) | 10 | Proyectada | 3,40 x 3,40 | 11,56 | 3,00 | SE | 27,00 | NP1 | HA / HA | Muros de HA | HA | - | Losa H.P. |
| FOSA DE PURINES 5 (FP5) | 11 | Proyectada | 15,00 x 14,00 | 210,00 | 3,20 | SE | 635,39 | NC1, NC2, Estercolero | HA / HA | Muros de HA | HA | Malla Electrosoldada | - |
| | | | | | | | 743,39 | | | | | | |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | | | | | | | | | | |

**Volumen Útil Total**: 743,39 m³

**Volumen Útil exigido**: 571,8 m³ (Según Doc. Guía para explot. Porcinas (No IPPC)

**Volumen Útil exigido:** 694,82 m³ (Según R.D. 324/2000, de 3 de marzo).

ESTERCOLÉRO

| Tabla 6.- ESTERCOLERO en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Instalación | Nº en Plano | Ejecutada / Proyectada | Dimensiones (L*A) ( m) | Superficie Ocupada (m2) | Profundidad (m) | Nº de Plantas | Volumen ÚTIL (m3) | Saneamiento | Cimentación / Solera | Estructura | Cerramiento | Cierre Perimetral | Cubierta |
| ESTERCOLERO | 12 | Proyectada | 4,40 x 5,20 | 22,88 | 1,00 | SR | 30,00 | FP 5 | HA | Muros de HA | HA | - | - |
| | | | | | | | 30,00 | | | | | | |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | | | | | | | | | | | | | |

**Volumen Útil Total**: 30,00 m³

**Volumen Útil exigido**: 26,51 m³ (Según Doc. Guía para explot. Porcinas (No IPPC)

## 8. REPERCUSIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.

Encuadre del proyecto en la normativa

- **Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura:**
    - Proyecto Sometido a Autorización Ambiental Unificada: **Según Punto 1.2 del Grupo 1 del Anexo II.**
    - Proyecto Sometido a Evaluación de Impacto Ambiental Abreviada**: Según apartado I) del Grupo 1 del Anexo VI.**

Según marca la Ley del Suelo, las instalaciones de nueva creación deben de tener un plan de reforestación para el resto de la parcela no utilizada y para conseguir su conservación e integración en el medio cuando la actividad solicitada desaparezca. En nuestro caso estamos hablando que las parcelas pertenecientes a la explotación se encuentran cubierta de pastos naturales y escaso arbolado, por lo que el promotor se compromete a continuar con la actividad agrícola del suelo en la parcela rústica.

Con respecto al plan de restauración el promotor se compromete a restaurar la zona afectada a su situación inicial mediante el derribo de las naves, transporte de los materiales a un centro autorizado y aplicación de sustrato vegetal de forma tal que la parcela pueda continuar con su uso actual, aprovechamiento a diente de su pasto por el ganado.

El promotor se compromete y declara que cumplirá con todos los requisitos y exigencias que vengan establecidos por el Reglamento (CE) 1069/2009, suscribiendo para ello un contrato con empresa autorizada para la retirada de los animales muertos en la explotación.

## 9. FUENTES GENERADORAS, TIPO DE CANTIDAD DE LAS EMISIONES AL AIRE, AL SUELO, AL AGUA Y RESIDUOS GENERADOS. TECNOLOGÍA Y MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR, REDUCIR Y CONTROLAR LAS EMISIONES, VERTIDOS Y RESIDUOS.

**EMISIONES A LA ATMÓSFERA.**

Según se desprende de la normativa relacionada con la protección atmosférica:

- Ley 34/2007, de calidad de aire y protección atmosférica.
- Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972.

La Ley 34/2007, de calidad de aire y protección atmosférica, incluye la actividad de producción intensiva de lechones para engorde en su Anexo "*Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera - CAPCA-2010*":

- Grupo 10 (Agricultura y Ganadería)
    - Subgrupo 10.04 (Ganadería-Fermentación Entérica)

- **10.04.04.02** "Ganado Porcino con capacidad => 200 cerdos y <2.500 cerdos".
- **10.04.12.02** "*Cerdas. Instalaciones con capacidad => 75 plazas de cerdas y < 750*".

o Subgrupo 10.05 (Ganadería-Gestión de Estiércol)

- **10.05.03.02** **"**Ganado Porcino con capacidad => 200 cerdos y <2.500 cerdos".

Los posibles contaminantes que se emitirán a la atmosfera y a sus respectivos focos de emisión serán los siguientes:

| Tabla 7.- POSIBLES EMISIONES DE CONTAMINATES | |
|---|---|
| **CONTAMINANTE** | **ORIGEN** |
| $N_2O$ | Almacenamientos exterior de estiércoles |
| $NH_3$ | Volatización en el estabulamiento |
| | Almacenamientos exterior de estiércoles |
| $CH_4$ | Volatización en el estabulamiento |
| | Almacenamientos exterior de estiércoles |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | |

Durante su funcionamiento, se debería mantener como máximo los niveles exigidos por el Decreto 833/1975, por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico, durante su funcionamiento. Estos niveles vienen recogidos en la tabla siguiente.

| Parámetro Contaminante | Valor Límite Decreto 833/75 |
|---|---|
| Partículas sólidas(mg/Nm3) | 150 |
| HCl (mg/Nm3) | 460 |
| CO (ppm) | 500 |
| SO2 (mg/Nm3) | 4.300 |
| NOx-medido con NO2(ppm) | 300 |
| Opacidad | <2 |

Valores referidos a las siguientes condiciones: 273ºk; P= 101´3 Kpa; 11% O2 ó 9% de CO2 y gas seco.

***Imagen 1**.- Nivel máximo de emisión de contaminantes según el Decreto 833/75.*

**Gestión:**

Dado el carácter difuso de las emisiones de estos contaminantes y, por tanto, la enorme dificultad existente en el control de las emisiones mediante valores límites de emisión, se sustituye por la obligada aplicación de mejores técnicas disponibles.

**Vigilancia y Control.**

La realizará un Organismo de Control Autorizado. En relación con la vigilancia del cumplimiento de los VLI establecidos, junto con la documentación a entregar en el acta de puesta en servicio se propondrá y justificará los puntos de medición y muestreo de los valores de inmisión, los contaminantes a medir en cada uno de estos puntos, el periodo de promedios de las mediciones y el tiempo de muestreo y medición. Además, se justificará la medición de los valores de inmisión existentes antes de comenzar la actividad al objeto de determinar la contaminación de fondo. Todo ello siempre que sea exigido por parte de la administración competente y siempre que así lo marque la legislación vigente en la materia para las instalaciones proyectadas. En dicho caso la periodicidad con la que se realizaran las mediciones de los valores de inmisión indicados será bianual y todas las mediciones deberán recogerse en un libro de registro foliado y sellado por la DGMA, en el que se hará constar los resultados de las mediciones y análisis de los contaminantes, las fechas y las horas de muestreo y medición. Una descripción del sistema de muestreo y medición y cualquier otra comprobación e incidencia.

**EMISIONES AL SUELO Y A LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS.**

Las principales emisiones líquidas y sus respectivos focos de emisión serán los siguientes:

| Tabla 8.- PRINCIPALES EMISIONES LÍQUIDAS | |
|---|---|
| **EMISIÓN** | **FOCO DE EMISIÓN** |
| Lixiviados | Estercolero |
| Purines | Fosa de Purines |
| Aguas de limpieza | Naves de producción y engorde, durante las tareas de limpieza de las naves tras la salidas de los cerdos y la retirada del estiércol y la cama |
| Aguas negras | Aseos de las instalaciones |
| Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana | |

Ninguna de las emisiones indicadas anteriormente se verterán ni directa ni indirectamente al dominio público hidráulico:

- Las aguas de limpieza de las naves se recogerán en fosa estanca de agua residuales.

- Los cerdos permanecerán en todo momento en las naves de producción y engorde de la explotación, cuyas paredes, solera y fosas deberán ser impermeables para evitar infiltraciones de purines.

Para evitar la contaminación del suelo y las aguas (superficiales y subterráneas), **no se debe almacenar en el suelo ni verter en el dominio público hidráulico el purín producido en la explotación ganadera.**

El único residuo que se genera en el proceso productivo de la explotación ganadera es **purín (agua + orín +heces) y estiércol sólido (cama + purín -agua).**

**Gestión**

Se vigilará el volumen de purín almacenado en las fosas de purines, donde se acumula el agua residual generada en sus correspondientes naves, y para evitar su rebose se avisará a un gestor autorizado para este tipo de residuos.

**Vigilancia y Control**

En relación con la vigilancia de la afección de las aguas, se propondrá y justificará la ubicación de pozos testigos dotados de piezómetros que permitan controlar la estanqueidad de los sistemas de almacenamiento de aguas residuales, y en su caso detectar, las fugas de estas instalaciones. Se planteará, junto con la localización de los puntos de muestreo, la periodicidad de los controles analíticos precisos para estudiar la evolución de la calidad de las aguas y la no afección de estas debido a la actividad. Todo ello siempre que sea exigido por parte de la administración competente y siempre que así lo marque la legislación vigente en la materia para las instalaciones proyectadas. En dicho caso la periodicidad con la que se realizaran las mediciones de los valores de inmisión indicados será bianual y todas las mediciones deberán recogerse en un libro de registro foliado y sellado por la DGMA, en el que se hará constar los resultados de las mediciones y análisis de los contaminantes, las fechas y las horas de muestreo y medición. Una descripción del sistema de muestreo y medición y cualquier otra comprobación e incidencia.

**EMISIONES DE RUIDO (INCLUIDAS LAS ACTIVIDADES PARALELAS A LA EXPLOTACIÓN).**

Las instalaciones se emplazan en ***Suelo No Urbanizable con Protección de Zona Esteparia*** según las Normas de Ordenación Subsidiarias del Planeamiento de Usagre, zona que a los efectos del cumplimiento del Decreto 19/1997, de 4 de febrero, de Reglamento de ruidos y vibraciones y según acuerdo de la comisión de actividades clasificadas en reunión celebrada el 18 de Diciembre de 2008, deberá cumplir a límite de parcela los valores de zona industrial o zona de preferente localización industrial.

A efectos de los niveles de ruido y vibraciones admisibles, las instalaciones funcionarán en horario diurno y nocturno. **El ruido producido por los animales y maquinaria que definen el proceso productivo de la explotación ganadera es continuo y objetivo.**

Según marca la normativa extremeña no se permitirá ninguna fuente sonora cuyo nivel de recepción externo en los límites de la parcela sobrepase los límites permitidos establecidos en 70 dB (A) durante el horario diurno y 55 dB (A) durante el horario nocturno. Dada la extensión de la parcela, las características constructivas de las instalaciones existentes y el manejo propio de los animales y maquinaria, los niveles exigibles se cumplirán.

**Gestión:** Para evitar o disminuir las molestias por las emisiones de ruido, se tomarán las siguientes medidas de protección. Los cerdos no se alterarán para competir por el alimento. Tienen servida la comida "ad libitum", y esto permite la ausencia de ruidos causados por el estrés.

**CONTAMINACIÓN LUMÍNICA (INCLUIDAS LAS ACTIVIDADES PARALELAS A LA EXPLOTACIÓN).**

Esta contaminación no se produce en la explotación porque la luz que se utiliza en la explotación es la luz natural, por ello se han desarrollado los ventanales en las naves, aumentando la claridad e iluminación en su interior.

**RESIDUOS**

La explotación porcina genera residuos en cualquier momento del año

**Tabla 9: RESIDUOS en Explotación Porcina Intensiva del T.M. de Usagre**

| RESIDUO | ORIGEN | CÓDIGO LER |
|---|---|---|
| RESIDUOS PELIGROSOS | | |
| Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | Tratamiento o prevención de enfermedades de animales | 18 02 02 |
| Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | Tratamiento o prevención de enfermedades de animales | 18 02 05 |
| Medicamentos citotóxicos y citostáticos | Tratamiento o prevención de enfermedades de animales | 18 02 07 |
| 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 |
| Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | Trabajo de mantenimiento de maquinarias | 13 02 05 |
| Filtros de aceite | Trabajos de mantenimiento de maquinarias | 16 01 07 |
| RESIDUOS NO PELIGROSOS | | |
| Papel y cartón | Papel y cartón desechado | 20 01 01 |
| Plástico | Plástico desechado | 20 01 39 |
| Mezcla de residuos municipales | Residuos orgánicos y materiales de oficina asimilables a residuos domésticos | 20 03 01 |
| Residuos de construcción y demolición | Operaciones de mantenimiento o nuevas infraestructuras | 17 01 07 |
| Lodos de fosas sépticas | Residuos almacenados en la fosa estanca que recoge el agua de aseos y vestuarios | 20 03 04 |

Fuente: Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero.
Elaborado por el Ing. Agrónomo Don Joaquín Santana

**Gestión:**

Los residuos peligrosos generados en las instalaciones se envasarán, etiquetarán y almacenarán conforme a lo establecido en los artículos 13, 14 y 15 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.

Los residuos no peligrosos se depositarán temporalmente en las instalaciones, durante un tiempo inferior a dos años, si bien se elimine con destino a vertedero no podrá superar el año tal y como se dispone en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

**Vigilancia y Control:**

Cualquier otro residuo no indicado en la tabla anterior será comunicado a la DGECA, con objeto de evaluarse la gestión más adecuada y proceder a su autorización.

Antes de comenzar la actividad y funcionamiento de la actividad se buscará una solución sostenible con el resto de residuos que se generen en las instalaciones, de forma que aquellos residuos que sean asimilables a los urbanos se dispondrán en contenedores de recogida de residuos en las puntos cercanos a las puertas de forma que sean gestionados por el servicio municipal de R.S.U., para el resto de residuos se contratará una empresa de Gestión Autorizada que se hará cargo de los residuos generados por la actividad con el fin último de su valoración o eliminación.

Se llevará un registro de todos los residuos generados:

- En el contenido del registro de residuos no peligrosos se indicará la cantidad, naturaleza, identificación del residuo, origen y destino del mismo.

- El contenido del registro de Residuos Peligrosos se ajustará a lo dispuesto en el Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. Así mismo se registrará y conservará los documentos de aceptación de residuos en las instalaciones de tratamiento, valoración o eliminación de los residuos y los ejemplares de los documentos de control y seguimiento de origen y destino de los residuos por un periodo de cinco años.

Previamente al traslado de los residuos a una instalación autorizada para su valoración o eliminación se solicitará la admisión de los residuos y se contará con el documento de aceptación de los mismos por parte del gestor.

**ANIMALES MUERTOS**

La eliminación de cadáveres se llevara a cabo conforme las disposiciones del Reglamento (CE) 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) y conforme a las disposiciones del Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano, no admitiéndose el horno crematorio, ni enterramiento en cal viva.

El almacenamiento se llevara a cabo fuera del recinto de la explotación, en contenedores habilitados para el fin. El área de almacenamiento de los subproductos animales no destinados a consumo humano (sandach) está realizada con solera de hormigón en masa impermeable y fácilmente limpiable, estando situada a la entrada de la explotación.

Estimación anual de cadáveres: 10-15% de lechones en lactancia, 3-10% en destete y 2,5% en cebo.

## 10. PRESUPUESTO.

**Tabla 44.- PRESUPUESTO**

| Nº EN PLANO | EDIFICACIÓN | SUPERFICIE (m2) | €/m$^2$ | VALOR (€) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | NAVE DE PRODUCCIÓN (NP1) | 508,20 | 60,00 | 30.492,00 |
| 2 | NAVE DE CEBO 1 (NC1) | 255,02 | 60,00 | 15.301,20 |
| 4 | NAVE DE CEBO 3 (NC3) | 255,02 | 60,00 | 15.301,20 |
| 5 | LAZARETO | 37,80 | 60,00 | 2.268,00 |
| 6 | ASEO-VESTUARIOS-OFICINA | 36,00 | 50,00 | 1.800,00 |
| 7 | FOSA DE PURINES 1 (FP 1) | 11,56 | 30,00 | 346,80 |
| 8 | FOSA DE PURINES 2 (FP 2) | 11,56 | 30,00 | 346,80 |
| 9 | FOSA DE PURINES 3 (FP 3) | 11,56 | 30,00 | 346,80 |
| 10 | FOSA DE PURINES 4 (FP 4) | 11,56 | 30,00 | 346,80 |
| 11 | FOSA DE PURINES 5 (FP 5) | 210,00 | 30,00 | 6.300,00 |
| 12 | ESTERCOLERO | 22,68 | 30,00 | 680,40 |
| 13 | VADO SANITARIO | 55,30 | 15,00 | 829,50 |
| 14 | CONTENEDOR ANIMALES MUERTOS | 1 unidad | 300,00 | 300,00 |
| - | EMBARCADERO | 5,02 | 10,00 | 50,20 |
| - | DEPÓSITO DE AGUA | 1 unidad | 250,00 | 250,00 |
| **TOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **74.959,70** |

Por consiguiente, el presupuesto de ejecución material asciende a lo anterior indicado: **SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.**

**USAGRE, AGOSTO 2017**
**INGENIERO AGRÓNOMO**

**Fdo.: Joaquín Santana Morales**
**Colegiado nº 573**

Calle Santa Brígida, Portal 4ª- piso 2ºC
06300 Zafra (Badajoz)
Tlfn: 924 909 040
e-mail: jsantana@intelectualcompany.com