

## Resumen no técnico.

### Introducción.

En los últimos años se viene realizando una fuerte campaña de conversión total en la producción de huevos hacia los sistemas alternativos, en especial a producción de huevo campero. Ante el aumento de demanda de estos productos se plantea por parte de Dehesa de Monfragüe, S.L. proyectos de nueva instalación de estos sistemas de producción, como la instalación de una granja avícola en una parcela segregada, (de 168 ha), de la parcela principal propiedad del ayuntamiento en el Término municipal de Jaraicejo, la parcela cuya situación actual está en proceso de segregación es parte de la parcela 5228 del polígono 507. El acceso a la parcela será desde la carretera Jaraicejo-Torrejón el Rubio, Ex-358, en el punto kilométrico 3,6.

El proyecto será para una única nave de puesta de capacidad para 35.000 aves.

Las instalaciones necesarias para abordar el proyecto, son:

- Una nave de 35.000 aves ponedoras, con zona de almacén para recogida de los huevos, y zona de vestuario.
- Nave-cobertizo para procesado y almacenamiento de gallinaza.
- Transformador y línea eléctrica de Media Tensión con cable seco enterrado.
- Acondicionamiento de camino de acceso hasta la explotación.
- Pozo y aljibe de agua, con grupo de presión.
- Instalaciones de fosas sépticas para vestuario y baños de la nave.
- Vallado de las zonas marcadas anteriormente en rojo, y reforma del vallado existente con un perímetro total de 4.620m, cerramiento no cinético de 1,4 m.

El proceso de explotación se inicia con el traslado de las pollitas a la nave de puesta, hasta finalizar su ciclo de producción en la semana 70-75. En este período debemos cuidar al máximo una serie de parámetros para mantener la calidad de las producciones, como son:

\*Temperatura y humedad. A través de los sistemas de ventilación y refrigeración, mantenemos a las aves en unas condiciones de confort, con el fin de no interferir la producción.

\*Iluminación: las aves a su entrada en puesta se someten a un programa de luz creciente desde las 12 horas hasta las 16 horas, punto en el que se mantiene constante hasta el fin de ciclo. Es de vital importancia, la uniformidad en la distribución de la iluminación, así como evitar la mezcla de distintas fuentes de luz.

\*Alimentación por fases: las aves recibirán diferentes tipos de pienso en función de sus necesidades de producción y mantenimiento.

\*Uniformidad en todos los sistemas del gallinero, en lo que se refiere a suministro de agua, pienso, temperatura y humedad, así como iluminación.

Los huevos llegan al almacén de forma continua por las cintas transportadoras desde la nave con sistema automático, antes de llegar a la empacadora produce una selección y segregación de los huevos rotos, líquidos, decolorados, fáfarras, sucios, restos de plumas, excrementos etc., en la mesa

de premiraje en el punto de alimentación a la máquina empacadora. Los huevos seleccionados y empaquetados sobre cartones, son recogidos en contenedores y transportados en camiones hasta el Centro de Clasificación situado en Almendralejo. En dicho Centro de Clasificación, se procede a su clasificación por peso, marcado de cáscara, envasado, retractilado y expedición final hasta cliente.

Todo el proceso técnico de producción es diseñado y controlado por un Departamento de Calidad, así como por la Dirección Técnica del Departamento de Producción que aglutinan la dilatada experiencia de varios profesionales en Sistemas de Calidad, Producción Avícola, así como Nutrición y Patología Avícola.

## **Explotación.**

La nave de puesta, con capacidad para 35.000 aves, tendrá un sistema alternativo denominado step, nova Barn o similar, será una construcción de una anchura de 18 metros y 105 metros de longitud, con salidas laterales al exterior para las gallinas, a fin de cumplir con la normativa europea, para la denominación de gallinas camperas, en la cual se exige que las gallinas tengan accesibilidad a un amplio espacio exterior. Superficie suficiente de terreno exterior a las naves, para poder albergar 2.500 aves por hectárea, o lo que es lo mismo 4 m<sup>2</sup>/ave. La superficie externa a las naves, no debe destinarse a otros fines y es aconsejable que esté cubierto de vegetación.

Los aviarios consisten en una instalación que permita tener las gallinas dentro de un sistema que alberga los comederos y bebederos, así como perchas para alojamiento de las gallinas, todo ello conforme a la legislación existente para el máximo confort de las gallinas, y como parte del mismo se integra la zona de nidales, al que tendrán acceso directo, y en el que pondrán los huevos, reduciendo el riesgo de puesta de huevos en el suelo. Estos nidales están provistos de cinta de recogida de huevos, lo que permite la automatización y centralización de dicha recogida hasta la nave almacén.

Por el fondo de las naves habrá un foso que pasará por el interior, su finalidad es que discurra la cinta de recogida de gallinaza, unida en el extremo final a una elevadora, todo a cubierto, para preservarlo de la lluvia. Las cintas transportan la gallinaza bien a carga directa a camión o en caso de necesidad al almacén de gallinaza.

La nave dispondrá de estercolero necesario para el almacenamiento ocasional, si fuese necesario, de hasta 2 meses. Este estercolero o nave de gallinaza tendrá una función doble, una como punto de carga de camiones a cubierto, y otra como eventual almacenamiento en los meses que no se pudiese hacer carga directa, aunque lo habitual sea que no se almacene en ningún momento del año. Toda la gallinaza se recogerá mediante un sistema de cintas que discurren por debajo de la instalación. Estas cintas del interior de la nave descargan sobre un sistema colector, que discurre por un foso cubierto y permiten centralizar la recogida de dicha gallinaza hasta la nave cobertizo. En ningún momento existe contacto directo de la gallinaza con el exterior, permitiendo una instalación limpia, libre de olores y respetuosa con el medio circundante.

## Ejecución y puesta en funcionamiento.

Las previsiones de ejecución y puesta en marcha, dependerán principalmente del desarrollo por parte de la administración de algunos de los trámites previos, así como los propios de la solicitud de autorización unificada. Las previsiones deseadas y esperadas por parte de la promotora de proyecto son las siguientes:

Comienzo de ejecución de obra civil y construcciones	4º trimestre de 2022
Obras accesorias, e instalaciones interiores	1º trimestre de 2023
Inicio de puesta en funcionamiento	marzo de 2023

Estas fechas van marcadas por la necesidad de tener producción a finales de marzo de 2023, para cubrir el aumento en la demanda de huevos que se produce en las semanas previas a las festividades de la Semana Santa de cada año.

Las construcciones principales de la explotación, como ya se han mencionado, son la nave de puesta y la nave almacén de gallinaza. Las superficies construidas por tanto serán:

Nave de puesta	1.890 m <sup>2</sup>
Nave de gallinaza	100 m <sup>2</sup>

Un total de 1.990 m<sup>2</sup> construidos, que cumple con las condiciones urbanística municipales. La ubicación será sobre la parcela segregada de la 5228, zona B de 121,6025 ha.

También serán necesarias otras instalaciones para el correcto funcionamiento de la explotación. Suministro eléctrico, suministro de agua, junto con su depósito regulador y de agua de reserva, las instalaciones de depuración de aguas procedentes del vestuario, el vallado perimetral de la explotación.

El sistema de recogida de gallinaza, se realiza 2-3 veces a la semana, con un sistema semiautomático. Todo el movimiento de gallinaza se realiza a cubierto, de forma que en épocas de lluvia no se moje. Los fosos de gallinaza donde se encuentran las transversales y la nave de gallinaza, tendrán muros de hormigón y cubierta de chapa, para evitar la entrada de agua y a las filtraciones al terreno, de esa manera se puede realizar una limpieza de restos de gallinaza que puedan caer en el interior de los mismos.

Respecto a las aguas residuales, procedentes de limpieza de la zona de clasificación-recogida de huevos, y del baño de los vestuarios del personal encargado, irá a un equipo decantador-digestor con posterior aporte de las aguas tratadas al terreno mediante zanjas filtrantes.

Los consumos previstos para la explotación con esa cantidad de 35.000 aves son los siguientes:

Producción anual de estiércol	921 m <sup>3</sup>	525 t
Producción anual de nitrógeno total		16.800 kg
Producción anual de nitrógeno aplicable		13.017 kg de N
Producción anual de fósforo		15.750 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Consumo de recursos:		
Agua		5.000 m <sup>3</sup>
Pienso		1.435 t
Energía		125.000 kWh

Mortalidad anual esperadas, entorno a los 2.000 animales, aproximadamente 2.500 kg, entorno al 5-7%, Para la gestión de cadáveres, se suscribirá, contrato de retirada y gestión de cadáveres y otros subproductos animales, adecuado a la cantidad de aves de la explotación.

Medidas preventivas, correctoras y compensatorias:

- Integración paisajística de la explotación. Con la utilización de tonos mates y claros, como el crema Bidasoa, paramentos verticales y el verde para los techos de las naves.
- Sistema de transporte de gallinaza y recogida integrada, con tratamiento de fermentación natural, realizando un manejo aséptico.
- Aislamiento absoluto de la explotación avícola respecto a los componentes biológicos del medio, por medio de cerramientos terrestres.
- Control absoluto y correcto de las afecciones provocadas sobre la vegetación, siendo ejecutadas aquellas imprescindibles. Respeto total de los enclaves húmedos de la zona de actuación.
- Control de la fauna y flora locales; seguimiento de la evolución respecto a las medidas adoptadas; seguimiento de la evolución de las labores de restauración (incluida plantación).
- A la finalización de las obras, se desmantelarán todas las instalaciones que acompañen a la obra y tengan carácter temporal. Finalizado el periodo de explotación, se buscará la posibilidad de reconversión de la actividad por una de menor impacto y de no ser aceptada se procederá a la eliminación de las instalaciones realizadas, con reforestación de la zona ocupada.
- Regeneración a largo plazo, durante la vida útil del proyecto, del encinar, de forma natural, favoreciendo la germinación de bellotas o artificial, con la reforestación de nuevas encinas.

En el supuesto de la correcta aplicación de las medidas contempladas en el proyecto y de las medidas preventivas y protectoras, correctoras y compensatorias, la construcción y explotación del proyecto se considera **AMBIENTALMENTE VIABLE**.

El presupuesto del proyecto:

<b>INVERSION</b>	<b>Euros</b>
<b>NAVE DE GALLINAS CAMPERAS</b>	<b>1.000.000 €</b>
Obra Civil	140.000 €
Naves Prefabricadas	225.000 €
Maquinaria e instalaciones	635.000 €
<b>ALMACEN DE GALLINAZA CAMPERAS</b>	<b>25.000 €</b>
Obra Civil	9.750 €
Nave Prefabricada con muros	15.250 €
<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>150.000 €</b>
Urbanización	20.000 €
Saneamientos	15.000 €
Suministro de agua	20.000 €
Suministro eléctrico	55.000 €
Vallados	40.000 €
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>1.175.000 €</b>