

**RESUMEN NO TÉCNICO**  
**AUTORIZACIÓN AMBIENTAL**  
**INTEGRADA**  
**EXPLOTACIÓN AVÍCOLA**  
**MARCHENA ENERGÍAS**  
**RENOVABLES S.L., MARCHENA**  
**SEVILLA**

LUCAS MORA CABIEDES.  
ING. TÉC. AGRÍCOLA (Nº COLEGIADO: 3652).

ALFONSO RODRÍGUEZ DURO.  
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES.

La actividad que se analiza en este documento, es:

Actuación objeto de la AAI

Construcción y explotación de una granja avícola dedicada al cebo de pollos broilers, con una capacidad total de 318.240 plazas
---

Fuente: elaboración propia.

Se encuentra sometida al procedimiento de Autorización Ambiental Integrada, encontrándose incluida en la siguiente categoría del Anexo III del Decreto-ley 5/2014: *10.8.a. Instalaciones destinadas a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos que dispongan de más de 40.000 plazas si se trata de gallinas ponedoras o del número equivalente en excreta de nitrógeno para otras orientaciones productivas de aves de corral, siendo para el caso de pollos de engorde de 85.000.*

Los datos del promotor de la instalación se indican a continuación:

Datos del promotor de la instalación.

<b>Promotor</b>	Marchena Energías Renovables, S.L.
<b>CIF</b>	B91858548
<b>Dirección</b>	C/ *****
<b>Código Postal</b>	41620
<b>Municipio</b>	Marchena
<b>Provincia</b>	Sevilla
<b>Representante</b>	Alfonso Serrano Sánchez
<b>DNI</b>	***4219**

Fuente: elaboración propia.

Los datos relativos a la ubicación del proyecto son los siguientes:

Ubicación del proyecto.

<b>Provincia</b>	Sevilla
<b>Municipio</b>	Marchena
<b>Polígono</b>	1
<b>Parcela</b>	73
<b>Superficie parcela</b>	564.401 m <sup>2</sup>
<b>Nombre del paraje</b>	Haza de Rueda

Fuente: elaboración propia.

El suelo donde se proyecta la actuación está calificado como Suelo No Urbanizable según el planeamiento urbanístico vigente, cumpliendo el proyecto con dicho planeamiento en cuanto a edificaciones y actividad:

La orografía de la parcela es adecuada para el tipo de actuación y se encuentra bien comunicada por una red de caminos con ancho suficiente para el tránsito de vehículos pesados. La distancia a otros núcleos ganaderos es superior a 500 m y la distancia a núcleos de población es la indicada en la siguiente tabla:

Distancia a núcleo de población

Núcleo población más cercano	Marchena
Distancia	>7.000 m

Fuente: elaboración propia

El proyecto comprende dos fases bien diferenciadas:

### Fase de construcción.

Durante esta fase se realizarán las acciones pertinentes para llevar a cabo la construcción de las siguientes instalaciones:

#### Instalaciones

Instalación	Dimensiones
8 naves	18 m x 130 m
Nave logística	15 m x 25 m

Fuente: elaboración propia

Las etapas que formarán parte de esta fase son: desbroce, acondicionamiento del terreno, excavaciones, cimentación, montaje de las naves, instalación de equipos y montaje de instalaciones auxiliares.

### Fase de explotación.

La actividad analizada en este punto es la del engorde de pollos adquiridos con 1 día de vida. El proceso de engorde está estructurado en cuatro fases, en las que la dieta del broiler es diferente tanto cuantitativa como cualitativamente:

- ☐ Fase 1ª: Este periodo comprende desde que el pollo entra en la explotación, con un día de vida y hasta los 10 días. Al final de este periodo se llega a consumir al día unos 40 g de pienso por cada animal.
- ☐ Fase 2ª: Comprende desde los 11 días hasta los 22 días de estancia del pollo en la granja. Cada animal consume como media 86 g al día al final de este periodo.
- ☐ Fase 3ª: Hasta los 32 días. Con esta edad, cada animal consume una media de un 130 g de pienso al día.
- ☐ Fase 4ª: Más de 50 días (54 días aproximadamente). Durante esta fase el pollo alcanza su peso final de expedición (unos 2.7 kg), y cada animal consume al día una media de 200 g. Según datos de la propia

Consejería de Medio Ambiente un pollo consume alrededor de 5 kg de pienso a lo largo de su vida.



Proceso productivo habitual de una explotación de engorde de broilers.



Fuente: Guía de notificación de la emisiones procedentes de la cría intensiva de ganado porcino y avícola. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Las actividades auxiliares a llevar a cabo en la explotación son:

- ☐ La gestión del estiércol originado como consecuencia de la actividad.
- ☐ Las operaciones higiénico-sanitarias.

- ☐ La distribución de agua y pienso.
- ☐ La calefacción y ventilación de las naves.

En la instalación está previsto que se generen los siguientes tipos de residuos peligrosos:

Residuos peligrosos generados

<b>Código LER</b>	<b>Descripción del residuo</b>
15 01 10*	Envases que contiene restos de sustancias peligrosas o estén contaminados por ellos.
18 02 02*	Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones.

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de granjas similares de referencia.

Hay un tipo de residuo sólido, los cadáveres de animales, plumas y otros subproductos de la explotación que debe ser recogidos, transportados, almacenados, manipulados, transformados, utilizados o eliminados de acuerdo con los procedimientos establecidos por las autoridades competentes en aplicación de la normativa vigente y, en particular, 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. En todo caso, este tipo de residuos será retirado y gestionado por un gestor autorizado y se contará para ello con un seguro contratado.

En cuanto a los vertidos, puede decirse que no se prevén que puedan existir durante la ejecución de las obras. En caso de que accidentalmente se produzca alguno, el cual sería muy localizado, la empresa constructora habrá de proceder a retirar el trozo de tierra contaminado actuando en todo caso de acuerdo a la legislación vigente.

El único elemento de la explotación que puede originar cierta incidencia sobre las aguas es la yacija o gallinaza. Teniendo en cuenta que el terreno donde se ubica la granja es adecuado, que el estiércol sale de la nave justo después de



su recogida, que los bebederos son de tipo chupete con cazoleta recuperadora, por lo que se minimiza la caída de agua sobre la cascarilla de arroz, que en la limpieza no se usa agua y que el estiércol se gestiona de forma adecuada, se puede concluir que no existirán vertidos en las instalaciones.

Durante la ejecución de las obras las emisiones que se producirán serán las propias de la maquinaria a utilizar y en todo caso serán de carácter puntual.

La mayoría de los gases producidos por la ganadería se generan como consecuencia de procesos naturales, tales como el metabolismo animal y la degradación de los purines o estiércoles. Su emisión depende de diferentes factores asociados al diseño y mantenimiento de las instalaciones, así como a la gestión que se realice durante los procesos de almacenamiento, tratamiento y reutilización agrícola de los estiércoles.

Los recursos principales que serán necesarios para el correcto desarrollo de la explotación son los siguientes:

- Pienso: 9.547.200 kg/anuales
- Agua: 17.184.960 l/anuales

La finca donde se proyecta la explotación tradicionalmente ha estado destinada al cultivo, habiendo quedado paulatinamente abandonada como consecuencia de la escasa rentabilidad asociada a la actividad. En todo momento el proyecto ha sido contemplado con la idea de elevar la rentabilidad de la finca, por lo que no se han analizado otras posibles ubicaciones. No resulta procedente el análisis de otra posible ubicación, ya que esto conllevaría un incremento de la inversión que convertiría a la iniciativa en poco atractiva o inviable desde un punto de vista económico. Además la elección de la ubicación se justifica por las propias exigencias de las normas urbanísticas municipales, que exigen la implantación de este tipo de actividad en Suelo No Urbanizable. En cuanto a la elección del tipo de actividad a implantar se ha optado por el engorde de pollos dada su probada rentabilidad, su reducido impacto sobre el medio físico y biótico y su probada tecnología. En relación a la tecnología elegida se ha



optado en todo momento por las mejores técnicas disponibles en el sector siempre que estas han sido viables económicamente.

Debido a la escasa envergadura y el carácter puntual (en relación al tiempo y al espacio) de una construcción como la que es objeto de estudio, es importante señalar que la mayor parte de los impactos originados en este tipo de actividad ocurren durante la fase de explotación de la misma. En este sentido cabe indicar que los elementos del medio que suelen verse más afectados son:

- ☐ El aire.
- ☐ El suelo.
- ☐ El agua.

El **aire** puede verse afectado por los malos olores que habitualmente se producen en estas instalaciones (metano, amoníaco, sulfhídrico). Además, los organismos patógenos que pueden llegar a la atmósfera y la producción de metano, que incide en efecto invernadero, son otros de los principales contaminantes del aire originados en las explotaciones ganaderas.

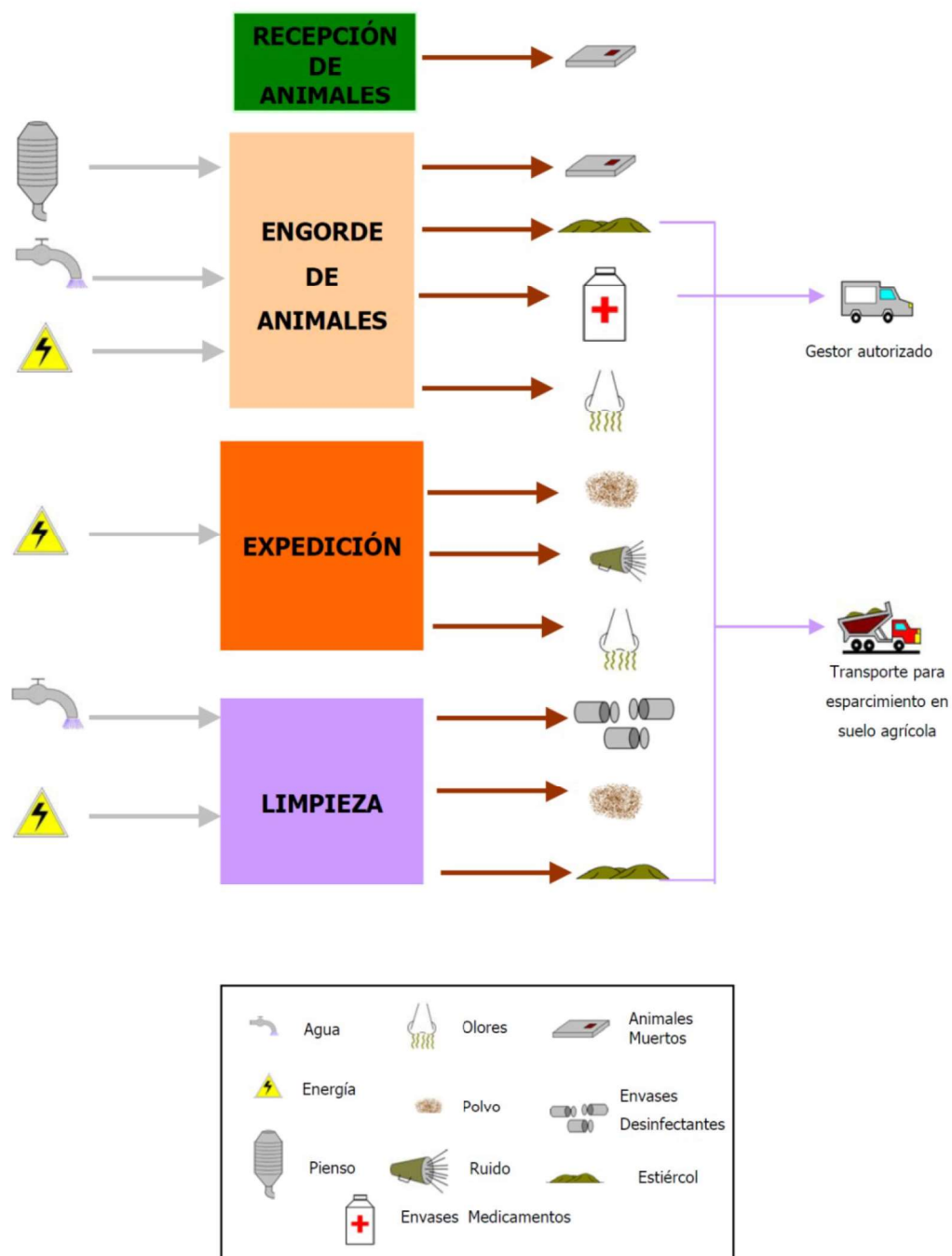
Se identifican como focos canalizados, los procedentes de los equipos de calefacción. En caso de que existan, dichos focos suelen ser de poca entidad y representan un pequeño porcentaje en las emisiones totales a la atmósfera de la explotación.

**El suelo** puede verse afectado, sobre todo por el abonado orgánico, que cuando sobrepasa determinados límites da origen a la formación de costras en superficie, que limitan la infiltración de líquidos y favorece las escorrentías superficiales, con el aumento del riesgo de arrastre de contaminantes hacia las aguas. Finalmente, los metales que pueden aportar algunos abonos orgánicos, pueden suponer a largo plazo un riesgo de contaminación.

**El agua** es el medio que posiblemente se encuentra más afectado por las explotaciones ganaderas. En este sentido y para el caso concreto de una granja de pollos de engorde como la que es objeto de estudio, hay que indicar que el tipo de gestión que se hace de la gallinaza (sin almacenamiento) y las

propias características de la misma (con escasa humedad) elimina la posibilidad de contaminación hídrica.

Principales impactos producidos por una explotación avícola de carne.



Fuente: Guía de notificación de la emisiones procedentes de la cría intensiva de ganado porcino y avícola. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

A continuación, se muestra la matriz primaria de interacciones de los elementos o factores con las acciones del proyecto. Cada cuadrícula con interacción de la matriz de identificación de efectos, indica la existencia de uno o más impactos sobre el elemento del medio al que corresponde.

Esta matriz permitirá identificar los efectos del proyecto en el medio para, posteriormente, obtener una valoración de los mismos.

		Acciones								
		Fase de construcción								
		Desbroce	Acondicion. del terreno	Excavac.	Cimentac	Montaje naves	Montaje equipos /instalaciones auxiliares	Ruidos	Actividad principal	Gestió n yacim
Factores ambientales	Calidad del aire		x	x					x	x
	Suelo	x	x	x	x					x
	Agua									
	Fauna	x	x	x		x		x		
	Flora	x								
	Vías pecuar.								x	x
	Patrim. histórico									
	Red Natura									
	Otros espacios proteg.									
	Paisaje	x	x			x			x	
	Empleo	x	x	x	x	x	x		x	x
	Econom. local	x	x	x	x	x	x		x	x



Una vez realizado el diagnóstico de la situación actual del medio, se han identificado todos los impactos que se pueden generar durante la realización y funcionamiento de las instalaciones proyectadas en los distintos factores ambientales. Se procede, seguidamente, a una evaluación en el sentido de estimar o valorar la magnitud de los impactos para poder conocer en qué medida repercutirá el normal desarrollo de la actividad sobre el entorno.

		Acciones								
		Fase de construcción								
		Desbroce	Acondicion. terreno	Excavacion.	Cimentac	Montaje naves	Montaje equipos /instalación . auxiliares	Ruidos	Actividad principal	Gestió n y cija
Factores ambient	Calidad del aire		-25	-25					-28	-28
	Suelo	-27	-38	-33	-32					38
	Agua									
	Fauna	-31	-28	-22		-30		-29		
	Flora	-42								
	Vías pecuar.								-19	-18
	Patrim. histórico									
	Red Natura									
	Otros espacios proteg.									
	Paisaje	-31	-26			-36			-29	
	Empleo	35	35	35	35	35	35		41	33
	Econom. local		32	32	32	32	32		41	33
	<b>TOTAL</b>	-64	-50	-13	35	1	67	-29	6	58

En base a lo dispuesto en el Reglamento de Autorización Ambiental Integrada, en la explotación se llevarán a cabo una serie de medidas correctoras encaminadas a que se produzca la menor afección posible al medio ambiente.

Un Programa de Seguimiento y Control Ambiental, es una herramienta que permite realizar un seguimiento de los impactos ambientales generados y de la eficacia de las medidas correctoras. En éste se establece la periodicidad de la vigilancia por parte del titular del proyecto, de las condiciones impuestas en la resolución de AAI y en las recogidas en este mismo estudio.

Para aquellos aspectos ambientales que sea posible llevar un seguimiento a base de indicadores, se actuará en consecuencia. Cada uno de estos indicadores se desarrollará en formato de ficha con el siguiente contenido:

Estructura de tabla de indicadores.

Nombre del indicador		
<b>Descripción</b> Concreta a que hace referencia el indicador		<b>Objetivo</b> Indica la finalidad del indicador
<b>Método de cálculo</b> Precisa la forma de obtención de los datos		<b>Valor actual</b> Valor en el momento en el que se aplica
		<b>Unidad</b> Unidad de medida del indicador
<b>Fuente de información</b> Fuente de obtención de datos	<b>Periodicidad de medida</b> Frecuencia con que se deben tomar los datos	<b>Tendencia perseguida</b> Precisa si se pretende disminuir o aumentar el valor
<b>Observaciones.</b> Cualquier otra información de interés		

Fuente. Elaboración propia a partir de la Guía Práctica de Calificación Ambiental de Explotaciones Ganaderas. Consejería de Medio Ambiente.

Los trabajos han sido realizados por un equipo consultor independiente, formado por los siguientes profesionales:

- Lucas Mora Cabiedes. Ingeniero Técnico Agrícola, especialista en Instalaciones Ganaderas.
- Alfonso Rodríguez Duro. Licenciado en Ciencias Ambientales, especialista en Legislación y Prevención Ambiental.

Y para que así conste, firman a continuación el presente documento:

<b>Consultor</b>	<b>DNI</b>	<b>Firma</b>
Lucas Mora Cabiedes	***1934**	
Alfonso Rodríguez Duro	***0018**	