

---

# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

---

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE  
EMBUTIDOS DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

---

MARZO 2018

---

Inagraex

ACTIVIDADES Y SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA  
CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIO

C/ Jerusalén, 1-1º-2º

10.005 CÁCERES

☎ 650 570 312

[www.inagraex.com](http://www.inagraex.com)

✉ [info@inagraex.com](mailto:info@inagraex.com)

1.-ANTECEDENTES.....	143
2.-descripción y alcance de la actividad de La chanclona.....	143
3.-DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES A APLICAR, ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS y justificación de emplazamiento.....	146
4-FUENTES GENERADORAS, TIPO Y 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.....	146
4.1- CONTAMINACIÓN POTENCIAL DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS:.....	147
4.2- CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA: .....	147
4.3- CONTROL DE LOS FOCOS NO PUNTUALES (FNP): .....	147
4.4- TASA DE APLICACIÓN ORGÁNICA: .....	148
5.-datos de consumo calculados.....	148
5.1- ATMÓSFERA:.....	148
5.2- EMISIÓN DE AMONIACO POR GESTIÓN DE ESTIÉRCOL: .....	148
5.3- EMISIÓN DE ÓXIDO NITROSO POR GESTIÓN DE ESTIÉRCOL: .....	149
6- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE OTROS RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ANIMALES.....	149
7- CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	150

# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

## 1.-ANTECEDENTES

El presente documento recopila la información de Explotación Porcina La Chanclona con el fin de proceder a la solicitud de autorización ambiental unificada (en adelante A.A.U).

A continuación se describen las particularidades de la actividad propia y el resto de datos asociados a la actividad de Explotación porcina “La Chanclona”.

## 2.-DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTIVIDAD DE LA CHANCLONA

### 2.1.-DATOS DE EMPRESA

Razón social: Embutidos Dos Mar S.L.

N.I.F.: B-10109700

Dirección: C/ Cantarranas Nº 14, 10.879. Acehúche. Cáceres.

Ámbito de actividad: Explotación porcina.

Teléfono: 622115298/650570312

Clasificación según anexo II: 1.2.

### 2.2.-DATOS DE SUPERFICIES DE LA INSTALACIÓN

CONSTRUCCIÓN	PUNTOS GEOREFERENCIADOS	SUPERFICIE DE TECHO (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )	COMPUTO EDIFICABILIDAD (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE ÚTIL (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
NAVE PARIDERAS/RECRÍA	1, 2, 3, 4	404,47	404,47	404,47	280,00	
NAVE ALMACÉN	1, 72, 73, 71	38,20	38,20	38,20	30,46	
VESTUARIO/ASEO	71, 73, 74, 2	5,22	5,22	5,22	4,85	
NAVE MANEJO MADRES	34, 35, 36, 37	130,33	130,33	130,33	130,33	
NAVE GESTACIÓN/VACÍAS	33, 34, 38, 39	265,20	265,20	265,20	262,08	
NAVE VERRACOS	27, 28, 31, 32	55,22	55,22	55,22	53,38	



## ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA "LA CHANCLONA" PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

NAVE CEBO IV	28, 29, 30, 31	69,50	69,50	69,50	66,64	
NAVE CEBO I	5, 6, 7, 8	307,00	307,00	307,00	275,07	
LAZARETO/EMB ARCADERO	6, 9, 10, 11	117,77	117,77	117,77	113,29	
MUELLE/EMBAR CADERO	10, 76, 77, 78	0	14,18	14,18	14,18	
NAVE DE CEBO II	75, 12, 13, 14	384,00	384,00	384,00	373,47	
CORRAL DE ACHIQUE I	11, 79, 80, 81	0	47,95	47,95	45,90	
FOSA Nº 1	15, 16, 17, 18	0	112,24	112,24	93,90	375,58
COMEDERO I	19, 20, 21, 22	90,47	90,47	90,47	86,10	
NAVE DE CEBO III	52, 53, 54, 55	384,00	384,00	384,00	373,47	
CORRAL DE ACHIQUE II	61, 62, 63, 54	0	40,70	40,70	39,35	
COMEDERO II	56, 57, 58, 59	79,57	79,57	79,57	75,60	
FOSA Nº 2	23, 24, 25, 26	0	53,58	53,58	51,34	112,94
FOSA Nº 3	48, 49, 50, 51	26,74	26,74	26,74	24,20	58,08
FOSA Nº 4	44, 45, 46, 47		112,46	112,46	102,82	267,33
ESTERCOLERO	40, 41, 42, 43	0	166,41	166,41	144,00	144,00
FOSA Nº 5	82, 83, 84, 85	0	1	1	1	1
FOSA Nº 6	35, 86, 87, 88	0	6,25	6,25	6,25	8,125
DEPÓSITO DE AGUA I	67	0	12,56	12,56	12,56	24,00
DEPÓSITO AGUA II	66	0	0	0	0	11,00
DEPÓSITO AGUA III	64	0	0	0	0	1,00



# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

---

<b>TOTAL</b>	2357,69	2925,02	2925,02	2660,24	1003,05
--------------	---------	---------	---------	---------	---------

---

## 2.3.-DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA CHANCLONA

La Explotación porcina La Chanclona se dedica a la cría y engorde de cerdos en intensivo y semi-intensivo en el T.M. de Acehúche (Cáceres).

La capacidad alojativa es de 1.088 cerdos de cebo, 195 madres y 8 verracos.

Para el desarrollo de la actividad cuenta con las siguientes instalaciones:

- Pozo de sondeo.
- Silos.
- Depósitos de agua.
- Estercolero.
- Fosas sépticas.
- Almacén.
- Tractor.
- Remolque.
- Carretilla elevadora.

Las fases productivas siguen los siguientes pasos:

Primero sería la monta y control.

Segundo sería la gestación.

Tercero sería la paridera.

Posteriormente los lechones se destetan.

Manejo de transición y recría.

Manejo de cebo.

El presente proyecto consiste en la legalización de Explotación Porcina en la localidad de Acehúche (Cáceres), debe ser sometido a un Estudio de Impacto Ambiental ya que se encuentra dentro del Anexo II en la categoría 1.2., relativa a “Instalaciones ganaderas, no incluidas en el anexo I, destinadas a la cría de ganado porcino, incluyendo los jabalíes, que dispongan de más de 350 emplazamientos o animales autorizados para cerdos de cría y/o 50 emplazamientos animales para cerdas reproductoras”, del Decreto 81/2011, de 20 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Autorizaciones y Comunicación Ambiental de la Comunidad Autónoma



# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

de Extremadura, por lo tanto el Estudio de Impacto Ambiental es conforme a lo establecido en el Decreto 81/2011, de 20 de mayo y al anexo VI de la Ley 21/2013 de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Según el CNAE está clasificada como 0146.

### **3.-DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES A APLICAR, ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS Y JUSTIFICACIÓN DE EMPLAZAMIENTO**

Embutidos Dos Mar S.L. cuenta con lo último en tecnología en cuanto a producción, alimentación etc. Los sistemas de calefacción son lo más limpios y económicos que existen actualmente y por tanto todo el sistema de funcionamiento esta automatizado.

Las alternativas estudiadas serían:

- Instalación de la explotación en zona agrícolas-ganadera con ganadería porcina intensiva.
- Instalación de la industria en zona agrícola-ganadera sin ganadería porcina intensiva.
- Instalación de la industria en zonas sin actividad agrícola-ganadera.

En cuanto a la primera alternativa presenta como ventajas: en primer lugar las sinergias económicas, en segundo lugar la existencia de infraestructura técnica adecuada y mano de obra especializada, en tercer lugar la aceptación social y de la administración local. Siendo desventajas potenciales limitados al crecimiento de estas explotaciones por problemas medioambientales y la dificultad de terrenos.

En cuanto a la segunda y tercera alternativa la ventajas serían las mismas anteriormente descritas pero en desventajas tendríamos la no existencia de infraestructura, no existencia de mano de obra especializada, desconocimiento y por tanto la no aceptación social.

En cuanto a la justificación de emplazamiento, no existe otro lugar más idóneo puesto que la explotación está en pleno funcionamiento y los habitantes del municipio se benefician de esta explotación porcina.

### **4-FUENTES GENERADORAS, TIPO Y 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.**

La contaminación que produce esta actividad es en gran medida una contaminación de fuente no puntual (FNP). Es importante examinar los ciclos biogeoquímicos, física y química del suelo, residuos, pérdidas de nutrientes y por supuesto la legislación ambiental.



# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA "LA CHANCLONA" PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

Vamos a destacar diferentes ciclos de nutrientes en los sistemas agrícolas. Los principales nutrientes usados en agricultura y ganadería son el nitrógeno (N) y el fósforo (P), por ser esenciales para todo ser vivo. Son también los dos nutrientes más contaminantes del agua.

Es de vital importancia conocer las transformaciones de los nutrientes que se encuentran en la naturaleza. En los sistemas agrícolas esta transformación tiene lugar en gran parte en el suelo y son una función de las interacciones complejas entre la atmósfera, las partículas del suelo, las bacterias, la vida de las plantas, la vida de los animales y por supuesto el agua del suelo.

## 4.1- CONTAMINACIÓN POTENCIAL DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS:

Los residuos animales tienen cantidades considerables de materia orgánica y de especies inorgánicas reactivas que ejercerán una demanda excesiva de oxígeno en las aguas superficiales. Estas altas demandas de oxígeno excluyen el tratamiento mediante procesos convencionales de los residuos animales, como se ha hecho con las aguas fecales domésticas y otros residuos industriales.

En consecuencia la aplicación al terreno es un método económicamente viable y ambientalmente sostenible. Esta aplicación al terreno no resultará contaminante del mismo cuando se aplica en proporciones agronómicas y durante épocas adecuadas con respecto al cultivo.

## 4.2- CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA:

En cuanto al control de la contaminación en los sistemas de explotación como este, de una granja de cerdos de cebo en ambiente cerrado es bastante más sencilla. El sistema de producción mantiene los residuos controlados dentro de las naves de cebo, no como residuos, sino como parte del proceso.

La producción de estiércol por proceso productivo en la explotación como hemos expuesto anteriormente y por la cual se realiza esta memoria es de 3.828,74 m<sup>3</sup>.

## 4.3- CONTROL DE LOS FOCOS NO PUNTUALES (FNP):

Independientemente del tipo el objetivo de todas las técnicas es evitar o reducir la disponibilidad, producción o transporte de contaminantes agrícolas a las aguas receptoras.

La Explotación Porcina La Chanclona reparte todo su estiércol como abono de su propia finca y en fincas cercanas, con un total de hectáreas de 183,59 ha.



# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

## 4.4- TASA DE APLICACIÓN ORGÁNICA:

Para que el sistema funcione correctamente los residuos deben aplicarse al terreno en una tasa que no exceda la capacidad de asimilación instantánea o a largo plazo del sistema del suelo. Las tasas de aplicación de los residuos deberían basarse en las características del horizonte del suelo más restrictivo. En la mayor parte de las cosechas agrícolas necesitan unas tasas de difusión de oxígeno de la menos 0,2 ug/cm<sup>2</sup>/min. Debido a que las tasas de difusión son limitadas, lograr una aireación adecuada en un suelo depende del control de humedad de este.

Un método adecuado para evaluar las tasas propuestas de carga orgánica es compararlas con las tasas de utilización del oxígeno, que van desde 3,4 hasta 6,8 Kg/ha. Las tasas reales de carga orgánica que son aceptables para un sitio concreto dependen de las características de los residuos, de los suelos, temperatura y precipitación.

En nuestra explotación generamos 11.542,00 K N/año. La tasa de aplicación de nitrógeno según el código de buenas prácticas agrícolas sería de 170 Kg N/ha en regadío y de 80 Kg N/ha en secano. Por todo ello necesitamos 146,87 ha de secano, ya que en la zona donde se encuentra la explotación no existe regadío.

## 5.-DATOS DE CONSUMO CALCULADOS

### 5.1- ATMÓSFERA:

En esta explotación existen diferentes tipos de focos de emisión. Detallaremos algunos de ellos:

Sistema de calefacción (puntos de calor); la explotación presenta una nave con sistema por electricidad.

Producción de residuos sólidos; cada una de las naves generan en su interior, por la estancia fija de los cerdos que se ceban, residuos orgánicos de origen animal que se acumulan durante el proceso de cebo y posteriormente al vaciado sanitario son eliminados mediante la venta como estiércol.

### 5.2- EMISIÓN DE AMONIACO POR GESTIÓN DE ESTIÉRCOL:

Animal = porcino.

Sistema de alojamiento = cría en el suelo con slats y hormigón, retirada constante.

Nº de plazas = 1.291 cerdos.

Volatilización en establo =  $1.291 \times 0,3466 = 447,46$  Kg NH<sub>3</sub>-N.



## ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

Volatilización en almacén exterior = 0

Volatilización de abonado =  $1.291 \times 0,0278 = 35,89$  Kg NH<sub>3</sub>-N.

### 5.3- EMISIÓN DE ÓXIDO NITROSO POR GESTIÓN DE ESTIÉRCOL:

Animal = porcino.

Sistema de alojamiento = cría en el suelo con slat y hormigón, retirada constante.

Emisión de óxido nitroso en el almacén = 0.

Emisión de óxido nitroso en abonado =  $1.291 \times 0,0019 = 2,4529$  Kg N<sub>2</sub>O-N.

### 6- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE OTROS RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ANIMALES

La presente instalación en algún momento de su actividad podrá generar residuos peligrosos:

RESIDUO	ORIGEN	CANTIDAD MÁXIMA	CÓDIGO LER*
<b>Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones.</b>	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales.	10 litros	18 02 02
<b>Productos químicos que contienen o consisten en sustancias peligrosas.</b>	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales.	20 litros	18 02 05
<b>Medicamentos citotóxicos o citostáticos.</b>	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales.	20 litros	18 02 07
<b>Envases que contienen restos de sustancias peligrosas.</b>	Residuos de envases de sustancias utilizadas en el tratamiento o prevención de enfermedades animales.	1 m <sup>3</sup>	15 01 10
<b>Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.</b>	Trabajos de mantenimiento de maquinaria.	50 litros	13 02 05
<b>Filtros de aceite.</b>	Trabajos de mantenimiento de maquinaria.	1 unidad	16 01 07
<b>Baterías de plomo.</b>	Trabajos de mantenimiento de maquinaria.	1 unidad	16 06 01
<b>Tubos fluorescentes.</b>	Trabajos de mantenimiento de iluminación de instalaciones.	2 unidades	20 01 21



# ANEJO Nº 3: RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO EXPLOTACIÓN PORCINA “LA CHANCLONA” PROPIEDAD DE EMBUTIDOS  
DOS MAR S.L. EN EL T.M. DE ACEHÚCHE (CÁCERES)

MARZO 2018

Además se generan una serie de residuos no peligrosos, que se muestran en la tabla siguiente:

RESIDUO	ORIGEN	CANTIDAD	CODIGO LER*
Medicamentos distintos especificados en el 18 02 07.	Tratamiento o prevención de enfermedades de animales.	60 litros	18 02 08
Papel y cartón.	Papel y cartón desechado.	50 kg	20 01 01
Plástico.	Plástico desechado.	50 kg	20 01 39
Mezcla de residuos municipales.	Residuos orgánicos y materiales de oficina asimilables a residuos domésticos.	100 kg	20 03 01
Residuos de construcción y de demolición.	Operaciones de mantenimiento o nuevas infraestructuras.	----	17 01 07
Lodos de fosas sépticas.	Residuos almacenados en la fosa que recoge el agua de los aseos y vestuarios.	1 t	20 03 04

\*Estos residuos son clasificados y tratados según la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

## **7- CONTROL Y SEGUIMIENTO**

Anualmente se remitirá a la DGECA cuando la misma lo estime oportuno y siempre entre el 1 de enero y el 31 de marzo, los datos de la explotación necesarios para el control y el seguimiento de la actividad.

### **7.1- ESTIÉRCOLES**

La explotación tendrá un Libro de Gestión del Estiércol en el que se anotarán, las entradas y salidas, los distintos movimientos del estiércol generado por la explotación porcina. Figurando en cada anotación; cantidad, fecha del movimiento, origen y destino del mismo.

### **7.2- RESIDUOS**

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.

En cuanto a los residuos peligrosos, el encargado es un gestor autorizado.

