

## ANEJO I

### SUMARIO DEL PROYECTO

- **Breve descripción:**
  - La actividad se emplaza en Murchante, polígono 1, parcela 547, 548, 549 y 552 con una superficie de 30.599,25 m<sup>2</sup>, de la cual aproximadamente 3.949 m<sup>2</sup> corresponden a superficie edificada. Las coordenadas U.T.M. son X- 609.574 Y- 4.656.786.
  - La instalación, 4.500 plazas, es porcina de cebo con engorde de cerdos de 20 hasta 100 kg, momento en el que se trasladan a matadero para su sacrificio. La rutina de trabajo se lleva a cabo por el método “todo dentro-todo fuera”, quedando cada una de las naves vacías para su limpieza y desinfección.
  - La instalación cumple las condiciones de localización exigibles en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 5 del Decreto Foral 148/2003, de 23 de junio, por el que se establecen las condiciones técnicas ambientales de las instalaciones ganaderas en el ámbito de la Comunidad Foral de Navarra.
  
- **Edificaciones, recintos, instalaciones y equipos más relevantes:**
  - Las instalaciones están compuestas por 3 naves destinadas al alojamiento de ganado, local técnico con vestuario, edificio adosado para grupo electrónico, balsa de almacenamiento exterior de estiércol líquido y silos de pienso.

#### 1.- Naves ganaderas

	<b>Nave 1 (existente)</b>	<b>Nave 2</b>	<b>Nave 3</b>
<b>Dimensión:</b>	120,40 x 14,50 = 1.745 m <sup>2</sup> 5,40 x 14,50 = 78 m <sup>2</sup>	120,40 x 14,50 = 1745 m <sup>2</sup>	26,30 x 14,50 = 379,90 m <sup>2</sup>
<b>Diseño</b>		160 cochiqueras 0,65-0,7 m <sup>2</sup> /plaza	36 cochiqueras 0,65-0,7 m <sup>2</sup> / plazas
<b>Plazas</b>	2.000	2.060	440
<b>Emparrillado</b>	Parcial de hormigón		
<b>Fosa interior</b>	0,5 m total de profundidad y 1,9 m de anchura		
<b>Comederos</b>	Tolva holandesa, caudal máximo del chupete 1,5 l/min		
<b>Ventilación</b>	Natural, caballetes en cumbrera y ventanas tipo guillotina		
<b>Iluminación</b>	Fluorescente		
<b>Pluviales</b>	Recogida y conducción de las aguas pluviales a la escorrentía natural de la parcela.		

## **2.- Otras instalaciones:**

- Silos: 14 silos colocados sobre plancha de hormigón.
- Local técnico, vestuario de 14,50 m x 5,40 m = 78 m<sup>2</sup>
- El abastecimiento de agua es mediante pozo.
- Depósito de almacenamiento de 25.000 litros.

## **3.- Balsa exterior de almacenamiento estiércol líquido**

- Dimensión en superficie: 1080 m<sup>2</sup>
- Altura útil: 4,2 m.
- Capacidad: 3.600 m<sup>3</sup>
- Características: Hormigón

## **4.- Equipo de reparto de purín**

- Cisterna de 10.000 litros equipada con tubos colgantes.

### **• Consumos de alimentos:**

- Se proporciona una alimentación multifase durante el cebo de manera que se adapta a las necesidades del animal en cada una de sus fases productivas.
- El consumo estimado de pienso anual en la instalación es de 2.300.000 Kg.

### **• Consumos anuales de energía: Combustible**

- Sistema de abastecimiento: grupo electrógeno a gasoil de 35 kVA.
- Las instalaciones eléctricas :
  - Iluminación: 11,13 kW
  - Alimentación: 5,88 kW
  - Limpieza: 2,94 kW
- El consumo eléctrico anual estimado: 18.836 kWh.

### **• Consumos de agua:**

- El consumo total de agua (limpieza y alimentación) es de 30 m<sup>3</sup>.

### **• Descripción del proceso productivo:**

- Se trata de una granja de cebo porcino de 20 a 100 kg peso vivo con 4.500 plazas. Se llevan a cabo 2,5 ciclos anuales con un vacío sanitario de 7 días entre ciclos mediante la práctica "todo dentro-todo fuera".
- Datos productivos:
  - Entradas: 11.249 lechones /año
  - % Mortalidad: 5 %, que supone 658 cerdos/año
  - Salidas: 10.687 cerdos/año (1.122.135 kg)
- Alimentación multifase, adaptando la composición del pienso (proteínas, aminoácidos, minerales, etc) a las necesidades del animal en cada fase. La aportación de agua y pienso es "ad libitum".
- La limpieza de las instalaciones se lleva cabo con máquina a presión en el momento del vacío sanitario y tras remojado previo.

### **• Producción de estiércoles:**

- Se estima una producción de 4.800 m<sup>3</sup> de estiércol líquido, lo que supone aproximadamente 36.000 kg de Nitrógeno, 25.600 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 29.100 kg de K<sub>2</sub>O,, 75 kg de Cu y 430 kg de Zn.

- **Producción de materiales SANDACH**
  - Se producirán del orden de 535 cadáveres de animales al año, que constituyen material SANDACH de categoría 2 que serán recogidos por un gestor autorizado, y destruidos en una planta de tratamiento donde se realice el control oficial de la EEB.

- **Producción de residuos:**

DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	CANTIDAD KG/AÑO	CÓDIGO LER (1)
<i>ZOOSANITARIOS</i>		
Envases de vacunas, antibióticos, sueros, vitaminas, antisépticos, de sustancias sin frase de riesgo asociada a la sustancia	5	150102
Plástico	60	150107
Cristal		
Jeringuillas	0,1	180202*
Guantes de plástico y quirúrgicos, calzas. (Impregnados o no de sustancias con frases de riesgo asociada)	0,5	150202*/ 150203
<i>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES</i>		
Envases de plástico de desinfectantes, ácidos y bases.	0,5	150110*
<i>OTROS</i>		
Envases de metal de aceites, líquidos para hidráulicos, gasoil, grasa.	2	150110*
Baterías viejas de maquinaria	2	160601*
Aceites y líquidos hidráulicos utilizados	3	130208*
Residuos similares a los domésticos	20	200301

(1) Código del residuo según la Lista de Residuos incluida en el Anejo 2 de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

- **Documentación incluida en el expediente:**
  - Proyecto del ingeniero agrónomo, visado nº 0859-08-E, fecha 02.05.2008
  - Plan de Producción y Gestión de Estiércoles nº 1760010548/1/1, de fecha 09.12.2009.

## **ANEJO II**

### **CONDICIONES DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA**

#### **1. Procedimiento y método gestión de estiércoles:**

- La producción de estiércol será uniforme a lo largo del año. Los estiércoles se valorarán agronómicamente aplicándolos en la superficie de cultivo disponible de acuerdo con las condiciones que a continuación se detallan.
- La capacidad de almacenamiento de la explotación es de 4.600 m<sup>3</sup>, correspondiendo 1.000 m<sup>3</sup> a las fosas interiores y 3.600 m<sup>3</sup> a la balsa exterior.
- La superficie receptora se sitúa mayoritariamente en los municipios de Cascante, Murchante, Tudela y Ablitas dedicándose principalmente al cultivo en regadío de maíz y viña y en secano de trigo.
- La época más adecuada de aplicación es durante el periodo de máximo desarrollo vegetativo del cultivo. En caso de no poderse realizar la aplicación durante la implantación del cultivo, se repartirá el estiércol lo más próximo posible a la siembra.
- La dosis de Nitrógeno aplicada a los cultivos actuales y a otros posibles se ajustará a las necesidades nutricionales de los mismos, según las recomendaciones del ITG agrícola incluidas en el plan. En ningún caso se superarán las 250 UF de nitrógeno/ hectárea y año,
- El riego agrícola se realizará mediante cisterna equipada con tubos colgantes.
- La cisterna de reparto de estiércoles se cargará mediante un sistema que extraiga el estiércol por la parte superior de las balsas.
- La aplicación y almacenamiento del estiércol se ajustará a lo establecido en el Decreto Foral 148/2003, de 23 de junio, por el que se establecen las condiciones técnicas ambientales de las instalaciones ganaderas en el ámbito de la Comunidad Foral de Navarra y en la Orden Foral 234/2005, de 28 de febrero por la que se establecen las condiciones aplicables a la producción, almacenamiento y gestión de estiércol.
- La identificación de las parcelas receptoras del estiércol se detalla en el Plan de Gestión de Estiércoles incluido en la documentación. La modificación del listado con la inclusión o exclusión de parcelas se deberá comunicar al Servicio de Calidad Ambiental para su validación, antes de la aplicación del estiércol.

#### **2. Emisiones a la atmósfera y al suelo.**

- Con el fin de conseguir las mínimas emisiones de NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub> y partículas a la atmósfera y de nitrógeno y fósforo al suelo, se mantendrá los sistemas y procedimientos detallados a continuación.
  - Utilización de piensos bajos en proteína y fósforo, con uso de fitasas:

- Fase < 25 kg de Peso Vivo:
  - % proteína bruta menor 19,5
  - % fósforo menor 0,70
- Fase de 25 a 50 kg de Peso Vivo:
  - % proteína bruta menor 17
  - % fósforo menor 0,55
- Fase de 50 a 100 kg de Peso Vivo:
  - % proteína bruta menor 15
  - % fósforo menor a 0,49
- Reparto del estiércol líquido con cisterna equipada con tubos colgantes (reparto por bandas).
- Emparrillado parcial de hormigón en cochiqueras.

### **3. Protección del suelo y las aguas subterráneas**

- Balsa exterior de almacenamiento de estiércol líquido construida en hormigón impermeable.
- Conducción de las aguas pluviales a la escorrentía natural de la parcela sin permitir su contaminación por contacto con zonas contaminadas.
- Rebosamiento de la capacidad exterior de las fosas: No se puede dar porque siempre existirá un margen de reserva del 10 % de la capacidad.
- Contaminación de acuíferos o cursos de agua. Quedará controlado ya que las zonas de riesgo quedan excluidas en el plan de gestión para la aplicación de estiércol líquido. De todas maneras todos los operarios que realicen labores de abonado en campo recibirán formación para desempeñar este trabajo, debiendo conocer todas las condiciones que no permiten el riego con estiércol líquido.

### **4. Procedimientos y métodos de gestión de residuos**

#### **4.1. Residuos producidos**

- Los residuos que se producirán y el procedimiento de gestión a seguir en cada caso serán los especificados en el Anejo III de esta autorización ambiental integrada.

#### **4.2. Almacenamientos de residuos:**

- Los residuos se almacenarán en una zona habilitada para ello dentro del local de vestuarios.

#### **4.3. Medidas específicas en relación con los residuos peligrosos:**

- El promotor firmará un contrato con un gestor autorizado de residuos peligrosos, quien se encargará de suministrar un contenedor adecuado y retirarlo este lleno o sea exigido por la legislación específica.

### **5. Sistemas y procedimientos para el tratamiento de emisiones y residuos**

- Las aguas fecales producidas en los vestuarios serán conducidas a la balsa de almacenamiento de estiércol líquido y serán gestionadas junto con los estiércoles.

## **6. Agua y energía**

### **6.1. Reducción del consumo de agua**

Se aplicarán las siguientes medidas para la reducción del consumo de agua:

- Limpieza con máquina a presión con remojado previo.
- Utilización de bebederos tipo cazoleta.
- Instalación interior de fontanería a la vista.

### **6.2. Reducción del consumo de energía**

- Instalación de tubos fluorescentes o bombillas de bajo consumo.

## **7. Sistemas y procedimientos para el control de emisiones, con especificación de metodología de su medición, su frecuencia y los procedimientos para evaluar las mediciones**

### **7.1. Caracterización de piensos.**

- Existirá un registro de entregas de pienso, en el que quedará reflejado: fecha, número de albarán, cantidad entregada (kg), tipo de pienso, % de proteína bruta y % fósforo. El albarán, en el que costará la composición del pienso, se archivará de forma ordenada.

### **7.2. Caracterización de estiércoles**

- Se realizarán análisis de la composición en nitrógeno del estiércol en el momento de la aplicación, mediante métodos analíticos rápidos. Se tomarán muestras de un diez por ciento de las cisternas distribuidas y se anotarán los valores obtenidos en el libro de gestión de estiércoles.
- Se realizará una caracterización inicial del estiércol que se va a valorizar agrónomicamente. Se analizarán los siguientes parámetros: nitrógeno total, nitrógeno orgánico, nitrógeno amoniacal, fósforo, potasio, conductividad, materia orgánica, y relación C/N. Esta caracterización se repetirá cada cuatro años o cada vez que se modifiquen condiciones de manejo que puedan influir en la composición del estiércol.
- Se creará un registro para el control de las analíticas de estiércol realizadas en el que se indicará la fecha de análisis, tipo de estiércol y número de registro con el que se va a archivar.

### **7.3. Control del consumo de agua.**

- Existe un contador en cada una de las naves.
- Para cada uno de los contadores se va a llevar un registro donde se realizarán las anotaciones el día 1 de cada mes, registrándose además el consumo mensual de agua en cada nave. Cada registro contará con los siguientes campos: lectura actual (m<sup>3</sup>), lectura anterior (m<sup>3</sup>), diferencia de lecturas (m<sup>3</sup>).

### **7.4. Control de energía: combustible.**

- Para el control de combustible existirá un registro donde se realizarán las anotaciones cada vez que se reciba gasoil, en el que se indicará fecha y cantidad.

### **7.5. Protocolo de revisiones y reparaciones.**

- Se realizará un plan de control y revisión de las instalaciones conforme a las siguientes indicaciones:
  - Mantenimiento de bebederos y comederos: Revisión, sustitución y reparación diaria de posibles averías o desperfectos en los elementos. En el libro de registro se anotará las reparaciones realizadas, indicando la nave, el número de piezas a sustituir e incidencias.
  - Control de caudales de bebederos durante el periodo de vacío sanitario.
  - Mantenimiento del sistema de distribución de agua y pienso: La revisión se hará una vez al mes, anotándose en el libro en el caso de que existan reparaciones.
  - Mantenimiento del sistema de iluminación: la revisión y limpieza de los sistemas de iluminación se harán durante el periodo de vacío sanitario.

### **7.6. Libro de registro de vaciado de fosas interiores.**

- En cada nave existirá una hoja de registro donde se anotará la fecha de vaciado de la fosa interior.

### **7.7. Control de la aplicación de estiércoles.**

- Se creará un libro de registro de aplicación de estiércoles con los siguientes campos: fecha de aplicación, depósito de extracción, municipio, polígono, parcela, cultivo, superficie útil, superficie regada, cantidad aplicada, dosis de estiércol aplicada y dosis de nitrógeno aplicada. La información de este Libro será remitida al Servicio de Calidad Ambiental como mínimo cada año, durante el primer trimestre y se referirá al año inmediatamente anterior.

## **8. Medidas a adoptar en situaciones de funcionamiento distintas a las normales que puedan afectar al medio ambiente**

- Existirá en oficina listado de teléfonos de emergencia y de protección civil, así como teléfono de propietarios de tierras vecinas y de aquellas donde se apliquen purines.
- En caso de detectarse fuga en los almacenamientos de estiércol se deberán comunicar al Servicio de Calidad Ambiental del Gobierno de Navarra, junto al plan de actuación prevista.

## **9. Medidas de protección contra incendios.**

- La longitud del recorrido de evacuación desde cualquier punto ocupable hasta alguna salida al exterior será menor que 50 metros.
- Las puertas situadas en recorridos de evacuación deben ser abatibles de eje de giro vertical, fácil apertura manual y la anchura de hoja estará comprendida entre 0,8 y 1,20 metros.
- Se dispondrán extintores portátiles de eficacia mínima 21 A en lugares visibles y accesibles, de manera que el recorrido real desde cualquier punto ocupable hasta el más próximo, no supere los 15 metros.

## **10. Medidas de protección de fauna, flora, paisaje y patrimonio**

- En la fase de obras y en la de explotación se debe mantener libre de vertidos (tierras, estiércol....) el talud (incluida la coronación) de la acequia que bordea por el Sur. Los posibles materiales excedentes, procedentes de excavación, serán extendidos en la parcela o llevados a vertedero autorizado.
- Se deberá crear una pantalla vegetal, tal y como se indica en el "Anexo al Proyecto de ampliación de explotación porcina", en el límite Sur de las parcelas 547, 548 y 549, bordeando la acequia. Se colocará una hilera de tamarices (*Tamarix gallica*) en coronación del talud de la acequia, y una segunda hilera de pino carrasco, paralela a la anterior y más alejada de la acequia. En el caso de la parcela 552, que limita con viñedo (parcela 550), se utilizarán las especies de menor porte indicadas en dicho Anexo. Todas las plantaciones contarán con protectores de doble cámara.

## **11. Otras medidas o condiciones**

### **11.1. Autorización de apertura.**

- Con carácter previo a la solicitud de la autorización de apertura deberán haber sido ejecutadas y encontrarse en disposición de entrar en funcionamiento todas las medidas y condiciones incluidas en la presente autorización ambiental integrada.
- Junto con la solicitud se deberá presentar la documentación indicada en el artículo 40 del Decreto Foral 93/2006, de 28 de diciembre.

### **11.2. Declaración e inventario de emisiones.**

- El titular de la actividad deberá registrarse en el Inventario Estatal de Emisiones Contaminantes (PRTR - España), creado a raíz del Reglamento (CE) Nº 166/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, una vez que se habilite el procedimiento informático para ello.
- De acuerdo a lo establecido en el artículo 65.2 de la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental, el titular de la actividad deberá notificar una vez al año al Departamento de Medio Ambiente, los datos sobre las emisiones a la atmósfera, los vertidos de aguas residuales y la producción de residuos.
- La notificación señalada en el punto anterior deberá realizarse a través de la herramienta informática que se habilite para el PRTR-España.
- Cualquier modificación en el Plan de Producción y Gestión de Estiércoles deberá ser comunicada al Servicio de Calidad Ambiental para su validación tanto si supone una renovación del plan como si supone una actualización del mismo.



### ANEJO III

#### PRODUCCIÓN DE RESIDUOS

DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	CÓDIGO LER (1)	OPERACIÓN FINAL DE GESTIÓN CÓDIGO ANEJO 1 (2) (3)
<i>ZOSANITARIOS</i>		
Envases de vacunas, antibióticos, sueros, vitaminas, antisépticos, antiparasitarios Plástico Cristal	150102 150107	Recuperación mediante gestión externa (R3/R5)
Guantes de plástico y quirúrgicos, calzas. (Impregnados o no de sustancias con frase de riesgo asociada)	150202* 150203	Valorización mediante gestión externa (R1)/ Depósito en vertedero (D5)
Jeringuillas	180202*	Incineración en tierra (D10)
Envases de antiparasitarios, insecticidas, de sustancias con frase de riesgo asociada	150110*	Recuperación mediante gestión externa (R1/R2/R3)
<i>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES</i>		
Envases de plástico de desinfectantes, ácidos y bases	150110*	Recuperación mediante gestión externa (R3)
<i>OTROS</i>		
Envases de metal de aceites, líquidos hidráulicos, gasoil, grasa.	150110*	Recuperación mediante gestión externa (R4)
Baterías viejas y máquinas	160601*	Recuperación mediante gestión externa (R4)
Aceites y líquidos hidráulicos utilizados	130208*	Valorización mediante gestión externa (R1/R9)
Residuos similares a los domésticos (oficina, cuarto ganadero,...)	200301	Depósito en vertedero (D5)

- (1) Código del residuo según la Lista de Residuos incluida en el Anejo 2 de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- (2) Código de la operación de gestión según el Anejo 1 de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Se admiten operaciones de gestión intermedia en estaciones de transferencia (D15 ó R13), siempre que la gestión final sea la prevista en este Anejo III.
- (3) La operación prioritaria se indica en primer lugar.

## ANEJO IV

### PLAN DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE ESTIÉRCOLES

#### Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

#### Características generales

##### Características generales

**Código del Plan:** 1760010548/  
1/1

##### Promotor

**Nombre:** RAUL RECARTE ARRIAZU      **NIF:** 78743861  
a

**Dirección:** Virgen de mis manos      **Cod. Postal:** 31521

**Municipio:** Murchante

**Teléfono:** 619816261      **Fax:**

**E-mail:** i.aznar.000@recol.es

**Tipo:** Ganadero

##### Técnico redactor del plan

**Nombre:** JESUS TESAN LOPEZ      **NIF:** 17219779  
R

**Dirección:****Cod. Postal:****Municipio:** ZARAGOZA**Teléfono:****Fax:****E-mail:** i.aznar.000@recol.es**Titulación:** INGENIERO AGRONOMO**Nº Colegiado:** 758**Instalación principal**

---

**Municipio:** Murchante**Polígono:** 1 **Parcela:** 548**UTM X:** 609.574,00 **UTM Y:** 4.656.786,0  
0**Explotación**

---

**Código:** 176NA18**Nombre:** EXPLOTACION PORCINA DE CEBO **CIF:** 78743961  
a**Especies**

---

Porcino

## Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

### Especies

#### PORCINO

---

##### *Datos generales*

---

**Tipo de Explotación:** CEBO

**% de mayor volumen de purín<sup>5</sup> previsto:**

##### *Datos de las reproductoras:*

---

##### *Cerdas alojadas:*

**% de reposición anual:** 45

**Productividad al destete:** 20

**Edad al destete (días):** 21

##### *Datos del precebo:*

---

##### *Plazas de Precebo:*

**Peso de entrada (Kg):** 5.5

**Peso de venta (Kg):** 22

**% de bajas en precebo:** 3.5

**Índice de Consumo:** 1.65

**GMDP:** 350

**Días de vacío:** 7

**Tipo de Bebedero:** Cazoleta

##### *Datos del cebo:*

---

**Plazas de cebo:** 4500

**Peso de entrada (Kg):** 22

<b>Peso de venta (Kg):</b>	100
<b>% de bajas en cebo:</b>	4
<b>Índice de Consumo:</b>	2.9
<b>GMDC:</b>	716
<b>Días de vacío:</b>	7
<b>Tipo de Bebedero:</b>	Tolva Húmedo

**Datos del pienso:**
**GESTACIÓN:**

<b>Kilos/cerda/día</b>	2.72
<b>% Proteína en pienso:</b>	16.5
<b>% Fósforo en pienso:</b>	0.65

**LACTACIÓN:**

<b>Kilos/cerda/día</b>	4.6
<b>% Proteína en pienso:</b>	16.5
<b>% Fósforo en pienso:</b>	0.65

**REPOSICIÓN:**

<b>Kilos/cerda/día</b>	2.72
<b>% Proteína en pienso:</b>	16.5
<b>% Fósforo en pienso:</b>	0.65

**PIENSO PRESTARTER:**

<b>% Proteína en pienso:</b>	20.51
<b>% Fósforo en pienso:</b>	0.75
<b>ZnO<sub>2</sub>:</b>	Sí

**PIENSO STARTER:**

<b>% Proteína en pienso:</b>	18.5
<b>% Fósforo en pienso:</b>	0.65

**PIENSO CRECIMIENTO:**

<b>% Proteína en pienso:</b>	17
------------------------------	----

**% Fósforo en pienso:** 0.55

**PIENSO ACABADO:**

**% Proteína en pienso:** 17

**% Fósforo en pienso:** 0.55

**MTDs aplicadas:**

-----  
**EN NAVES DE GESTACIÓN:**

**Tipo1:**

**% superficie 1:** 0

**Tipo2:**

**% superficie 2:** 0

**EN NAVES DE LACTACIÓN:**

**Tipo1:**

**% superficie 1:** 0

**Tipo2:**

**% superficie 2:** 0

**EN NAVES DE PRECEBBO:**

**Tipo1:**

**% superficie 1:** 0

**Tipo2:**

**% superficie 2:** 0

**EN NAVES DE CEBO:**

**Tipo1:**

**% superficie 1:** 0

**Tipo2:**

**% superficie 2:** 0

**EN DEPOSITO EXTERIOR:**

**Tipo:** Foso o balsa descubierta

**EN REPARTO:**

***Tipo:***

Tubos colgantes sin enterrado posterior al reparto

## Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

### Instalaciones

#### Almacenamiento de residuos en el interior de las naves

---

<i>Nº Almacén</i>	<i>Especie</i>	<i>Tipo de Residuo</i>	<i>Capacidad útil (m3)</i>
1	Porcino	Purín Bruto	1.069,00

#### Almacenamientos de residuos en el exterior de las naves

---

<i>Nº de almacén</i>	<i>Especie</i>	<i>Tipo de Residuo</i>	<i>Está cubierto</i>	<i>Sup. superior (m2)</i>	<i>Capacidad útil (m3)</i>	<i>Nº de almacén al que van las aguas</i>
1		Purín Bruto	No	1080	2144	

#### Patios

---

<i>Nº de Patio</i>	<i>Está cubierto</i>	<i>Superficie (m2)</i>	<i>Es impermeable</i>	<i>Nº de almacén al que van las aguas</i>
--------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	---

---



**Silos**

---

<i>Nº de silo</i>	<i>Mes</i>	<i>Cantidad(t)</i>	<i>% de materia seca</i>	<i>Nº de almacén al que van los lixiviados</i>
-------------------	------------	--------------------	--------------------------	--

---

## Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

### Cálculo de Emisiones

#### Emisiones para repartir

<i>Especie</i>	<i>Tipo de Residuo</i>	<i>Cantidad (t)</i>	<i>N (Kg)</i>	<i>P2O5 (Kg)</i>	<i>K2O (Kg)</i>	<i>Cu(Kg)</i>	<i>Zn (Kg)</i>	<i>Sup. Min. (ha)</i>	<i>Sup. Min. ZV (ha)</i>
Porcino	Purín Bruto	4.789,19	36.094,52	25.610,55	29.169,54	75,72	437,86	144,38	212,32

#### Emisiones por lugar

<i>Especie</i>	<i>Localización</i>	<i>N (Kg)</i>	<i>P2O5 (Kg)</i>	<i>K2O (Kg)</i>	<i>Cu(Kg)</i>	<i>Zn (Kg)</i>	<i>Sup. Min. (ha)</i>	<i>Sup. Min. ZV (ha)</i>
----------------	---------------------	---------------	------------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------------	--------------------------

#### Productos para repartir

<i>Especie</i>	<i>Época Aplicación</i>	<i>Tipo Residuo</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cantidad</i>	<i>N (Kg)</i>	<i>P2O5 (Kg)</i>	<i>K2O (Kg)</i>	<i>Cu(Kg)</i>	<i>Zn (Kg)</i>
----------------	-------------------------	---------------------	--------------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------	---------------	----------------

### Entrega a gestores

**Gestor**                      **Especie**                      **Tipo**  
**de Cantidad (t)**                      **Periodicidad**  
**residuo**

### Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Plan de  
 Reparto

#### Porcino

##### *Purín Bruto*

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sep.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>
Estiércol Total Producido (t)	427,9	420,8	424,0	442,1	445,9	436,6	422,7	429,7	441,7	443,2	429,7
Cantidad aplicada en Viña - Regadío (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,0
Superficie de Viña - Regadío en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0

Nitrógeno aplicado en Viña - Regadío (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	451,0
Dosis aplicada en Viña - Regadío (t/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Dosis de N aplicada en Viña - Regadío (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Cantidad aplicada en Maíz - Regadío (t)	0,0	1.835,8	914,4	914,4	914,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Superficie de Maíz - Regadío en la que se ha aplicado (ha)	0,0	53,4	25,4	25,4	25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nitrógeno aplicado en Maíz - Regadío (kg)	0,0	12.746,3	6.348,8	6.348,8	6.348,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dosis aplicada en Maíz - Regadío (t/ha)	0,0	34,4	36,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dosis de N aplicada en Maíz - Regadío (kg/ha)	0,0	238,7	250,0	250,0	250,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cantidad aplicada en Olivo - Regadío (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Superficie de Olivo - Regadío en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nitrógeno aplicado en Olivo - Regadío (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dosis de N aplicada en Olivo - Regadío (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantidad aplicada en Almendro - Regadío (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
Superficie de Almendro - Regadío en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Nitrógeno aplicado en Almendro - Regadío (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,7	0,0
Dosis aplicada en Almendro - Regadío (t/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0

Dosis de N aplicada en Almendro - Regadío (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	0,
Cantidad aplicada en Trigo - Secano (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241,0	241,0	0,0	0,
Superficie de Trigo - Secano en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	9,7	0,0	0,
Nitrógeno aplicado en Trigo - Secano (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.673,3	1.673,3	0,0	0,
Dosis aplicada en Trigo - Secano (t/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	0,0	0,
Dosis de N aplicada en Trigo - Secano (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,4	173,4	0,0	0,
Residuo Total aplicado(t)	0,0	1.835,8	914,4	914,4	914,4	0,0	0,0	0,0	241,0	241,0	7,6	65,
Superficie Total en la que se ha aplicado(ha)	0,0	53,4	25,4	25,4	25,4	0,0	0,0	0,0	9,7	9,7	1,0	13,
Nitrogeno Total aplicado(kg)	0,0	12.746,3	6.348,8	6.348,8	6.348,8	0,0	0,0	0,0	1.673,3	1.673,3	52,7	451,

Residuo acumulado (t)	2.846,0	1.431,1	940,7	468,5	0,0	436,6	859,2	1.047,9	1.248,6	1.684,2	2.048,
Estiércol pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,
Nitrógeno pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,

## Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Equipos de reparto

### Equipos de Reparto

<i>Nº de equipo</i>	<i>Tipo de equipo</i>	<i>Capacidad (m3)</i>	<i>Anchura (m)</i>	<i>Observaciones</i>
1	Cisterna de una boca	10,00	4,00	

### Dosis

<i>Nº de equipo</i>	<i>Tipo de Residuo</i>	<i>Dosis (m3/ha)</i>
---------------------	------------------------	----------------------



**Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles**
**Información por Cultivo**
**Trigo - Secano**
**Una vez al año**

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dic.</i>
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,00	241,00	0,00	0,00	0,00
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	9,65	0,00	0,00	0,00
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,40	173,40	0,00	0,00	0,00
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,03	78,03	0,00	0,00	0,00
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,03	123,03	0,00	0,00	0,00
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,13	140,13	0,00	0,00	0,00
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,45	0,45	1,00	1,00	1,00

**Maíz - Regadío**
**Una vez al año**

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dic.</i>
Cantidad (t)	0,00	1.835,82	914,40	914,40	914,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Superficie (ha)	0,00	53,40	25,40	25,40	25,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1
N Total (kg/ha)	0,00	238,69	249,95	249,95	249,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2
N equivalente (kg/ha)	0,00	238,69	249,95	249,95	249,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	169,36	177,35	177,35	177,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1
K2O Total (kg/ha)	0,00	192,90	202,00	202,00	202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

### Olivo - Regadío

#### Una vez al año

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dic.</i>
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

**Almendra - Regadío**
**Una vez al año**

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dic.</i>
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,59	0,00	0,00
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,18	0,00	0,00
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,18	0,00	0,00
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,02	0,00	0,00
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,17	0,00	0,00
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

**Viña - Regadío**
**Una vez al año**

	<i>Ene.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Abr.</i>	<i>May.</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Ago.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dic.</i>
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	65,00
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,97	12,97
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	34,80
N equivalente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,80	34,80

(kg/ha)

P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,69	24,69
--------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,12	28,12
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Coefficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## ANEJO V

### TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

- 12.12.2008: RAUL RECARTE ARRIAZU presenta solicitud de Autorización Ambiental Integrada en Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda, para una explotación ganadera de porcino de cebo, situada en Murchante, polígono 1, parcelas 547, 548, 549y 552.
- 16.01.2009: El Director General de Medio Ambiente emite resolución 0016, por la que se somete a información pública el proyecto.
- 04.03.2009: Publicación en el Boletín Oficial de Navarra, nº 27, inicio de exposición pública por espacio de treinta días hábiles, contados a partir del día siguiente de esta publicación
- 14.04.2009: Fin del periodo de exposición pública. No se presentan alegaciones.
- 13.07.2009: El Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente solicita informe al Ayuntamiento de Murchante en todas aquellas materias que sean de su competencia así como informe de compatibilidad urbanística.
- 23.07.2009: El Ayuntamiento de Murchante remite informe favorable sobre compatibilidad urbanística y sobre la adecuación de la instalación a los aspectos de su competencia.
- 22.12.2009: El Director del Servicio de Calidad Ambiental envía propuesta de Autorización Ambiental Integrada a Raul Recarte Arriazu. No se ha recibido alegaciones.