

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL:
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA**

REF: 22-2019 EIA MOD2

**CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A
EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000
PLAZAS POR CAMADA.**



www.procad.es

 **PROCAD Ingenieros**

PROMOTOR: EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B.

C/ Manuel Azaña, 167 - 1º - 2ª
04006 - ALMERIA
Telf. 950 22 14 02
Móviles 639 33 33 25 / 609 49 18 74
Web: procad.es
procad@procad.es

ÍNDICE GENERAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

- 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN.
 - 1.1.- EXPLOTACIÓN Y ACTIVIDAD ACTUAL.
 - 1.2.- OBJETO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ACTUACIÓN.
 - 1.3.- PLANO DEL PERIMETRO OCUPADO.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN Y SU PREVISIBLE INCIDENCIA AMBIENTAL.
 - 2.1.- PROCESO DE TRABAJO EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA.
 - 2.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS QUE COMPOENEN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA.
 - 2.3.- LOCALIZACIÓN.
 - 2.4.- AFECCIONES DERIVADAS DE LA ACTUACIÓN.
 - 2.5.- ANALISIS DE LOS RESIDUOS, VERTIDOS Y EMISIONES.
- 3.- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS.
 - 3.1.- MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS.
- 4.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.
 - 4.1.- CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RELATIVA A MEDIO AMBIENTE.
 - 4.2.- ASPECTOS AMBIENTALES CONTEMPLADOS EN OTRAS NORMATIVAS SECTORIALES.
- 5.- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.
- 6.- OTROS REQUISITOS.
 - 6.1.- RESUMEN NO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN APORTADA.
 - 6.2.- IDENTIFICACIÓN Y TITULACIÓN DE LOS RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

PLANOS.

- *.Nº 1. SITUACIÓN (CARTOGRAFÍA NORMAS)
- *.Nº 2. SITUACIÓN (FOTOGRAFÍA AÉREA)
- *.Nº 3. EMPLAZAMIENTO GENERAL
- *.Nº 4. INFRAESTRUCTURAS (energía)
- *.Nº 5. INFRAESTRUCTURAS (abastecimiento y evacuación de aguas)
- *.Nº 6. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-1
- *.Nº 7. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-2
- *.Nº 8. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-3
- *.Nº 9. PLANTA GENERAL, ALZADO Y ALZADO ALMACEN, SECCION GRANJA TIPO.
- *.Nº 10. EMPLAZAMIENTO FOCOS DE EMSIÓN Y RESIDUOS.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN.

Por encargo de D. [REDACTED] en representación de la entidad EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B. con C.I.F. E-18997841 y domicilio social en Barriada Puente Arriba, 68, Benamaurel (Granada), los técnicos que suscriben D. [REDACTED] [REDACTED] colegiados [REDACTED] y [REDACTED] respectivamente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería, proceden al estudio y redacción del presente Estudio de Impacto Ambiental.

1.1.- EXPLOTACIÓN Y ACTIVIDAD ACTUAL.

La actividad que se desarrolla actualmente consiste en una explotación avícola para el cebado de pavos, con número de registro 29-GR-188, sita en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono2, (Granada).

Actualmente la explotación avícola está formada por tres naves con una superficie construida total de cinco mil ochocientos cuarenta y dos metros cuadrados. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas, cubierta y cerramiento con panel sándwich, cuenta con solera de hormigón, carpintería de acero en puertas y ventanas. El almacén tiene doscientos metros cuadrados y está construido mediante pórticos metálicos a un agua, cerramiento de placas prefabricadas de hormigón, cubierta de panel sándwich, solera de hormigón fratasado y puerta de chapa pegaso.

La explotación avícola cuenta además con todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad, siendo estas las siguientes:

- Instalación eléctrica para alimentación de los equipos de suministro de pienso, agua, ventilación y climatización, así como de alumbrado.
- Instalación de ventilación formada por doce ventiladores extractores colocados en cada nave.
- Instalación de climatización formada por dos calefactores para cada nave.
- Instalación de fontanería para suministro de agua desde la red general de abastecimiento municipal para alimentación de bebederos de pollos.
- Instalación de protección contra incendios.
- Instalación de suministro de pienso desde silos hasta comederos.
- Sistema de control que gestiona el suministro de agua a bebederos, pienso a comederos desde los silos y gestión de ventilación y climatización.

La parcela está vallada perimetralmente con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 2 metros de altura.

Se aporta plano de estado actual donde se plasman las construcciones e instalaciones de la explotación actual.

CUADRO DE SUPERFICIES DE LAS NAVES QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN.

SUPERFICIE TOTAL DE PARCELA	64.072,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 1 (incluida habitación de control y habitación de grupo electrógeno)	1.954,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 2 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 3 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA ALMACÉN	200,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL (EXISTENTE)	6.042,00 M2

Según la Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, Anexo I Categorías de Actuaciones sometidas a los Instrumentos de Prevención y Control Ambiental y modificación según Decreto-Ley 5/2014, la actividad a desarrollar es cebado de pollos que corresponde a las Categoría 10.9, (Instalaciones destinadas a la cría de animales, con capacidad de superior a 55.000 plazas e inferior a 85.000 plazas para pollos de engorde. Por tanto, la actuación que nos ocupa se someterá a AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA (AAU*, procedimiento abreviado), para lo cual se desarrolla el presente documento.

1.2.- OBJETO Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ACTUACIÓN.

El objeto de la redacción del presente Estudio de Impacto Ambiental es la obtención de la Autorización Ambiental Unificada por parte de la CONSEJERIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, con el fin realizar el cambio de la actividad actual explotación avícola de cebado de pavos a explotación avícola de cebado de pollos para 84.000 plazas por camada.

El alcance del presente Estudio de Impacto ambiental, recoge las posibles situaciones de emergencia medioambiental que, dentro del marco de la actividad de cebado de pollos, valorar los impactos para el medio ambiente, sus medidas correctoras, así como contempla todos los aspectos de emergencia y seguridad que deberá de cumplir el personal trabajador del establecimiento, así como la forma de intervenir y realizar las labores de evacuación según la alarma que se produzca, así como las instalaciones y empleo de los medios de protección.

Como se describe en el apartado anterior el promotor cuenta con una explotación avícola actual de cebado de pavos y pretende hacer el cambio de uso de la explotación a cebado de pollos para 84.000 plazas de engorde por camada. Para ello cuenta con una explotación totalmente equipada en la que solo es necesario realizar la sustitución de comederos y bebederos por otros más apropiados para pollos.

La actividad a desarrollar en las naves de la explotación consistirá en el engorde de pollos hasta el peso de 2,5 a 3,0 Kg, peso al cual se llevará al matadero para su posterior sacrificio y comercialización. Los animales a engordar se reciben de la incubadora con 1 día de edad, siendo su peso de aproximado de 50 gramos.

1.3.- PLANO DEL PERIMETRO OCUPADO.

Se aporta al final de este estudio un plano de planta de la parcela donde se emplaza la actividad.

La parcela donde se pretende hacer la actuación está situada en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada). Situada a más de mil ochocientos cuarenta metros del núcleo urbano más próximo.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN Y SU PREVISIBLE INCIDENCIA AMBIENTAL.

2.1.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN.

La actuación a llevar a cabo consiste en el cambio de uso de una explotación avícola de cebado de pavos autorizada mediante calificación ambiental, por una explotación avícola de cebado de pollos para 84.000 plazas por camada y sujeta a la obtención de Autorización Ambiental Unificada (AAU), que es el objeto de este documento.

Para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos.

2.1.1.- PROCESO DE TRABAJO EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA.

El proceso de trabajo consiste en la explotación consiste en:

2.1.1.- RECEPCIÓN DE LOS POLLITOS.

Se recepcionan la nueva camada de pollitos en cada nave, para lo cual estará la nave limpia, desinfectada y sus instalaciones en perfecto estado. Los animales irán acompañados de su registro donde se indicará la cantidad el proveedor, y demás datos necesarios que sean de utilidad tanto para el titular de la explotación como para la autoridad competente. Además, se registrará la fecha de recepción el estado en que se recibe y si existe alguna incidencia.

2.1.2.- ALIMENTACIÓN Y CUIDADO.

La alimentación se realizará con pienso que se suministra automáticamente desde el grupo de dos silos colocados en una de las fachadas de cada nave, al igual que el agua que procede un depósito de agua de reserva que sea alimenta desde la red municipal de agua potable.

Desde el momento de la descarga, el pollito dispondrá de alimento y bebida distribuida uniformemente a lo largo de toda la nave. Para lo cual, se dispondrán cuatro líneas de comederos automáticos de alimentación

continua, y cinco líneas de bebederos de tetina. Tanto comederos como bebederos son regulables en altura (van colgados del techo) para que puedan ser adaptados al crecimiento de los pollitos.

Los pollitos se engordan con piensos compuestos completos, siendo el periodo de engorde de 45 días aproximadamente, fecha en que salen para el matadero.

Los piensos están compuestos por aminoácidos esenciales, consiguiendo así una dieta baja en proteína bruta. Además, contienen aditivos con los que se consigue reducir el nitrógeno total excretado y el fósforo total excretado. Estos piensos, además, llevan incorporados fosfatos inorgánicos altamente digestibles que sustituyen al fósforo convencional.

La crianza se realiza sobre una cama de cascara de arroz que se mantendrá en todo momento con la humedad idónea (aproximadamente del 60 %). El exceso de humedad en de la cama se combatirá mediante una mayor renovación y caldeamiento del aire con los equipos de calefacción y ventilación de la nave.

La temperatura ambiente en el interior de la nave se mantendrá entre los 32 grados el día 1 y los 20-22 el día 45. La variación diaria se hará según el estándar de producción de la raza a criar.

Cada nave cuenta con un sistema de ventilación y climatización con el fin de mantener una temperatura optima en su interior, así como la ventilación necesaria para impedir la proliferación de enfermedades e infecciones.

Diariamente se comprueba el perfecto funcionamiento de las instalaciones tanto de suministro de pienso, de agua y de sistema de climatización y ventilación. Además, se revisa que la población de la explotación este en buenas condiciones de salud y se retiran los cadáveres en caso de animales muertos o se aíslan los animales enfermos. Avisando de dicha incidencia al servicio veterinario para determinar causas de la muerte o enfermedad con el fin de evitar una epidemia. Los animales muertos son recogidos por una empresa contratada para la gestión de cadáveres de animales.

2.1.3.- DESALOJO DE LA INSTALACIÓN.

El proceso de cebado dura aproximadamente de 45 días, llegado a tener cada pollo un peso aproximado de 2,50 a 3,00 Kg. En este momento se procede a desalojar las naves, introduciendo de forma manual los pollos en jaulas para su traslado al matadero.

La camada es transportada en camiones especiales acompañados de su correspondiente documentación oficial donde se indicarán todos los datos referentes a la camada en cuestión.

2.1.4.- LIMPIEZA, DESINFECTADO Y REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN.

Después del fin de cada camada se procede a la limpieza de la cama y gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones, para tratar el estiércol y ser usado como abono para cultivo.

La desinfección de las naves una vez limpias se realiza mediante el cierre de todos los huecos y la generación de una atmosfera desinfectante controlada en el interior de la nave, desinfectando de esta forma de insectos y parásitos. No utilizándose en ningún momento un sistema de limpieza o desinfección mediante agua.

Se comprueba que las instalaciones están en perfecto estado o en caso contrario se procede a realizar las reparaciones necesarias. Quedando la instalación en perfectas condiciones para proceder de nuevo a recepcionar una nueva camada.

Este periodo de vacío hasta la entrada de la nueva camada dura 12 días.

2.1.5.- TRATAMIENTO Y DESTINO DE ESTIERCOLES.

Cuando finaliza cada camada se procede a la limpieza de la cama formada por paja de arroz y la gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones. Por tanto, no existe estercolero en la propia instalación, el estiércol es directamente trasladado a las instalaciones de la empresa que realiza estos servicios, con la que el promotor tiene el acuerdo de limpieza y recogida.

En el expediente consta un documento de prestación de estos servicios entre el promotor y la empresa que lo realiza.

2.1.6.- ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS.

El promotor cuenta servicios externos para las operaciones de limpieza de cama y gallinaza, desinfección de la explotación, tratamiento zoonosanitario y mantenimiento del grupo electrógeno.

Por tanto, no se considera como productor de residuos peligrosos, puesto que las empresas que prestan estos servicios entregan estos residuos cuando se producen al gestor autorizado.

Las cantidades de residuos que se generarán en la instalación son muy pequeñas. Estos residuos son depositados en envases adecuados según el caso y entregados a un gestor autorizado con periodicidad no superior a seis meses. Se almacenan en el interior del almacén. Por las cantidades almacenadas y su naturaleza (envases de plástico de zoonosanitarios) no es necesario contar con una

instalación especial de cubetos, arquetas u otros elementos, tan solo con un contenedor de pvc estanco.

2.1.7.- ANIMALES MUERTOS.

Cada día se hace una inspección de la granja y se retiran los cadáveres en caso de animales muertos, depositándolos en un contenedor de pvc estanco con tapa que está situado fuera del vallado de la parcela. Avisando seguidamente a la empresa contratada dedicada a la gestión de estos residuos, que los retira con una periodicidad máxima de 72 horas.

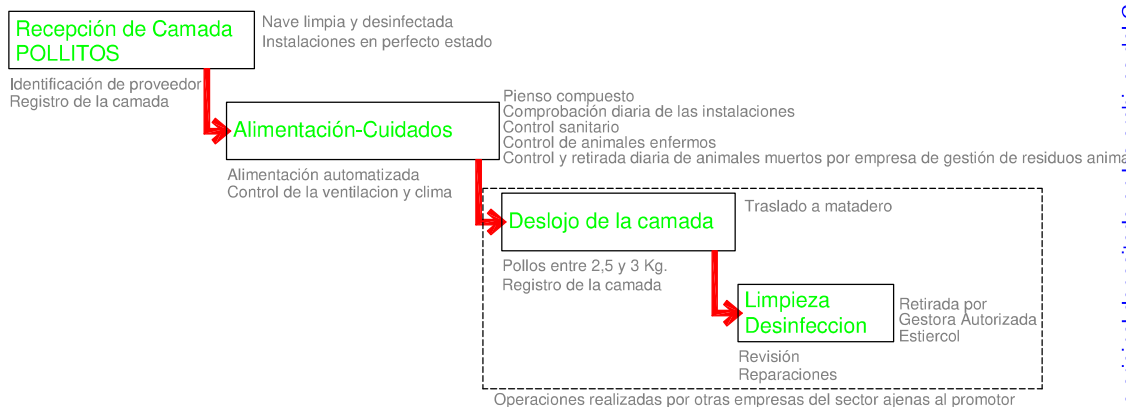
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.

Capacidad de producción, la explotación está formada por tres naves para cebado de pollos de 1920,00 m2 cada una, resultando una capacidad de 84000 pollos por camada y desarrollándose en el año 6 camadas:

Considerando que se produce una media del 4 % de bajas, resulta:

Capacidad de producción = $84000 \times 6 - (84000 \times 6 \times 4 / 100) = 483840$ pollos al año.

DIAGRAMA DE PROCESO DE TRABAJO EN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA



2.2.- DESCRIPCION DE LAS ZONAS QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA.

La actual explotación avícola que ahora se destina a cebado de pavos y tras su transformación, se destinará a cebado de pollos está formada por las construcciones e instalaciones que se describen a continuación:

- Almacén.
- Tres naves granja para el cebado de aves.
- Instalación de abastecimiento de agua potable.
- Instalación de saneamiento.

- Instalación de calefacción.
- Instalación de ventilación y refrigeración.
- Instalación de energía eléctrica.
- Vallado perimetral de la parcela.

2.2.1.- ALMACÉN.

El almacén está construido mediante pórticos metálicos a un agua con una pendiente del 25 %, cubierta ligera de panel sándwich sin canal de recogida de aguas, cerramiento de placas prefabricadas macizas de hormigón de 12 cm de espesor colocadas entre alas de pilares y solera de hormigón fratasado. Dispone de una ventana de carpintería de aluminio de hojas correderas y de una puerta de acceso corredera de chapa pegaso de dimensiones 5,00x4,00 metros. Únicamente cuenta con una instalación eléctrica de alumbrado y fuerza. Las dimensiones de almacén son: diez metros de anchura por veinte metros de fondo y altura en el inicio del alero de cuatro metros. Tiene una superficie construida de doscientos metros cuadrados.

En el almacén se albergan los productos zoonosanitarios, elementos de repuesto como son bebederos y comederos, productos de limpieza e higiene. Además de guardan durante el invierno los paneles de los equipos refrigeradores humificadores.

También existe una zona perfectamente delimitada donde se depositan en una zona los residuos a la espera de ser retirados por la empresa de gestión de residuos contratada por el promotor.

2.2.2.- NAVES DE LA EXPLOTACIÓN.

La explotación está formada por tres naves para el cebado de aves. Todas las naves tienen el mismo sistema constructivo. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas con una pendiente del 25 %, cubierta ligera de panel sándwich de 50 mm sin canal de recogida de aguas, falso techo interior de panel sándwich, cerramiento con panel sándwich por su interior con protección mediante murete de hormigón en los primeros 75 cm desde la solera, quedando de esta forma vistos los pilares metálicos por el exterior, la solera es de hormigón fratasado. Cada nave dispone de dos puertas de dos hojas abatibles hacia afuera con portezuela de servicio, sus dimensiones son 5,00x4,00 metros, que están construidas con marco de tubular de acero y paneles sándwich. También cada nave cuenta con cuatro puertas de servicio fabricadas de panel sándwich de 0,90x2,10 metros colocadas dos en cada lateral. Cada nave para de la explotación tiene unas dimensiones de dieciséis metros de anchura por ciento veinte metros de longitud, resultando una superficie de mil novecientos veinte metros.

Anexa a cada nave hay una sala de control que aloja el subcuadro eléctrico de cada nave y el cuadro de control y automatismos que regula la alimentación de pienso, la alimentación de agua, el alumbrado, la calefacción, la ventilación y la refrigeración. En su interior hay un aseo

vestuario dotado de inodoro, lavabo y ducha. Esta habitación sigue el mismo sistema constructivo que el resto de la nave, estructura metálica, cubierta ligera, cerramientos y cubierta de panel sándwich y solado de gres. Cuenta con puerta de servicio para acceso desde la calle de 0,90x2,10 m, ventana no practicable de carpintería de aluminio de 1,00x100 m acristalada para visionar el interior de la nave, ventana de carpintería de aluminio de 1,00x1,00 m en una de sus fachadas y ventana de carpintería de aluminio acristalada de 0,60x0,60 m para el aseo-vestuario. Esta sala de control con el aseo vestuario tiene unas dimensiones de cuatro metros de anchura por seis metros de fondo y una superficie de veinticuatro metros cuadrados.

Anexa a la sala de control de la primera nave hay otra dependencia que sigue el mismo sistema constructivo donde se aloja el grupo electrógeno, que tiene una rejilla de ventilación para permitir la refrigeración del radiador del grupo electrógeno y de una puerta de carpintería de acero de chapa pegaso abatible de dos hojas de dimensiones 2,00x3,00 metros. Este almacén tiene unas dimensiones de dos metros y medio por cuatro metros de fondo y una superficie de diez metros cuadrados.

NAVE 1	SUPERFICIE
ZONA DE NAVE PARA LAS AVES	1920,00 M2
SALA DE CONTROL	24,00 M2
ALMACÉN GRUPO ELÉCTROGENO	10,00 M2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1954,00 M2

NAVE 2	SUPERFICIE
ZONA DE NAVE PARA LAS AVES	1920,00 M2
SALA DE CONTROL	24,00 M2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1944,00 M2

NAVE 3	SUPERFICIE
ZONA DE NAVE PARA LAS AVES	1920,00 M2
SALA DE CONTROL	24,00 M2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1944,00 M2

2.2.3.- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

El abastecimiento de agua para los bebederos de los pollos se realiza mediante la red municipal de agua potable que llega a la parcela mediante una tubería de polietileno sanitario de 63 mm enterrada que alimenta a dos depósitos de reserva, uno de 50000 litros y otro de 30000 litros, ambos colocados en la parte alta de la parcela que distribuyen el agua por gravedad hasta las naves mediante una tubería de polietileno enterrada de 63 mm.

La distribución interior se realiza con una tubería de polietileno sanitario de 63 mm enterrada, que alimenta primero a la nave 2 y luego se ramifica para la nave uno y tres.

Cada nave en el interior de la sala de control cuenta con un pequeño depósito de 1000 litros donde se pueden aplicar tratamientos zoonosanitarios en caso necesario. La red de tuberías por el interior de cada una de las naves está realizada con tubería de polietileno en superficie. En cada sala de control hay un aseo vestuario dotado de inodoro, lavabo y ducha, siendo la instalación de fontanería en este caso de polietileno reticular en superficie, grapado a paredes.

2.3.4.- SISTEMA DE SANEAMIENTO.

Tal como se ha expuesto anteriormente en cada sala de control de cada nave hay un aseo-vestuario dotado de inodoro, lavabo y ducha, destinados para el uso del personal que trabaja en la explotación.

Puesto que en la parcela no existe red de saneamiento, estos aseos cuentan con una red de saneamiento ejecutada con tuberías de saneamiento de pvc enterradas que discurren hasta llegar a un depósito estanco prefabricado de fibra de vidrio reforzada, el cual se encuentra enterrado en la zona central de la parcela y al cual acometen cada una de las tuberías de pvc de cada uno de los aseos de cada nave.

El depósito estanco enterrado que recibe las aguas de saneamiento tiene una capacidad de 3000 litros, dispone de tapa practicable y es accesible para la aproximación de los vehículos de recogida de aguas de saneamiento que periódicamente realizan este servicio al promotor, mediante un contrato de prestación de servicios.

2.2.5.- INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.

Con el fin de suplir las necesidades de calor durante las épocas de frío cada nave dispone de dos calefactores de propano para generación de aire caliente, con potencia calorífica de 30Kw / 65 KW y un depósito de gas propano por nave de 19 m³ / 7980 Kg de capacidad. Este sistema se pone en funcionamiento en las épocas de frío y si se requiere en el interior de la nave un aumento de la temperatura, ya que las naves cuentan con sensores de temperatura que permiten activar y regular el funcionamiento de los equipos de producción de calor.

El sistema de calefacción por nave está formado por un depósito exterior de gas propano situado en las inmediaciones de cada nave, una red de tubería de cobre enterrada de 18 mm y bajo vaina que alimentan a dos calefactores con una potencia calorífica cada uno de 30 Kw/65 Kw, que son comandados desde el ordenador situado en la sala de control de la nave.

2.2.6.- SISTEMA DE VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN.

Para mantener unas condiciones adecuadas para la estancia de las aves en el interior de las naves, cada nave cuenta con un sistema de ventilación transversal formado por seis ventiladores extractores y ventanas de

compensación que proporcionan un flujo de aire. Estos ventiladores tienen arranque secuencial en función de las necesidades, estando el sistema comandado desde la sala de control mediante el ordenador de control, contando para ello en el interior de la nave con sensores de temperatura, sensores de humedad, sensores de dióxido de carbono y sensores de amoníaco.

Para la época de verano cada nave cuenta con un sistema de refrigeración formado por un sistema cooling compuesto paneles refrigerados mediante aporte de agua corriente que proporcionan agua vaporizada al generarse el flujo de aire que producen los ventiladores, aportando este sistema aire enfriado mediante la vaporización de agua.

2.2.7.- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO ELÉCTRICO.

La alimentación eléctrica de la explotación se realiza de la red eléctrica que pasa por el lateral de la parcela, donde existe un transformador intemperie situado junto al almacén, del cual parte la acometida hasta la sala donde está instalado en grupo electrógeno y está situado el cuadro general de distribución, del cual parte una línea para el subcuadro de cada nave que está situado en el interior de la sala de control. El grupo electrógeno está conmutado con la instalación para el suministro eléctrico de emergencia, que en caso de falta del suministro eléctrico de la red, entra en servicio automáticamente y suministra la energía necesaria para toda la explotación.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA EXPLOTACIÓN.



Vista exterior de las naves de la explotación actual



Vista exterior de las naves de la explotación actual



Vista exterior de las naves de la explotación actual



Vista exterior de las naves de la explotación actual



Vista exterior de las naves de la explotación actual



Vista exterior de grupo de silos por cada nave



Vista exterior de grupo de silos por cada nave



Vista interior de una de las naves de la explotación actual con pavos.



Vista interior de habitación de control que existe en cada nave.



Vista interior de aseo-vestuario que existe en cada nave.



Vista de sistema de ventilación que existen en cada extremo de nave



Vista de humidificadores instalados en cada nave



Calefactor de gas propano (dos instalados por nave)



Depósito de gas propano instalado por nave



Centro de transformación intermedia que alimenta de electricidad a la explotación



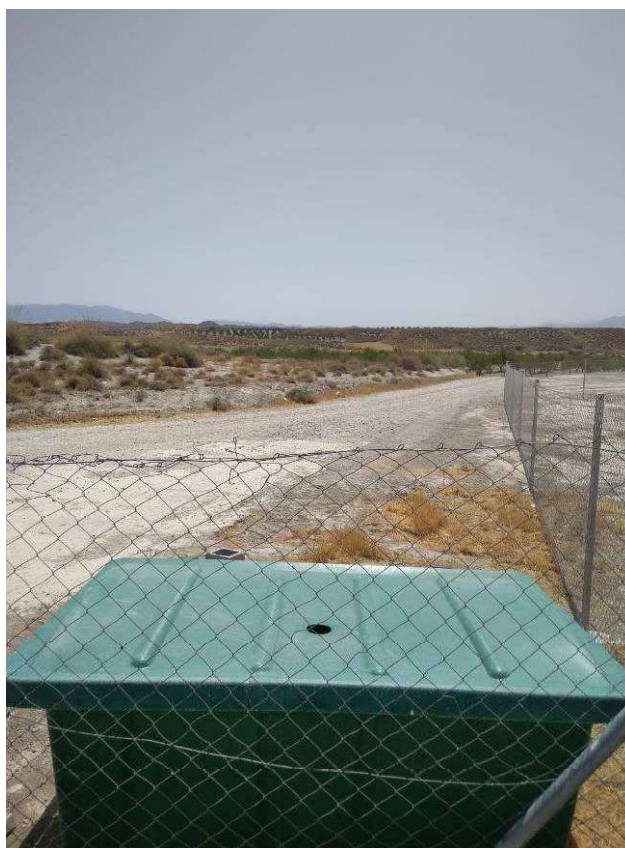
Grupo electrógeno para suministro de emergencia en caso de fallo en el suministro eléctrico.



Cuadro eléctrico general y de conmutación



Depósito estanco para recogida de residuos zoonosanitarios (Situado en la nave almacén)



Contenedor estanco para recogida de aves muertas.

2.3.- LOCALIZACIÓN.

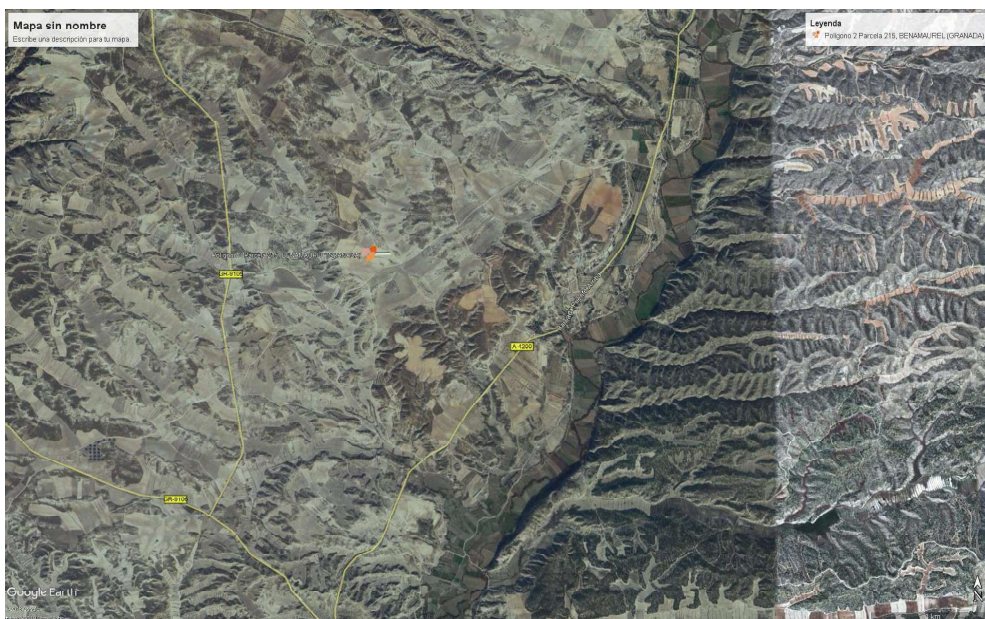
La parcela total tiene una superficie de 64.072,00 m², presenta una morfología trapezoidal, siendo su topografía prácticamente plana, está situada en el Paraje Maciachuli término municipal de Benamaurel, (Granada). Situada a más de mil ochocientos cuarenta metros del núcleo urbano más próximo. Sus linderos son:

- Al norte: Parcelas: 216 y 217 y camino.
- Al sur: Camino y parcela 214.
- Al este: Camino.
- Al oeste: parcela 218.

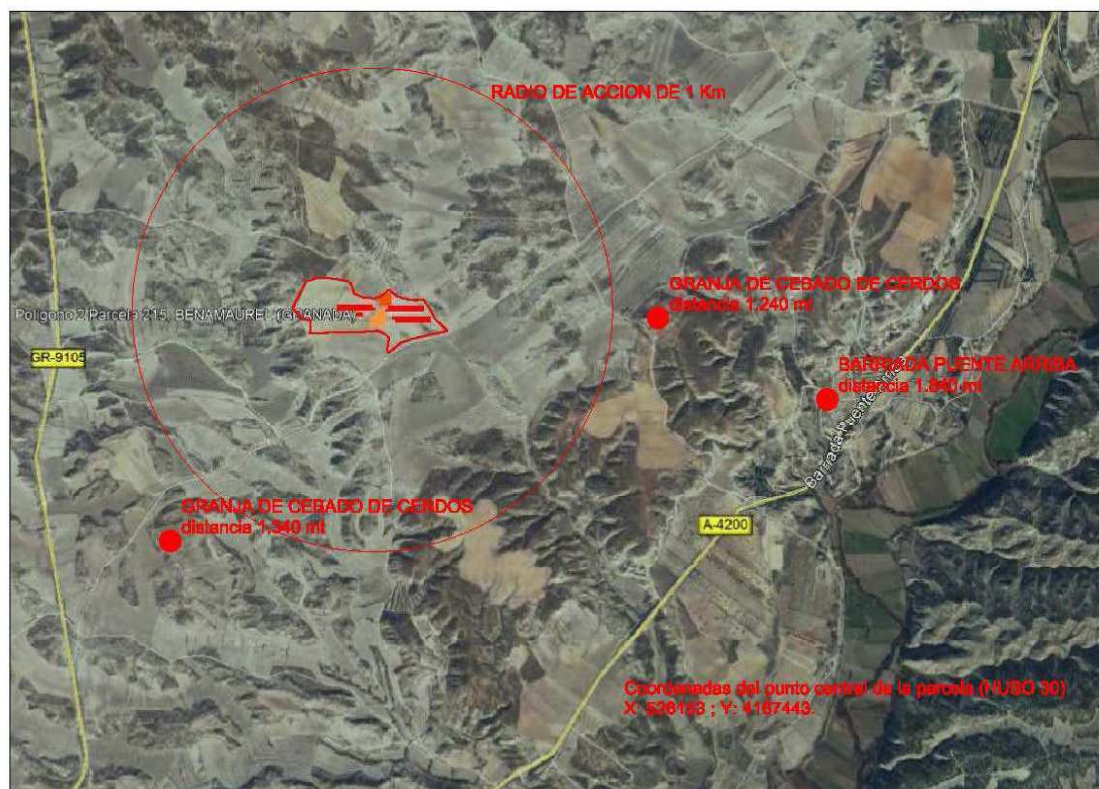
El carril de acceso a la parcela se realizará a través del camino de acceso a las fincas que pasa por el lindero Este de la parcela.

Las coordenadas del punto central de la parcela (HUSO 30) de la explotación son:
X: 526153 ; Y: 4167443.

Se aporta en este expediente un archivo digital en formato CAD con coordenadas georreferenciadas.



Fotografía aérea de la zona



Fotografía aérea indicando otras instalaciones y zonas de interés del entorno

2.3.1.- PLANO DE SITUACIÓN, CON DISTANCIAS A EDIFICIOS E INSTALACIONES PROXIMAS.

Se aporta al final de este estudio un plano de situación de la actividad con distancias a otras granjas próximas, edificios y núcleos urbanos próximos a edificios y recursos que podrían verse afectados por la actividad.

2.4.- AFECCIONES DERIVADAS DE LA ACTUACIÓN.

No existen afecciones derivadas de la actuación producidas por la construcción e instalación de la explotación, ya que se trata de una explotación existente que está dedicada actualmente al cebado de pavos, que se pretende cambiar el uso a cebado de pollos. No siendo necesario la realización de obras e instalaciones. Solo la sustitución de los comederos y bebederos por otros más apropiados para pollos.

2.4.1.- AFECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES POR EL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.

La parcela donde actualmente está la explotación avícola de cebado de pavos y que se pretende cambiara a cebado de pollos, está situada en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada). Tiene una superficie total de sesenta y cuatro mil setenta y dos metros cuadrados (64.072.- m2).

Esta parcela inicialmente estaba destinada al cultivo de cereal de secano, actualmente está destinada a una explotación avícola de cebado de pavos y en el futuro, una vez obtenidas las preceptivas autorizaciones pasará a ser una explotación de cebado de pollos. Siendo el terreno ocupado por la explotación de 64.072, 00 m².

2.4.2.- ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES POR EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

La actividad que se desarrollará será la de cebado de pollos. Se trata de una actividad de avicultura, especificamos a continuación la previsión de los consumos de materias primas, auxiliares y energía.

Tendremos en cuenta que cada camada tiene un periodo de cebado de 45 días y que el periodo de vacío para limpieza y desinfección es de 12 días, por tanto al año se realizan seis camadas.

2.4.2.1.- ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS PARA ALIMENTACIÓN.

Cálculo de la cantidad de pienso consumido:

Total = n° animales x n° de días/crianza x consumo medio diario (Kg.) x t/kg
 $84000 \times 45 \times 0,110 \times 10^{-3} = 415,80 \text{ Tm/camada}$

Consumo de pienso anual = $415,80 \times 6 = 2494,80 \text{ Tm}$

Cálculo de la cantidad de agua consumida:

El consumo de agua y varía según las condiciones ambientales, en relación a la temperatura ambiente y la edad del animal. Se considera que:

- El consumo medio de agua durante la vida del animal es de 0,22 l/día, que es el doble al de consumo de pienso.
- Máxima cantidad de pollos, 84000 pollos
- El equipo de refrigeración funcionará un máximo medio de 8 horas diarias en las fases finales del cebado y en los periodos de máximo calor, estando en funcionamiento durante dos camadas que se desarrollan en este periodo, el consumo de agua al día resultante por nave es de 2000 litros/día nave, resultando:

Consumo de agua pollos = $84000 \text{ pollos} \times 0,220 \times 45 = 831.600 \text{ litros/camada}$

Consumo de agua anual pollos = $831.600 \text{ litros/camada} \times 6 \text{ camada} = 4.989.600 \text{ litros}$

Consumo de agua para refrigeración = $15 \times 2 \times 3 \times 2000 = 180.000 \text{ litros/año}$

Consumo de agua para aseos $21 \text{ litros/persona} \times 2 \text{ personas} \times 270 \text{ días} = 11340 \text{ litros/año}$

Consumo total de agua = $4.989.600 + 180.000 + 11340 = 5180940 \text{ litros} = 5.180,94 \text{ m}^3$

2.4.2.2.- ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE OTRAS MATERIAS AUXILIARES.

Cálculo del consumo de cama de cascara de arroz:

Para cada nave y camada se necesitan 10 Tm de cascara de arroz, resultando:

6 camadas x 3 naves x 10 Tm / nave = 180 Tm de cascara de arroz se utilizan anualmente para cama.

El consumo estimado para tratamientos (zoosanitarios) es de 5000 Kg.

2.4.2.3.- ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA.

Cálculo del consumo de energía eléctrica:

La energía eléctrica es suministrada por la empresa comercializadora que contrate el promotor, ya que este suele cambiar anualmente de empresa en función de las ofertas y precios del Kwh.

La potencia instalada de la explotación es de 62,06 Kw, el coeficiente de simultaneidad medio de la instalación es de 0,35, resultando:

$$62,06 \times 0,25 = 15,51 \text{ Kw}$$

Días al año con la explotación ocupada funcionando = $6 \times 45 = 270$ días.

Días con la explotación realizando labores de limpieza, desinfección, mantenimientos y vacío = 95 días.

Consumo días de producción = $270 \text{ días} \times 15,51 \text{ Kw} \times 24 \text{ horas} = 100537 \text{ Kwh}$

Consumo días de limpieza y mantenimiento = $30 \text{ días} \times 5,00 \text{ Kw} \times 24 \text{ horas} = 3600 \text{ Kwh}$.

CONSUMO TOTAL = $100537 + 3600 = 104137 \text{ Kwh}$

Consumo estimado de gasóleo.

En caso de fallo de la alimentación eléctrica de la red, se cuenta con un grupo electrógeno con motor térmico de gasóleo que está dotado de depósito de doble pared con una capacidad de 100 litros de gasóleo.

CONSUMO ESTIMADO ANUAL = 30 litros de gasóleo

Cálculo del consumo de gas propano:

Cada nave tiene dos quemadores de gas propano con una potencia calorífica de 30 Kw / 65 Kw y según los datos técnicos de consumo del quemador es de 2,33 / 5,05 Kg/h, en función de si funciona a potencia mínima o a potencia total.

La instalación de calefacción funciona durante seis meses al año, que es el periodo de tiempo de parte de otoño, invierno y parte de primavera. Resultando:

Consumo de gas propano = 6 meses x 30 días/mes x funcionamiento medio diario 12 horas x consumo medio 3,5 Kg/hora = 7560 Kg/año

Consumo anual de toda la explotación considerando las tres naves

Consumo anual total = 7560 Kg/año por nave x 3 naves = 22680 Kg.

CUADRO RESUMEN DE CONSUMOS ESTIMADOS DE LA EXPLOTACIÓN.

CONCEPTO	PROCEDENCIA	CONSUMO MEDIO/ANUAL
PIENSO	Fabricantes proveedores de pienso para pollos	2494,80 Tm
AGUA	Red municipal Ayuntamiento	5.180,94 m3
ENERGÍA ELÉCTRICA	Empresas comercializadoras de energía eléctrica	104.137,00 KWh
GASOLEO	Empresa de ministro de combustible	30,00 litros
CAMA (cascara de arroz)	Empresa de suministros para granjas avícolas	180,00 Tm
GAS PROPANO	Empresas distribuidoras y comercializadoras de gas	22.680,00 Kg
ZOOSANITARIOS Y TRATAMIENTOS	Diversos proveedores especializados	5000,00 Kg

2.5.- ANÁLISIS DE LOS RESIDUOS, VERTIDOS, EMISIONES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO DERIVADO DE LA ACTUACIÓN, TANTO EN LA FASE DE EJECUCIÓN COMO EN LA DE OPERACIÓN.

A continuación, se enumeran las fuentes generadoras de las distintas emisiones producidas por la explotación.

No se hace estudio de emisiones durante la fase de construcción, ya que se trata de una explotación existente en la que no se realizaran obras de construcción, solo el cambio de comederos y bebederos para adaptar la explotación existente al cebado de pollos.

2.5.1.- RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS.

ESTIERCOL.

Cuando finaliza cada camada se procede a la limpieza de la cama formada por paja de arroz y la gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones. Por tanto, no existe estercolero en la propia instalación, el estiércol es directamente trasladado a las instalaciones de la empresa que realiza estos servicios, con la que el promotor tiene el acuerdo de limpieza y recogida.

Para el cálculo del estiércol generado se ha realizado conforme a la Orden de 1 de junio de 2015, por la que se aprueba el programa de actuación aplicable en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias designadas en Andalucía.

Cuadro A. Producción de estiércol y nitrógeno por especies.

Actividad ganadera	Edad/ Peso	Producción de Estiércoles y purines	N EXCRETADO	DENSIDAD
		t/año	Kg/plaza/año	(t/m³)
Vacuno	Vacas de ordeño	18	80,22	0,8
	Sementales	12	53,15	0,8
	Reposición	7	40	0,8
	Otras vacas(nodrizas, secas)	12	53,15	0,8
	Ternero de cebo < 12 meses	4	28,97	0,8
	Ternero de cebo > 12 meses	7	40	0,8
Aves	Pollo de carne	0,010	0,24	0,8
	Gallina de puesta / Reproducción	0,015	0,48	0,9
	Recría	0,0073	0,023	0,8
	Pavos	0,08	0,25	0,8
	Ocas	0,102	0,24	0,8
	Patos	0,102	0,24	0,8
	Perdices	0,0064	0,07	0,8
	Codornices	0,00267	0,03	0,8

Utilizando estos datos se obtienen los siguientes resultados:

Tipo de Ave	Producción estiércol (Tm/plaza/año)	Nitrógeno excretado (kg/plaza/año)	Densidad (Tm/m3)
Pollo de carne	0,010	0,25	0,80

Para la explotación que se proyecta resulta un volumen de estiércol anual de:

84000 plazas x 0,010 Tm/plaza/año = 8.400 Tm de estiércol al año

8400 / 0,80 = 1050 m³/año

Y una densidad de Nitrógeno de:

84000 plazas x 0,25 Kg/plaza/año = 21000 Kg/año

ANIMALES MUERTOS.

Además, se generarán cadáveres en caso de animales muertos, que representa aproximadamente el 4 % de las camadas. Estos residuos son depositados en un contenedor estanco apropiado situado en la parcela, avisando al servicio de recogida para que un plazo de 72 horas pueda recoger estos residuos. Este servicio está contratado con una empresa especializada para gestión de este tipo de residuos.

Para el cálculo de animales muertos tendremos en cuenta las siguientes consideraciones:

- La proporción de animales que mueren antes de llegar a finalizar su cebado representa el 4 % y que las bajas se suelen producir en los primeros días de vida, estimando una media de 0,50 Kg
- Teniendo en cuenta que en un año se hacen 6 camadas,

Resulta:

84000 x 6 x 0,50 x 4 / 100 = 10080 Kg de aves muertas al año.

2.5.2.- RESIDUOS LÍQUIDOS GENERADOS.

Durante el desarrollo de la actividad solo se generarán aguas procedentes de los aseos que utilizan los trabajadores de la explotación.

Consumo estimado de agua para aseos 21 litros/persona x 2 personas x 270 días = 11340 litros/año

Puesto que en la parcela no existe red de saneamiento, los aseos cuentan con una red de saneamiento ejecutada con tuberías de saneamiento de pvc enterradas que discurren hasta llegar a un depósito estanco prefabricado de fibra de vidrio reforzada, el cual se encuentra enterrado en la zona central de la parcela y al cual acometen cada una de las tuberías de pvc de cada uno de los aseos de cada nave.

El depósito estanco enterrado que recibe las aguas de saneamiento tiene una capacidad de 3000 litros, dispone de tapa practicable y es accesible para la aproximación de los vehículos de recogida de aguas de saneamiento que periódicamente realizan este servicio al promotor, mediante un contrato de prestación de servicios.

No se producirán mas aguas residuales ya que no hay procesos de trabajo en los que se utilice agua y se generen en consecuencia aguas residuales.

2.5.3.- EMISIÓN DE OLORES Y GASES.

ESTIERCOL.

Las principales emisiones gaseosas serán las derivadas de la generación de olores y emisiones emanados del estiércol.

Los olores producidos en la explotación tendrán como foco principal el estiércol. Los olores se producen como resultado de la fermentación de las deyecciones de los animales. Experiencias previas de granjas de la misma naturaleza que la proyectada ha demostrado que la intensidad de los olores generados por estos procesos no es muy importante, ya que se trata de granjas donde los animales engordan sobre una cama de cascara de arroz que se retirará al final de cada ciclo.

Los estiércoles se almacenan durante todo el ciclo de engorde en el interior de las naves. Una vez que salen los pollos, se procede a la retirada del estiércol, por tanto, no se almacenará estiércol en la explotación, y no será necesario un estercolero.

Teniendo en cuenta que, la explotación proyectada se sitúa en un área abierta, que hay una gran separación de ésta y el núcleo habitado más cercano, podemos concluir que este impacto no tendrá mayor incidencia.

Aparte del olor, otro impacto fundamental que se da en la fase de explotación son las emisiones de gases nitrogenados a la atmósfera que produce el estiércol: volatilización de amoníaco: 0,3466 Kg por plaza y año y volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año.

Volatilización de amoníaco (NH₃-N) = 0,3466 Kg NH₃-N x plaza y año
0,3466 Kg NH₃-N x 84000 plazas/año = 29.114,40 kg/año

Emisión de amoníaco = 29.114,40 kg/año /3 naves = 9704,80 Kg /año por nave

Volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año
0,00477 kg N₂O-N x 84000 plazas/año = 400,68 kg/año

Emisión de óxido nitroso = 400,68 kg/año/3 naves = 133,56 Kg /año por nave

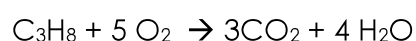
Las emisiones de N₂O pueden originarse básicamente en los procesos de nitrificación y desnitrificación. Por otro lado, las emisiones de NH₃ se producen directamente por volatilización.

El N₂O está implicado en el calentamiento global de la atmósfera y también participa de forma indirecta en la reducción de la capa de ozono; la deposición de NH₃ contribuye a la acidificación del suelo y también puede causar la eutrofización de las aguas superficiales.

GAS PROPANO PARA LOS CALEFACTORES.

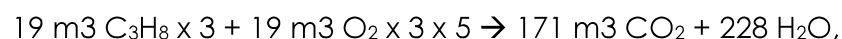
También se generan gases procedentes de la combustión de gas propano utilizado para los calefactores de las naves durante los meses de frío.

Propano + Oxígeno → Dióxido de Carbono + Vapor de agua.



Para la combustión de un m³ C₃H₈ se necesitan 5 m³ de O₂ y se generan 3 m³ de CO₂ y 4 m³ de agua.

Por tanto en nuestra instalación se consumen anualmente tres depósitos de propano de 19 m³ de GLP cada uno, resultando:



Generándose anualmente una emisión de 171 m³ de CO₂ al año o lo que es lo mismo 171 m³ x 1,976 Kg/m³ = 337,90 Kg de CO₂ al año.

Cada quemador emite:

337,90 Kg de CO₂ al año x 6 quemadores = 133,56 CO₂ al año cada quemador.

2.5.4.- EMISIONES ACÚSTICAS.

Las fuentes de ruido producidas por esta actividad se producen por la instalación de ventilación y climatización, que funcionan con motores eléctricos de baja potencia por lo que los ruidos producidos serán mínimos.

Además, la explotación avícola está situada en una parcela a 1840 metros de la zona urbana más cercana, por lo que el impacto por emisiones acústicas resulta irrelevante. No obstante, se realiza un estudio acústico para valorar la posible emisión acústica.

Con el fin de determinar las emisiones acústicas que puede producir la explotación avícola se realiza el presente estudio acústico.

Se realiza el presente estudio acústico, para dar cumplimiento al REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ANDALUCÍA, decreto 6/2012.

Se trata de demostrar en este estudio, que los ruidos producidos por la maquinaria instalada y las actividades realizadas en este local no producen molestias en el espacio exterior ni en las edificaciones colindantes y que, en cualquier caso, los ruidos producidos se encuentran por debajo de los exigidos. Para la redacción del presente "Estudio Acústico" se ha tenido en cuenta lo especificado al caso en la siguiente reglamentación:

- REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACUSTICA EN ANDALUCÍA, DECRETO 6/2012.
- REGLAMENTACIÓN O NORMAS MUNICIPALES.

A) DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y HORARIO DE FUNCIONAMIENTO.

La actividad que se desarrollara consiste en cebado de pollos con 84000 plazas por camada.

El horario de funcionamiento será es ininterrumpido.

B) CARACTERIZACIÓN DEL ENTORNO, UBICACIÓN DE LA PARCELA Y DESCRIPCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y LOCALES.

La actividad que se desarrolla actualmente consiste en una explotación avícola para el cebado de pavos, con número de registro 29-GR-188, sita en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada).

Actualmente la explotación avícola está formada por tres naves con una superficie construida total de cinco mil ochocientos noventa y dos metros cuadrados. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas, cubierta y cerramiento con panel sándwich, cuenta con solera de hormigón, carpintería de acero en puertas y ventanas. El almacén tiene doscientos metros cuadrados y está construido mediante pórticos metálicos a un

agua, cerramiento de placas prefabricadas de hormigón, cubierta de panel sándwich, solera de hormigón fratasado y puerta de chapa pegaso.

La explotación avícola cuenta además con todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad, siendo estas las siguientes:

- Instalación eléctrica para alimentación de los equipos de suministro de pienso, agua, ventilación y climatización, así como de alumbrado.
- Instalación de ventilación formada por doce ventiladores extractores colocados en cada nave.
- Instalación de climatización formada por dos calefactores para cada nave.
- Instalación de fontanería para suministro de agua desde la red general de abastecimiento municipal para alimentación de bebederos de pollos.
- Instalación de protección contra incendios.
- Instalación de suministro de pienso desde silos hasta comederos.
- Sistema de control que gestiona el suministro de agua a bebederos, pienso a comederos desde los silos y gestión de ventilación y climatización.

La parcela está vallada perimetralmente con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 2 metros de altura.

El proyecto que nos ocupa tiene por objeto definir las obras e instalaciones a realizar para el **cambio de la actual explotación avícola de cebado de pavos con número de registro 29-GR-188 a cebado de pollos con capacidad para 84.000 pollos por camada.**

La parcela donde se pretende hacer la actuación está situada en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada). Situada a más de mil ochocientos cuarenta metros del núcleo urbano más próximo.

Se trata de un entorno formado por parcelas agrícolas destinadas principalmente al cultivo de cereal, donde además existen otras granjas en las proximidades.

C) DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE LOS FOCOS DE RUIDO.

Los focos de contaminación acústica de que consta la actividad son:

- a) Equipo de ventilación y climatización de cada nave 63,5 dBA, situado en las fachadas laterales de cada nave, formado por varios ventiladores de baja velocidad con arranque secuencial.
- b) Sistema de alimentación de pienso desde los silos hasta los comederos 57 dBA.

En el documento “planos” se puede apreciar la localización de estos elementos.

D) EVALUACIÓN DEL ESTADO PREOPERACIONAL.

Los equipos que se utilizan para el desarrollo de la actividad son los definidos anteriormente, que son equipos de baja emisión acústica, no siendo su repercusión de relevancia en los resultados de emisión acústica.

Normalmente el fabricante facilita este valor de la emisión acústica de cada equipo, en este caso al no contar con estos datos por asimilación a otras unidades similares instaladas y medidas, podemos partir del siguiente espectro de emisión:

NIVEL TOTAL DE RUIDO EMITIDOS POR LAS MAQUINAS (*)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	dBA
Ventilación y climatización nave 1	42,0 dB	44,0 dB	47,0 dB	52,0 dB	54,0 dB	57,0 dB	60,0 dB	63,5 dBA
Ventilación y climatización nave 2	42,0 dB	44,0 dB	47,0 dB	52,0 dB	54,0 dB	57,0 dB	60,0 dB	63,5 dBA
Ventilación y climatización nave 2	42,0 dB	44,0 dB	47,0 dB	52,0 dB	54,0 dB	57,0 dB	60,0 dB	63,5 dBA
Sistema de alimentación pienso 1	38,0 dB	40,0 dB	43,0 dB	45,0 dB	48,0 dB	51,0 dB	53,0 dB	57,0 dBA
Sistema de alimentación pienso 2	38,0 dB	40,0 dB	43,0 dB	45,0 dB	48,0 dB	51,0 dB	53,0 dB	57,0 dBA
Sistema de alimentación pienso 3	38,0 dB	40,0 dB	43,0 dB	45,0 dB	48,0 dB	51,0 dB	53,0 dB	57,0 dBA
NIVEL TOTAL DE RUIDO	48,2 dB	50,2 dB	53,2 dB	57,6 dB	59,7 dB	62,7 dB	65,6 dB	69,2 dBA

La presión sonora que generará la actividad es inferior a 70 dBA, por tanto, en base al artículo 42 de Decreto 6/2012, no es necesario la presentación de un estudio acústico conforme a la definición contenida en el artículo 3, relativo al cumplimiento durante la fase de funcionamiento de las normas de calidad y prevención establecidas en el presente reglamento.

No obstante, se implantarán las siguientes medidas de prevención y las siguientes recomendaciones de buen uso:

- Los equipos tendrán un mantenimiento adecuado para evitar desajustes que provoquen ruidos por mal funcionamiento y como consecuencia averías.
- Cuando el equipo genere más ruido del normal al que se está acostumbrado, el operario finalizará el trabajo inmediatamente y comunicará al servicio de mantenimiento y reparación la incidencia, para proceder a su revisión y reparación.

2.5.5.- EMISIONES LUMÍNICAS.

Para la iluminación de cada una de las naves de la explotación se utilizarán luminarias leds de 13 w, luminarias leds de 70 w para el almacén y dos luminarias exteriores leds de 100 w por nave colocadas una en cada puerta grande situada en los petos de las naves, usándose estas luminarias esporádicamente en momentos de desalojo de las naves bien de la camada o durante operaciones de limpieza.

Las luminarias instaladas en el exterior a pesar de permanecer apagadas durante el horario nocturno y encenderse puntualmente en las ocasiones anteriormente mencionadas cumplen con el Decreto 75/2014, de 11 de marzo, por el que se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el reglamento para la protección de la calidad del cielo nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética.

2.5.6.- TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES A OTRAS GRANJAS PRÓXIMAS O INCLUSO A LA POBLACIÓN.

La explotación de cebado de pollos contará con un servicio de asistencia veterinaria para supervisar el estado de salud de las aves, contando además con un protocolo de actuación y buenas prácticas, limpiezas y desinfecciones para evitar infecciones tanto para su propia explotación como para otras granjas y la población.

2.5.7.- LISTADO DE RESIDUOS GENERADOS EN LA EXPLOTACIÓN.

Los residuos generados por la explotación avícola serán los siguientes:

Código LER MAN/304/2002	RESIDUO	CANTIDAD	OPERACIONES
020106	Estiércol de ave	8400 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
020102	Pollos muertos	10,08 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
150110	Envases de plástico que contiene restos de zoosanitarios y tratamientos	0,30 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
190805	Aguas saneamiento aseos	11,34 m3	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos

3.- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS Y JUSTIFICACIÓN DE ALTERNATIVA ELEGIDA.

Se estudian las incidencias ambientales que puede ocasionar el desarrollo de una actividad de explotación avícola de cebado de pollos, considerando las siguientes:

- El ser humano, flora y fauna.
- El suelo, el agua, el aire, el clima y el paisaje.
- Los bienes materiales, y el patrimonio cultural.
- La interacción entre los factores mencionados anteriormente.

Se identificarán los efectos ambientales negativos que puedan provocar las actuaciones del proyecto sobre el medio para proceder a la propuesta de actuaciones preventivas y correctivas para reducir, eliminar o compensar los efectos ambientales negativos.

Los potenciales impactos sobre el medio que se puedan generar en la realización de un proyecto se pueden dividir en dos fases: construcción y explotación. En nuestro caso solo se estudia la fase de explotación ya que no tendremos fase de construcción al tratarse de una explotación ya existente en la que solo será necesaria el cambio de comederos y bebederos.

En el estudio de cada impacto se ha valorado:

- Su signo: positivo (+), negativo (-) o neutro o desconocido (x). Caracteriza cualitativamente al impacto e indica el alejamiento desde una situación previa mejor a otra peor (negativo), la mejora respecto de la situación inicial (positivo), o un cambio a otra situación que no sea ni beneficioso ni adverso o, también, una afección imposible de valorar cualitativamente sin estudios más profundos (neutro o desconocido).
- Su intensidad: baja o compatible (B), moderada (M), severa (S) o crítica (C); supone una aproximación al impacto.
- Bajo o compatible, indica una afección muy reducida y poco significativa, cuya recuperación suele ser inmediata tras el cese de la acción que lo causa o, si esto no ocurriese, el efecto final supone una afección leve al medio.
- Moderado, expresa un impacto medio que no sobrepasa ningún umbral crítico; la recuperación de las condiciones iniciales requiere cierto tiempo o, si esto no ocurriese, el efecto final no supone una alteración grave del medio.
- Severo, indica un impacto fuerte que bordea los umbrales de fragilidad del elemento del medio afectado.
- Crítico, supone una afección superior a la aceptable, que produce una pérdida muy fuerte de calidad ambiental o una destrucción o alteración notable de un elemento singular.
- Su permanencia: permanente (P) o temporal (T). Indica la permanencia del impacto según sea duradero, continuo o periódico (Permanente) o limitado en su alcance temporal (Temporal).
- Posibilidad de corrección: Señalado con un asterisco (*) indica la posibilidad de adoptar medidas correctoras para minimizar o eliminar la afección. Mide la reversibilidad, total o parcial, del impacto.

3.1.- INCIDENCIA AMBIENTAL SOBRE EL SER HUMANO, FLORA Y FAUNA.

3.1.1.- INCIDENCIA SOBRE EL SER HUMANO.

La incidencia sobre el ser humano por el desarrollo de la actividad no es relevante, al tratarse de una actividad emplazada en un medio rural adecuado y alejada de núcleos urbanos. No obstante, el no contar con unas instalaciones acordes a las necesidades de producción avícola, el

funcionamiento incorrecto de sus instalaciones, el no seguir los protocolos de limpieza, desinfección, medidas preventivas, falta de control sanitario, y el no cumplir la guía de buenas prácticas para el desarrollo de la actividad pueden generar la aparición de enfermedades y focos infecciosos que afecten a otras granjas e incluso a la población.

3.1.2.- INCIDENCIA SOBREL LA FLORA.

La parcela donde está emplazada la actividad es agrícola, con parcelas colindantes destinadas a olivar y parcelas destinadas a cultivo extensivo de cereal. Por tanto, no cabe destacar ningún impacto sobre la vegetación significativo, ya que la parcela está destinada actualmente a una explotación avícola en la que se cambia la el cebado de pavos a pollos.

3.1.3.- INCIDENCIAS SOBRE LA FAUNA.

Por el desarrollo de la actividad de cebado de pollos que se implantara no cabe destacar ningún impacto sobre la fauna significativo, ya que la zona en la que se va a ubicar la explotación es una parcela destinada actualmente a explotación avícola existente y no se afectan las parcelas colindantes.

Por el tipo de actividad las condiciones de tranquilidad de la zona se tienen muy poca afección, ya que se trata de una actividad silenciosa que necesita poca presencia humana. Para el desarrollo de la actividad solo se contará con dos trabajadores y los servicios exteriores para los suministros, operaciones de limpieza, recogida de residuos y mantenimiento.

No se da transformación del hábitat, cambios en la cubierta vegetal ni cambios en las condiciones de tranquilidad del área, ni se afecta a zonas colindantes. Tampoco incide negativamente el aumento de la presencia humana.

No existen hábitats de interés comunitario en la zona de estudio ni representación de Lugares de Importancia Comunitaria LICs o Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPAs), así como Áreas Importantes para las Aves.

CUADRO RESUMEN DE IMPACTOS SOBRE EL SER HUMANO, FLORA Y FAUNA

INCIDENCIA SOBRE:	ACTIVIDAD CEBADO DE POLLOS
Ser humano	Sin impacto
Flora	Sin impacto
Fauna	Sin impacto

Signo del impacto: positivo (+), negativo (-) o neutro (X).

Intensidad del impacto: baja o compatible (B), moderado (M), severo (S) y crítico (C).

Permanencia en el tiempo: permanente (P) o temporal (T).

Posibilidad de aplicación de medidas preventivas y correctoras: (*)

3.2.- INCIDENCIAS AMBIENTALES SOBRE EL SUELO, EL AGUA, EL AIRE, EL CLIMA Y EL PAISAJE.

3.2.1.- INCIDENCIAS SOBRE EL SUELO.

Las principales incidencias derivadas de la actividad de la explotación sobre el suelo se pueden producir sobre la alternación de este como consecuencia de la generación de estiércol y su aplicación al suelo. En nuestro caso no existe esta incidencia al no existir estercolero y realizarse la limpieza del estiércol de las naves y su traslado y gestionado por una empresa de gestión de residuos con la que tiene el promotor contratados estos servicios.

Las incidencias y contaminación del suelo se podrían producir por una mala planificación de los trabajos de limpieza por la empresa de gestión de estos residuos.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Para evitar incidencias y producir contaminación del suelo por la gestión del estiércol, se realizarán las labores de limpieza de forma planificada:

- Se procede al cierre de las válvulas de suministro de agua a la nave y se vacía la instalación, para evitar derramamiento de agua en la nave durante las labores de limpieza.

- Se procede a la elevación de los comederos y bebederos antes de proceder a la limpieza de la nave.

- Para evitar la contaminación del suelo, primero se procede a la retirada de las camas (estiércoles): dicha operación se efectúa mediante tractor equipado de arrastradera y pala, de forma que se va amontonando estiércol dentro de la nave para cargarlo posteriormente en camiones dentro de la propia nave. Se retirará completamente el estiércol y de forma manual en las zonas de difícil acceso con el tractor.

- Finalmente se barre a fondo las naves y rascado de los restos de materia orgánica y deyecciones que no puedan eliminarse con el barrido.

- Los camiones debidamente cargados y con lona de protección para evitar la caída de estiércol se trasladan hasta la planta de reciclaje o tratamiento de estiércol debidamente autorizada de la empresa de gestión de estos residuos.

3.2.2.- INCIDENCIAS SOBRE EL AGUA.

Cuando se realiza la acumulación de estiércol por tener estercolero se puede producir contaminación de acuíferos por escorrentías y arrastres durante épocas de lluvia. Además de la contaminación por la gestión de animales muertos. Estas situaciones no se darán en esta explotación, ya que no cuenta con estercolero al realizarse la limpieza y retirada de las heces en el

mismo acto por empresas de gestión de estiércol. Durante estas labores de limpieza de las naves no se utiliza agua, ni se realizan baldeos de soleras con agua.

Además, los animales muertos son depositados en un contenedor estanco fuera del vallado de la explotación y son retirados diariamente por una empresa contratada dedicada a la gestión de estos residuos.

Se generan aguas de saneamiento de los aseos que se recogen en un depósito estanco y se retiran periódicamente por una empresa de gestión de residuos.

En cuanto a las aguas pluviales que se recogen en la cubierta de cada nave son evacuadas directamente desde la cubierta al ser estas a dos aguas y sin canal de recogida, siendo las aguas pluviales limpias al solo entrar en contacto con la cubierta de las naves y caer directamente sobre el contorno perimetral de las naves que forma parte de la parcela de la explotación, que está en terreno natural, siendo por tanto las aguas pluviales absorbidas por el terreno.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Para evitar incidencias y producir contaminación de aguas subterráneas por el desarrollo de la actividad se realizan las siguientes medidas correctoras:

- No habrá estercolero en la explotación, contratándose los servicios de limpieza y retirada del estiércol al final de cada ciclo a una empresa de gestión de este tipo de residuos. Evitando de esta forma la contaminación de aguas por arrastres y escorrentías en contacto con estiércoles.
- Las operaciones de limpieza y traslado de los estiércoles se realizan como se especifica en el apartado anterior de medidas correctoras.
- Uso de un contenedor estanco con tapa para depositar los animales muertos.
- Las aguas de los aseos se recogen en un depósito estanco y son retiradas periódicamente por una empresa de gestión de residuos con la que tiene contratado este servicio el promotor.

3.2.3.- INCIDENCIAS SOBRE EL AIRE.

INCIDENCIA SOBRE EL AIRE: OLORES.

El principal impacto sobre la calidad del aire, será el derivado de la generación de olores y emisiones emanados del estiércol.

Los olores producidos en la explotación tendrán como foco principal el estiércol. Los olores se producen como resultado de la fermentación de las

deyecciones de los animales. Experiencias previas de granjas de la misma naturaleza que la proyectada han demostrado que la intensidad de los olores generados por estos procesos no es muy importante, ya que se trata de granjas donde los animales engordan sobre una cama de cascara de arroz que se retirará al final de cada ciclo.

Los estiércoles se almacenan durante todo el ciclo de engorde en el interior de las naves. Una vez que salen los pollos, se procede a la retirada del estiércol, por tanto, no se almacenará estiércol en la explotación, por tanto, no existirá estercolero.

Teniendo en cuenta que, la explotación proyectada se sitúa en un área abierta, que hay una gran separación de ésta y el núcleo habitado más cercano que dista 1840 metros, podemos concluir que este impacto no tendrá mayor incidencia.

Este impacto se valora como negativo, moderado, temporal y con posibilidad de aplicar medidas correctoras.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Para la reducción del olor dentro de la explotación se llevan a cabo las siguientes medidas correctoras y preventivas:

- Se realizan unas buenas prácticas de limpieza, limpieza exhaustiva de las naves después de cada ciclo productivo, limpieza de aperos, etc.,
- Eliminación del estiércol después de cada ciclo productivo. Al mismo tiempo que se elimina el estiércol de las naves después de cada ciclo, se entrega a un gestor externo autorizado, tal como se ha descrito en puntos anteriores, por lo que no existe almacenamiento de estiércol en granja.
- No existencia de estercolero en la granja, solución que reduce considerablemente la presencia de olores. Esto quiere decir, que en la explotación y su entorno, no se van a almacenar estiércoles, que se retirarán directamente de la nave cuando termina el engorde y se los llevan en camiones a una planta de tratamiento. Por lo tanto, no se propicia la molestia por olores provenientes del estercolero permanente, almacenamiento generalizado en otras granjas, es más, se reduce claramente la generación de olores.
- Eliminación diaria de los animales muertos de las naves, y recogida frecuente de estos por empresa autorizada.
- La ubicación de la granja se encuentra lo suficientemente alejada y aislada del casco urbano más cercano (1840 metros), como para que este no perciba olores de la explotación.

INCIDENCIA SOBRE EL AIRE: EMISIÓN DE GASES.

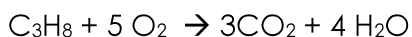
Otro impacto fundamental que se da en la fase de explotación son las emisiones de gases nitrogenados a la atmósfera que produce el estiércol: volatilización de amoníaco: 0,3466 Kg NH₃-N por plaza y año y volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año.

Las emisiones de N₂O pueden originarse básicamente en los procesos de nitrificación y desnitrificación. Por otro lado, las emisiones de NH₃ se producen directamente por volatilización.

El N₂O está implicado en el calentamiento global de la atmósfera y también participa de forma indirecta en la reducción de la capa de ozono; la deposición de NH₃ contribuye a la acidificación del suelo y también puede causar la eutrofización de las aguas superficiales.

También se generan gases procedentes de la combustión de gas propano utilizado para los calefactores de las naves durante los meses de frío.

Propano + Oxígeno → Dióxido de Carbono + Vapor de agua.



Este impacto se valora como negativo, moderado, temporal y con posibilidad de aplicar medidas correctoras.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Las emisiones a la atmósfera de la explotación pueden minimizarse actuando desde varios frentes:

- Reduciendo la cantidad de excrementos y obteniendo una composición de estos correcta.
- Retirándolos de la nave y gestionarlos correctamente.
- Manteniendo una limpieza correcta de las instalaciones.
- Realizando labores de mantenimiento y reparación continuos.
- Manteniendo la cama con el menor contenido de humedad posible.
- Programa de control y mantenimiento de los aparatos calefactores de gas.

A) REDUCCCIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS EXCREMENTOS Y ACTUACIÓN SOBRE SU COMPOSICIÓN.

El contenido en nitrógeno, fósforo y potasio de los excrementos, así como de otros elementos, está directamente relacionado con el pienso que se les da a los pollos. Con el fin de reducir estas concentraciones, se lleva a cabo unas buenas técnicas nutricionales, basadas en la alimentación por fases y la correcta composición de los piensos.

B) GESTIÓN CORRECTA DEL ESTIERCOL.

En la explotación no se almacena estiércol. Al finalizar cada ciclo productivo, se saca el estiércol, tal como se ha explicado en puntos anteriores y será retirado directamente por un gestor autorizado. Al no haber almacenamiento de estiércol en las instalaciones, se reduce el foco más importante de emisión, que es el propio estiércol.

C) MANTENIENDO UNA LIMPIEZA CORRECTA DE LAS INSTALACIONES.

Cada vez que se realiza un vaciado sanitario de las naves se realiza una limpieza exhaustiva de las instalaciones evitando focos de suciedad. El mantenimiento de las naves e instalaciones en perfecto estado de limpieza favorece la reducción de emisiones a la atmósfera, reduciendo también considerablemente los olores en la explotación. La explotación lleva un continuo y riguroso programa de limpieza.

D) REALIZANDO LABORES DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN CONTINUOS.

Así se realizan tareas de inspección y mantenimiento de forma continuada. La explotación cuenta con la prestación de servicios de mantenimiento por empresas especializadas, que mantienen las instalaciones en perfecto estado realizando revisiones programadas. Además, los operarios que trabajan en la explotación realizan revisiones diarias y frecuentes puestas a punto, lo que es fundamental para reparar en el menor tiempo posible averías o desperfectos. Con el mantenimiento óptimo de las instalaciones, sistema de ventilación de las naves, sistema de distribución de pienso, abastecimiento de agua, electricidad, etc., se reducen las posibilidades de que alguno de los sistemas se estropee, consiguiendo que todos los sistemas funcionen correctamente.

E) MANTENIENDO LA CAMA CON EL MENOR CONTENIDO DE HUMEDAD POSIBLE.

Uno de los puntos más importantes para la reducción de las emisiones en las naves de pollos se basa en el mantenimiento de la cama con el menor contenido de humedad posible. Por ello, se utilizará un sistema de bebederos totalmente automatizado, que consiste en bebederos controlados que proporcionan el agua suficiente de forma continua y evitan el derramamiento de agua y el consiguiente aumento de la humedad de la cama.

Los bebederos se componen de un tubo cuadrado de suministro de agua con válvula de acero inoxidable y recuperador multidireccional, para evitar posibles vertidos al suelo y para un mayor aprovechamiento del agua. Este es un sistema cerrado, donde el agua no se contamina. La válvula es autolimpiable, mejorando la sanidad. Cada pollo tiene acceso aproximadamente a dos válvulas. La regulación es de baja presión para facilitar el accionamiento de la válvula por las aves. Regularmente, se realiza una calibración de la instalación de bebederos, para evitar vertidos.

F) PROGRAMA DE CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LOS APARATOS CALEFACTORES DE GAS.

Como medida correctora se realizarán un programa de revisión y control de cada uno de los aparatos con el fin de comprobar periódicamente el estado del quemador y evitar la generación de monóxido de carbono por malas combustiones o combustiones incompletas que aumentan el consumo de combustible, producen humos, olores y contaminación atmosférica.

INCIDENCIA SOBRE EL AIRE: RUIDOS.

Las fuentes de ruido producidas por esta actividad se producen por la instalación de ventilación y climatización, que funcionan con motores eléctricos de baja potencia por lo que los ruidos producidos serán mínimos.

Además, la explotación avícola está situada en una parcela a 1840 metros de la zona urbana más cercana, por lo que el impacto por emisiones acústicas resulta irrelevante.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Para evitar incidencias y producir por la generación de ruido, se implantarán las siguientes medidas preventivas:

-Para el sistema de ventilación de las naves se utilizan motores eléctricos de pequeña potencia y bajas revoluciones con ventiladores murales de gran tamaño, por tanto de baja emisión acústica. El aumento de la emisión acústica se puede producir por el mal funcionamiento de cualquiera de estos equipos, para evitar esto se contará con una planta de mantenimiento de los equipos instalados para asegurar su buen funcionamiento. Además, diariamente los trabajadores realizan diariamente una revisión general de la explotación y comunican cualquier incidencia para una actuación rápida.

3.2.4.- INCIDENCIAS SOBRE EL CLIMA.

La influencia sobre el clima viene dada por la generación de gases producidos por el estiércol que están implicados en el calentamiento global de la atmósfera y también participa de forma indirecta en la reducción de la capa de ozono.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Como medidas correctoras se actuará en el tipo de alimentación de los pollos y la no existencia de estercolero en la propia explotación:

-La alimentación por fases es un método de alimentación que se basa en el ajuste de los niveles de nutrientes, dependiendo de la fase de producción en que se encuentre el animal. El efecto principal de la alimentación por fases es la reducción en la excreción de nutrientes (N y P), esta reducción contribuye adicionalmente a una reducción en las emisiones de la estabulación de animales y de la producción de estiércol.

-Se utilizarán piensos compuestos con aminoácidos esenciales añadidos, consiguiendo así una dieta baja en proteína bruta. Además, llevarán aditivos autorizados para reducir el nitrógeno y el fósforo total excretado. Estos piensos contendrán fosfatos inorgánicos altamente digestibles para la sustitución del fósforo convencional.

3.2.5.- INCIDENCIAS SOBRE EL PAISAJE.

La explotación avícola está formada actualmente por tres naves y un almacén, dichas construcciones por sus características su altura oscila entre tres metros y medio a cuatro metros. En el resto de parcela está libre. No cabe duda que dichas construcciones generan un impacto visual provocado por la gran superficie que ocupan en planta.

El impacto se valora como negativo, moderado, permanente y con posibilidad de aplicar medidas correctoras.

***MEDIDAS CORRECTORAS.**

Este impacto queda mitigado por el tipo de construcción es sencilla, de colores claros y sus formas guardan relación con el tipo de construcción tradicional de la zona. Estando la explotación en una zona rústica aislada y lejos de vías de circulación.

CUADRO RESUMEN DE INCIDENCIAS SOBRE EL SUELO, EL AGUA, EL AIRE, EL CLIMA Y EL PAISAJE.

INCIDENCIA SOBRE:	ACTIVIDAD CEBADO DE POLLOS
Suelo	-MT*
Agua	-MT*
Aire: olores	-MT*
Aire: gases	-MT*
Aire: ruido	-BT*
Clima	-MP*
Paisaje	-MP*

Signo del impacto: positivo (+), negativo (-) o neutro (X).

Intensidad del impacto: baja o compatible (B), moderado (M), severo (S) y crítico (C).

Permanencia en el tiempo: permanente (P) o temporal (T).

Posibilidad de aplicación de medidas preventivas y correctoras: (*)

3.3.- INCIDENCIAS AMBIENTALES A LOS BIENES MATERIALES Y EL PATRIMONIO CULTURAL.

3.3.1.- INCIDENCIA SOBRE LOS BIENES MATERIALES.

No existe incidencia ambiental sobre bienes materiales ajenos, ya que la explotación avícola se encuentra en una zona rural con parcelas de plantaciones de olivos y para el cultivo extensivo de cereales, además existen en su entorno granjas destinadas a al cebado de cerdos.

La incidencia de la actividad sobre los bienes materiales resultará positiva ya que se transforma una actividad avícola de cebado de pavos totalmente instalada y en uso por una instalación avícola de pollos. Ya que la actual explotación de pavos resulta menos rentable por las distancias que hay desde la granja al matadero más cercano. Además, la implantación de la actividad no afecta negativamente a las parcelas agrícolas colindantes.

El proyecto va a dar puestos de trabajo, fijos y eventuales. Igualmente se crearán puestos de trabajo indirectos. Se obtendrá un producto de primera necesidad, de consumo habitual en la población en general, y en la hostelería e industria.

3.3.2.- INCIDENCIAS SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL.

La implantación de esta actividad no repercute sobre el patrimonio cultural o arqueológico, pues el establecimiento está emplazado en una zona rural y por tanto alejado de zonas de interés cultural que puedan entrar en conflicto con la actividad.

CUADRO RESUMEN DE INCIDENCIAS A LOS BIENES MATERIALES Y EL PATRIMONIO CULTURAL.

INCIDENCIA SOBRE:	ACTIVIDAD CEBADO DE POLLOS
Bienes materiales	+MP
Patrimonio cultural	Sin impacto

Signo del impacto: positivo (+), negativo (-) o neutro (X).

Intensidad del impacto: baja o compatible (B), moderado (M), severo (S) y crítico (C).

Permanencia en el tiempo: permanente (P) o temporal (T).

Posibilidad de aplicación de medidas preventivas y correctoras: (*)

3.4.- MATRIZ DE IMPACTOS GLOBAL DE IMPACTOS.

Se realiza la matriz de impactos con anterioridad a la aplicación de las medidas correctoras, para ofrecer una visión global de los impactos generados por la ejecución del proyecto.

FACTORES IMPACTADOS		SIGNO	INTENSIDAD	PERMANENCIA	POSIBILIDAD CORRECCIÓN
Ser humano			Sin impacto		--
Flora			Sin impacto		--
Fauna			Sin impacto		--
Suelo		-	Moderada	Temporal	Si
Agua		-	Moderada	Temporal	Si
Aire	Olores	-	Moderada	Temporal	Si
	Gases	-	Moderada	Temporal	Si
	Ruido	-	Baja	Temporal	Si
Clima		-	Moderada	Permanente	Si
Paisaje		-	Moderada	Permanente	Si
Bienes materiales		+	Moderada	Permanente	--
Patrimonio cultural			Sin impacto		--

Matriz tras haber aplicado las medidas correctoras indicadas en los puntos anteriores.

FACTORES IMPACTADOS		SIGNO	INTENSIDAD	PERMANENCIA
Ser humano			Sin impacto	
Flora			Sin impacto	
Fauna			Sin impacto	
Suelo		-	Baja	Temporal
Agua		-	Baja	Temporal
Aire	Olores	-	Baja	Temporal
	Gases	-	Baja	Temporal
	Ruido	-	Baja	Temporal
Clima		-	Baja	Permanente
Paisaje		-	Baja	Permanente
Bienes materiales		+	Moderada	Permanente
Patrimonio cultural			Sin impacto	

3.4.- ALTERNATIVAS ESTUDIADAS.

No se han contemplado otras posibles alternativas ya que la explotación ya está construida e instalada destinada al cebado e pavos, que reúne las condiciones óptimas para el desarrollo de esta actividad avícola de cebado de pollos.

Además, para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos.

3.5.- LA INTERACCIÓN ENTRE LOS FACTORES MENCIONADOS ANTERIORMENTE.

Para detectar y valorar los impactos generados por el proyecto, se ha elaborado una matriz de interacciones, de acuerdo con la Matriz de Leopold.

Por una parte, en horizontal se han colocado las acciones más relevantes del proyecto que puedan afectar a los diferentes factores ambientales. Estos últimos se han colocado de forma vertical.

MATRIZ DE INTERACCIONES	CAMBIO DE USO DE CEBADO DE PAVOS ACEBADO DE POLLOS	PRESENCIA DE PERSONAS	CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS	GENERACION DE RESIDUOS: ESTIERCOL	GENERACION DE RESIDUOS: ANIMALES MUERTOS	GENERACION DE AGUAS DE SANEAMIENTO	EMISIÓN DE GASES	EMISIONES DE OLORES	EMISIÓN DE RUIDO	IMPACTO VISUAL	DESARROLLO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
SER HUMANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUELO	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
AGUA	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
CALIDAD DEL AIRE	0	0	-1	0	0	0	-2	-2	-1	0	0
PAISAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0
BIENES MATERIALES	+4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+4
PATRIMONIO CULTURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VALORACIÓN		
	POSITIVO	NEGATIVO
BAJO	1 A 2	1 A 2
MEDIO	3	3
ALTO	4 A 5	4 A 5

Los números dentro de los recuadros indican si el impacto es positivo (+) o negativo (-) y la valoración de bajo, medio y alto conforme a la tabla anterior para el factor ambiental en cuestión.

Se comprueba que los puntos más interesantes corresponden a su influencia positiva en el medio socioeconómico por el aprovechamiento de los recursos ya instalados (la explotación existente) con el fin de optimizar su rendimiento y el mantenimiento y aumento de empleo que serán ocupados por las poblaciones cercanas.

En cuanto a los aspectos negativos como actividad de explotación avícola, tiene el riesgo de afectar al medio si causa problemas de vertidos de aguas sucias (saneamiento) o residuos (estiércol y animales muertos) que afectarían al suelo y al agua.

Otros aspectos negativos son la generación de gases y olores generados por el estiércol y la emisión de ruidos por el desarrollo de la actividad.

Todas estas incidencias ya han sido evaluadas en los puntos anteriores y se han planteado las medidas correctoras para minimizarlas o eliminarlas.

4.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.

4.1.- CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA RELATIVA A MEDIO AMBIENTE.

La explotación de cebado de pollos cumple con la siguiente normativa específica:

- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.

- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 6/2012 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.
- Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía.
- Decreto 73/2012 de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

4.2.- ASPECTOS AMBIENTALES CONTEMPLADOS EN OTRAS NORMATIVAS SECTORIALES.

La normativa sectorial que contempla aspectos ambientales, que afectan a la actividad son las normas urbanísticas del Excmo. Ayuntamiento de Benamarurel, en cuanto a higiene y medio ambiente.

Además, para la redacción del proyecto técnico y la redacción de este documento se han tenido en cuenta la siguiente normativa:

- R.D. 1084/2005, que regula las condiciones de ubicación y funcionamiento. En concreto refiere en su art. 4 c) 1º a distancias (sólo explotaciones de nueva creación después de la entrada en vigor) y en el 3º a ampliaciones.
- El Decreto 14/2006, sobre condiciones generales de cualquier explotación ganadera.
- Decreto 65/2012, recoge una modificación del Decreto 14/2006 que regula el Plan de Gestión de subproductos (estiércoles). También regula la obligación de disponer de Libro de Registro de Tratamientos Medicamentosos.
- Decreto 14/2006, sobre condiciones generales de cualquier explotación ganadera.
- Real Decreto 692/2010, de 20 de mayo, de normas mínimas para la protección de los pollos destinados a la producción de carne.
- Real Decreto 348/2000, de 20 de marzo, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico la Directiva 98/58/CE, relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas.
- Real Decreto 692/2010, de 20 de mayo, que establecen las normas mínimas para la protección de los pollos destinados a la producción de carne.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- La Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía.
- Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.

- Ley 16/2011, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía.
- Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- R.D. 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Documento básico Seguridad en Caso de Incendio. DB-SI.
- Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales. (Real Decreto 2267/2004).
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Real Decreto 919/2006 Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- R.D. 486/97 sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Lugares de Trabajo.

4.3.- OTROS DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

Para la redacción del presente estudio se han consultado los siguientes documentos:

- Guía de Mejores Técnicas Disponibles del Sector de la avicultura de carne. Emitida por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Ministerio de Medio Ambiente.

5.- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.

El promotor adoptará un plan de seguimiento y control de sus instalaciones para garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras incluidas en este estudio, así como prevenir los impactos previstos y comprobar la idoneidad de las medidas correctoras. La persona responsable de llevar a cabo el seguimiento y control será D. José Ángel Rodríguez Carrión.

El plan de seguimiento y control consistirá en:

5.1.- CONTROL DE LOS TRABAJADORES Y PERSONAL RELACIONADO CON LA EXPLOTACIÓN

- Formación y de los trabajadores de la explotación.

Los trabajadores tendrán una formación adecuada para el desarrollo de la actividad cebado de pollos, teniendo formación sobre el manejo de cada una de las instalaciones que componen la instalación. Así como la aplicación de los tratamientos necesarios prescritos por el veterinario.

Tendrán formación para saber cómo actuar en caso de cualquier incidencia, (resolverla si está capacitado o contactar con la empresa externa de prestación de servicios para su resolución).

-Los trabajadores deberán contar con su certificación correspondiente en cuanto a la formación necesaria.

- Revisiones y controles periódicos de plan de bioseguridad

Periodicidad diaria.

Contendrá al menos la siguiente información:

- Libro de registro de visitas
- Revisión y control de los métodos de desinfección efectuados después de cada ciclo productivo de la nave y utensilios (comederos y bebederos).
- Limpieza y desinfección de comederos y bebederos después de cada ciclo productivo.
- Control de los programas de vacunación y medicación de los animales. Indicando el veterinario prescriptor, dosis, forma de aplicación, intervalos y persona o personas que lo administran, y en que nave se aplica.
- Registro de incidencias

5.2.- CONTROL DE LAS MATERIAS CONSUMIDAS EN LA EXPLOTACIÓN.

- Registro del consumo y formulación de piensos

Periodicidad semanal.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Periodo
- Tipo pienso
- Formulación pienso
- Cantidad consumida de pienso por nave
- Fecha de suministro, cantidad, empresa suministradora, etc.

5.3.- CONTROL Y PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES.

- Revisiones y controles periódicos de las construcciones.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Revisiones después de cada ciclo productivo comprobando en profundidad: soleras, paredes, techos, puertas, ventanas y vallados.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos de instalación de distribución de agua.

- Fecha/periodo
- Consumo de agua de la explotación
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Revisiones después de cada ciclo productivo comprobando en profundidad: redes de distribución tanto exteriores como interiores.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos de instalación de saneamiento y depósito estanco de recogida.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo

- Cantidad de aguas de saneamiento generadas
- Fecha de entrega de las aguas de saneamiento
- Identificación del gestor externo
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos de la instalación de gas.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Consumo de gas
- Fecha de llenado, cantidad, empresa suministradora, etc.
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Mantenimientos, revisiones e inspecciones realizadas según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11), realizándose las revisiones según esta reglamentación conforme al ICG 08, Anexo 3, punto 3 sobre pruebas y ensayos de los aparatos de gas, por empresa de prestación de servicios externa.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos de instalación de electricidad.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Consumo en cada ciclo productivo.
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Mantenimientos, revisiones e inspecciones realizadas según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias. Realizado por empresa de prestación de servicios externa.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos del grupo electrógeno para suministro de electricidad en caso fallo del suministro eléctrico.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Horas de funcionamiento al año.
- Comprobaciones de funcionamiento a realizar al final de cada ciclo productivo.
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Mantenimientos, revisiones e inspecciones realizadas según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias. Realizado por empresa de prestación de servicios externa.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos de instalación de ventilación y sistema de cooling para refrigeración.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Revisiones y controles realizados (Revisiones visuales diarias).
- Mantenimientos, revisiones e inspecciones al final de cada ciclo productivo en el caso del sistema de ventilación y para el sistema cooling antes de la época de verano.
- Protocolo de limpieza y mantenimiento según aplicación el Decreto 865/2003 contempladas en el artículo 2.h "Otros aparatos que acumulen agua y puedan producir aerosoles" por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis y concretamente están catalogadas como una instalación de **"menor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella"**.
- Incidencias

- Revisiones y controles periódicos del sistema de protección contra incendios.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Fecha/periodo
- Revisiones y controles realizados.
- Mantenimientos, revisiones e inspecciones conforme al Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Realizado por empresa de prestación de servicios externa.
- Incidencias

5.5.- CONTROL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA EXPLOTACIÓN.

- Registro de gestión de estiércol

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Periodicidad conforme a salida de estiércol.
- Cantidad estiércol producido
- Fecha de entrega de estiércol
- Identificación del gestor externo

- Registro de gestión de animales muertos

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Periodicidad conforme a salida de animales muertos.
- Cantidad de animales entregados
- Fecha de entrega
- Identificación del gestor externo

- Registro de gestión de otros residuos generados: envases vacíos de zoonutrientes.

Se mantendrá un libro de registro que contendrá al menos la siguiente información:

- Periodicidad conforme a salida de los residuos.

- Cantidad de envases entregados
- Fecha de entrega
- Identificación del gestor externo

6.- OTROS REQUISITOS.

6.1.- PLAN DE ACTUACIONES EN CASOS DE FUNCIONAMIENTOS ANÓMALOS Y EMERGENCIAS.

Se elaborará un Plan de Actuación para describir las medidas que se adoptarán cuando se alcance condiciones de explotación distintas a las normales que puedan afectar al medio ambiente.

Se identifican situaciones distintas a las del funcionamiento normal de la instalación, susceptibles de generar impactos ambientales y, en su caso, las medidas de minimización de dichos impactos ambientales. Así, se identifican por un lado las situaciones de parada y puesta en marcha y, por otro, las situaciones de funcionamiento anómalo.

El personal que opera en la instalación conoce el Plan de Actuación y dispone de la formación y competencia suficiente para poder ejecutarlo, en cualquiera de las situaciones previstas de funcionamiento anómalo.

6.1.1.- SITUACIONES DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA.

El régimen de funcionamiento de la instalación en situaciones normales es de 24 h, todos los días mientras haya animales en las naves y luego un periodo de inactividad durante el vaciado sanitario.

Por tanto, el régimen de funcionamiento de la instalación será continuo durante el ciclo de producción (45 días), y parada general en periodo de vaciado sanitario (12 días). Este ciclo de 45 días de funcionamiento y 12 días de parada se repetirá durante todo el año.

Durante las paradas se realizan las tareas de vaciado del estiércol de las naves y limpieza y desinfección de la misma. Las situaciones anómalas que pueden surgir durante estas paradas son:

- Imposibilidad de retirada del estiércol dentro de la nave.

En el caso de que en el momento de la retirada del estiércol de las naves, no se pudiera realizar esta tarea, bien porque el personal que lo realiza no estuviera dispuesto o bien porque la maquinaria con el que se ejecuta no funcionara, la tarea de retirada del estiércol puede realizarse otro día, cuando el personal y/o la maquinaria y vehículos estén operativos.

Tendremos en cuenta que el periodo de parada es de 12 días, por lo que existe margen de tiempo para poder solucionar cualquier situación no prevista que pueda surgir en ese periodo. Además, en caso de que durante el vaciado sanitario no se pudieran subsanar las deficiencias, el periodo de 12 días de

parada puede prolongarse los días que sean necesarios hasta que se restablezcan las condiciones adecuadas.

- Imposibilidad de eliminación del estiércol por el gestor.

En el caso de que falle el gestor que recoge el residuo habitualmente con el que se tiene contratados los servicios, no pueda venir, o no pueda admitir por lo que fuera el estiércol, en el día previsto, se pondría en contacto con dicho gestor para negociar la retirada otro día. Si tampoco fuera posible la retirada por el gestor habitual otro día, se pondría en contacto con otro gestor y se negociaría con él la retirada del estiércol, firmando un contrato de prestación de servicios con el nuevo gestor.

Al contar con un periodo de parada es de 12 días, por lo que existe margen de tiempo para poder solucionar cualquier situación no prevista que pueda surgir en ese periodo. Además, en caso de que durante el vaciado sanitario no se pudieran subsanar las deficiencias, el periodo de 12 días de parada puede prolongarse los días que sean necesarios hasta que se restablezcan las condiciones adecuadas.

- Imposibilidad de realizar las tareas de limpieza y desinfección

En el caso de que no se pudieran realizar las tareas de limpieza el día establecido, estas tareas pueden realizarse otro día, en caso de que no se pudieran realizar por falta de personal se contactaría con otro personal.

Recordar que el periodo de parada es de 12 días, por lo que existe margen de tiempo para poder solucionar cualquier situación no prevista que pueda surgir en ese periodo, además, en caso de que durante el vaciado sanitario no se pudieran subsanar las deficiencias, el periodo de 12 días de parada puede prolongarse los días que sean necesarios hasta que se restablezcan las condiciones adecuadas.

- Derrames de productos de limpieza

Las tareas de limpieza de las naves se realizan en seco. Una vez retirado el estiércol, se desmonta todo el material y utillaje ganadero susceptible de ser desmontado. Se aplica desinfectante, se deja actuar y se procede a la retirada y barrido completo de la nave.

En caso de que se derramen productos de limpieza, se derramarían en la solera de las naves, por lo que será factible su retirada inmediata mediante materiales absorbentes, no produciéndose contaminación del suelo.

6.1.2.- SITUACIONES DE FUNCIONAMIENTO ANÓMALO.

Durante el periodo de producción, 45 días de ciclo de engorde de los pollos, pueden producirse fallos en alguna de las instalaciones de las naves:

- Paralización de equipos de refrigeración

Las naves cuantas con varios ventiladores ubicados en fachada, la probabilidad de que fallen todos los ventiladores a la vez es prácticamente nula. En el caso de que falle un ventilador, se procederá a ponerse en

contacto con el servicio de mantenimiento para que el fallo sea subsanado lo antes posible. El sistema de refrigeración puede funcionar, aunque exista uno o algún ventilador averiado.

-Avería en la instalación eléctrica.

Si se produce una avería en la instalación eléctrica y cualquier parte de la instalación deja de funcionar o toda la instalación deja de funcionar se llamará inmediatamente a la empresa de mantenimiento contratada para la reparación inmediata de la avería. Tomando medidas oportunas ante esta situación, bien abriendo o cerrando las ventanas tipo guillotina para la entrada de aire en caso necesario. Los demás sistemas pueden estar unas horas sin alimentación eléctrica sin repercusiones graves.

- Mala combustión de la calefacción y mayor producción de CO2.

El sistema de calefacción de las naves está completamente automatizado. Si hubiera algún fallo en el sistema existe un dispositivo que avisa inmediatamente al ganadero y que a su vez inicia la apertura automática de las ventanas para que se ventile la nave y no exista riesgo de acumulación de CO2.

En cuanto a los calefactores de aire caliente, al igual que los ventiladores existen dos en cada nave. La probabilidad de que fallen todos a la vez es prácticamente nula. En el caso de fallo se cortará el suministro a este calefactor y se procederá a ponerse en contacto con el servicio de mantenimiento para que sea reparado lo antes posible. El sistema de calefacción puede funcionar, aunque exista uno calefactor averiado.

6.1.2.- ACTUACIONES EN CASO DE ACCIDENTE.

En caso de cualquier incidente o accidente que afecte de forma significativa al medio ambiente, el titular de la instalación deberá comunicar al Servicio de emergencias, de forma inmediata, llamando al teléfono de emergencia 112.

- Asimismo, el titular deberá tomar de inmediato las medidas más adecuadas para limitar las consecuencias medioambientales y evitar otros posibles incidentes o accidentes.
- Cabe destacar que en caso de que se produzca algún accidente que afecte a la salud o seguridad de los trabajadores, la explotación está preparada para que cualquier vehículo de emergencia pueda acceder a cualquier parte de la instalación.

El accidente más común que se puede producir por causas múltiples puede ser un incendio en las instalaciones, produciendo daños a maquinaria, equipos e infraestructuras y produciendo la emisión de contaminantes a la atmósfera, y pudiendo afectando al entorno. En caso de conato de incendio las naves cuentan con extintores portátiles para una primera intervención. Y si fuera necesario se llamaría de inmediato al teléfono de emergencias 112.

6.2.- RESUMEN NO TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN DE LA INFORMACIÓN APORTADA.

6.2.1.- PROMOTOR.

D. José Ángel Rodríguez Carrión con D.N.I. 76.144.526-J, en representación de la entidad EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B. con C.I.F. E-18997841 y domicilio social en Barriada Puente Arriba, 68, Benamaurel (Granada).

6.2.2.- ESTADO ACTUAL.

La actividad que se desarrolla actualmente consiste en una explotación avícola para el cebado de pavos, con número de registro 29-GR-188, sita en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono2, (Granada).

Actualmente la explotación avícola está formada por tres naves con una superficie construida total de cinco mil ochocientos cuarenta y dos metros cuadrados. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas, cubierta y cerramiento con panel sándwich, cuenta con solera de hormigón, carpintería de acero en puertas y ventanas. El almacén tiene doscientos metros cuadrados y está construido mediante pórticos metálicos a un agua, cerramiento de placas prefabricadas de hormigón, cubierta de panel sándwich, solera de hormigón fratasado y puerta de chapa pegaso.

La explotación avícola cuenta además con todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad, siendo estas las siguientes:

- Instalación eléctrica para alimentación de los equipos de suministro de pienso, agua, ventilación y climatización, así como de alumbrado.
- Instalación de ventilación formada por doce ventiladores extractores colocados en cada nave.
- Instalación de climatización formada por dos calefactores para cada nave.
- Instalación de fontanería para suministro de agua desde la red general de abastecimiento municipal para alimentación de bebederos de pollos.
- Instalación de protección contra incendios.
- Instalación de suministro de pienso desde silos hasta comederos.
- Sistema de control que gestiona el suministro de agua a bebederos, pienso a comederos desde los silos y gestión de ventilación y climatización.

La parcela está vallada perimetralmente con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 2 metros de altura.

CUADRO DE SUPERFICIES DE LAS NAVES QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN.

SUPERFICIE TOTAL DE PARCELA	64.072,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 1 (incluida habitación de control y habitación	1.954,00 M2

de grupo electrógeno)	
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 2 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 3 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA ALMACÉN	200,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL (EXISTENTE)	6.042,00 M2

6.2.3.- SITUACIÓN.

La actividad estará situada en el Paraje Maciachuli término municipal de Benamaurel, (Granada). Situada a más de mil ochocientos cuarenta metros del núcleo urbano más próximo.

Sus linderos son:

- Al norte: Parcelas: 216 y 217 y camino.
- Al sur: Camino y parcela 214.
- Al este: Camino.
- Al oeste: parcela 218.

Las coordenadas del punto central de la parcela (HUSO 30) de la explotación son:

X: 526153 ; Y: 4167443.

El acceso a la parcela se realiza a través del camino de acceso a las fincas que pasa por el lindero Este de la parcela.

6.2.4.- ACTUACIÓN A REALIZAR.

CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA.

Para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos. Esto es debido a que las construcciones e instalaciones tanto para el desarrollo de la actividad de cebado de pavos como para el cebado de pollos requieren las mismas características constructivas y de dotación en cuanto e instalaciones. La única diferencia radica en el tipo de comederos y bebederos a instalar según el tipo de ave.

6.2.5.- INSTALACIONES.

El abastecimiento de agua para los bebederos de los pollos se realiza mediante la red municipal de agua potable que llega a la parcela mediante una tubería de polietileno sanitario de 63 mm enterrada que alimenta a dos depósitos de reserva, uno de 50000 litros y otro de 30000 litros, ambos colocados en la parte alta de la parcela que distribuyen el agua por gravedad hasta las naves mediante una tubería de polietileno enterrada de 63 mm.

La distribución interior se realiza con una tubería de polietileno sanitario de 63 mm enterrada, que alimenta primero a la nave 2 y luego se ramifica para la nave uno y tres.

Puesto que en la parcela no existe red de saneamiento, estos aseos cuentan con una red de saneamiento ejecutada con tuberías de saneamiento de pvc enterradas que discurren hasta llegar a un depósito estanco prefabricado de fibra de vidrio reforzada, el cual se encuentra enterrado en la zona central de la parcela y al cual acometen cada una de las tuberías de pvc de cada uno de los aseos de cada nave.

Con el fin de suplir las necesidades de calor durante las épocas de frío cada nave dispone de dos calefactores de propano para generación de aire caliente, con potencia calorífica de 30Kw / 65 KW y un depósito de gas propano por nave de 19 m³ / 7980 Kg de capacidad. Este sistema se pone en funcionamiento en las épocas de frío y si se requiere en el interior de la nave un aumento de la temperatura, ya que las naves cuentan con sensores de temperatura que permiten activar y regular el funcionamiento de los equipos de producción de calor.

Para mantener unas condiciones adecuadas para la estancia de las aves en el interior de las naves, cada nave cuenta con un sistema de ventilación transversal formado por seis ventiladores extractores y ventanas de compensación que proporcionan un flujo de aire. Estos ventiladores tienen arranque secuencial en función de las necesidades, estando el sistema comandado desde la sala de control mediante el ordenador de control, contando para ello en el interior de la nave con sensores de temperatura, sensores de humedad, sensores de dióxido de carbono y sensores de amoníaco.

Para la época de verano cada nave cuenta con un sistema de refrigeración formado por un sistema cooling compuesto paneles refrigerados mediante aporte de agua corriente que proporcionan agua vaporizada al generarse el flujo de aire que producen los ventiladores, aportando este sistema aire enfriado mediante la vaporización de agua.

La alimentación eléctrica de la explotación se realiza de red eléctrica que pasa por el lateral de la parcela, donde existe un transformador intemperie situado junto al almacén, del cual parte la acometida hasta la sala donde está instalado en grupo electrógeno y está situado el cuadro general de distribución, del cual parte una línea para el subcuadro de cada nave que está situado en el interior de la sala de control. El grupo electrógeno está conmutado con la instalación para el suministro eléctrico de emergencia, que en caso de falta del suministro eléctrico de la red, entra en servicio automáticamente y suministra la energía necesaria para toda la explotación.

La explotación cuenta con tres naves para el cebado de pollos, cada una tiene una superficie construida destinada para albergar las aves de

1920,00 m², teniendo en cuenta que en cada nave se alojarán 28000 pollos la explotación tendrá una capacidad para criar 84000 pollos por camada.

Cada nave cuenta con dos silos para almacenar el pienso con una capacidad de 17000 Kg cada uno. Desde los silos mediante un tornillo sin fin se alimentan las cuatro líneas de platos de pienso que tendrá cada nave.

6.2.6.- CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN.

La capacidad de producción de la explotación avícola será de 84.000 pollos por camada, siendo el periodo de cebado cada camada de 45 días y el periodo de vacío entre camadas de 12 días, teniendo en cuenta esto, anualmente se pueden realizar seis camadas.

Considerando que se produce una media del 4 % de bajas, resulta:

Capacidad de producción = 84000 x 6 – (84000x6x4/100) = 483840 pollos al año.

6.2.7.- MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS.

Para realizar el cambio de la actual explotación avícola de cebado de pavos a cebado de pollos con capacidad para 84.000 pollos por camada, solo será necesario realizar la sustitución de los comederos y bebederos actuales para pavos por otros adecuados para cebado de pollos.

En cuanto a los consumos previstos durante el desarrollo de la actividad de cebado de pollos con una capacidad de 84.000 pollos por camada (sustancias, agua y energías), serán las siguientes:

CONCEPTO	PROCEDENCIA	CONSUMO MEDIO/ANUAL
PIENSO	Fabricantes proveedores de pienso para pollos	2494,80 Tm
AGUA	Red municipal Ayuntamiento	5.180,94 m ³
ENERGÍA ELÉCTRICA	Empresas comercializadoras de energía eléctrica	104.137,00 KWh
GASOLEO	Empresa de suministro de combustible	30,00 litros
CAMA (cascara de arroz)	Empresa de suministros para granjas avícolas	180,00 Tm
GAS PROPANO	Empresas distribuidoras y comercializadoras de gas	22.680,00 Kg
ZOOSANITARIOS Y TRATAMIENTOS	Diversos proveedores especializados	5000,00 Kg

6.2.8.- RESIDUOS GENERADOS.

Los residuos generados por la explotación avícola serán los siguientes:

Código LER MAN/304/2002	RESIDUO	CANTIDAD	OPERACIONES
020106	Estiércol de ave	8400 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
020102	Pollos muertos	10,08 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
150110	Envases de plástico que contiene restos de zoosanitarios y tratamientos	0,30 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
190805	Aguas saneamiento aseos	11,34 m ³	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos

6.2.9.- EMISIONES DE GASES.

Las principales emisiones gaseosas serán las derivadas de la generación de olores y emisiones emanados del estiércol.

Los estiércoles se almacenan durante todo el ciclo de engorde en el interior de las naves. Una vez que salen los pollos, se procede a la retirada del estiércol, por tanto, no se almacenará estiércol en la explotación, y no será necesario un estercolero.

Teniendo en cuenta que, la explotación proyectada se sitúa en un área abierta, que hay una gran separación de ésta y el núcleo habitado más cercano, podemos concluir que este impacto no tendrá mayor incidencia.

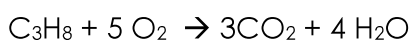
Las emisiones de gases nitrogenados a la atmósfera que produce el estiércol: volatilización de amoníaco: 0,3466 Kg por plaza y año y volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año.

Volatilización de amoníaco (NH₃-N) = 0,3466 Kg NH₃-N x plaza y año
0,3466 Kg NH₃-N x 84000 plazas/año = 29.114,40 kg/año

Volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año
0,00477 kg N₂O-N x 84000 plazas/año = 400,68 kg/año

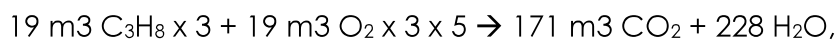
También se generan gases procedentes de la combustión de gas propano utilizado para los calefactores de las naves durante los meses de frío.

Propano + Oxígeno → Dióxido de Carbono + Vapor de agua.



Para la combustión de un m³ C₃H₈ se necesitan 5 m³ de O₂ y se generan 3 m³ de CO₂ y 4 m³ de agua.

Por tanto en nuestra instalación se consumen anualmente tres depósitos de propano de 19 m³ de GLP cada uno, resultando:



Generándose anualmente una emisión de 171 m³ de CO₂ al año o lo que es lo mismo 171 m³ x 1,976 Kg/m³ = 337,90 Kg de CO₂ al año.

6.2.10.- EMISIONES ACÚSTICAS.

Las fuentes de ruido producidas por esta actividad se producen por la instalación de ventilación y climatización, que funcionan con motores eléctricos de baja potencia por lo que los ruidos producidos serán mínimos.

Además, la explotación avícola está situada en una parcela a 1840 metros de la zona urbana más cercana, por lo que el impacto por emisiones acústicas resulta irrelevante.

6.2.11.- VALORACIÓN DE IMPACTOS.

La valoración de impactos positivos corresponde a su influencia en el medio socioeconómico por el aprovechamiento de los recursos ya instalados (la explotación existente) con el fin de optimizar su rendimiento y el mantenimiento y aumento de empleo que serán ocupados por las poblaciones cercanas.



En cuanto a los aspectos negativos como actividad de explotación avícola, tiene el riesgo de afectar al medio si causa problemas de vertidos de aguas sucias (saneamiento) o residuos (estiércol y animales muertos) que afectarían al suelo y al agua.

Otros aspectos negativos son la generación de gases y olores generados por el estiércol y la emisión de ruidos por el desarrollo de la actividad.

Todas estas incidencias ya han sido evaluadas en los puntos anteriores y se han planteado las medidas correctoras para minimizarlas o eliminarlas.

6.3.- IDENTIFICACIÓN Y TITULACIÓN DE LOS RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

ALMERÍA, AGOSTO DE 2019.
LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

Fdo. 
Colegiado 

Fdo. 
Colegiado 

ANEJO 1: EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA SALUD.



ANEJO 1: EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA SALUD.

- 1.- INTRODUCCIÓN.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN.
- 3.- DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO.
- 4.- IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.
- 5.- CONCLUSIONES Y VALORACIÓN.
- 6.- DOCUMENTO DE SINTESESIS.
- 7.- ANEXO.

1.- INTRODUCCIÓN.

1.1.- ANTECEDENTES.

En relación con la actuación de **CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA**, promovido por D. [REDACTED]

[REDACTED] en representación de la entidad EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B. con C.I.F. E-18997841 y domicilio social en Barriada Puente Arriba, 68, Benamaurel (Granada), para la solicitud de Autorización Ambiental Unificada (AAU*, procedimiento abreviado), se redacta el presente anejo de EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA SALUD SEGÚN DECRETO 169/2014.

1.2.- OBJETO DEL PRESENTE ANEJO.

El presente anejo que se redacta tiene por objeto realizar la evaluación de impacto de la salud (EIS) según el Decreto 169/2014, con el fin de obtener el visto bueno de los organismos donde sea presentado y continuar con la tramitación para obtener la correspondiente Autorización Ambiental Unificada (AAU*, procedimiento abreviado).

1.3.- SITUACIÓN.

La explotación está situada en el Paraje Maciachuli término municipal de Benamaurel, (Granada). Situada a más de mil ochocientos cuarenta metros del núcleo urbano más próximo.

Sus linderos son:

- Al norte: Parcelas: 216 y 217 y camino.
- Al sur: Camino y parcela 214.
- Al este: Camino.
- Al oeste: parcela 218.

Las coordenadas del punto central de la parcela (HUSO 30) de la explotación son:

X: 526153 ; Y: 4167443.

1.4.- REGLAMENTACIÓN.

Par la redacción de presente documento se tiene en cuenta la siguiente reglamentación:

- La Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía.
- Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.
- Ley 16/2011, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía.
- Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

APLICACIÓN DEL ART. 3 APARTADO C. DEL DECRETO 169/2014.

El artículo 3 del Decreto, prevé que sean tenidas en cuentas una serie de cuestiones a la hora de terminar las condiciones que debe tener una instalación de este tipo.

Para el caso más concreto a tener en cuenta para esta explotación avícola, se tendrá en cuenta lo previsto por el apartado c), que dice lo siguiente:

"Las actividades y obras, públicas y privadas, y sus proyectos, señalados en el Anexo I cuando se sometan al correspondiente instrumento de prevención y control ambiental previsto en la normativa vigente, así como las modificaciones sustanciales de las ya autorizadas en los términos previstos en dicha normativa con independencia de que el órgano ambiental sea autonómico o estatal.

No obstante, en aquellos supuestos en que las actividades y obras, públicas y privadas, y sus proyectos se localicen, con carácter general, a una distancia superior a 1.000 metros de una zona residencial; o a más de 1.000 metros en el supuesto de efectos en la calidad del aire, el promotor no estará obligado a elaborar el documento de valoración del impacto en la salud previsto en el artículo 6 de este Decreto. En estos casos, la evaluación sobre los efectos para la salud de la actividad u obra y sus proyectos se efectuará sobre el estudio de impacto ambiental y dentro del procedimiento de tramitación del instrumento de control y prevención ambiental."

Por tanto se redacta la evaluación de los impactos para la salud como anejo del estudio de impacto ambiental.

1.5.- DATOS USADOS PARA LA REDACCIÓN DE ESTE DOCUMENTO.

Para la redacción de este documento se han utilizado los siguientes documentos:

- Proyecto y Estudio de Impacto ambiental.
- Base de datos del Instituto de Estadística de Andalucía (SIMA).
- Manual para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía, de la Secretaría General de Calidad, Innovación y Salud Pública CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.

2.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN.

La actuación que se pretende llevar a cabo tiene como **objeto transformar la explotación existente y definir las obras e instalaciones necesarias para el cambio de la actual explotación avícola de cebado de pavos con número de registro 29-GR-188 a cebado de pollos con capacidad para 84.000 pollos por camada.**

Para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos. Esto es debido a que las construcciones e instalaciones tanto para el desarrollo de la actividad de cebado de pavos como para el cebado de pollos requieren las mismas características constructivas y de dotación en cuanto a instalaciones. La única diferencia radica en el tipo de comederos y bebederos a instalar según el tipo de ave.

2.1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO QUE SE PRETENDE DESARROLLAR.

La actividad que se desarrolla actualmente consiste en una explotación avícola para el cebado de pavos, con número de registro 29-GR-188, sita en el Paraje Maciachuli del término municipal de Benamaurel en las parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada).

Actualmente la explotación avícola está formada por tres naves con una superficie construida total de cinco mil ochocientos cuarenta y dos metros cuadrados. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas, cubierta y cerramiento con panel sándwich, cuenta con solera de hormigón, carpintería de acero en puertas y ventanas. El almacén tiene doscientos metros cuadrados y está construido mediante pórticos metálicos a un agua, cerramiento de placas prefabricadas de hormigón, cubierta de panel sándwich, solera de hormigón fratasado y puerta de chapa pegaso.

La explotación avícola cuenta además con todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad, siendo estas las siguientes:

- Instalación eléctrica para alimentación de los equipos de suministro de pienso, agua, ventilación y climatización, así como de alumbrado.
- Instalación de ventilación formada por doce ventiladores extractores colocados en cada nave.
- Instalación de climatización formada por dos calefactores para cada nave.
- Instalación de fontanería para suministro de agua desde la red general de abastecimiento municipal para alimentación de bebederos de pollos.
- Instalación de protección contra incendios.
- Instalación de suministro de pienso desde silos hasta comederos.
- Sistema de control que gestiona el suministro de agua a bebederos, pienso a comederos desde los silos y gestión de ventilación y climatización.

La parcela está vallada perimetralmente con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 2 metros de altura.

CUADRO DE SUPERFICIES DE LAS NAVES QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN.

SUPERFICIE TOTAL DE PARCELA	64.072,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 1 (incluida habitación de control y habitación de grupo electrógeno)	1.954,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 2 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 3 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA ALMACÉN	200,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL (EXISTENTE)	6.042,00 M2

La explotación avícola existente destinada a cebado de pavos fue autorizada por el Excmo. Ayuntamiento de Benamaurel conforme al proyecto de CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA AMPLIACIÓN DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA, redactado por el Ingeniero Técnico Industrial D. Juan Javier Fernández Simón, colegiado nº 847 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Granada, número de visado GR00886 de fecha 10/04/2018.

La actuación a llevar a cabo consiste en el cambio de uso de una explotación avícola de cebado de pavos autorizada mediante calificación ambiental, por una explotación avícola de cebado de pollos para 84.000 plazas por camada y sujeta a la obtención de Autorización Ambiental Unificada (AAU* procedimiento abreviado).

Como consecuencia del cambio de la explotación de cebado de pavos a cebado de pollos, solo será necesario llevar a cabo la sustitución de los comederos y bebederos por otros más adecuados para pollos.

2.2.- INCIDENCIAS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS LABORES DE ADECUACIÓN.

No se producirán incidencias durante la fase de adecuación de las actuales instalaciones, ya que para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos. Esto es debido a que las construcciones e instalaciones tanto para el desarrollo de la actividad de cebado de pavos como para el cebado de pollos requieren las mismas características constructivas y de dotación en cuanto a instalaciones. La única diferencia radica en el tipo de comederos y bebederos a instalar según el tipo de ave.

2.3.- POBLACION A LA QUE VA DIRGIDA.

La producción de la actividad que se desarrollará (cebado de pollos) va dirigida a la población en general, ya que la carne de pollo es un producto de primera necesidad en la alimentación y se comercializa en carnicerías y supermercados.

2.4.- PRODUCTOS A SUMINISTRAR.

La capacidad de producción de la explotación avícola será de 84.000 pollos por camada, siendo el periodo de cebado cada camada de 45 días y el periodo de vacío entre camadas de 12 días, teniendo en cuenta esto, anualmente se pueden realizar seis camadas.

Considerando que se produce una media del 4 % de bajas, resulta:

Capacidad de producción = $84000 \times 6 - (84000 \times 6 \times 4 / 100) = 483840$ pollos al año.

2.5.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

La actividad consiste en una explotación avícola de 84.000 pollos por camada, siendo el periodo de cebado cada camada de 45 días y el periodo de vacío entre camadas de 12 días, teniendo en cuenta esto, anualmente se pueden realizar seis camadas.

El proceso de trabajo consiste en la explotación consiste en:

2.5.1.- RECEPCIÓN DE LOS POLLITOS.

Se recepcionan la nueva camada de pollitos en cada nave, para lo cual estará la nave limpia, desinfectada y sus instalaciones en perfecto estado. Los animales irán acompañados de su registro donde se indicará la cantidad el proveedor, y demás datos necesarios que sean de utilidad tanto para el titular de la explotación como para la autoridad competente. Además, se registrará la fecha de recepción el estado en que se recibe y si existe alguna incidencia.

2.5.2.- ALIMENTACIÓN Y CUIDADO.

La alimentación se realizará con pienso que se suministra automáticamente desde el grupo de dos silos colocados en una de las fachadas de cada nave, al igual que el agua que procede un depósito de agua de reserva que sea alimenta desde la red municipal de agua potable.

Desde el momento de la descarga, el pollito dispondrá de alimento y bebida distribuida uniformemente a lo largo de toda la nave. Para lo cual, se dispondrán cuatro líneas de comederos automáticos de alimentación continua, y cinco líneas de bebederos de tetina. Tanto comederos como bebederos son regulables en altura (van colgados del techo) para que puedan ser adaptados al crecimiento de los pollitos.

Los pollitos se engordan con piensos compuestos completos, siendo el periodo de engorde de 45 días aproximadamente, fecha en que salen para el matadero.

Los piensos están compuestos por aminoácidos esenciales, consiguiendo así una dieta baja en proteína bruta. Además, contienen aditivos

con los que se consigue reducir el nitrógeno total excretado y el fósforo total excretado. Estos piensos, además, llevan incorporados fosfatos inorgánicos altamente digestibles que sustituyen al fósforo convencional.

La crianza se realiza sobre una cama de cascara de arroz que se mantendrá en todo momento con la humedad idónea (aproximadamente del 60 %). El exceso de humedad en de la cama se combatirá mediante una mayor renovación y caldeamiento del aire con los equipos de calefacción y ventilación de la nave.

La temperatura ambiente en el interior de la nave se mantendrá entre los 32 grados el día 1 y los 20-22 el día 45. La variación diaria se hará según el estándar de producción de la raza a criar.

Cada nave cuenta con un sistema de ventilación y climatización con el fin de mantener una temperatura optima en su interior, así como la ventilación necesaria para impedir la proliferación de enfermedades e infecciones.

Diariamente se comprueba el perfecto funcionamiento de las instalaciones tanto de suministro de pienso, de agua y de sistema de climatización y ventilación. Además, se revisa que la población de la explotación este en buenas condiciones de salud y se retiran los cadáveres en caso de animales muertos o se aíslan los animales enfermos. Avisando de dicha incidencia al servicio veterinario para determinar causas de la muerte o enfermedad con el fin de evitar una epidemia. Los animales muertos son recogidos por una empresa contratada para la gestión de cadáveres de animales.

2.5.3.- DESALOJO DE LA INSTALACIÓN.

El proceso de cebado dura aproximadamente de 45 días, llegado a tener cada pollo un peso aproximado de 2,50 a 3,00 Kg. En este momento se procede a desalojar las naves, introduciendo de forma manual los pollos en jaulas para su traslado al matadero.

La camada es transportada en camiones especiales acompañados de su correspondiente documentación oficial donde se indicarán todos los datos referentes a la camada en cuestión.

2.5.4.- LIMPIEZA, DESINFECTADO Y REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN.

Después del fin de cada camada se procede a la limpieza de la cama y gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones, para tratar el estiércol y ser usado como abono para cultivo.

La desinfección de las naves una vez limpias se realiza mediante el cierre de todos los huecos y la generación de una atmosfera desinfectante controlada en el interior de la nave, desinfectando de esta forma de insectos y

parásitos. No utilizándose en ningún momento un sistema de limpieza o desinfección mediante agua.

Se comprueba que las instalaciones están en perfecto estado o en caso contrario se procede a realizar las reparaciones necesarias. Quedando la instalación en perfectas condiciones para proceder de nuevo a recepcionar una nueva camada.

Este periodo de vacío hasta la entrada de la nueva camada dura 12 días.

2.5.5.- TRATAMIENTO Y DESTINO DE ESTIERCOLES.

Cuando finaliza cada camada se procede a la limpieza de la cama formada por paja de arroz y la gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones. Por tanto, no existe estiercolero en la propia instalación, el estiércol es directamente trasladado a las instalaciones de la empresa que realiza estos servicios, con la que el promotor tiene el acuerdo de limpieza y recogida.

En el expediente consta un documento de prestación de estos servicios entre el promotor y la empresa que lo realiza.

2.5.6.- ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS.

El promotor cuenta servicios externos para las operaciones de limpieza de cama y gallinaza, desinfección de la explotación, tratamiento zoonosanitario y mantenimiento del grupo electrógeno.

Por tanto, no se considera como productor de residuos peligrosos, puesto que las empresas que prestan estos servicios entregan estos residuos cuando se producen al gestor autorizado.

Las cantidades de residuos que se generarán en la instalación son muy pequeñas. Estos residuos son depositados en envases adecuados según el caso y entregados a un gestor autorizado con periodicidad no superior a seis meses. Se almacenan en el interior del almacén. Por las cantidades almacenadas y su naturaleza (envases de plástico de zoonosanitarios) no es necesario contar con una instalación especial de cubetos, arquetas u otros elementos, tan solo con un contenedor de pvc estanco.

2.5.7.- ANIMALES MUERTOS.

Cada día se hace una inspección de la granja y se retiran los cadáveres en caso de animales muertos, depositándolos en un contenedor de pvc estanco con tapa que está situado fuera del vallado de la parcela. Avisando seguidamente a la empresa contratada dedicada a la gestión de estos residuos, que los retira con una periodicidad máxima de 72 horas.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO.

3.1.- ENTORNO FÍSICO.

La explotación está situada en el término municipal de Benamaurel que es una localidad y municipio perteneciente a la provincia de Granada. Está situado al nordeste de la provincia, en la comarca de Baza.

Desde el punto de vista geológico, la explotación se localiza en el altiplano a una cota de 760 m sobre el nivel del mar, el Entorno del Negratín se constituye como una amplia fosa rellena de sedimentos miocénicos que forman la cuenca alta y media del Guadiana Menor, cuya cabecera es un abanico de ríos procedentes de todos los relieves que rodean el Altiplano granadino.

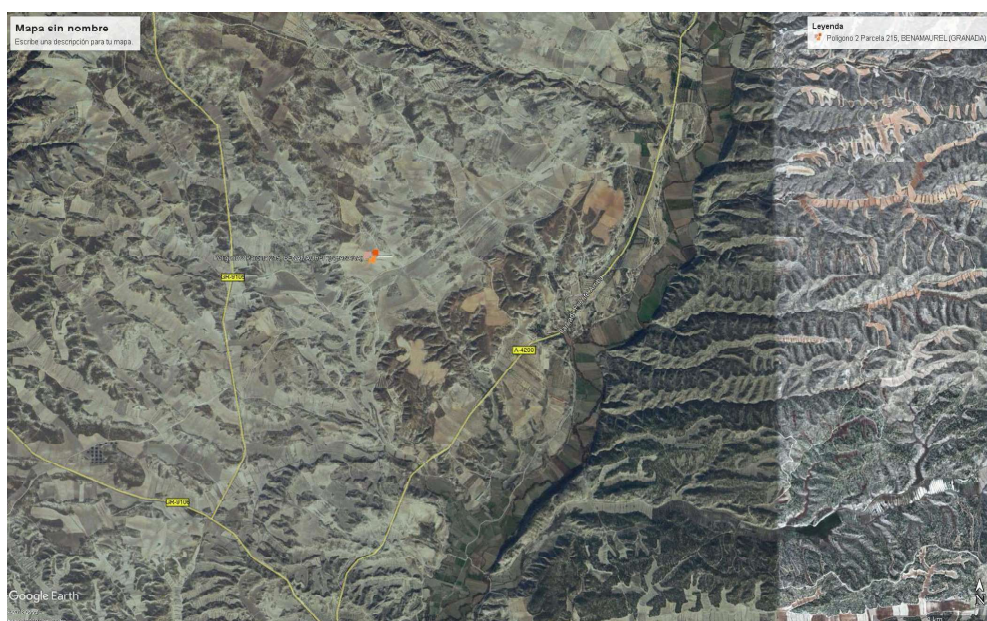
Analizando en entorno más cercano (un perímetro de hasta 1000 metros) no existen construcciones ni instalaciones de ningún tipo. Solo fincas de secano principalmente de cultivo de cereal extensivo.

En un entorno más lejano en un perímetro de dos mil metros nos encontramos con los siguientes establecimientos, centros públicos y zonas de viviendas:

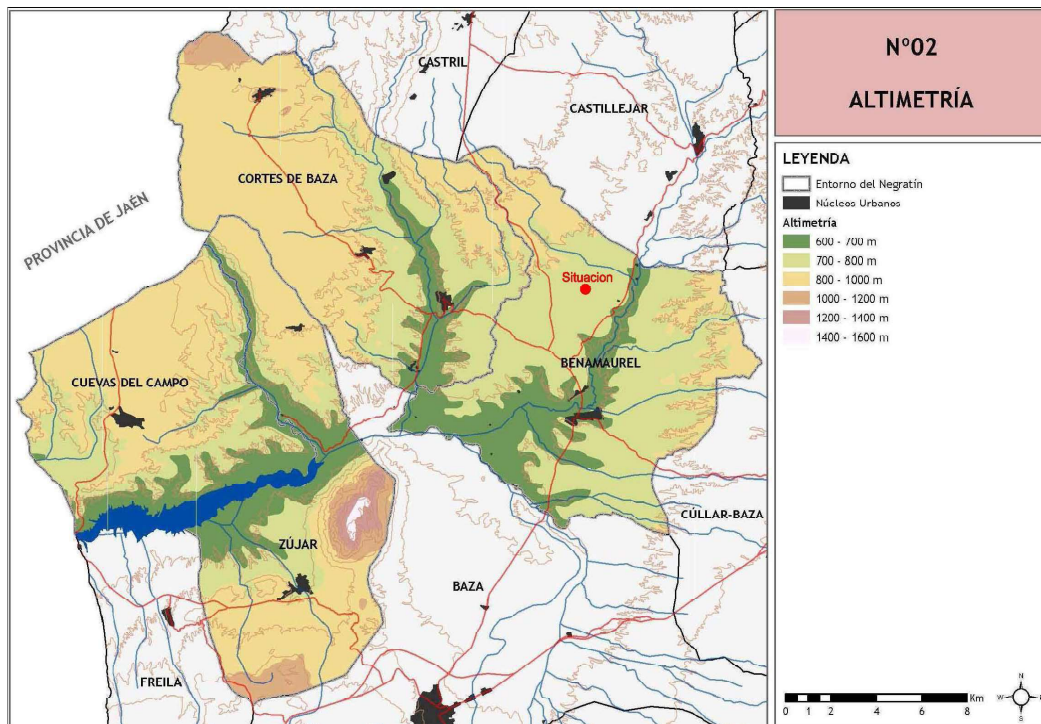
DISTANCIA	DESCRIPCIÓN
1240 metros	Granja de cebado de cerdos
1340 metros	Granja de cebado de cerdos
1840 metros	Límite de zona urbana de la Barriada de Puente Arriba del t.m. de Benamaurel
2000 metros	Primeras viviendas existente de la Barriada de Puente Arriba.

Al límite de la zona urbana de Benamaurel hay cinco kilómetros.

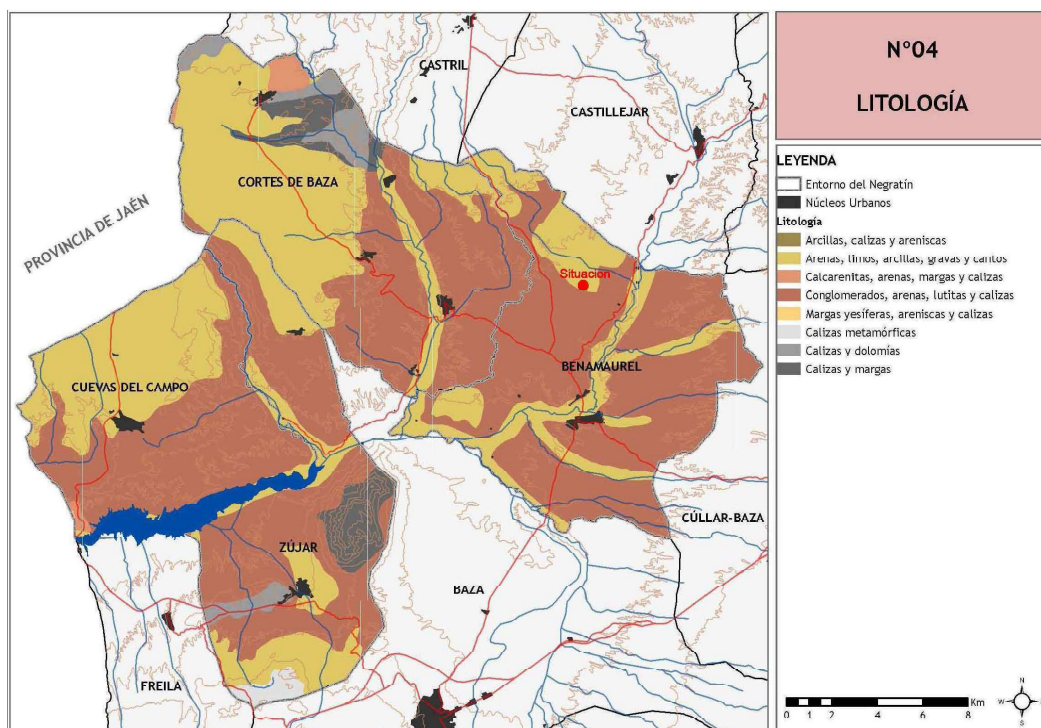
Se acompaña un plano de situación con indicación de estas distancias a al final de este documento.



Vista aérea general



Vista general del entorno con zonas sombreadas del altimetría y núcleos urbanos.



Vista general del entorno con zonas sombreadas de litología y núcleos urbanos.

3.2.- ENTORNO SOCIO-ECONÓMICO.

La zona donde se emplaza la actividad y entorno es una zona con poca población y muy dispersa.

La actividad económica más importante es la agricultura, clásicamente basada en olivar, cereales y cultivos de regadío. En la actualidad, gracias a los nuevos riegos del Canal de Jabalcón, están apareciendo cultivos de regadío intensivos de alta productividad.

Consultando los datos en la base de datos del Instituto de Estadística de Andalucía (SIMA), la población del entorno donde se emplazará está compuesta por:

NUCLEO	POBLACIÓN
Población de la Barriada de Puente Arriba	199 habitantes
Población del núcleo urbano de Benamaruel	1655 habitantes

Se trata de una población con un crecimiento negativo y envejecida, observándose un descenso de la población en los últimos años ante la falta de oportunidades para la población joven.

La población de este entorno se considera con un poder adquisitivo bajo.

3.3.- PARTICIPACIÓN.

Por imperativo legal (es un requisito legal recogido en los procedimientos de AAI, AAU y CA) El procedimiento de Información pública conforme a la normativa de aplicación; siendo de valoración Básica según se considera en la tabla 6 del referido "MANUAL para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía", de la Secretaría General de Calidad, Innovación y Salud Pública CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.

4.- IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.

4.1.- ANALISIS DE IMPACTOS PREVISIBLES.

La implantación de la actividad de explotación de cebado de 84000 pollos por camada, podrá generar los siguientes impactos a la población del entorno:

FACTORES AMBIENTALES.

- Ruidos y vibraciones generados por la maquinaria instalada.
- Emisiones a la atmosfera por la generación de gases y olores.
- Vertidos líquidos contaminantes.
- Generación de residuos.

FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CONVIENCIA SOCIAL.

- Empleo local y desarrollo económico.

Además, se generarán impactos positivos para la población del entorno, estos serán:

- Generación de puestos de trabajo, que podrán ser ocupados por la población cercana.

4.2.- FACTORES AMBIENTALES. MEDIDAS CORRECTORAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE EXIGENCIAS AMBIENTALES Y DE SALUD.

La implantación de la actividad de cebado de pollos con una capacidad de 84.000 pollos por camada, que será mitigada o eliminada con aplicación de medidas correctoras necesarias.

Tiene como instrumento de regulación de prevención y control ambiental, según la Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, Anexo I Categorías de Actuaciones sometidas a los Instrumentos de Prevención y Control Ambiental y modificación según Decreto-Ley 5/2014, la actividad a desarrollar es cebado de pollos que corresponde a las Categoría 10.9, (Instalaciones destinadas a la cría de animales, con capacidad de superior a 55.000 plazas e inferior a 85.000 plazas para pollos de engorde. Por tanto, la actuación que nos ocupa se someterá a AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA (AAU*, procedimiento abreviado), que se justifica en el documento de ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, donde se justifican las medidas correctoras necesarias.

4.2.1.- RIESGOS AMBIENTALES PREVISIBLES Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS.

4.2.1.1.- RUIDOS Y VIBRACIONES.

Las fuentes de ruido producidas por esta actividad se producen por la instalación de ventilación y climatización, que funcionan con motores eléctricos de baja potencia por lo que los ruidos producidos serán mínimos.

Además, la explotación avícola está situada en una parcela a 1840 metros de la zona urbana más cercana, por lo que el impacto por emisiones acústicas resulta irrelevante.

El impacto en la Salud, se ha considerado no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.2.- EMISIONES A LA ATMOSFERA.

Los olores producidos en la explotación tendrán como foco principal el estiércol. Los olores se producen como resultado de la fermentación de las deyecciones de los animales. Experiencias previas de granjas de la misma naturaleza que la proyectada ha demostrado que la intensidad de los olores

generados por estos procesos no es muy importante, ya que se trata de granjas donde los animales engordan sobre una cama de cascara de arroz que se retirará al final de cada ciclo.

Los estiércoles se almacenan durante todo el ciclo de engorde en el interior de las naves. Una vez que salen los pollos, se procede a la retirada del estiércol, por tanto, no se almacenará estiércol en la explotación, y no será necesario un estercolero.

Teniendo en cuenta que, la explotación proyectada se sitúa en un área abierta, que hay una gran separación de ésta y el núcleo habitado más cercano, podemos concluir que este impacto no tendrá mayor incidencia.

Aparte del olor, otro impacto fundamental que se da en la fase de explotación son las emisiones de gases nitrogenados a la atmósfera que produce el estiércol: volatilización de amoníaco: 0,3466 Kg por plaza y año y volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año.

Volatilización de amoníaco (NH₃-N) = 0,3466 Kg NH₃-N x plaza y año
0,3466 Kg NH₃-N x 84000 plazas/año = 29.114,40 kg/año

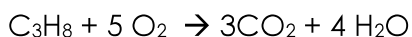
Volatilización de óxido nitroso: 0,00477 kg N₂O-N por plaza y año
0,00477 kg N₂O-N x 84000 plazas/año = 400,68 kg/año

Las emisiones de N₂O pueden originarse básicamente en los procesos de nitrificación y desnitrificación. Por otro lado, las emisiones de NH₃ se producen directamente por volatilización.

El N₂O está implicado en el calentamiento global de la atmósfera y también participa de forma indirecta en la reducción de la capa de ozono; la deposición de NH₃ contribuye a la acidificación del suelo y también puede causar la eutrofización de las aguas superficiales.

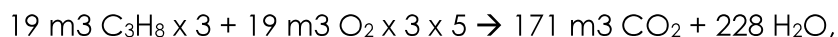
También se generan gases procedentes de la combustión de gas propano utilizado para los calefactores de las naves durante los meses de frío.

Propano + Oxígeno → Dióxido de Carbono + Vapor de agua.



Para la combustión de un m³ C₃H₈ se necesitan 5 m³ de O₂ y se generan 3 m³ de CO₂ y 4 m³ de agua.

Por tanto en nuestra instalación se consumen anualmente tres depósitos de propano de 19 m³ de GLP cada uno, resultando:



Generándose anualmente una emisión de 171 m³ de CO₂ al año o lo que es lo mismo 171 m³ x 1,976 Kg/m³ = 337,90 Kg de CO₂ al año.

La generación de estos gases no tiene una afección directa para la población que dista más de 1840 metros de la explotación.

El impacto en la Salud, se ha considerado no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.3.- UTILIZACIÓN DE AGUA Y VERTIDOS LIQUIDOS.

Durante el desarrollo de la actividad solo se generarán aguas procedentes de los aseos que utilizan los trabajadores de la explotación.

Consumo estimado de agua para aseos 21 litros/persona x 2 personas x 270 días = 11340 litros/año

Puesto que en la parcela no existe red de saneamiento, los aseos cuentan con una red de saneamiento ejecutada con tuberías de saneamiento de pvc enterradas que discurren hasta llegar a un depósito estanco prefabricado de fibra de vidrio reforzada, el cual se encuentra enterrado en la zona central de la parcela y al cual acometen cada una de las tuberías de pvc de cada uno de los aseos de cada nave.

El depósito estanco enterrado que recibe las aguas de saneamiento tiene una capacidad de 3000 litros, dispone de tapa practicable y es accesible para la aproximación de los vehículos de recogida de aguas de saneamiento que periódicamente realizan este servicio al promotor, mediante un contrato de prestación de servicios.

Durante estas labores de limpieza de las naves no se utiliza agua, ni se realizan baldeos de soleras con agua.

En cuanto a las aguas pluviales que se recogen en la cubierta de cada nave son evacuadas directamente desde la cubierta al ser estas a dos aguas y sin canal de recogida, siendo las aguas pluviales limpias al solo entrar en contacto con la cubierta de las naves y caer directamente sobre el contorno perimetral de las naves que forma parte de la parcela de la explotación, que está en terreno natural, siendo por tanto las aguas pluviales absorbidas por el terreno.

Por otra parte, al no producirse vertidos líquidos incontrolados, las posibilidades de poder llegar a contaminar algún afluyente subterráneo son nulas. Se deduce que la actividad no genera ningún peligro para el agua de consumo humano.

El impacto en la Salud, se ha considerado no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.4.- GENERACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

ESTIERCOL.

Cuando finaliza cada camada se procede a la limpieza de la cama formada por paja de arroz y la gallinaza de las naves por una empresa externa que realiza esta operación y además simultáneamente carga este residuo en camiones para traslado a sus instalaciones. Por tanto, no existe estercolero en la propia instalación, el estiércol es directamente trasladado a las instalaciones de la empresa que realiza estos servicios, con la que el promotor tiene el acuerdo de limpieza y recogida.

ANIMALES MUERTOS.

Además, se generarán cadáveres en caso de animales muertos, que representa aproximadamente el 4 % de las camadas. Estos residuos son depositados en un contenedor estanco apropiado situado en la parcela fuera del vallado, avisando al servicio de recogida para que un plazo de 72 horas pueda recoger estos residuos. Este servicio está contratado con una empresa especializada para gestión de este tipo de residuos.

ENVASES DE ZOOSANITARIOS Y TRATAMIENTOS.

Los envases de ampliación de tratamientos a los animales, una vez vacíos tras aplicar el correspondiente tratamiento, se depositarán en un contenedor estanco con tapa colocado en el interior del almacén. Que quedará a la espera de ser retirado por la empresa de gestión de residuos contratada para estos servicios.

AGUAS DE SANEAMIENTO.

El depósito estanco enterrado que recibe las aguas de saneamiento tiene una capacidad de 3000 litros, dispone de tapa practicable y es accesible para la aproximación de los vehículos de recogida de aguas de saneamiento que periódicamente realizan este servicio al promotor, mediante un contrato de prestación de servicios.

Los residuos generados por la explotación avícola serán los siguientes:

Código LER MAN/304/2002	RESIDUO	CANTIDAD	OPERACIONES
020106	Estiércol de ave	8400 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
020102	Pollos muertos	10,08 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
150110	Envases de plástico que contiene restos de zoosanitarios y tratamientos	0,30 Tm	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos
190805	Aguas saneamiento aseos	11,34 m3	Recogida periódica por empresa de gestión de residuos

4.2.1.5.- SUELOS. GEOLOGÍA.

Los efectos de la actuación sobre la geología y sobre el suelo se derivan de la modificación de los perfiles naturales, con el fin de configurar el espacio industrial; así como los derivados de la instalación y funcionamiento de la explotación avícola, por el riesgo que pueda suponer el almacenamiento y manejo de productos propios de la actividad.

En nuestro caso para el cambio de uso de la actual explotación de cebado de pavos a cebado de pollos no se realizan obras ni movimientos de tierra, ya que la explotación cuenta con las construcciones e instalaciones necesarias.

En cuanto el manejo de productos, los residuos susceptibles de producir cualquier contaminación del suelo sería el estiércol, los animales muertos, los envases vacíos de tratamientos y las aguas de saneamiento. Para cada uno de estos residuos se ha especificado en apartados anteriores el proceso de recogida y almacenamiento si es el caso y la entrega a un gestor autorizado.

Contando en todos los casos las soluciones de almacenamiento y recogida con un alto grado de seguridad frente a posibles incidencias que puedan producir contaminación de suelos.

El impacto en la Salud, se ha considerado no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.6.- VECTORES DE TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES.

La explotación de cebado de pollos contará con un servicio de asistencia veterinaria para supervisar el estado de salud de las aves, contando además con un protocolo de actuación y buenas prácticas, limpiezas y desinfecciones para evitar infecciones tanto para su propia explotación como para otras granjas y la población. Considerándose poco probable el efecto relativo la posibilidad de inducir la creación o modificación de nuevos ambientes que favorezcan la proliferación de especies de animales capaces de transmitir patógenos, incluyendo parásitos como mosquitos, gusanos, garrapatas, roedores, etc.

El impacto se ha considerado por el redactor del estudio de impacto en la Salud como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.7.- SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN.

A efectos del posible impacto en la salud sobre influencia en el saneamiento y depuración de las aguas. Influencia sobre el volumen y/o la composición de las aguas residuales, nos remitimos a lo especificado en el apartado anterior 4.2.1.3.- UTILIZACIÓN DE AGUA Y VERTIDOS LIQUIDOS.

Por lo que el posible el impacto en la Salud, se ha considerado no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.8.- CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.

No existe inmisión de campos electromagnéticos en la instalación que nos ocupa, por lo que no es aplicable su estudio.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.9.- CAMBIO CLIMÁTICO.

Bien sabido que los gases que genera el estiércol están implicados en el calentamiento global de la atmosfera y también están implicados en la reducción de la capa de ozono. No obstante, en el caso de la explotación que nos ocupa se actuará sobre tres factores con el fin de reducir la producción de estos gases:

- Formulación de los piensos consumidos por los animales actuando sobre el contenido en nitrógeno, fósforo y potasio de los excrementos, así como de otros elementos, está directamente relacionado con el pienso que se les da a los pollos. Con el fin de reducir estas concentraciones, se lleva a cabo unas buenas técnicas nutricionales, basadas en la alimentación por fases y la correcta composición de los piensos
- Uno de los puntos más importantes para la reducción de las emisiones en las naves de pollos se basa en el mantenimiento de la cama con el menor contenido de humedad posible. Por ello, se utilizará un sistema de bebederos totalmente automatizado, que consiste en bebederos controlados que proporcionan el agua suficiente de forma continua y evitan el derramamiento de agua y el consiguiente aumento de la humedad de la cama. Además de contar un sistema de ventilación y climatización adecuado para mantener la cama con el menor contenido de humedad posible.
- Eliminación del estiércol después de cada ciclo productivo. Al mismo tiempo que se elimina el estiércol de las naves después de cada ciclo, se entrega a un gestor externo autorizado, tal como se ha descrito en puntos anteriores, por lo que no existe almacenamiento de estiércol en granja.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.10.- SEGURIDAD QUÍMICA.

Para el desarrollo de la actividad no se prevé la fabricación, comercialización y/o uso de sustancias químicas peligrosas; la Manipulación y transporte de las mismas.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.2.1.11.- AGENTES BIOLÓGICOS.

Durante el desarrollo de la actividad no se prevé la presencia de Instalaciones con probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella. No obstante, cuenta con una instalación de refrigeración por humificación de agua. La cual contará con un protocolo de limpieza y mantenimiento, será de aplicación el Decreto 865/2003 contempladas en el artículo 2.h "Otros aparatos que acumulen agua y puedan producir aerosoles" por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis y concretamente están catalogadas como una instalación de **"menor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella"**.

La explotación avícola contará con un servicio de asistencia veterinaria para supervisar el estado de salud de las aves, contando además con un protocolo de actuación y buenas prácticas, limpiezas y desinfecciones. Considerándose poco probable el efecto relativo la posibilidad de inducir la proliferación de agentes patógenos que puedan entrar en contacto con la población.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.3.- MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.

La instalación tendrá un plan de mantenimiento y control de sus instalaciones que bien dado por:

4.3.1.- OBLIGACIONES DEL TITULAR Y DE LAS EMPRESAS INSTALADORAS.

El propietario de la explotación avícola, queda obligado a mantenerlas en correcto estado de funcionamiento las instalaciones que componen esta explotación y será responsable, en todo momento, del cumplimiento de los requisitos técnicos y de seguridad que la misma establece, sin perjuicio de la Legislación de Protección del Medio Ambiente ap

d) Responsabilizarse de las deficiencias de ejecución de las instalaciones que se reparen.

4.3.2.- REVISIONES PRUEBAS E INSPECCIONES PERIÓDICAS.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

- Mantenimientos, revisiones e inspecciones realizadas según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias. Realizado por empresa de prestación de servicios externa.

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

- Mantenimientos, revisiones e inspecciones conforme al Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Realizado por empresa de prestación de servicios externa.

INSTALACIÓN DE GAS PROPANO.

- Mantenimientos, revisiones e inspecciones realizadas según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11), realizándose las revisiones según esta reglamentación conforme al ICG 08, Anexo 3, punto 3 sobre pruebas y ensayos de los aparatos de gas, por empresa de prestación de servicios externa.

4.4.- FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CONVIENCIA SOCIAL.

Se tendrán en cuenta aquellas acciones del proyecto que influyan sobre estos factores, considerando aspectos de edad, renta, o accesibilidad a servicios, entre otros.

Se proporciona una serie de elementos orientativos, expresados siempre de manera positiva (aunque si el proyecto puede originar la reducción de estos elementos también deberá tenerse en cuenta).

4.4.1.- EMPLEO LOCAL Y DESARROLLO ECONÓMICO.

La puesta en funcionamiento de la actividad de cebado de pollos tendrá un efecto positivo relativo la posibilidad del incremento de la riqueza en la población del entorno.

Aporta oportunidades que se ofrecen para potenciar el incremento del empleo local y favorecer un reparto equitativo de la riqueza generada por el proyecto.

El impacto se ha considerado como significativo y positivo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.4.2.- ACCESIBILIDAD A SERVICIOS Y ESPACIOS.

La instalación que nos ocupa se ubica en suelo rústico y aislada. No va destinada a ofrecer servicios directos al público en general, es una actividad en la que solo participan personal trabajador, que accede a las instalaciones en vehículos.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.4.3.- PERSONAS EN RIESGO DE EXCLUSIÓN Y DESARRAIGO SOCIAL.

La actividad de cebado de pollos no tiene relación alguna ni se considera probable el efecto relativo la posibilidad influir sobre los grupos sociales más desfavorecidos tratando de compensar las deficiencias de su entorno.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.4.4.- PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

El establecimiento destinado a explotación de cebado de pollos no tiene porque cumplir con el Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD EN LAS INFRAESTRUCTURAS, EL URBANISMO, LA EDIFICACION Y EL TRANSPORTE EN ANDALUCIA, y que se trata de una actividad en la que por condiciones funcionales no es posible que trabaje en dichas explotaciones un minusválido.

El impacto se ha considerado como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible.

4.5.- CRITERIOS PARA CONFECCIONAR LA LISTA DE CHEQUEO.

Para ello seguiremos consecuentemente el criterio establecido en el propio "MANUAL para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía", de la Secretaría General de Calidad, Innovación y Salud Pública CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.

Respecto de los contenidos que se deben valorar en cada una de las columnas:

- Probabilidad: Posibilidad de ocurrencia de un cambio significativo en los determinantes de la salud asociados, como consecuencia de la implantación de las medidas previstas en el plan.
- Intensidad: Nivel máximo de modificación en los determinantes de la salud que podría suponer la implantación de las medidas, sin tener en cuenta otras consideraciones.

- **Permanencia:** Grado de dificultad para la modificación de dichas modificaciones.

Una vez conocidos los contenidos a valorar se aporta una tabla con los posibles criterios de valoración en cada una de las columnas:

	BAJO	MEDIO	ALTO
Probabilidad	No se prevé que se produzca una modificación en los determinantes	Resulta razonable esperar que se va a producir una modificación en el/los determinante/s pero puede no ser significativa o depender de la concurrencia de factores adicionales.	Resulta prácticamente seguro, bien por la experiencia acumulada o por el desarrollo lógico de las medidas, que se va a producir una modificación significativa en el/los determinante/s.
Intensidad	La modificación prevista no tiene la suficiente entidad como para alterar de forma significativa el estado inicial del/de los determinante/s.	La modificación prevista tiene suficiente entidad como para detectarse fácilmente pero el resultado final está claramente influenciado por el estado inicial del/de los determinante/s.	La modificación prevista es de tal entidad que se altera por completo el estado inicial del/de los determinante/s
Permanencia	La modificación es temporal, de tal forma que sus efectos pueden atenuarse o desaparecer en meses. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad dadas las tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es relativamente sencillo	Modificación no totalmente permanente pero cuyos efectos tardan años en atenuarse o Desaparecer. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad según tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es importante, pero es posible mantener los efectos positivos o, si los efectos son negativos, volver a la situación inicial.	Modificación que se puede considerar prácticamente inalterable o cuyos efectos van a notarse durante décadas. El grado de dificultad física / económica / por motivos de impopularidad o de improbabilidad dadas las tendencias observadas para implementar medidas que potencien o corrijan los efectos (según el caso) es muy elevado.

En el estudio realizado en la lista de chequeo realizada se han tenido en cuenta los criterios indicados en la tabla anterior, que en todos los casos y dadas las medidas correctoras implantadas para la actividad resultan BAJA.

4.6. LISTA DE CHEQUEO.

En el punto 7.1 LISTA DE CHEQUEO DEL APARTADO 7. ANEXOS, se aporta la misma, una vez confeccionada según los criterios establecidos en el apartado anterior.

5.- VALORACIÓN.

Tal y como se aconseja en el referido “MANUAL para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía”, de la Secretaría General de Calidad, Innovación y Salud Pública CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES.

A la vista de las valoraciones efectuadas y de la experiencia previa, la entidad promotora realizará un pronunciamiento final referido a si se prevé que el impacto global sobre el determinante puede resultar significativo o no. En el caso de que pueda descartarse un impacto significativo sobre el determinante, ya no sería necesario continuar valorando su posible impacto sobre la salud de la población.

En base al análisis anterior efectuado según se recoge en la citada lista de chequeo que se adjunta; estimamos que la actuación proyectada no supone alteraciones en el entorno que implique calificar un impacto Significativo severo o crítico, ni siquiera moderado, en base a los siguientes fundamentos:

- El tamaño del proyecto es reducido y no existen efectos sinérgicos o de acumulación con otros proyectos, salvo los derivados de su implantación en una zona rústica con la existencia de la explotación ahora destinada a cebado de pavos y de construcciones aisladas a más de mil metros, en la que las alteraciones sobre la fauna, la flora, el paisaje y los elementos naturales ya han sido alterados.
- No existe una utilización significativa de los recursos naturales, por el contrario, la actuación plantea la utilización de bins de materiales (la explotación ya existente) que pueden ser utilizados como recursos en un marco de sostenibilidad.
- La producción de residuos no resulta significativa en comparación con el flujo residual que se va a valorizar.
- No hay especiales riesgos de contaminación. No es previsible un aumento significativo de las emisiones de contaminantes y de ruidos al medio. Tampoco se consideran significativos los vertidos al agua ni la producción de residuos.
- La actuación no afecta a ningún espacio natural protegido. No se prevén impactos directos o indirectos sobre especies protegidas y de interés, y no se afecta a bienes del patrimonio cultural.
- El riesgo de contaminación accidental, dadas las sustancias que se manejan y las tecnologías utilizadas, no resulta significativo.
- La superficie de afección de la instalación quedará reducida al ámbito de la parcela en la que se ubica.

Por todo lo anteriormente justificado, el impacto en la Salud se considera como no significativo, lo que se corresponde con un carácter compatible de la actividad proyectada.

5.1. - ANÁLISIS PRELIMINAR.

Por lo descrito en el párrafo segundo del apartado anterior, y entendido “de que pueda descartarse un impacto significativo sobre el determinante, ya no sería necesario continuar valorando su posible impacto sobre la salud de la población” por lo que el desarrollo del presente apartado entendemos que no es necesarios.

5.2.- RELEVANCIA DE LOS IMPACTOS.

Por lo descrito en el apartado anterior, y entendido “de que pueda descartarse un impacto significativo sobre el determinante, ya no sería necesario continuar valorando su posible impacto sobre la salud de la población” por lo que el desarrollo del presente apartado entendemos que no es necesarios.

5.3.- CONCLUSIONES.

Tal como se justifica en el análisis anterior efectuado según se recoge en la citada lista de chequeo que se adjunta, estimamos que la actuación proyectada no supone alteraciones en el entorno que implique calificar un Impacto en la Salud Significativo severo o crítico, ni siquiera moderado.

6.- DOCUMENTO DE SINSTESIS.

La actuación que se llevará a cabo consiste en el **CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA.**

Para llevar a cabo esta actuación no es necesario realizar obras ni instalaciones, tan solo será necesario sustituir los comederos y bebederos por otros más adecuados para los pollos. Esto es debido a que las construcciones e instalaciones tanto para el desarrollo de la actividad de cebado de pavos como para el cebado de pollos requieren las mismas características constructivas y de dotación en cuanto e instalaciones. La única diferencia radica en el tipo de comederos y bebederos a instalar según el tipo de ave.

Actualmente la explotación avícola está formada por tres naves con una superficie construida total de cinco mil ochocientos cuarenta y dos metros cuadrados. Están construidas mediante una estructura de metálica de pórticos a dos aguas, cubierta y cerramiento con panel sándwich, cuenta con solera de hormigón, carpintería de acero en puertas y ventanas. El almacén tiene doscientos metros cuadrados y está construido mediante pórticos metálicos a un agua, cerramiento de placas prefabricadas de hormigón, cubierta de panel sándwich, solera de hormigón fratasado y puerta de chapa pegaso.

La explotación avícola cuenta además con todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad, siendo estas las siguientes:

- Instalación eléctrica para alimentación de los equipos de suministro de pienso, agua, ventilación y climatización, así como de alumbrado.
- Instalación de ventilación formada por doce ventiladores extractores colocados en cada nave.
- Instalación de climatización formada por dos calefactores para cada nave.

- Instalación de fontanería para suministro de agua desde la red general de abastecimiento municipal para alimentación de bebederos de pollos.
- Instalación de protección contra incendios.
- Instalación de suministro de pienso desde silos hasta comederos.
- Sistema de control que gestiona el suministro de agua a bebederos, pienso a comederos desde los silos y gestión de ventilación y climatización.

La parcela está vallada perimetralmente con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 2 metros de altura.

CUADRO DE SUPERFICIES DE LAS NAVES QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN.

SUPERFICIE TOTAL DE PARCELA	64.072,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 1 (incluida habitación de control y habitación de grupo electrógeno)	1.954,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 2 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 3 (incluida habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA ALMACÉN	200,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL (EXISTENTE)	6.042,00 M2

7.7.- LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR IMPACTOS EN DETERMINANTES DE SALUD.

7.7.1.- Factores ambientales.

a) Aire ambiente.

La presencia de partículas contaminantes en el aire ambiente en el interior de la finca, son prácticamente nulas, por lo tanto, se deduce ni dentro ni fuera de la finca y mucho menos a 1.840 metros de distancia, se produce afección o emisiones perjudiciales para la salud de las personas.

b) Ruido y vibraciones.

El ruido que pueden ocasionar los animales dentro de la nave y el de los equipos de alimentación, es inapreciable en inferior a 70 dbA. a una distancia de 2 metros de la nave. Por lo tanto, se deduce que fuera de la finca, la afección por ruido para la salud de las personas es inexistente.

c) Aguas de consumo, y subterráneas.

Durante estas labores de limpieza de las naves no se utiliza agua, ni se realizan baldeos de soleras con agua.

Se generan aguas de saneamiento de los aseos que se recogen en un depósito estanco y se retiran periódicamente por una empresa de gestión de residuos.

En cuanto a las aguas pluviales que se recogen en la cubierta de cada nave son evacuadas directamente desde la cubierta al ser estas a dos aguas y sin canal de recogida, siendo las aguas pluviales limpias al solo entrar en

contacto con la cubierta de las naves y caer directamente sobre el contorno perimetral de las naves que forma parte de la parcela de la explotación, que está en terreno natural, siendo por tanto las aguas pluviales absorbidas por el terreno

Por otra parte, al no producirse vertidos líquidos incontrolados, las posibilidades de poder llegar a contaminar algún afluyente subterráneo son nulas. Se deduce que la actividad no genera ningún peligro para el agua de consumo humano.

d) Suelos.

Los suelos que forman parte de la finca donde se asienta la actividad, han sido adaptados, para la construcción de las naves y de los caminos de acceso.

Solo se ha realizado hormigonado del interior de las naves. El resto ha sido urbanizado como caminos de paso, pero sin administración de materiales ajenos a la zona.

e) Vectores de transmisión de enfermedades.

Dada la distancia que existe entre la granja y el núcleo de población, no procede tener en cuenta este aspecto por ser prácticamente imposible que pueda producirse afección a la población.

Por otra parte, cabe decir que dentro de la actividad se realiza control de enfermedades y de animales muertos, de forma que no se puedan producir epidemias dañinas para los propios animales.

f) Saneamiento y reutilización.

Los únicos saneamientos existentes y que puedan relacionarse con la actividad son los que corresponden a los aseos que se recogen en un depósito estanco y se retiran periódicamente por una empresa de gestión de residuos.

g) Campos electromagnéticos.

No existen antenas y equipos que puedan producir grandes campos magnéticos.

Solo se usa el transformador de media tensión para el suministro eléctrico. Pero de forma muy aislada y no promoviendo el factor acumulación.

h) Cambio climático.

Dada la poca afección de la actividad, por no tener ninguna interacción con el medio ambiente, se considera que la posibilidad de cambio climático es nula.

j) Seguridad Química.

Al no ser fabricados ni utilizados productos químicos, ni procesos de manipulación de ningún tipo, la seguridad por efectos químicos, está asegurada, y no procede su consideración.

i) Agentes Biológicos.

Por una parte, no existen posibilidades de formación de focos de Legionela, no se acumulan de forma incontrolada, productos ni residuos, ni se utilizan equipos de refrigeración cerrados, con posibilidad de acumulación, a temperaturas óptimas para dichas baterías.

Pero, sobre todo, lo más importante es, que, dada la distancia a la población, cualquier agente patógeno que pudiera existir en la actividad, no podrá llegar a la población, situada a 1,840 m.

7.7.2.- Factores socioeconómicos y convivencia social.

En relación con este aspecto, sobre la población no se produce ninguna incidencia, dada la distancia que existe hasta el punto más cercano del núcleo de población, y también a tener en cuenta la distancia hasta en punto más próximo de la carretera.

Lo que supone que, en términos de convivencia social, es totalmente compatible, y en términos socioeconómicos, no se produce ninguna incompatibilidad con la economía de la zona en ningún sentido al menos negativo.

7.7.3.- Empleo local y desarrollo económico.

En relación con el empleo local, esta actividad es generadora de puestos de trabajo, al menos dos fijos y no menos de cinco indirectos, sin contar con los puestos indirectos sobre las industrias y servicios locales de los cuales puede depender esta actividad para su sostenimiento.

7.-ANEXO

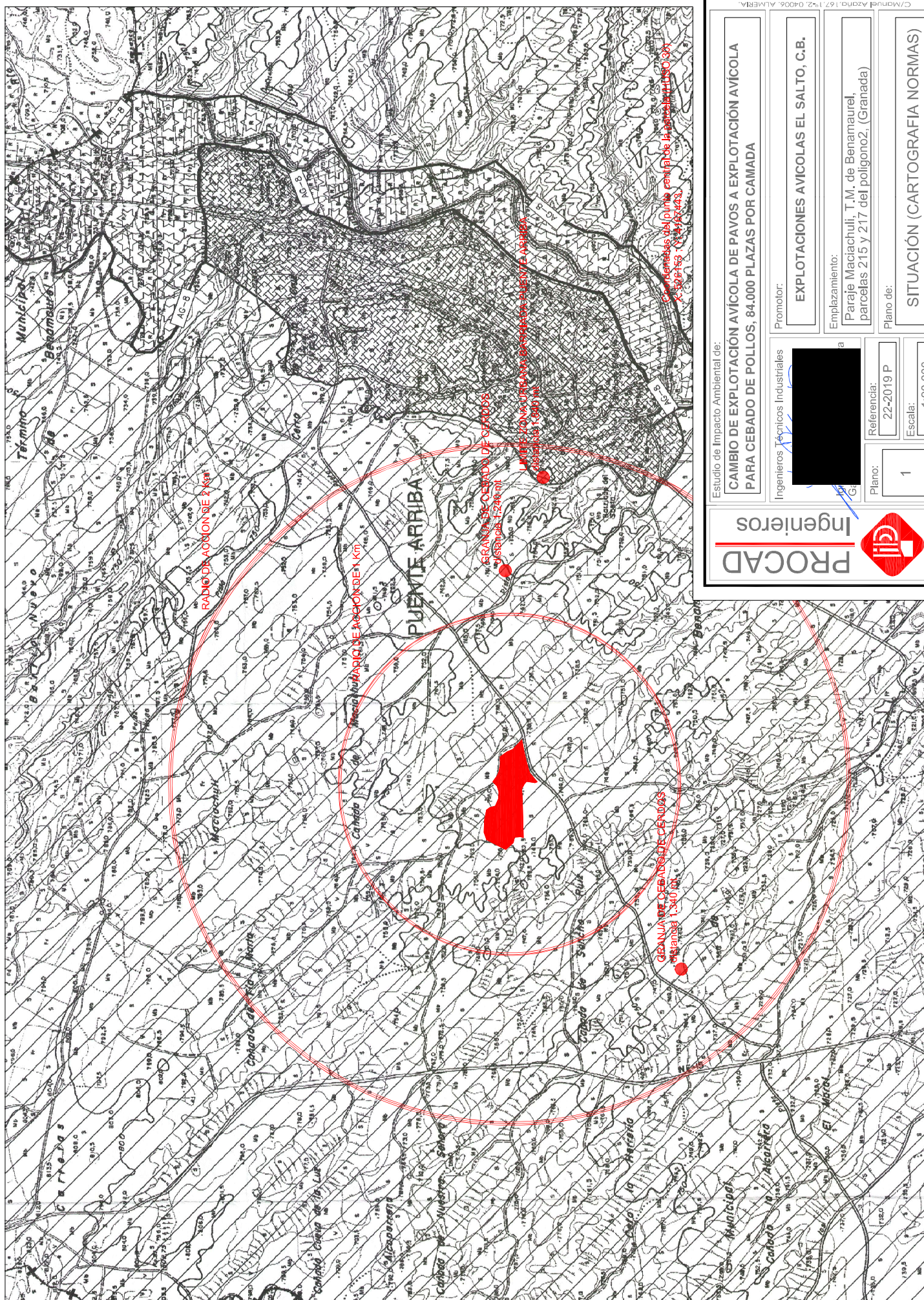
7.1.-LISTA DE CHEQUEO.

ASPECTOS A EVALUAR (El proyecto, en cualquiera de sus fases, incluye medidas o acciones que pueden introducir modificaciones en...)	PROBABILIDAD (Alta/Media/Baja)	INTENSIDAD (Alta/Media/Baja)	PERMANENCIA (Alta/Media/Baja)	GLOBAL ¿Significativo? (SI/NO)
FACTORES AMBIENTALES				
Aire Ambiente	Baja	Baja	Baja	NO
Ruido y vibraciones	Baja	Baja	Baja	NO
Agua de consumo	Baja	Baja	Baja	NO
Agua superficiales	Baja	Baja	Baja	NO
Agua subterráneas	Baja	Baja	Baja	NO
Suelos	Baja	Baja	Baja	NO
Vectores de transmisión de enfermedades	Baja	Baja	Baja	NO
Saneamiento y reutilización	Baja	Baja	Baja	NO
Campos electromagnéticos	Baja	Baja	Baja	NO
Cambio climático	Baja	Baja	Baja	NO
Seguridad química	Baja	Baja	Baja	NO
Agentes biológicos	Baja	Baja	Baja	NO
Ecosistemas naturales y especies polinizadoras	Baja	Baja	Baja	NO
Otros factores relacionados				

ASPECTOS A EVALUAR	PROBABILIDAD	INTENSIDAD	PERMANENCIA	GLOBAL
(El proyecto, en cualquiera de sus fases, incluye medidas o acciones que pueden introducir modificaciones en...)	(Alta/Media/Baja)	(Alta/Media/Baja)	(Alta/Media/Baja)	¿Significativo? (SI/NO)
OTROS FACTORES				
El acceso a alimentos	Baja	Baja	Baja	NO
La posibilidad de ocurrencia de grandes accidentes	Baja	Baja	Baja	NO
La riqueza monumental, paisajística y cultural de la zona	Baja	Baja	Baja	NO
El acceso a espacios naturales, zonas verdes, espacios públicos y lugares de concurrencia pública	Baja	Baja	Baja	NO
La movilidad no asociada a vehículos a motor	Baja	Baja	Baja	NO
Los niveles de accesibilidad ligados al tráfico	Baja	Baja	Baja	NO
La ocupación de zonas vulnerables	Baja	Baja	Baja	NO
Otros	Baja	Baja	Baja	NO
<p>Nota: En cada área o factor (fila), para valorar cada factor como alto, medio o bajo únicamente se tendrá en cuenta el área o factor (fila) y la variable (columna) que se esté considerando en ese momento. Por ejemplo, considere el área "calidad del aire" para una instalación industrial donde se van a producir emisiones de partículas PM2.5. Cuando realice el análisis de la variable "probabilidad" del área "calidad del aire", en la celda correspondiente se valorará la posibilidad de ocurrencia de un cambio significativo en los niveles de calidad del aire de la zona que rodea a la instalación, como consecuencia de las misiones producidas en dicha instalación (muy probablemente habría que clasificarlo como "alto", ya que las emisiones de partículas de la instalación seguramente afectarán a los niveles de PM2.5 en el aire ambiente en los alrededores de la instalación industrial).</p>				

PLANOS.

- *.Nº 1. SITUACIÓN (CARTOGRAFÍA NORMAS)
- *.Nº 2. SITUACIÓN (FOTOGRAFÍA AÉREA)
- *.Nº 3. EMPLAZAMIENTO GENERAL
- *.Nº 4. INFRAESTRUCTURAS (energía)
- *.Nº 5. INFRAESTRUCTURAS (abastecimiento y evacuación de aguas)
- *.Nº 6. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-1
- *.Nº 7. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-2
- *.Nº 8. PLANTA GENERAL, ALZADO, E INSTALACIONES, GRANJA NAVE-3
- *.Nº 9. PLANTA GENERAL, ALZADO Y ALZADO ALMACEN, SECCION GRANJA TIPO.
- *.Nº 10. EMPLAZAMIENTO FOCOS DE EMSIÓN Y RESIDUOS.



Estudio de Impacto Ambiental de:

PROCAD



www.procad.es

Ingenieros Técnicos Industriales

EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B.

Emplazamiento:

Paraje Maciachuli, T.M. de Benamaurel,
parcelas 215 y 217 del polígono2, (Granada)

Plano de:

SITUACIÓN (CARTOGRAFIA NORMAS)

ano:

Referencia:

Escala:



RADIO DE ACCION DE 1 Km



GRANJA DE CEBADO DE CERDOS
distancia 1.240 mt

GR-9105

GRANJA DE CEBADO DE CERDOS
distancia 1.340 mt

BARRIDA PUENTE ARRIBA
distancia 1.840 mt

Coordenadas del punto central de la parcela (HUSO 30)
X: 526153 ; Y: 4167443.

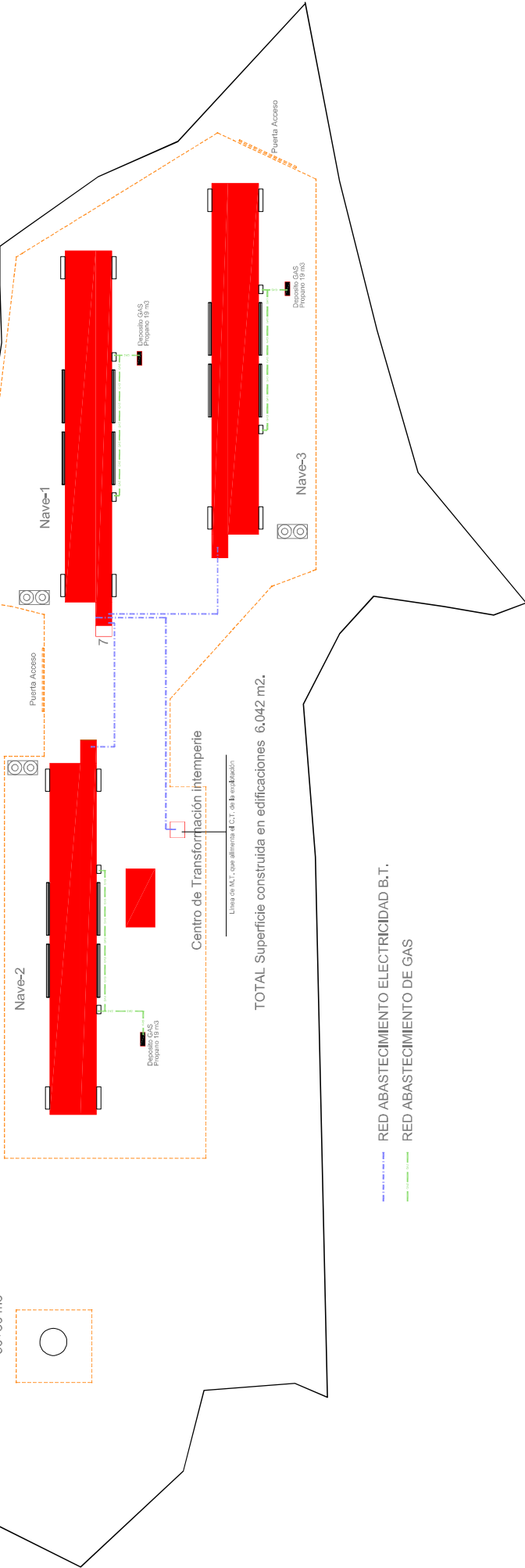
PROCAD Ingenieros				www.procad.es
Estudio de Impacto Ambiental de:				
CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA				
Ingenieros Técnicos Industriales		Promotor:		
		EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B.		
Referencia:		Emplazamiento:		
22-2019 P		Paraje Maciachuli, T.M. de Benamaurel, parcelas 215 y 217 del polígono 2, (Granada)		
Escala:		Plano de:		
1:10.000		SITUACIÓN (FOTOGRAFÍA AÉREA)		
2				

C:\Manual Azonga\167\1\2\04006_ALMERIA
Tf:950221402 Fax:950088017 e-mail:procad@procad.es

Parcela 215 y 217
Polígono 2
Superficie: 64,072 m2.

- 1.- Ventiladores extractores
- 2.- Sistema refrigeración Cooling
- 3.- Calefactor Gas Propano
- 4.- Contendor de aves muertas
- 5.- Deposito Estanco de aguas de saneamiento de aseos (3.000 litros)
- 6.- Zona almacén de envases de residuos zoonosanitarios
- 7.- Grupo Electrógeno para suministro eléctrico de emergencia
- 8.- Centro de Transformación interperle
- 9.- Silos pienso alimentación

Depositos reserva-regulador de agua potable
Enterrado de Fibra de Vidrio Sanitario
50+30 m3



TOTAL Superficie construida en edificaciones 6,042 m2.

- RED ABASTECIMIENTO ELECTRICIDAD B.T.
- RED ABASTECIMIENTO DE GAS

CUADRO DE SUPERFICIES DE LAS NAVES QUE COMPONEN LA EXPLOTACIÓN.

SUPERFICIE TOTAL DE PARCELA	64.072,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 1 (incluye habitación de control y habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 2 (incluye habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA NAVE 3 (incluye habitación de control)	1.944,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA ALMACÉN	200,00 M2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL (EXISTENTE)	6.042,00 M2

CUADRO RESUMEN DE CONSUMOS ESTIMADOS DE LA EXPLOTACIÓN.

CONCEPTO	PROCEDENCIA	CONSUMO MEDIO/ANUAL
PIENSO	Fabricantes proveedores de pienso para pollos	249.480 Tm
AGUA	Red municipal Ayuntamiento	5.180.94 m3
ENERGIA ELÉCTRICA	Empresas comercializadoras de energía eléctrica	1.04.137,00 kWh
GAS OLEO	Empresa de ministro de combustible	30,00 litros
CAMA (cascar de arroz)	Empresa de suministros para granjas avícolas	180,00 Tm
GAS PROPANO	Empresas distribuidoras y comercializadoras de gas	22.680,00 Kg
ZOO SANITARIOS Y TRATAMIENTOS	Diversos proveedores especializados	5000,00 Kg

Estudio de Impacto Ambiental de:

CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVICOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVICOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA

Ingenieros Técnicos Industriales

Promotor: EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B.

Emplazamiento: Paraje Maciachuli, T.M. de Benamural, parcelas 215 y 217 del polígono 2 (Granada)

Plano de: INFRAESTRUCTURAS (energía)

Plano: 4

Revisión: 22-2019 P

Escala: 1:1.000





SISTEMA DE VENTILACIÓN
La granja se ventilara mediante ventiladores colocados en contraria a las ventanas y en fachada trasera. La granja dispone de un sistema de refrigeración compuesto por panel evaporativo tipo coolig






















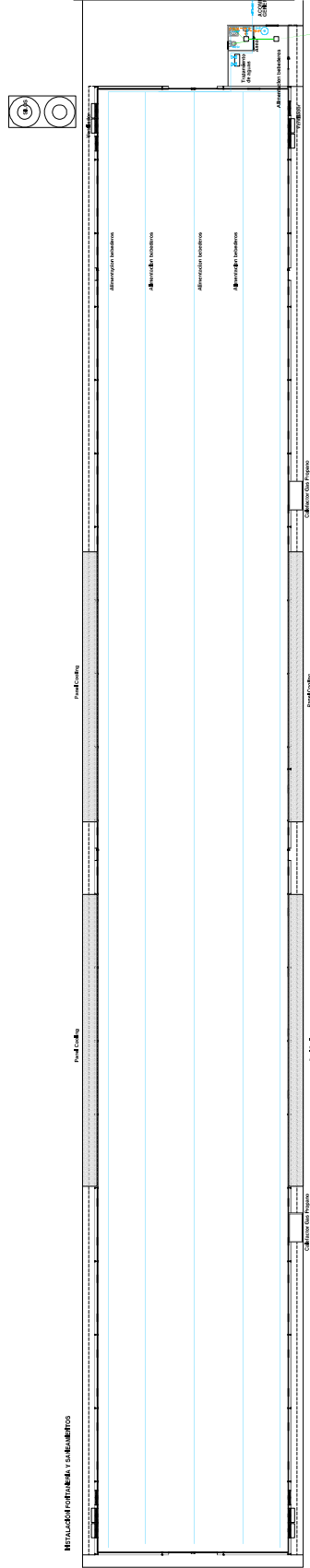
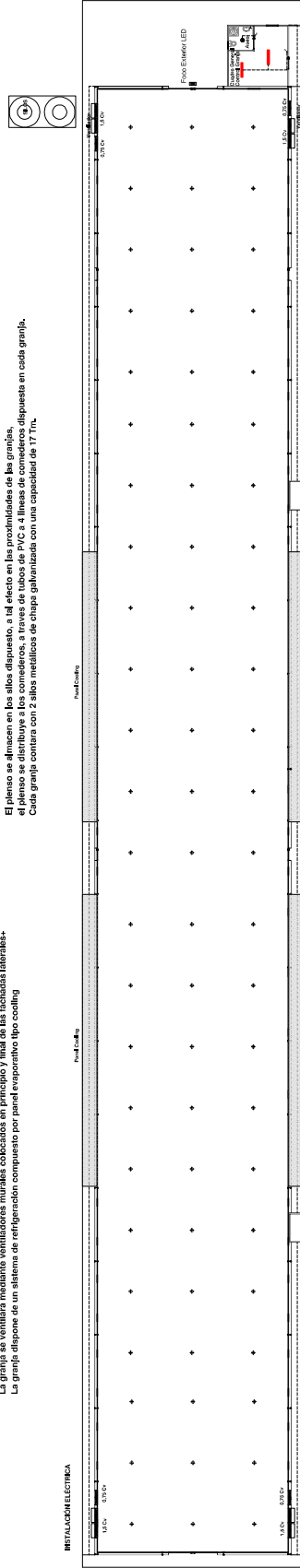
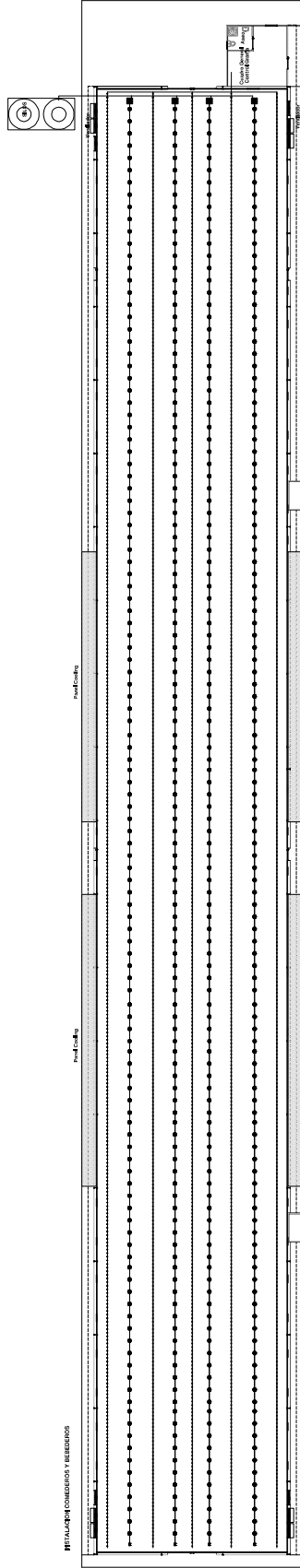
RECETOR	UBS	POTENCIA
1. Luz exterior de la casa	1	100 W
2. Luz interior de la casa	2	100 W
3. Motor de la ventanilla 0,75 cv	3	100 W
4. Motor de la ventanilla 1 cv	4	200 W
5. Motor de accionamiento ventilador 1 cv	5	200 W
6. Motor de 1 cv	6	200 W
7. Termo eléctrico 1300 w	7	1300 W
8. Lámpara test de 13w (morte)	72	936 W
9. Lámpara test de 13w (el control y cargo)	3	39 W
10. Lámpara test emergencia 3 w	3	10 W
11. Torno de horna de la central 1000 w	2	2000 W
12. Torno de horna de la central 1000 w	2	2000 W
13. Torno de horna de la central 130w	1	130 W
TOTAL		5536 W



ESCALA 1:100

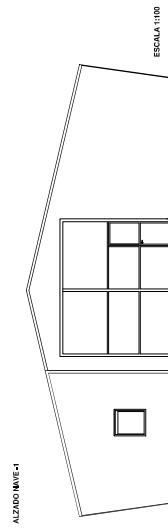
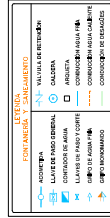


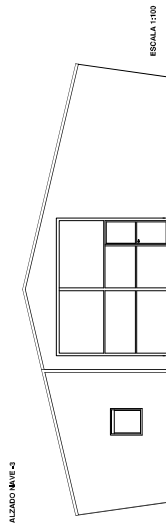
LEYENDA	
	ACUQUEMA
	LAVATE DE PAÑO GENERAL
	CONTADOR DE AGUA
	LAVATE DE PAÑO Y COFFE
	GRUPO DE AGUA FRÍA
	GRUPO DE AGUA CALIENTE
	GRUPO DE AGUA CALIENTE
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES
	CONDICIONADOR DE SENSORES

[illegible]

LUCIDA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

	DOWNLIGHT 2x25W
	INTERRUPTOR UNIPOLAR 16A
	BASE 16A
	Lámpara Estancia Led regulable.
	TUBO FLUORESCENTE DE SUPRATUBO 2x25W P-45

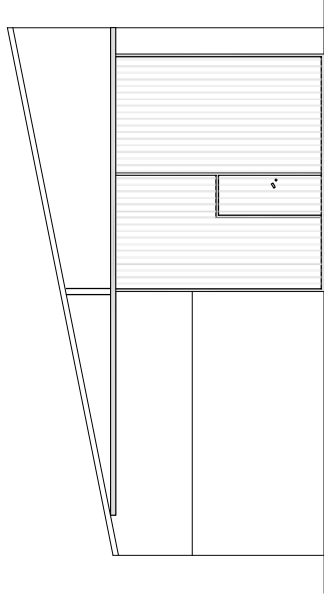




LEYENDA	
ACCIÓN	VALOR DE ATENCIÓN
LLAVE DE PASO GENERAL	CALDERA
CONTADOR DE AGUA	ABOGATA
LLAVES DE PASO Y CORTES	CONSEJO DE AGUA FIJA
GRUPO DE AGUA Y CORTES	CONSEJO DE AGUA CALIENTE
GRUPO MONITOREO	CONSEJO DE RESERVAS

RECEPTOR	USOS	POTENCIA
Alimentación de vehículos de 150 cc	6	1700 w
Alimentación de vehículos de 175 cc	2	2100 w
Alimentación de vehículos de 250 cc	2	2100 w
Motor de generación de energía, 1 cv	2	2100 w
Motor de 1 cv	2	2100 w
Motor de 1500 w	2	1500 w
Motor de 2200 w	2	2200 w
Motor de 3000 w	2	3000 w
Motor de 3700 w	2	3700 w
Motor de 4500 w	2	4500 w
Motor de 5500 w	2	5500 w
Motor de 7500 w	2	7500 w
Motor de 10000 w	2	10000 w
Motor de 15000 w	2	15000 w
Motor de 20000 w	2	20000 w
Motor de 25000 w	2	25000 w
Motor de 30000 w	2	30000 w
Motor de 35000 w	2	35000 w
Motor de 40000 w	2	40000 w
Motor de 45000 w	2	45000 w
Motor de 50000 w	2	50000 w
Motor de 55000 w	2	55000 w
Motor de 60000 w	2	60000 w
Motor de 65000 w	2	65000 w
Motor de 70000 w	2	70000 w
Motor de 75000 w	2	75000 w
Motor de 80000 w	2	80000 w
Motor de 85000 w	2	85000 w
Motor de 90000 w	2	90000 w
Motor de 95000 w	2	95000 w
Motor de 100000 w	2	100000 w
Motor de 105000 w	2	105000 w
Motor de 110000 w	2	110000 w
Motor de 115000 w	2	115000 w
Motor de 120000 w	2	120000 w
Motor de 125000 w	2	125000 w
Motor de 130000 w	2	130000 w
Motor de 135000 w	2	135000 w
Motor de 140000 w	2	140000 w
Motor de 145000 w	2	145000 w
Motor de 150000 w	2	150000 w
Motor de 155000 w	2	155000 w
Motor de 160000 w	2	160000 w
Motor de 165000 w	2	165000 w
Motor de 170000 w	2	170000 w
Motor de 175000 w	2	175000 w
Motor de 180000 w	2	180000 w
Motor de 185000 w	2	185000 w
Motor de 190000 w	2	190000 w
Motor de 195000 w	2	195000 w
Motor de 200000 w	2	200000 w
Motor de 205000 w	2	205000 w
Motor de 210000 w	2	210000 w
Motor de 215000 w	2	215000 w
Motor de 220000 w	2	220000 w
Motor de 225000 w	2	225000 w
Motor de 230000 w	2	230000 w
Motor de 235000 w	2	235000 w
Motor de 240000 w	2	240000 w
Motor de 245000 w	2	245000 w
Motor de 250000 w	2	250000 w
Motor de 255000 w	2	255000 w
Motor de 260000 w	2	260000 w
Motor de 265000 w	2	265000 w
Motor de 270000 w	2	270000 w
Motor de 275000 w	2	275000 w
Motor de 280000 w	2	280000 w
Motor de 285000 w	2	285000 w
Motor de 290000 w	2	290000 w
Motor de 295000 w	2	295000 w
Motor de 300000 w	2	300000 w
Motor de 305000 w	2	305000 w
Motor de 310000 w	2	310000 w
Motor de 315000 w	2	315000 w
Motor de 320000 w	2	320000 w
Motor de 325000 w	2	325000 w
Motor de 330000 w	2	330000 w
Motor de 335000 w	2	335000 w
Motor de 340000 w	2	340000 w
Motor de 345000 w	2	345000 w
Motor de 350000 w	2	350000 w
Motor de 355000 w	2	355000 w
Motor de 360000 w	2	360000 w
Motor de 365000 w	2	365000 w
Motor de 370000 w	2	370000 w
Motor de 375000 w	2	375000 w
Motor de 380000 w	2	380000 w
Motor de 385000 w	2	385000 w
Motor de 390000 w	2	390000 w
Motor de 395000 w	2	395000 w
Motor de 400000 w	2	400000 w
Motor de 405000 w	2	405000 w
Motor de 410000 w	2	410000 w
Motor de 415000 w	2	415000 w
Motor de 420000 w	2	420000 w
Motor de 425000 w	2	425000 w

ALZADO ALMACEN

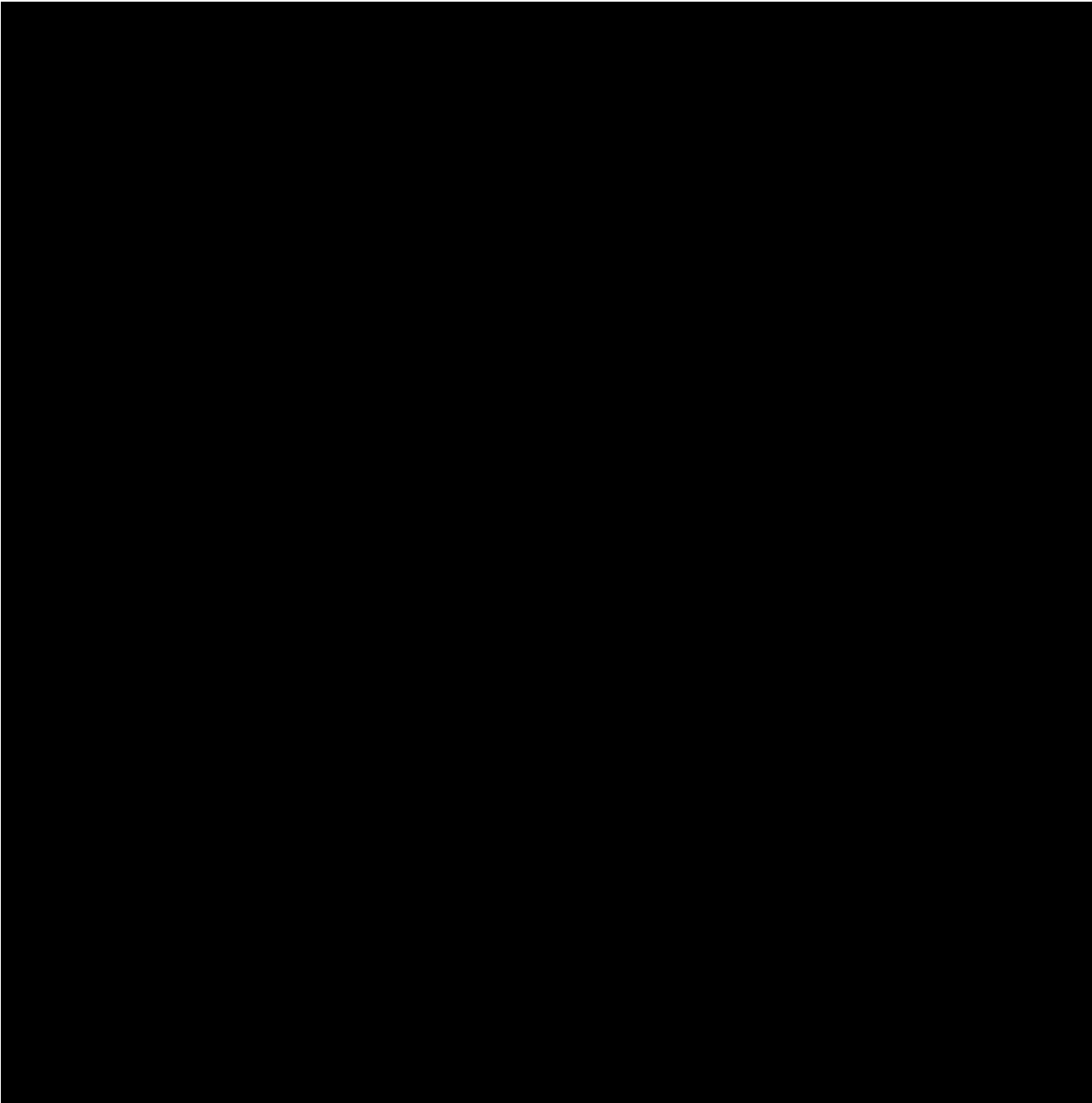


Technical drawing of a building facade section showing a sloped roof structure and a vertical wall section. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Roof Structure (Left):**
 - Cubierta (Roof)
 - Panel Sandwich e= 50 mm
 - CF-250
 - IPE-240
 - Panel Sandwich e= 50 mm
 - IPE-240
 - CF-250
 - Panel Sandwich e= 50 mm
 - IPE-240
 - CF-250
 - IPE-240
- Wall Structure (Right):**
 - Murete protección 75x12 cm.
 - Solera de hormigón frisado 15 cm.
 - Murete protección 75x12 cm.
 - Zapatas
- Dimensions and Labels:**
 - 2.40 (Dimension across the wall section)
 - IPE-270 (Label at the bottom left and right)
 - Murete protección 75x12 cm. (Label on the right wall section)
 - Zapatas (Label on the right wall section)

Estudio de Impacto Ambiental de:	
CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVICOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVICOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84,000 PLAZAS POR CAMADA	
Ingenieros Técnicos Industriales	Promotor: EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B.
[Redacted]	Emplazamiento: Paraje Maciachuli, T.M. de Benamaurel, parcelas 215 y 217 del polígono2, (Granada)
Plano: 9	Plano de: PLANTA GENERAL Y ALZADO ALMACÉN, SECCIÓN TIPO GRANJA
Referencia: 22-2019 P	Escala: 1:100

HOJA DE CONTROL DE FIRMAS



Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con Reg. de Entrada nº 5257/19 en el Expte. nº 96537 y con VISADO electrónico nº 2327 de 13/08/2019.



ESTE VISADO, ACREDITA LA IDENTIDAD Y HABILITACIÓN PROFESIONAL DEL AUTOR Y LA CORRECCIÓN EN INTEGRIDAD FORMAL DE LA DOCUMENTACIÓN DEL TRABAJO PROFESIONAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE AL TRABAJO VISADO. SE INFORMA QUE ESTE COLEGIO RESPONDERÁ SUBSIDIARIAMENTE DE LOS DAÑOS QUE TENGAN SU ORIGEN EN DEFECTOS QUE HUBIERAN DEBIDO SER PUESTOS DE MANIFIESTO POR ESTE COLEGIO AL VISAR EL TRABAJO PROFESIONAL Y QUE GUARDEN RELACIÓN DIRECTA CON LOS ELEMENTOS QUE SE HAN VISADO.

Por la presente pongo en conocimiento que D. [REDACTED]
[REDACTED] Ingenieros Técnicos Industriales, Colegiados nº 677 y 667¹ respectivamente, del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería y domicilio a efectos fiscales en Almería, con números de N.I.F. [REDACTED] respectivamente, han confeccionado el trabajo profesional denominado: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA**, sita en parcelas 215 y 217 del polígono 2, Paraje Maciachuli, término municipal de Benamaurel (Granada), cuya promotora es EXPLOTACIONES AVICOLAS EL SALTO, C.B., y que deberá surtir efectos en la demarcación del Colegio de GRANADA.

En Almería, a 12 de agosto de 2019.

Los Colegiados

Fdo [REDACTED]

Fdo [REDACTED]

DILIGENCIA COLEGIAL

El COITI de Almería informa que el colegiado indicado se encuentra en plenitud de atribuciones profesionales al día de la fecha, encontrándose al corriente de sus obligaciones colegiales, de acuerdo con la vigente Ley de Colegios profesionales 2/1974 de 13 de febrero y modificada por Real Decreto Ley nº 6/2000 de 23 de junio (BOE de 24 de junio de 2000) de Medidas urgentes de intensificación de la competencia en mercados de Bienes y Servicios aprobado por el Gobierno que modifica el artículo 3º, 2. de la Ley de Colegios Profesionales.

Por todo ello se efectuó el **visado electrónico con número y fecha indicados en el margen derecho.**



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA

DILIGENCIA.-

Se extiende la presente para hacer constar que el precedente trabajo profesional, consistente en el **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: CAMBIO DE EXPLOTACIÓN AVÍCOLA DE PAVOS A EXPLOTACIÓN AVÍCOLA PARA CEBADO DE POLLOS, 84.000 PLAZAS POR CAMADA**, sita en parcelas 215 y 217 del polígono 2, Paraje Maciachuli, término municipal de Benamaurel (Granada), que ha obtenido el preceptivo visado colegial, a través del sistema Intranet implantado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería y con el número de registro que consta en el sello colegial que figura en el margen derecho del presente folio, ha sido redactado por los Ingenieros Técnicos Industriales que suscriben, colegiados nº 677 y 667.

Almería a 12 de agosto de 2019.
Los Ingenieros Técnicos Industriales

Fdo:

COL. Nº 677

Fdo.:D. J

COL. Nº 667