

**RESOLUCIÓN POR LA QUE SE REvisa Y ADAPTA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA A NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L. PARA UNA EXPLOTACIÓN PORCINA INTENSIVA, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE DIEZMA, GRANADA.  
EXPEDIENTE AAI/GR/009**

Visto el expediente de referencia, incoado a instancia de NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L. con número de expediente AAI/GR/009 para una explotación porcina intensiva en el término municipal de Diezma, Granada, resultan los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO.**

**Primero.-** Mediante Resolución de 26 de marzo del 2007 se otorga Autorización Ambiental Integrada a la empresa NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L. para su granja porcina intensiva, en término municipal de Diezma, Granada. Esta autorización fue posteriormente modificada mediante resoluciones de 26 de octubre de 2011, 24 de enero de 2014, 1 de abril de 2015 y 4 de julio de 2016.

**Segundo.-** El 8 de febrero de 2007, se emite informe ambiental favorable condicionado al proyecto presentado.

**Tercero.-** El 15 de febrero de 2017 se aprueba la Decisión de Ejecución 2017/302/UE, (DO de 21/02/2017), por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) respecto a la cría intensiva de cerdos, sector al que pertenece la instalación de NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR, S.L.

**Tercero.-** El 4 de abril de 2018 se remite a la empresa Acuerdo de Inicio del procedimiento de revisión de la autorización ambiental integrada conforme a lo establecido en el artículo 16 del Reglamento de emisiones industriales, aprobado por el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, y que establece el procedimiento de revisión de la autorización ambiental integrada.

**Cuarto.-** El 15 de febrero de 2019 la empresa remite documentación justificativa sobre la aplicación de dichas mejores técnicas disponibles.

**Quinto.-** Incoado el correspondiente expediente administrativo fue sometido, según lo previsto en el artículo 18 del Decreto 5/2012, de 17 de enero y artículo 24.c) de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, a trámite de información pública durante 45 días hábiles mediante publicación de anuncio en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía nº 6 de fecha 12 de enero de 2021, no habiéndose presentado alegaciones.

**Sexto.-** Con fecha 6 de septiembre de 2021 se emite informe sobre la revisión de la Autorización Ambiental Integrada para audiencia a las personas o entidades interesadas durante un plazo de 15 días no habiéndose presentado alegaciones en ese trámite.

A los anteriores hechos resultan de aplicación los siguientes,

**FUNDAMENTOS DE DERECHO.**

**Primero.-** Conforme a lo establecido en el Decreto del Presidente 2/2019, de 21 de enero, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías, modificado por el Decreto 3/2020, de 3 de septiembre, corresponde a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, el ejercicio de las competencias atribuidas a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de medio ambiente.

**Segundo.-** De conformidad con el artículo 22 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, el artículo 5.1 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, y lo previsto en el artículo 2.3 del Decreto 103/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, modificado por el Decreto 114/2020, de 8 de septiembre, así como en la Disposición Adicional Tercera del Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el

Avda/ Joaquina Eguaras, n.º 2-18013 Granada

Tlf: 958 14 52 00  
svpa.gr.cmaot@juntadeandalucia.es



FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 1/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



que se regula la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, esta Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible es el órgano ambiental competente para la instrucción y resolución de procedimientos en la provincia de Granada.

**Tercero.-** La instalación de referencia se encuadra en la categoría 10,8. “Instalaciones destinadas a la cría intensiva de cerdos que dispongan de más de 2500 plazas de cerdos de cebo de más de 20 kg” del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, así como en el epígrafe 9,3 del Anexo I del 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, quedando sometida, por tanto, a autorización ambiental integrada.

**Cuarto.-** Se ha aprobado mediante Decisión de Ejecución 2017/302/UE, de 15 de febrero de 2017 (DO de 21/02/2017), las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) respecto a la cría intensiva de cerdos, sector al que pertenece la instalación.

En relación a esta Decisión el artículo 26 del Texto Refundido de la Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, aprobada por el Real Decreto Ley 1/2016, de 16 de diciembre, establece en su apartado 2 que en un plazo de cuatro años a partir de la publicación de las conclusiones relativas a las mejores técnicas disponibles el órgano competente garantizará que se hayan revisado y, si fuera necesario, adaptado todas las condiciones de la autorización de la instalación de que se trate y que la instalación cumple las condiciones de la autorización.

**Quinto.-** El artículo 16 del Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, establece el procedimiento de revisión de la autorización ambiental integrada tras la publicación de las conclusiones relativas a las MTD.

Este procedimiento se realizará según lo establecido en el artículo 15, apartados del 3 al 11 de dicho Reglamento, por ello, la revisión por MTDs se integrará en una única resolución de autorización ambiental integrada.

**Sexto.-** A la instalación de referencia le es de aplicación la ley 18/2003, de 29 de diciembre, por la que se aprueban medidas fiscales y administrativas.

**Séptimo.-** El artículo 16 del Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, establece el procedimiento a seguir en la revisión de la autorización ambiental integrada tras la publicación de las conclusiones relativas a las MTD. Este procedimiento se realizará según lo indicado en el artículo 15, apartados del 3 al 11 de dicho Reglamento, por ello, la revisión por MTDs se integrará en una única resolución de autorización ambiental integrada junto a las modificaciones habidas desde su otorgamiento.

Por cuanto antecede,

## SE RESUELVE

**-Revisar y adaptar** la autorización ambiental integrada de NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR, S.L. para la explotación porcina intensiva, en término municipal de Diezma, Granada, a los efectos previstos en el Texto Refundido de la Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación aprobada por el Real Decreto Ley 1/2016, de 16 de diciembre, y conforme a la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017, (DO de 21/02/2017), las Conclusiones sobre las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) respecto a la cría intensiva de cerdos.

Todas las nuevas condiciones (las del Anexo V) que se incluyen en esta autorización por la revisión relativa a la implantación de las MTDs en la instalación a raíz de la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302, resultarán vigentes a partir del 21 de febrero, es decir cuatro años después de la fecha de su publicación.

**-Integrar en un único texto** la autorización ambiental integrada de NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR, S.L. para para la explotación porcina intensiva, en término municipal de Chimeneas, Granada, junto a las modificaciones habidas desde su otorgamiento, según lo establecido en el artículo 15.9 del Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 2/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- El ejercicio de la actividad proyectada estará sujeto al cumplimiento de las condiciones recogidas en los anexos de la autorización:

- ANEXO I: Descripción de la actuación.
- ANEXO II: Condiciones generales.
- ANEXO III: Límites y condiciones técnicas.
- ANEXO IV: Plan de vigilancia y control.
- ANEXO V: Aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 24.4 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada, se hará pública esta resolución de revisión en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, se pondrá su contenido íntegro a disposición del público en la página web de la Consejería competente en materia de medio ambiente, y se notificará a:

- NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR, S.L.
- Ayuntamiento de Diezma.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponer recurso de alzada ante la persona titular de la Consejería competente en materia de medio ambiente de la Junta de Andalucía, en el plazo de un mes, a contar a partir del día siguiente al de la recepción de la notificación de la misma, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

EL DELEGADO TERRITORIAL  
Manuel Francisco García Delgado

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 3/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## ANEXO I: DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN.

**Expediente:** AAI/GR/009

**Promotor:** NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L.

**C.I.F.:** B-18.458.489

**Domicilio social:** Polígono Industrial de Archidona, naves 10 y 11. Archidona (Málaga)

**Instalación:** Explotación porcina intensiva

Se recogen a continuación las características principales de las instalaciones, según los documentos técnicos aportados por la entidad titular a esta Administración.

### A.- Localización.

La finca se haya enclavada en el término municipal de Diezma, Granada.

- Coordenadas UTM (Huso 30): X =498278 , Y =4130357
- Pertenencia a un Espacio Natural Protegido: No
- Afección a Montes Públicos: No
- Existencia de vías pecuarias: No
- Cuenca Hidrográfica: Guadalquivir.

### B.- Objeto.

Las instalaciones objeto de esta autorización, se dedican a la explotación intensiva de ganado porcino de cebo.

### C.- Instalaciones.

La granja consta de las siguientes elementos:

- Cinco naves de 4,10 m de altura, con las siguientes superficies:

NAVES	SUPERFICIE
1	545 m <sup>2</sup>
2	957 m <sup>2</sup>
3	1.440 m <sup>2</sup>
4	253 m <sup>2</sup>
5	331 m <sup>2</sup>

Las naves son ventiladas de acuerdo con el sistema de ventilación natural, para lo cual van provistas de ventanas con la suficiente superficie para la entrada de aire limpio y salida del aire viciado y están dotadas de malla mosquitera.

- Nave de reposición. Situada en la parcela 51 del polígono 5 de Diezma. Con una superficie de 237,5 m<sup>2</sup>. La nave se dedicará también a una oficina y un vestuario/aseo para el personal.
- Tres balsas para la recogida de purines con las siguientes características

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 4/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



VOLUMEN	UTM	X	Y
1.535,10 m <sup>3</sup>	ETRS89	468088	4130154
1.535,10 m <sup>3</sup>		46873	4130374
714,80 m <sup>3</sup>		468840	4129256

- Dos aljibes

ALJIBE	SUPERFICIE	CAPACIDAD
1	64 m <sup>2</sup>	192 m <sup>3</sup>
2	60 m <sup>2</sup>	180 m <sup>3</sup>

- Edificio de aseo, almacén y vestidor de 90 m<sup>2</sup> de superficie.
- Otras construcciones:
  - Caseta de aljibe y bombas de impulsión
  - Almacén de herramientas
  - Caseta del pozo
  - Transformador
  - 2 silos de almacenamiento por cada nave (de 16.000 Kg de capacidad cada uno), de los cuales se alimentan las tolvas.
  - 2 tolvas por cada parque de 30 cerdos.
  - 108 bebederos de cazoleta
  - Un lazareto en cada nave situado en el extremo y dotado con comedero y bebedero.
  - Vallado perimetral del todo el complejo con valla metálica de 1,80 metros de altura.
  - Pantalla arbórea perimetral en doble fila al tresbolillo.
  - Fosos de desinfección en solera de hormigón a la entrada de cada recinto.
  - Fosa séptica para recogida de aguas residuales del personal.

#### **D.- Capacidad de producción**

La capacidad total de la explotación es de 3.000 plazas de cebo en estabulación permanente. Estas instalaciones albergan cerdos destetados para engorde. Los cerdos se reciben con un peso promedio de 23 Kg, permaneciendo en cebo hasta superar los 100 Kg de peso vivo.

En cada una de las naves se realiza el sistema de “todo dentro, todo fuera”. Es decir, las naves se llenan de cerdos hasta su máxima capacidad y se explota toda la nave hasta que los cerdos van al sacrificio. Cuando las naves quedan sin cerdos se evacúa el purín de los fosos a la balsas de almacenamiento y se realiza un vacío sanitario de 10 días.

#### **E.- Consumo de agua y alimentación**

La alimentación que recibe el ganado es mediante pienso seco, que se recibe en camiones y se descarga en los silos de los que se alimentan los comederos.

El agua de bebida de los animales se suministra de un pozo privado de la explotación. Desde el pozo, el agua es bombeada a dos aljibes y de estos distribuida a los bebederos.

#### **F.- Estiércoles y purines.**

La producción anual de estiércol es de 6.450 m<sup>3</sup>/año. Se depositan los estiércoles en tres balsas impermeabilizadas. La capacidad total de las mismas es de 3.785 m<sup>3</sup>. Todos los estiércoles son destinados a fertilización orgánica de las tierras de la parcela propiedad de la empresa explotadora (195 hectáreas) y de otra colindante (23 hectáreas).

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 5/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## **G.- Residuos**

Los residuos generados por la actividad son los siguientes

### **G.1.- Producción de residuos peligrosos**

<b>L.E.R.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
18 02 02*	Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas

### **G.2.- Producción de residuos no peligrosos**

<b>L.E.R.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
20 03 04	Lodos de fosa séptica

## **H.- Eliminación de cadáveres**

La eliminación de cadáveres (entre un 3% y un 4% del total de animales por ciclo) se realiza conforme a lo dispuesto en el Reglamento Comunitario CE/1774/2002 y en el RD 1429/2003.

## **ANEXO II: CONDICIONES GENERALES.**

1.- En caso de incumplimiento de las condiciones y requisitos de la autorización ambiental integrada, se estará a lo dispuesto en el régimen sancionador del 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, en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y el Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada.

### **A.- Vigencia de la Autorización Ambiental Integrada.**

2.- Es una instalación existente y con autorización ambiental integrada en vigor desde resolución de 26 de marzo de 2007.

### **B.- Otras autorizaciones.**

3.- El otorgamiento de la autorización ambiental integrada no exime a su titular de la obligación de obtener las demás autorizaciones, permisos y licencias que sean exigibles de acuerdo con la legislación vigente.

4.- Esta autorización no presupone la aprobación técnica por parte de la Administración ambiental del diseño y correcto funcionamiento de las infraestructuras e instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad ni de la organización de los recursos humanos en materia de seguridad y salud en el centro de trabajo, siendo la responsabilidad técnica exclusiva del autor del proyecto y, en su caso, de la Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental u Organismo de Control Autorizado que al efecto pudiera emitir informes.

### **C.- Modificación de la autorización y modificación de la instalación.**

5.- Esta Autorización podrá ser modificada de oficio o a instancia de la entidad titular de la actividad según lo establecido en el artículo 32 del Decreto 5/2012, de 17 de enero. Esta modificación no dará derecho a indemnización al titular de la misma.

6.- Cualquier modificación que la entidad titular pretenda llevar a cabo en las instalaciones se deberá comunicar de forma previa a esta Delegación Territorial, indicando si se trata o no de una modificación sustancial según los criterios contemplados en:

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 6/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- a) El artículo 14 del Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre.
- b) El artículo 6 del Decreto 5/2012, de 17 de enero.

Para la modificación se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 6 del Decreto 5/2012, de 17 de enero.

Se considerará que se produce una modificación en la instalación cuando, en condiciones normales de funcionamiento, se pretenda introducir un cambio no previsto en la autorización ambiental integrada originalmente otorgada, que afecte a las características, a los procesos productivos, al funcionamiento o a la extensión de la instalación.

- 7.- Las condiciones de la autorización se revisarán, a instancia del órgano competente, en los supuestos previstos en el artículo 26 del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, debiendo la entidad titular para ello presentar toda la información que sea necesaria. En cualquier caso la autorización ambiental integrada será revisada de oficio cuando:
- a) La contaminación producida por la instalación haga conveniente la revisión de los valores límite de emisión impuestos o la adopción de otros nuevos.
  - b) Resulte posible reducir significativamente las emisiones sin imponer costes excesivos a consecuencia de importantes cambios en las mejores técnicas disponibles.
  - c) La seguridad de funcionamiento del proceso o actividad haga necesario emplear otras técnicas.
  - d) El organismo de cuenca estime que existen circunstancias que justifiquen la revisión de la autorización ambiental integrada en lo relativo a vertidos al dominio público.
  - e) Así lo exija la legislación sectorial que resulte de aplicación a la instalación o sea necesario cumplir normas nuevas o revisadas de calidad ambiental.

#### **D.- Transmisión de la autorización.**

- 8.- De acuerdo con el artículo 5 d) del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, la entidad titular informará inmediatamente a esta Delegación Territorial la transmisión de la titularidad de las instalaciones sujetas a la autorización ambiental integrada. La transmisión se realizará mediante la solicitud y documentación contemplada en el artículo 35 del Decreto 5/2012, de 14 de enero.

#### **E.- Obligación de informar en caso de incidentes.**

- 9.- La entidad titular de la autorización informará inmediatamente (en todo caso antes de 24 horas desde que se produce el incidente) a esta Delegación Territorial así como al Ayuntamiento de Diezma de cualquier incidente o accidente que pueda afectar al medio ambiente o la salud de las personas.

A requerimiento de esta Delegación, en el plazo que se le indique y sin perjuicio de la información que se le pueda exigir en días posteriores al inicio del incidente, deberá elaborar y entregar informe a aquella sobre la causa, actuaciones llevadas a cabo, daño ocasionado y seguimiento de la evolución de los medios afectados.

#### **F.- Responsabilidad Medioambiental.**

- 10.- Sin perjuicio de las obligaciones de la entidad titular de la instalación establecidas en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, para el caso de daños medioambientales, la entidad titular deberá adoptar las medidas y realizar las actuaciones necesarias para limitar las consecuencias medioambientales de cualquier incidente, accidente o suceso que pueda afectar al medio ambiente.
- 11.- Igualmente está obligado a comunicar de forma inmediata (en todo caso antes de las 24 horas) a esta Delegación Territorial, la existencia de daños medioambientales o la amenaza inminente de dichos daños, que hayan ocasionado o puedan ocasionar, estando obligados a colaborar en la definición de las medidas reparadoras y en la ejecución de las adoptadas por la autoridad competente.
- 12.- Así mismo, ante una amenaza inminente de daños ambientales la entidad titular tiene el deber de adoptar sin demora y sin necesidad de advertencia, de requerimiento o de acto administrativo previo, las medidas preventivas apropiadas, así como de

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 7/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



adoptar las medidas apropiadas para evitar nuevos daños, atendiendo a los criterios establecidos en el punto 1.3 del Anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre.

#### **G.- Cese de la actividad.**

- 13.- El Titular queda obligado a comunicar a esta Delegación Territorial y al Ayuntamiento de Diezma el cese de la actividad, indicando si es por cierre temporal o por cierre definitivo de la instalación. La comunicación de cese de la actividad, salvo que se produzca por causa sobrevenida, deberá realizarse con una antelación mínima de seis meses en el caso de cierre definitivo y de tres meses en caso de cierre temporal. Igualmente, en caso de cese temporal, la entidad titular deberá comunicar a esta Delegación Territorial y al Ayuntamiento de Diezma la reanudación de la misma con una antelación mínima de un mes.
- 14.- Para el caso de cierre temporal por periodo superior a un año, conforme a lo previsto en el artículo 39 del Decreto 52/2012, de 17 de enero, la entidad titular presentará, junto a la comunicación del cese de la actividad, un plan de medidas para el cierre de la instalación suscrito por persona técnica competente con el contenido que se indica en ese artículo.
- 15.- En caso de cese definitivo de actividad, conforme a lo previsto en el artículo 41 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, la entidad titular, junto a la comunicación del cese de la actividad, deberá presentar un proyecto suscrito por persona técnica competente en el que se especificarán las medidas y precauciones a tomar para la clausura y desmantelamiento de la instalación, cuyo contenido contemplará, al menos, los aspectos contemplados en el artículo anteriormente citado.

#### **H.- Situaciones distintas de las normales que puedan afectar al medio ambiente. Fugas y fallos de funcionamiento.**

- 16.- En caso de fugas o fallos de funcionamiento en las instalaciones, la entidad titular deberá:
- Adoptar, sin demora y sin necesidad de advertencia, de requerimiento o de acto administrativo previo, todas las medidas necesarias para su control o neutralización.
  - Comunicar a esta Delegación Territorial cualquier fuga, emisión o vertido no autorizado o cualquier superación de los valores límite de emisión o de vertido establecidos que se produzca como consecuencia de un fallo tecnológico repentino e inevitable producido en su instalación.
  - A requerimiento de esta Delegación Territorial, demostrar que las fugas, las emisiones o vertidos no autorizados o las superaciones de los valores límite de emisión o de vertido no son consecuencia de un inadecuado diseño de la instalación o de una operación o mantenimiento incorrecto.
  - En la medida de lo posible, operar y mantener adecuadamente los equipos o elementos implicados en la fuga, en las emisiones o vertidos no autorizados o los equipos de control de las emisiones o vertidos y de los procesos para minimizar las emisiones o vertidos.
  - Acometer las reparaciones pertinentes de forma rápida una vez se tenga conocimiento que se están produciendo o se van a producir una fuga, emisiones o vertidos no autorizados o se están superando o se van a superar los valores límite de emisión o de vertido. Deberá demostrar que las reparaciones se han ejecutado con la mayor rapidez posible.
  - Minimizar, en la medida de lo posible, la cantidad y la duración de la fuga, de las emisiones o vertidos no autorizados o de las superaciones de los valores límite de emisión o de vertido (incluyendo cualquier by-pass) durante el período del evento.
  - Tomar todas las medidas posibles para minimizar el impacto de la fuga, de las emisiones o vertidos no autorizados o de las superaciones de los valores límite en el aire ambiente o en el medio receptor.
  - Mantener operativo, en la medida de lo posible, todos los sistemas de control de las instalaciones y de las emisiones y los vertidos.
  - En caso de avería de cualquier equipo que ocasione una fuga, emisiones o vertidos no autorizados o de un sistema de reducción de emisiones o de depuración de vertidos, reducir o interrumpir la explotación si no se consigue restablecer el funcionamiento normal en un plazo de veinticuatro horas.
  - Documentar y registrar las acciones llevadas a cabo en la instalación en respuesta a la fuga, a las emisiones o vertidos no autorizados o a las superaciones de los valores límite de emisión o de vertidos, y los medios utilizados para la minimización

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 8/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



de los riesgos para el medio ambiente y la salud de las personas, actuando en todo caso con el fin de minimizar los posibles daños.

### ANEXO III: LÍMITES Y CONDICIONES TÉCNICAS

#### **A.- Condiciones generales.**

- 17.- La autorización ambiental integrada afecta exclusivamente al funcionamiento de las instalaciones descritas en el Anexo I.
- 18.- Para lograr una adecuada implantación de los aspectos ambientales del proyecto la entidad titular garantizará que:
- Las empresas contratadas cuenten con la documentación sobre procedimientos ambientales que recoja y desarrolle las medidas correctoras y protectoras previstas o cualquier otro condicionante de carácter ambiental.
  - Se informe al personal que participe en la construcción y funcionamiento de las instalaciones de aquellos aspectos significativos y/o que impliquen requisitos medioambientales del proyecto, y se le instruirá con objeto de que obtenga una sensibilización y capacitación ambiental mínima.
  - Se preparen instrucciones de trabajo en aquellos casos en que sea preciso garantizar la correcta ejecución de las medidas correctoras.

#### **Medidas de protección y control del medio ambiente atmosférico.**

#### **B.- Condiciones relativas a la emisión de ruidos.**

19.- La actividad deberá cumplir los valores límite admisibles de ruido y vibraciones contemplados en el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, aprobado por el Decreto 6/2012, de 17 de enero (o la normativa que lo actualice o sustituya). En todo caso, la emisión sonora de la actividad deberá permitir el cumplimiento de los objetivos de calidad acústica de aplicación en las áreas de influencia de la misma.

El control externo que se deberá de realizar para verificar el cumplimiento de estos valores límite admisibles de ruido y vibraciones se establece en la Condición 69 del Anexo IV, plan de vigilancia y control.

20.- En caso de superación de los valores límite resultará exigible la implementación de las medidas correctoras adicionales que resulten precisas para el cumplimiento de todos los niveles acústicos que resulten de aplicación.

#### **C.- Condiciones relativa a la emisión de olores.**

21.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 19 del ya citado Decreto 239/2011, de 12 de julio, la instalación deberá implantar todas aquellas medidas correctoras que resulten necesarias en cada momento a fin de evitar molestias por olores en su entorno.

#### **D.- Contaminación lumínica.**

22.- Con objeto de preservar las condiciones naturales de oscuridad en beneficio de los ecosistemas nocturnos en general y prevenir la dispersión de luz artificial hacia el cielo nocturno, el alumbrado exterior de la instalación, deberá adecuarse en cada momento a lo prescrito por la normativa vigente en la materia.

#### **Medidas de protección y control de las aguas.**

23.- Las aguas residuales de los aseos del personal de la explotación, serán tratadas en un decantador -digestor con filtro biológico y una vez depuradas serán conducidas hasta una balsa de hormigón impermeabilizada, vallada y con capacidad suficiente

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 9/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



para gestionar todo el agua residual, de modo que el agua resultante quedará totalmente estancada y se dejará para que se produzca su evaporación natural. Si en cualquier momento esta balsa llegase al máximo de su capacidad, se gestionaría el vaciado de la misma a través de empresas especializadas y autorizadas.

## Residuos.

### **E.- Condiciones generales relativas a la producción de los residuos.**

- 24.- La entidad titular de la autorización, como productor de los residuos generados en la actuación, cumplirá los preceptos técnicos y administrativos recogidos en la legislación de residuos relativos a la producción y posesión de residuos y su entrega a gestor autorizado, o a entidades que participen en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración autorizado.
- 25.- En todo caso, la entidad titular de la autorización estará obligada, mientras los residuos se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad para las personas y para el medio ambiente, evitándose en todo momento la dispersión de residuos y quedando prohibido el abandono, vertido o eliminación incontrolada de residuos y toda mezcla o dilución de residuos que dificulte su gestión.
- 26.- Tanto en la producción como en la gestión de los residuos se tendrá en cuenta el principio de jerarquía establecido en artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, priorizando la prevención, preparación para la reutilización, reciclado, así como otro tipo de valorización energética, siendo la eliminación la última de las opciones posibles.
- 27.- De forma expresa se prohíbe en el ámbito de las obras proyectadas labores de abastecimiento o mantenimiento de maquinaria que conlleve la generación de residuos peligrosos, salvo que justificadamente no puedan realizarse en un centro autorizado y se disponga a tal efecto un área para la realización de esas labores y se dé cumplimiento a todas las prescripciones técnicas y administrativas previstas para los productores de residuos peligrosos regulados en la Ley 22/2011, de 28 de julio, Reglamento de Residuos de Andalucía (Decreto 73/2012, de 20 de marzo) y Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, sobre Residuos Peligrosos.
- 28.- La producción de residuos que se generen de forma esporádica, como por ejemplo, los resultantes del desmantelamiento parcial o total de la instalación, así como los que se generen en posibles accidentes (fugas, derrames, etc.) deberá comunicarse a esta Delegación Territorial y gestionarse correctamente de acuerdo a lo especificado en las condiciones que le sean de aplicación de este apartado de Residuos.
- 29.- La entidad titular de la autorización está obligado a llevar un registro de los residuos producidos y del destino de los mismos, que podrá estar en soporte informático previa comunicación a esta Delegación Territorial para su conocimiento, cuyo contenido mínimo comprenderá el origen de los residuos, cantidad, naturaleza y código de identificación LER de los residuos, fecha de cesión de los mínimos, fecha y descripción de los pretratamientos realizados, fecha de inicio y finalización del almacenamiento temporal, fecha y descripción de las operaciones de tratamiento y eliminación en caso de persona o entidad productora autorizada para realizar operaciones de gestión "in situ" y frecuencia de recogida y medio de transporte.
- La empresa tendrá en la instalación dicho registro en soporte papel o informático a disposición de las autoridades competentes a efectos de inspección y control. Se guardará la información archivada durante, al menos, tres años.
- 30.- Las personas o entidades productoras de residuos peligrosos que generen más de 10 toneladas anuales y las personas o entidades productoras de residuos no peligrosos que superen las 1.000 toneladas al año elaborarán y remitirán a esta Delegación Territorial con competente en materia de medio ambiente un plan de minimización de sus residuos por centro de producción, con el contenido mínimo que se muestra en el Anexo XVI del Reglamento de Residuos de Andalucía.
- El primer plan de minimización se presentará ante el órgano ambiental competente transcurrido un año desde la puesta en funcionamiento de la actividad y, posteriormente, con una periodicidad de cuatro años.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 10/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



### E.1.- Producción de residuos no peligrosos.

31.- Conforme al artículo 17 del Reglamento de Residuos de Andalucía, aprobado por el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, se inscribe a NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L., en el término municipal de Diezma, como centro productor de residuos no peligrosos, con número PRNP-000575 y NIMA 1800002587.

A efectos de esta autorización ambiental integrada se entenderá que se pueden producir en la instalación los residuos no peligrosos que en cada momento estén debidamente comunicados e inscritos en el correspondiente Registro recogido en el art. 17 del Reglamento de Residuos de Andalucía.

Según el Reglamento de Residuos de Andalucía la entidad titular deberá comunicar a esta Delegación Territorial cualquier cambio en la producción de los residuos no peligrosos (nuevos residuos, aumento de los autorizados...) con objeto de modificar la información del correspondiente Registro. Además, deberá justificar si dichos cambios suponen una modificación sustancial o no de la autorización ambiental integrada según los umbrales establecidos en el artículo 6 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada. En caso de considerarse una modificación sustancial se deberá tramitar una nueva Autorización.

32.- En el caso de que se produzcan residuos procedentes de la construcción, demolición o labores de mantenimiento de las instalaciones, se tendrá en cuenta lo establecido en el artículo 104. "Producción de Residuos de Construcción y Demolición" de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y en los artículos 4 y 5 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

La entidad titular de esta autorización, en su calidad de productor de RCD's, deberá disponer de la documentación que acredite que estos residuos producidos en la fase de ejecución de las obras, han sido gestionados en obra o entregados a una instalación de valorización o eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos establecidos en el artículo 4.c) del R.D. 105/2008, de 1 de febrero.

33.- Los residuos no peligrosos de competencia municipal generados, similares a los residuos producidos en hogares y servicios, se pondrán a disposición de la Entidad Local, en los términos que establezcan las ordenanzas municipales. En todo caso, sin perjuicio de las obligaciones impuestas en las respectivas ordenanzas, se deberá actuar de acuerdo con lo indicado en el art. 25 del Reglamento de Residuos de Andalucía: separar en origen las fracciones de residuos en origen, utilizar correctamente los contenedores de residuos domésticos, evitando la mezcla de diferentes tipos de residuos, no depositando los residuos en lugares distintos a los fijados e informar a la Entidad local sobre el origen, cantidad y características de aquellos residuos municipales que, por sus particularidades, pueden producir trastornos en el transporte y recogida, debiendo adecuarlos para su entrega, en los términos establecidos por la administración local.

34.- Como productor de residuos no peligrosos no municipales deberá cumplir con las obligaciones establecidas en el art. 18.1 del Reglamento de Residuos de Andalucía, en concreto, las siguientes:

- a) Separar adecuadamente y no mezclar los residuos, evitando particularmente aquellas mezclas que puedan dificultar la gestión o la recogida selectiva.
- b) Durante el almacenamiento temporal, mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, asegurando en todo caso que se cumplen las condiciones mínimas de seguridad y salud laboral de los trabajadores conforme a la normativa vigente.
- c) Encargar el tratamiento de sus residuos a una persona o entidad negociante, o a una persona o entidad gestora autorizada, o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración que comprenda estas operaciones. Dichas operaciones deberán acreditarse documentalmente.
- d) Suministrar a las empresas autorizadas o inscritas a las que les entreguen los residuos la información necesaria para su adecuado tratamiento y eliminación.
- e) En el caso de contratar a un transportista de residuos tendrá que comprobar que la persona o entidad transportista está registrada y habilitar los mecanismos que estime oportuno para garantizar que los vehículos que contrata cumplen con todos los requisitos exigidos por la legislación para la circulación de vehículos y con transporte de mercancías peligrosas, sin perjuicio de las responsabilidades que, según los artículos 44 y 45, incumben a la persona o entidad transportista.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 11/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



35.- Además de las obligaciones establecidas en el apartado anterior deberá cumplir con las siguientes condiciones según lo establecido en el artículo 18.2 del Reglamento de Residuos de Andalucía:

- a) Presentar a la Consejería competente en materia de medio ambiente, antes del 1 de marzo de cada año, una declaración sobre la producción de residuos no peligrosos del año inmediatamente anterior, en la que deberán especificar, como mínimo, el origen y cantidad de los residuos generados o importados, identificados por su código LER, el destino dado a cada uno de ellos con indicación de las personas o entidades gestoras autorizadas o inscritas a los que se les ha entregado y la relación de los que se encuentren almacenados temporalmente.
- b) Conservar una copia de la declaración sobre la producción de residuos por un período no inferior a tres años.
- c) El periodo máximo permitido para el almacenamiento temporal de estos residuos en las instalaciones de la persona o entidad productora será de un año, cuando su destino final sea la eliminación, o dos años cuando sea la valorización.

### **E.2.- Producción de residuos peligrosos.**

36.- Conforme al artículo 11 del Reglamento de Residuos de Andalucía, aprobado por el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, se inscribe a NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L., en el término municipal de Diezma, como centro productor de residuos peligrosos, con número 18-3804-P.

A efectos de esta autorización ambiental integrada se entenderá que se pueden producir en la instalación los residuos peligrosos que en cada momento estén debidamente comunicados e inscritos en el correspondiente Registro recogido en el art. 17 del Reglamento de Residuos de Andalucía.

Según el Reglamento de Residuos de Andalucía la entidad titular deberá comunicar a esta Delegación Territorial cualquier cambio en la producción de los residuos peligrosos (nuevos residuos, aumento de los autorizados...) con objeto de modificar la información del correspondiente Registro. Además, deberá justificar si dichos cambios suponen una modificación sustancial o no de la autorización ambiental integrada según los umbrales establecidos en el artículo 6 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada. En caso de considerarse una modificación sustancial se deberá tramitar una nueva Autorización.

37.- Los residuos peligrosos que se encuentren mezclados con otros residuos no peligrosos deberán gestionarse de acuerdo a lo especificado en los condicionados siguientes, es decir, como peligrosos.

38.- NUTRICIÓN GANADOS DEL SUR S.L., como entidad productora de residuos peligrosos deberá cumplir con lo establecido en los artículos 13, 14 y 15 del Real Decreto 833/1988, de 8 de febrero, artículos 17 y 18 de la Ley 22/2011, de 28 de julio y en el art. 16 del Reglamento de Residuos de Andalucía relativas a las obligaciones de los productores (Envasado, Etiquetado, Almacenamiento y Registro, entre otras obligaciones). Los residuos peligrosos deberán ser entregados a gestor autorizado.

39.- Como productor de residuos peligrosos, la entidad titular de la autorización queda obligado a:

- a) Entregar los residuos a una persona o entidad negociante o a una empresa autorizada o inscrita para su gestión, directamente o a través de una persona o entidad transportista registrada, siempre que no procedan a tratarlos por sí mismos, en cuyo caso deberán contar además con la correspondiente autorización de persona o entidad gestora (el Catálogo de empresas gestoras de residuos peligrosos en Andalucía está disponible la página web de la Consejería).
- b) Formalizar toda entrega de residuos peligrosos a un negociante o a una entidad o empresa gestora en el correspondiente documento de identificación para el traslado de residuos, en el que constarán, como mínimo, los datos identificadores del productor y de los gestores y, en su caso, de los transportistas, así como los referentes al residuo que se transfiere. Estos documentos se conservarán durante un tiempo no inferior a cinco años.
- c) Comprobar, cuando se contrate a un transportista para la entrega de los residuos a una empresa o entidad autorizada o inscrita, que la persona o entidad transportista está registrada y habilitar los mecanismos que estime oportunos para garantizar que los vehículos que contrata cumplen con todos los requisitos exigidos por la legislación para la circulación de vehículos y con el transporte de mercancías peligrosas.
- d) Suministrar a las entidades o empresas a quienes entreguen sus residuos la información necesaria para su adecuado tratamiento.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 12/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- e) Presentar antes del día 1 de marzo de cada año a esta Delegación Territorial, Declaración Anual de la producción de residuos peligrosos del año inmediatamente anterior, que se formalizará mediante el modelo recogido en el Anexo III del Decreto 73/2012, de 26 de abril, o mediante presentación telemática a través de la página web de la Consejería o de la plataforma habilitada para ello, en el que se especificarán como mínimo, el origen y cantidad de los residuos generados identificados por su código LER, el destino dado a cada uno de ellos con la indicación de las personas o entidades gestoras a las que se ha entregado y la relación de los que se encuentren almacenados temporalmente.
- f) Conservar una copia de la declaración anual de la producción de residuos por un periodo no inferior a tres años.
- g) Informar inmediatamente a esta Delegación Territorial en caso de desaparición, pérdida o escape de residuos peligrosos.
- h) Llevar un registro de los residuos peligrosos producidos y el destino de los mismos. Dicho registro podrá llevarse en soporte informático previa comunicación a la Delegación Territorial con competencia en medio ambiente. El contenido mínimo de este registro comprenderá el origen de los residuos, cantidad, naturaleza y código de identificación LER de los residuos, fecha de cesión de los mínimos, fecha y descripción de los pretratamientos realizados, fecha de inicio y finalización del almacenamiento temporal, fecha y descripción de las operaciones de tratamiento y eliminación (en caso de persona o entidad productora autorizada para realizar operaciones de gestión “in situ”).

40.- Respecto al envasado se deberán tener en cuenta las siguientes condiciones:

- a) Los envases que contienen residuos peligrosos estarán convenientemente sellados y sin signos de deterioros y ausencia de fisuras. Además, se dispondrán sobre cubetos de retención los que contengan residuos peligrosos líquidos susceptibles de producir derrames al suelo.
- b) Se evitarán los derrames y salpicaduras de residuos en los alrededores de los depósitos y contenedores, manteniéndolos en un adecuado estado de limpieza.
- c) Los residuos peligrosos se separarán y almacenarán de forma individual y no se mezclarán, evitando particularmente aquellas mezclas que supongan un aumento de su peligrosidad o dificulten su gestión.
- d) El material de los envases deberá ser adecuado, teniendo en cuenta las características del residuo que contienen.
- e) Los recipientes destinados a envasar residuos peligrosos en estado gas comprimido, licuado o disuelto a presión cumplirán la legislación vigente en la materia.
- f) Los envases se dispondrán de forma que se facilite la movilidad del colectivo de personas trabajadoras, evitando el emplazamiento contiguo de contenedores que alberguen sustancias incompatibles que pudieran llegar a mezclarse accidentalmente debido a derrames o fugas, causando calor, explosiones, igniciones, formación de sustancias peligrosas o cualquier otro efecto que incremente su peligrosidad o dificulte sus gestión.

41.- Respecto al etiquetado, cada envase estará dotado de una etiqueta de dimensiones mínimas 10x10 cm colocada en lugar visible y que con letra legible que contendrá como mínimo la información siguiente:

- a) El código de identificación de los residuos que contiene (al menos código LER según la Decisión de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo).
- b) Nombre, dirección y teléfono de la entidad titular entidad titular de los residuos.
- c) Fecha de inicio de envasado.
- d) La naturaleza de los riesgos que presentan los residuos mediante el correspondiente el pictograma representativo.

42.- Respecto al almacenamiento se deberá atender a las siguientes obligaciones:

- a) Conforme al Real Decreto 110/2015, de 20 febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos los residuos de lámparas que contienen mercurio sólo se almacenarán en contenedores especiales que eviten su rotura. En caso de existir lámparas compactas y lámparas rectas, se deberán recoger en compartimentos diferentes en un mismo contenedor para que no se mezclen ambas tipologías.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 13/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- b) Disponer de una zona de almacenamiento temporal de los residuos peligrosos diferenciada del resto de la instalación y, en particular, de otras zonas dedicadas al almacenamiento temporal de residuos no peligrosos, de materias primas, de productos o subproductos, así como del material destinado al mantenimiento y limpieza de las instalaciones.
- c) Separar adecuadamente y no mezclar residuos con otras sustancias, materiales o residuos, sobretodo con los no peligrosos, evitando mezclas que impliquen peligrosidad o dificulten la gestión.
- d) Garantizar que la zona de almacenamiento temporal es accesible, especialmente para los vehículos de retirada de residuos, que está claramente identificada, dotada de pavimento impermeable, dispone de sistema de contención y recogida de derrames (cubetos de contención, red de drenaje perimetral, arqueta estanca o similar) sin obstrucciones, cuenta con protección de la intemperie, está cerrada perimetralmente y dispone de mecanismos para la restricción de acceso adecuada a la peligrosidad, riesgo y volumen de los residuos.
- e) Asegurar la existencia de una separación física de los residuos incompatibles de forma que se evite el contacto entre los mismos en caso de un hipotético derrame.
- f) El tiempo de almacenamiento en la instalación de residuos peligrosos no excederá de los 6 meses, salvo autorización expresa de esta Delegación Territorial que puede prorrogarse a un año.

### Protección de los suelos.

#### F.- Condiciones relativas a los suelos.

43.- Se adoptarán las siguientes medidas correctoras:

- a) Los depósitos de almacenamiento de sustancias peligrosas y/o combustibles líquidos estarán sujetos a los requerimientos establecidos en la reglamentación específica de aplicación al respecto.
- b) Las zonas afectadas por los posibles derrames de productos contaminantes se deberán limpiar utilizando material absorbente el cual será gestionado igualmente como residuo peligroso.
- c) En cualquier caso, se dispondrá cerca de los posibles puntos de derrame de medios técnicos y materiales (sacos de material absorbente, barreras de protección, etc.) que aseguren una rápida intervención sobre cualquier vertido accidental, actuando sobre el foco de vertido así como su propagación y posterior recogida y gestión.

44.- Cualquier incidente del que pueda derivarse contaminación del suelo, deberá notificarse de inmediato a esta Delegación Territorial, proceder a labores de limpieza o retirada del suelo afectado conforme al art. 63 del Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados.

### Estiércoles y purines.

45.- Según lo dispuesto en el Artículo 95 de la Ley 7/2007 de 9 de Julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, “los desechos procedentes de actividades agrícolas y agroalimentarias que se destinen a generación de energía y los procedentes de actividades ganaderas que se destinen a utilización como fertilizante tendrán la consideración de materia prima secundaria y no les será de aplicación lo dispuesto en el Capítulo V, Residuos.

46.- La instalación deberá poseer en todo momento en vigor y actualizado a su capacidad un **Plan de Gestión de Subproductos Ganaderos** aprobado por la Consejería competente en materia de agricultura y ganadería de acuerdo con el Decreto 14/2006, de 18 de enero, por el que se crea y regula el Registro de Explotaciones Ganaderas de Andalucía y que deberá estar actualizado en caso necesario. La gestión de los estiércoles y purines se realizará de acuerdo con las prescripciones contenidas en dicho Plan.

47.- Queda prohibido, en todo caso, cualquier sistema de gestión de purines no contemplado en el Plan de Gestión de Subproductos Ganaderos aprobado, y especialmente, la deposición de los mismos en terrenos no agrícolas (tales como forestales, urbanizables, etc.), así como el vertido directo de estiércoles y purines al dominio público hidráulico.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 14/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



48.- Según lo dispuesto en el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo, el estiércol sólido deberá almacenarse sobre una superficie impermeable y cubierta que disponga de un sistema de recogida de lixiviados. Además, deberá de mezclar el estiércol con paja o cualquier otra sustancia que absorba la humedad.

49.- La aplicación del purín se realizará mediante técnicas adecuadas que eviten las emisiones de contaminantes y olores.

50.- El diseño y la construcción de la balsa de almacenamiento de purines deberá adaptarse a las prescripciones que para este tipo de infraestructuras establece la Consejería competente en materia de ganadería. En todo caso, se deberán de tener en cuenta los siguientes requisitos:

- a) Independientemente del vallado o aislamiento perimetral que debe de tener la explotación, cada una de las balsas que posea la granja deberán contar con su cerramiento perimetral.
- b) La balsa mantendrá una distancia de seguridad mínima de 50 centímetros entre la superficie de la lámina del efluente y el borde de la balsa.
- c) Al tener la balsa impermeabilización artificial la entidad titular de la granja deberá poseer un certificado del fabricante con el plazo garantizado de durabilidad de la lámina impermeable, de tal forma que el sistema de impermeabilización instalado deberá ser sustituido completamente con antelación suficiente a la del cumplimiento de dicho plazo. Dicha sustitución deberá ser comunicada a esta Delegación Territorial.
- d) En todo caso las balsas dispondrán de un sistema de detección de fugas en caso de rotura de la lámina impermeable. Dicho sistema consistirá en una red de recogida de filtraciones ubicada en los puntos más bajos del terreno y canalizada a arquetas testigo de detección de fugas. Este sistema de control estará certificado por un técnico competente que será el responsable de su correcta construcción.
- e) Se deberán inspeccionar una vez al mes, como mínimo, las arquetas testigo de detección de fugas. Estos controles deberán recogerse documentalmente en un registro específico.
- f) Las balsas de almacenamiento de purines dispondrán de al menos dos piezómetros, uno aguas abajo y otro aguas arriba según el flujo natural de las aguas subterráneas de lugar y sobre la base de un informe geológico que, además, determine las características de estos para el control de las posibles fugas de la balsa.
- g) Anualmente se realizará un análisis detallado de las aguas subterráneas de la zona mediante muestras recogidas en los piezómetros antes descritos. Esta analítica se remitirá a la Delegación Territorial.
- h) Todas las balsas de purines deberán de poseer redes anticaída a las cuales asirse en caso de caída a la balsa de personas o animales posibilitando la escapatoria.

Las redes anticaída se dispondrán por los laterales de las balsas desde su parte superior externa cayendo hasta estar en contacto con el contenido. Las redes constituyen un elemento de seguridad al cual asirse posibilitando la escapatoria de personas y animales. Estos elementos se deberán disponer, como mucho, cada 20 m de perímetro de la balsa.

- i) Los taludes externos de las balsas de purines se deberán de sembrar con vegetación autóctona, según lo establecido en los Modelos de Restauración Forestal de la Junta de Andalucía, que evite procesos erosivos y facilite la integración paisajística de las balsas.

Se deberá de conseguir una cobertura vegetal del suelo de, al menos, el 80 % antes de los dos años desde notificación de puesta en marcha de la granja.

### Subproductos de origen animal.

51.- Es obligatorio que que los animales muertos, los subproductos animales y los productos derivados de los mismos sean recogidos, transportados, almacenados, manipulados, transformados, eliminados y utilizados de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (CE) nº1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, el Reglamento (CE) nº142/2011 de la Comisión Europea de 25 de febrero de 2011, el Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y el

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 15/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



Decreto 68/2009, de 24 de marzo, por el que se regulan las disposiciones específicas para la aplicación de la normativa comunitaria y estatal en materia de subproductos de origen animal no destinados a consumo humano en la Comunidad Autónoma de Andalucía y demás normativa que desarrolla a la anterior, por lo que se debe entregar a un gestor debidamente autorizado para tal efecto.

- 52.- No se autorizan instalaciones “in situ” para la eliminación de animales muertos, quedando, por tanto, totalmente prohibida, la eliminación de cadáveres en la propia explotación por cualquier método como incineración, enterramiento en fosa, etc.
- 53.- Las instalaciones para el almacenamiento de subproductos de origen animal tendrán que estar debidamente acondicionadas. Los contenedores se ubicarán en una zona impermeabilizada al menos mediante una capa de hormigón y provista de un sistema de drenaje que evacuará y retendrá cualquier lixiviado.
- 54.- La instalación deberá disponer de un registro que incluya todas las partidas que salen de la instalación, con datos tales como fecha de partida, descripción del material, cantidad de material y datos de la empresa transportista.

#### Consumo de recursos.

- 55.- A fin de poder determinar la sustancialidad o no de hipotéticas modificaciones futuras de las instalaciones la entidad titular está obligado a llevar registros de los consumos anuales de agua, energía (eléctrica, combustibles, etc) y materias primas consumidas, así como de los productos finales producidos.

### ANEXO IV: PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL.

#### A.- Plan de vigilancia.

El Plan de Vigilancia que se describe a continuación será efectuado con los medios técnicos de la Consejería competente en materia de medio ambiente y se aplica a toda la instalación objeto de Autorización.

- 56.- Respecto a las inspecciones a realizar por esta Delegación Territorial, la frecuencia de las visitas será determinada en los Programas de Inspección Ambiental que serán elaborados y aprobados por el órgano directivo competente en planificación y coordinación de la vigilancia, inspección y control en materia de medio ambiente atmosférico, suelo y residuos, en coordinación con el órgano directivo competente en la vigilancia, inspección y control en materia de calidad del medio hídrico.

El contenido y alcance de dichas inspecciones (control documental, toma de muestras y análisis, etc.) se establecerá al comunicar a la entidad titular la fecha de las mismas, sin perjuicio de los establecido en la Condición 60 sobre las inspecciones sin aviso previo.

- 57.- La entidad titular de la instalación deberá informar por escrito a esta Delegación Territorial de la existencia de requisitos de seguridad, formación o cualquier otro que se considere necesario para la correcta ejecución de las labores de inspección en el interior de la instalación; entendiéndose que si no se recibe la mencionada información no existe requisito alguno de admisión, siendo posible la entrada en la instalación en cualquier momento y circunstancia. Si estos requisitos cambiasen a lo largo de la vigencia de la autorización ambiental integrada, se deberá comunicar a esta Delegación Territorial.
- 58.- La entidad titular de esta Autorización está obligado a prestar la asistencia y colaboración necesaria al personal de la Consejería competente en materia de medio ambiente que realice las actuaciones de vigilancia, inspección y control.
- 59.- Una vez otorgada la autorización ambiental integrada, esta Delegación Territorial realizará una inspección inicial de las instalaciones con el fin de verificar el cumplimiento de las condiciones de la autorización. El contenido y alcance de esta inspección se establecerá al comunicar al Titular de la instalación la fecha de la misma.
- 60.- Con independencia de las inspecciones anteriores, la Consejería competente en materia de medio ambiente podrá, en todo momento y sin previo aviso, acceder a las instalaciones y realizar las actuaciones de vigilancia, inspección y control que estime convenientes para comprobar el cumplimiento de las condiciones impuestas en la autorización ambiental integrada. A es-

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 16/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



tos efectos, cumpliéndose las normas de prevención de riesgos laborales internas y salvo causa de fuerza mayor, se garantizará, previa identificación de los inspectores o personal acreditado por la Consejería competente en materia de medio ambiente, el acceso a las instalaciones de la empresa de forma inmediata.

61.- Las inspecciones tendrán la consideración de inspecciones en materia de protección ambiental por lo que estarán sujetas a la tasa prevista en la Sección 9ª - "Tasa para la prevención y el control de la contaminación", del Capítulo II "Tasas" de la Ley 18/2003, de 29 de diciembre, por la que se aprueban medidas fiscales y administrativas.

#### **B.- Plan de Control.**

La entidad titular de la autorización ambiental integrada deberá ejecutar el Plan de Control que se especifica en este apartado.

62.- Cuando la Consejería competente en materia de medio ambiente, en su actividad inspectora, realice mediciones y analíticas que coincidan en el tiempo y en el alcance técnico con las mediciones de control externo a las que está obligada la empresa (según el apartado B.2 de este Anexo) o con las mediciones de control internas (apartado B.1), estas dos últimas (es decir, las internas o la externas) no serán necesarias.

Para que se pueda considerar que el control de esta Administración, en su actividad inspectora, sustituye al control externo o interno se deberá verificar primero que el alcance es el mismo en ambos casos. Sin embargo, el alcance de la inspección no se fijará hasta poco antes de su realización, por lo que no sería posible determinar con antelación si la inspección va a servir para sustituir a los controles que la empresa tendría que realizar. Por todo ello, sólo después de la inspección, y en el caso de que se verifique que el alcance es el mismo, la empresa estará exenta de realizar los controles externos y internos que coincidan en el tiempo.

Igualmente, cuando coincidan en tiempo y alcance los controles externos con los internos no será necesario realizar los controles internos.

63.- Los muestreos y mediciones a realizar para dar cumplimiento al Plan de Control serán efectuados coincidiendo con situaciones normales de operación y proceso de la instalación, entendiéndose como tales, aquéllas en las que los ratios correspondientes a la producción y consumo se sitúan al menos en el orden del 80% del promedio anual.

64.- En el caso de no detectar superaciones alguna, en los distintos controles y ensayos realizados por la mercantil en cumplimiento del Plan de Control, los resultados se remitirán de forma conjunta a esta Delegación Territorial antes del 1 de marzo del año siguiente, (según lo establecido en la Condición 70.-a).

Sin embargo, si se detectase cualquier superación o cualquier otra desviación que se produzca que pudiera influir sobre la calidad del medio ambiente:

- a) Deberá comunicarse a esta Delegación Territorial de forma inmediata, y siempre en un plazo no superior a 24 horas.
- b) Posteriormente, y antes de quince (15) días desde que el titular de la instalación tenga conocimiento de la superación, deberá presentar ante la Delegación Territorial un informe en el que se expliquen las causas que la originaron y, en su caso, las medidas correctoras que se han decidido adoptar con plazo concreto para su ejecución. Este plazo no podrá ser ampliado mediante petición razonada de las circunstancias concretas que concurran.
- c) En un plazo de un (1) mes desde que se corrijan los motivos que originaron la superación o se implementen las medidas correctoras necesarias, deberá realizar una nueva medida de los parámetros superados, debiendo presentar los resultados ante la Delegación Territorial.

65.- La entidad titular deberá presentar, en el último mes de cada año y ante esta Delegación Territorial, una planificación, aproximada, de la toma de muestras que se realizará para los controles internos y externos correspondientes al año siguiente y descritos en los apartados siguientes.

66.- La periodicidad establecida para realizar los siguientes controles, tanto internos como externos, se calculará en base a la fecha de resolución de la autorización ambiental integrada inicial concedida a esta instalación, el 26 de marzo de 2006.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 17/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



### B.1.- Control interno.

67.- La entidad titular de la autorización ambiental integrada deberá documentar y ejecutar el Plan de Vigilancia Ambiental propuesto en su Estudio de Impacto Ambiental y las recogidas en el Plan de Control indicado en esta autorización ambiental integrada. Las operaciones de control consideradas en este apartado serán realizadas por personal técnico cualificado bajo la responsabilidad de la entidad titular.

68.- En el caso de los controles internos (autocontroles) éstos podrán ser realizados, siempre bajo responsabilidad de la entidad titular, por:

- La propia instalación, en cuyo caso deberá hacerlo con el mismo nivel exigido a un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Por una Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental adecuadamente acreditada e inscrita en el Registro oficial (ECCA en adelante) o
- Por un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

En la realización de los controles internos serán exigibles los mismos requerimientos técnicos que para la realización de los controles externos.

### B.2.- Control externo

#### B.2.1.- Control externo de la contaminación acústica.

69.- Si durante la vigencia de la presente autorización ambiental integrada se produjese en la instalación alguna modificación técnica que supusiese un incremento de la emisión acústica deberá tener en cuenta que las actividades e instalaciones productoras de ruidos y vibraciones que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 70 dBA deberán presentar un estudio acústico realizado por personal técnico competente, tal y como establece el artículo 42 del Decreto 6/2012 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.

En estos casos se deberá, además, de corroborar los resultados de dicho estudio mediante la realización del correspondiente ensayo acústico realizado por una ECCA adecuadamente acreditada. Dicho ensayo se deberá de remitir a la Delegación Territorial con competencia en materia de medio ambiente antes de los seis meses desde el funcionamiento efectivo de la modificación tramitada.

### C.- Otra información a suministrar a la Administración ambiental.

70.- Antes del 1 de marzo de cada año, la entidad titular de la autorización deberá remitir a esta Delegación Territorial la siguiente información correspondiente al año inmediatamente anterior:

- Los resultados de todos los ensayos y controles incluidos en esta autorización y que se realicen en cumplimiento del Plan de Control, en atención a lo previsto en el artículo 45.1 del Decreto 5/2012, de 17 de enero. Se deberán acompañar de copia digital que incluya, en su caso, todos los archivos informáticos (texto, planos, mapas, hojas de cálculo, certificados de calibración, etc...) necesarios para la correcta interpretación de los resultados.

Así mismo deberá suministrar cualquier otra información de carácter ambiental o técnico que le sea solicitada en cualquier momento de la vigencia de esta autorización.

- Declaración Anual de la actividad, prevista en el artículo 45.2 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, sobre el cumplimiento de las condiciones de la autorización que deberá contener la comparación entre el funcionamiento de la instalación, incluido el nivel de emisiones, y las mejores técnicas disponibles. El modelo de dicha declaración se podrá descargar desde la web de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

71.- En los dos primeros meses de cada año la entidad titular de la autorización estará obligada a entregar los datos sobre emisiones y transferencias de contaminantes de la instalación de acuerdo con el Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 18/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



## ANEXO V: APLICACIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES.

Según la definición del artículo 3, punto 12, de la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre las emisiones industriales, se entiende por Conclusiones sobre las Mejoras Técnicas Disponibles (MTD) como el documento de referencia donde se establecen la descripción de las mejoras técnicas disponibles, la información para evaluar su aplicabilidad, los niveles de emisión asociados a dichas mejoras técnicas, las monitorizaciones asociadas, los niveles de consumo asociados y, si procede, las medidas de rehabilitación del emplazamiento de que se trate.

Conforme a esta Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre las emisiones industriales, se aprueba la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017, (DO de 21/02/2017), por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) respecto a la cría intensiva de cerdos, sector al que pertenece la instalación.

### Consideraciones generales

Nota: Para facilitar su consulta se conserva la numeración de los epígrafes de la Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017.

### MTDs.

#### 1.- Conclusiones sobre las MTDs.

##### 1.1.- Sistemas de gestión ambiental (SGA).

MTD 1.- Para mejorar el comportamiento ambiental global de las explotaciones, la MTD consiste en implantar y cumplir un sistema de gestión ambiental (SGA) que reúna todas las características descritas en la Decisión de Ejecución 2017/302/UE.

<b>Implantación</b>	La dispone actualmente de un Sistema de Gestión Ambiental.
<b>Método de control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El SGA será un documento firmado por técnico competente y el propietario de la instalación, que desarrollará los siguientes puntos y deberá estar implantado en la granja.</li> <li>- Se remitirá copia de este SGA a la Delegación Territorial con competencia en materia de medio ambiente antes de los 6 meses desde la entrada en vigor de este Anexo.</li> <li>- Posteriormente se remitirá a la Delegación Territorial informe anual del seguimiento de este SGA.</li> <li>-También se admitirá, como método de control, la existencia de un SGA con certificado oficial ISO o EMAS que esté en vigor.</li> </ul>

Puntos que debe incluir el SGA:

1. Obtener el compromiso de los órganos de dirección, incluidos los directivos superiores.
2. Definición, por parte de los órganos de dirección, de una política medioambiental que promueva la mejora continua de la eficacia ambiental de la instalación.
3. Planificar y establecer los procedimientos, objetivos y metas, junto con la planificación financiera y las inversiones necesarias.
4. Aplicar los procedimientos prestando especial atención a:
  - a) la organización y la asignación de responsabilidades;
  - b) la formación, la concienciación y las competencias profesionales;

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 19/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



- c) la comunicación;
  - d) la implicación de los trabajadores;
  - e) la documentación;
  - f) el control eficaz de los procesos;
  - g) los programas de mantenimiento;
  - h) la preparación y la capacidad de reacción ante las emergencias;
  - i) la garantía del cumplimiento de la legislación ambiental.
5. Comprobar el comportamiento y adoptar medidas correctoras, haciendo especial hincapié en lo siguiente:
- a) la supervisión y la medición
  - b) las medidas correctoras y preventivas;
  - c) el mantenimiento de registros;
  - d) la auditoría interna o externa independiente (cuando sea posible) para determinar si el SGA se ajusta o no a las disposiciones previstas y si se aplica y mantiene correctamente.
6. Los directivos superiores establecerán un sistema de revisión del SGA, para comprobar si el sistema sigue siendo conveniente, adecuado y eficaz.
7. Seguir el desarrollo de tecnologías más limpias.
8. Considerar, tanto en la fase de diseño de una nave nueva como durante toda su vida útil, incluyendo el impacto ambiental del cierre final de la nave.
9. Realizar de forma periódica evaluaciones comparativas con el resto del sector [por ejemplo, documento de referencia sectorial del Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental (EMAS)]. Concretamente, para los sectores de la cría intensiva de cerdos, la MTD también consiste en incorporar al SGA los siguientes aspectos:
10. Aplicar un plan de gestión del ruido (véase la MTD 9).
11. Aplicar un plan de gestión de olores (véase la MTD 12).

### 1.2.- Buenas prácticas ambientales.

MTD 2.- Para evitar o reducir el impacto ambiental y mejorar el comportamiento global, la MTD consiste en utilizar todas las técnicas que figuran a continuación.

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Ubicación adecuada de la nave/explotación y disposición espacial de las actividades, con el fin de: <ul style="list-style-type: none"><li>- Reducir el transporte de animales y materiales (incluido el estiércol),</li><li>- Garantizar la suficiente distancia respecto a los receptores sensibles que requieren protección,</li><li>- Tener en cuenta las condiciones climáticas predominantes (p. ej. viento y precipitaciones),</li><li>- Considerar la capacidad potencial de desarrollo futuro de la explotación,</li><li>- Evitar la contaminación del agua.</li></ul>
<b>Implantación</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- La explotación se encuentra ubicada de forma adecuada respecto a receptores sensibles y con buenas comunicaciones para la reducción de las distancias de transporte de animales y materiales.</li><li>- Así mismo las condiciones climáticas y la orografía del terreno favorecen las condiciones ambientales de la explotación.</li><li>- No se encuentra en ningún curso de agua y las conducciones de los purines son por gravedad.</li></ul>
<b>Método de control</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Es un explotación existente por lo que este técnica puede no ser aplicable.</li><li>- Se puede comprobar in situ la ubicación de la explotación y las comunicaciones. Así mismo se puede comprobar en plano topográfico y fotografía aérea las comunicaciones y la ubicación de la parcela.</li><li>- No se encuentra en ningún curso de agua y las conducciones de los purines son por gravedad.</li></ul>



<b>Técnica</b>	<b>b</b>	<b>Educar y formar</b> al personal, en particular en relación con: <ul style="list-style-type: none"><li>- la normativa aplicable, la producción animal, la sanidad y el bienestar animal, la gestión del estiércol y la seguridad de los trabajadores,</li><li>- el transporte y aplicación al campo de estiércol,</li><li>- la planificación de las actividades,</li><li>- la reparación y el mantenimiento del equipamiento.</li></ul>
<b>Implantación</b>		Los empleados son formados, continuamente en el manejo de los animales para mejorar su bienestar y en el mantenimiento de las instalaciones para llevar el correcto funcionamiento de las mismas, de forma que se reduzcan al máximo incidentes en la explotación.
<b>Método de control</b>		La empresa deberá poseer documentación justificativa (certificados) sobre la formación adecuada del personal.

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Establecer un <b>plan de emergencia</b> para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua. Esta técnica podrá incluir lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- un plano de la explotación que muestre los sistemas de drenaje y las fuentes de agua y efluentes,</li><li>- planes de acción para reaccionar ante ciertos sucesos imprevistos (p. ej. incendios, fugas o colapsos de depósitos de purines, escorrentías incontroladas de los estercoleros, vertidos de combustible),</li><li>- disponibilidad de equipación para hacer frente a un incidente de contaminación (p. ej. equipos para desatascar la colmatación de conductos de drenaje o la obturación de los desagües, fosos de embalse, barreras de contención para evitar la fuga de combustible, etc.).</li></ul>
<b>Implantación</b>		La instalación deberá poseer un Plan de Emergencia.
<b>Método de control</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- El Plan de Emergencia será un documento independiente firmado por un técnico competente y el titular de la instalación que desarrolle cada uno de los puntos arriba mencionados más los que se consideran necesarios por parte del titular.</li><li>- El Plan de Emergencia deberá ser remitido a esta Delegación Territorial antes de 2 meses desde la comunicación de desde la notificación de esta resolución.</li><li>- En caso de actuación de emergencia ante un determinado imprevisto se hará una comunicación a esta administración.</li><li>- El Plan de Emergencia deberá ser actualizado cada 4 años o cada vez que se produzca una modificación sustancial de las instalaciones.</li></ul>

<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Comprobar periódicamente, reparar y mantener equipos y estructuras, en particular: <ul style="list-style-type: none"><li>- los sistemas de suministro de agua y piensos,</li><li>- los sistemas de ventilación y los sensores de temperatura,</li><li>- los silos y equipos de transporte (p. ej. válvulas, tuberías),</li></ul> En estas actuaciones se puede incluir la higiene de la explotación y la gestión de plagas.
<b>Implantación</b>		Mantenimiento de las instalaciones, periódicamente, normalmente semanalmente, todas las instalaciones de la explotación, para detectar posibles deficiencias y corregir las mismas
<b>Método de control</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Se puede comprobar in situ el estado de las instalaciones</li><li>- La empresa deberá poseer un registro de cada una de las acciones arriba descritas. La periodicidad de las comprobaciones no podrá ser superior al año.</li></ul>

<b>Técnica</b>	<b>e</b>	Almacenar los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones.
<b>Implantación</b>		El almacenamiento de los animales muertos se realiza en contenedores estancos, hasta su retirada por empresa autorizada, en una zona con solado impermeable.
<b>Método de control</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Se puede comprobar in situ los contenedores donde son almacenados.</li><li>- Se guarda un registro de la retirada de cadáveres por la empresa autorizada.</li></ul>



### 1.3.- Gestión nutricional.

MTD 3.- Para reducir el **nitrógeno total excretado** y, por ende, las emisiones de amoníaco, satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades nutricionales de los animales, la MTD consiste en utilizar una estrategia de alimentación y una formulación del pienso que incluyan las técnicas indicadas a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Reducir el contenido de proteína bruta mediante una dieta equilibrada en nitrógeno, teniendo en cuenta las necesidades energéticas y los aminoácidos digestibles.
<b>Implantación</b>		- Los piensos son suministrados por la empresa integradora asegurando un bajo contenido de proteína bruta.
<b>Método de control</b>		Se deberá disponer del correspondiente certificado de formulación del pienso por parte de la empresa suministradora en el que se certifique los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dicho pienso reduce el aporte excesivo de proteína bruta, garantizando que no se superen las recomendaciones alimentarias.</li><li>• La dieta está diseñada para satisfacer las necesidades de los animales en cuanto a energía y aminoácidos digestibles.</li></ul>

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Alimentación multifases con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del período productivo.
<b>Implantación</b>		Los piensos son suministrados por la empresa integradora adaptándose a las necesidades específicas del período productivo.
<b>Método de control</b>		Se deberá disponer del correspondiente certificado de formulación del pienso por parte de la empresa suministradora en el que se certifique que: <ul style="list-style-type: none"><li>• La composición de la ración alimenticia responde con más exactitud a las necesidades de los animales en términos de energía, minerales y aminoácidos, en función del peso del animal y/o de la fase productiva.</li></ul>

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Adición de cantidades controladas de aminoácidos esenciales en una dieta baja en proteínas brutas.
<b>Implantación</b>		Los piensos son suministrados por la empresa integradora asegurando la adición de cantidades controladas de aminoácidos esenciales.
<b>Método de control</b>		Se deberá disponer del correspondiente certificado de formulación del pienso por parte de la empresa suministradora en el que: <ul style="list-style-type: none"><li>• Una cantidad determinada de piensos ricos en proteína se sustituye por piensos de bajo contenido proteico, con el fin de reducir aún más el contenido de proteína bruta. La dieta se complementa con aminoácidos sintéticos (p. ej., lisina, metionina, treonina, triptófano, valina), de modo que no haya ninguna carencia en aminoácidos.</li></ul>

Los certificados de los piensos mencionados en cada una de las técnicas anteriores deberán actualizarse:

- i) cada año
- ii) cuando haya un cambio en la formulación o
- iii) cuando cambie de la empresa suministradora del pienso.



**Cuadro 1.1**  
**Nitrógeno total excretado asociado a la MTD**

Parámetro	Categoría de animales	Nitrógeno total excretado asociado a la MTD <sup>(1)</sup> (kg N excretado/plaza/año)
Nitrógeno total excretado, expresado como N	Lechones destetados	1,5 – 4,0
	Cerdos de engorde	7,0 – 13,0
	Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)	17,0 – 30,0

<sup>(1)</sup> El extremo inferior del intervalo puede alcanzarse utilizando una combinación de técnicas.

Los niveles de nitrógeno total excretado asociados a la MTD pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica.

MTD 4.- Para reducir el **fósforo total excretado**, satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades nutricionales de los animales, la MTD consiste en utilizar una estrategia de alimentación y una formulación del pienso que incluyan las técnicas indicadas a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Alimentación multifases con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del período de producción.
<b>Implantación</b>		Los piensos son suministrados por la empresa integradora adaptándose a las necesidades específicas del periodo productivo.
<b>Método de control</b>		Se deberá disponer del correspondiente certificado de formulación del pienso por parte de la empresa suministradora en el que se certifique que: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los piensos usados están compuestos por una mezcla que adapta con más exactitud el aporte de fósforo a las necesidades de fósforo del animal, en función de su peso y/o de la fase productiva.</li> </ul>

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Utilización de aditivos autorizados para piensos que reduzcan el fósforo total excretado (por ejemplo, fitasa).
<b>Implantación</b>		Los piensos son suministrados por la empresa integradora asegurando la adición de cantidades controladas de aditivos autorizados.
<b>Método de control</b>		Se deberá disponer del correspondiente certificado de formulación de los piensos por parte de la empresa suministradora en el que se certifique que: <ul style="list-style-type: none"> <li>A dichos piensos se le añaden sustancias, microorganismos o preparados autorizados [de acuerdo con el Reglamento (CE) n. o 1831/2003], como enzimas (p. ej. fitasa) al pienso o al agua para influir positivamente en la eficacia nutritiva, p. ej. mejorando la digestibilidad del fósforo fítico de los piensos o actuando sobre la flora gastrointestinal.</li> </ul>

<sup>(1)</sup> Reglamento (CE) n. o 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, sobre los aditivos en la alimentación animal.

Los certificados de los piensos mencionados en cada una de las técnicas anteriores deberán actualizarse:

- i) cada año
- ii) cuando haya un cambio en la formulación o
- iii) cuando cambie de la empresa suministradora del pienso.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 23/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



**Cuadro 1.2**  
**Fósforo total excretado asociado a la MTD**

Parámetro	Categoría de animales	Fósforo total excretado asociado a la MTD <sup>(1)</sup> (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretado/plaza/año)
Fósforo total excretado, expresado como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Lechones destetados	1,2 – 2,2
	Cerdos de engorde	3,5 – 5,4
	Cerdas reproductoras (incluidos los lechones)	9,0 – 15,0

<sup>(1)</sup> El extremo inferior del intervalo puede alcanzarse utilizando una combinación de técnicas.

Los niveles de nitrógeno total excretado asociados a la MTD pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica.

#### 1.4.- Uso eficiente del agua.

MTD 5.- Para utilizar eficientemente el agua, la MTD consiste en aplicar una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Mantener un registro del uso del agua.
<b>Implantación</b>		En la actualidad la empresa tiene un registro del consumo de agua.
<b>Método de control</b>		- Se dispondrá de contador de agua para su registro en perfecto estado de funcionamiento. - Se guardan los registros del contador

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Detectar y reparar las fugas de agua.
<b>Implantación</b>		Diariamente se revisan las instalaciones de distribución del agua, para reparar averías en cuanto se produzcan para evitar fugas de agua.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ del estado de las instalaciones. - La empresa deberá disponer de un registro en el que se anote, al menos trimestralmente: - Persona que realiza la revisión de las conducciones. - Incidencias detectadas. - Facturas generadas por las reparaciones necesarias.

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Utilizar sistemas de limpieza de alta presión para la limpieza de los alojamientos de animales y los equipos.
<b>Implantación</b>		Para la limpieza se utilizan sistemas de alta presión.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la existencia en las instalaciones de este sistema de limpieza de alta presión.

<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Seleccionar y utilizar equipos adecuados (por ejemplo, bebederos de cazoleta, bebederos circulares, abrevaderos) para la categoría específica de animales, garantizando la disponibilidad de agua ( <i>ad libitum</i> ).
<b>Implantación</b>		Se dispone de sistemas adecuados para la disponibilidad de agua para los animales en cada momento de crianza.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la existencia en las instalaciones de los equipos adecuados para la categoría específica de animales y disponibilidad de agua ( <i>ad libitum</i> ).

#### 1.5.- Emisiones de aguas residuales.

MTD 6.- Para reducir la generación de aguas residuales, la MTD consiste en aplicar las técnicas que se indican a continuación:

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 24/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Mantener las superficies sucias del patio lo más reducidas posible.
<b>Implantación</b>		Los patios existentes son los mínimos para cumplir con la normativa de bienestar animal en cuanto a superficie disponible por animal.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de las superficies del patio y la limpieza de las mismas.

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Minimizar el uso de agua.
<b>Implantación</b>		Se minimiza el uso de agua mediante el empleo de sistemas de abrevaderos empleados en la explotación son adecuados para evitar exceso de consumo de agua y por lo tanto reducen la producción de purines.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de los sistemas de abrevadero en cada instalación.

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Separar las aguas de lluvia no contaminadas de los flujos de aguas residuales que requieren tratamiento.
<b>Implantación</b>		Los tejados y las zonas donde no hay animales vierten las aguas de lluvia de forma separada de la proveniente de las zonas de estabulación de los animales.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de los sistemas de evacuación de aguas y de las zonas donde no hay animales. Drenan el agua separado de la de los purines y zonas donde hay animales.

MTD 7.- Para reducir el vertido de aguas residuales al agua, la MTD consiste en utilizar una o una combinación de las técnicas indicadas a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Drenar las aguas residuales hacia un contenedor especial o al depósito de purines.
<b>Implantación</b>		- Según la definición del documento de conclusiones sobre las MTDs las aguas residuales serán, entre otras, las aguas procedente de la limpieza de superficies (p. ej. suelos) y equipos. - Todos los purines producidos son encauzados en fosos y conducidos por tuberías estancas a los depósitos de almacenamiento donde quedan el tiempo necesario para convertir el purín en abono orgánico para su empleo en la agricultura.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de las conducciones hasta los depósitos.

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Tratar las aguas residuales.
<b>Implantación</b>		- Se deberá de tener en cuenta la definición del documento de conclusiones sobre las MTDs las aguas residuales serán, entre otras, las aguas procedente de la limpieza de superficies (p. ej. suelos) y equipos. - Recogida de aguas residuales mediante fosa séptica existente en la instalación.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ del manejo descrito - Ver condición 34.

La fosa séptica recoge las aguas residuales del personal (aguas fecales procedentes del aseo y en menor medida de la limpieza de las naves), de modo que no se van a generar vertidos líquidos. Los lodos generados serán retirados por gestor autorizado. Ver condición 34.

### 1.6.- Uso eficiente de la energía.

MTD 8.- Para utilizar eficientemente la energía, la MTD consiste en aplicar las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Aislamiento de los muros, suelos y/o techos del alojamiento para animales.
<b>Implantación</b>		Para reducir la necesidad de energía para climatización de las naves donde es más necesario.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la existencia de cubiertas tipo sandwich y muros de termoarcilla enfoscados.



<b>Técnica</b>	<b>h</b>	Aplicación de una ventilación natural
<b>Implantación</b>		En la actualidad se están aplicando sistemas de ventilación y refrigeración de forma que se optimice el uso de energía, empleando ventilación natural.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la existencia de ventilación natural en todas las instalaciones y el control de los sistemas para que sea la prevalente.

### 1.7.- Emisiones acústicas.

MTD 9.- Para evitar o, cuando ello no sea posible, reducir las emisiones sonoras, la MTD consiste en establecer y aplicar un plan de gestión del ruido, como parte del sistema de gestión ambiental (véase la MTD 1).

Según la documentación aportada por la empresa no se prevén molestias debidas al ruido en receptores sensibles ni se han confirmado la existencia de tales molestias. Por tanto la MTD no sería de aplicación a esta granja, siempre y cuando no existan cambios en la emisiones sonoras que puedan afectar a dichos receptores.

MTD 10.- Para evitar o, cuando no sea posible, reducir las emisiones de ruido, la MTD consiste en utilizar las técnicas indicadas a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Ubicación del equipo. iii) Ubicando las tolvas o silos de almacenamiento de pienso de manera que se reduzca la circulación de vehículos en la explotación.
<b>Implantación</b>		Ubicación de la explotación con respecto a los receptores sensibles, disposición de los silos y distintos elementos de la explotación de forma que sea de fácil acceso, reduciendo distancias y la necesidad de realizar maniobras.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la situación de los silos y de la explotación con respecto a los receptores sensibles, también en plano topográfico o fotografía aérea.

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Medidas operativas, por ejemplo: i) En la medida de lo posible, cerrar puertas y aberturas importantes del edificio, especialmente durante el tiempo de alimentación. ii) Dejar el manejo de los equipos en manos de personal especializado. iii) Evitar actividades ruidosas durante la noche y los fines de semana, en la medida de lo posible. iv) Aplicar medidas de control del ruido durante las actividades de mantenimiento.
<b>Implantación</b>		- Mantener las puertas y ventanas de las naves de forma que garanticen la ventilación y reduzcan las emisiones de ruidos. - El manejo de los animales y el mantenimiento de las instalaciones se realiza en horario diurno.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ de cómo se encuentran las puertas y ventanas en función de la necesidad de ventilación de las naves. - Comprobación con los trabajadores de cuándo se realizan las tareas de manejo.



<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Equipos de bajo nivel de ruido. Entre tales equipos cabe citar los siguientes ejemplos: i) Ventiladores de alta eficiencia, cuando la ventilación natural no sea posible o no sea suficiente. iii) Sistema de alimentación que reduzca los estímulos anteriores a la comida (p. e. tolvas de almacenamiento, alimentadores pasivos <i>ad libitum</i> , alimentadores compactos, etc.).
<b>Implantación</b>		Manejo de los animales, se garantiza su bienestar eliminando situaciones que los pongan nerviosos, disponiendo de sistemas de entretenimiento, alimentación y agua <i>ad libitum</i> , reduciendo de esta manera que realicen emisiones sonoras innecesarias.
<b>Método de control</b>		- Se puede comprobar in situ las tolvas con pienso en todo momento, disponibilidad de agua y sistemas como cadenas y elementos de plástico en las cuadras para el entretenimiento de los animales. - Comprobación de los sistemas de alimentación con sondas para llenado de tolvas continuo.

### 1.8.- Emisiones de polvo.

MTD 11.- Para reducir las emisiones de polvo de cada alojamiento para animales, la MTD consiste en utilizar las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Reducción de la generación de polvo en los edificios para el ganado. Para ello puede aplicarse, por ejemplo, una combinación de las técnicas siguientes: 3. Alimentación <i>ad libitum</i> . 4. Utilizar piensos húmedos, pienso granulado o añadir aglutinantes o materias primas oleosas a los sistemas de pienso seco.
<b>Implantación</b>		3. En las fases donde se puede realizar, siendo estas todas menos la gestación y crianza. Los animales tienen alimento disponible todo el tiempo, con el llenado de tolvas automático con sondas. 4. Uso de piensos húmedos y/o granulados.
<b>Método de control</b>		Se pueden comprobar in situ los sistemas automáticos de llenado de tolvas, con sondas para su control así como el pienso utilizado en la explotación.

<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	Mantenimiento de las instalaciones exteriores e interiores limpias. Limpiando periódicamente las instalaciones para evitar que se acumule suciedad que pueda generar polvo.
<b>Método de control</b>		Las instalaciones se mantendrán limpias, limpiándolas periódicamente para evitar que se acumule suciedad que pueda general polvo.

### 1.9.- Emisiones de olores.

MTD 12.- Para evitar o, cuando ello no sea posible, reducir los olores procedentes de una explotación, la MTD consiste en establecer, aplicar y revisar periódicamente un plan de gestión de olores, como parte del sistema de gestión ambiental (véase la MTD 1), que incluya todos los elementos siguientes:

- i) un protocolo que contenga actuaciones y plazos adecuados,
- ii) un protocolo de supervisión de los olores,
- iii) un protocolo de respuesta a problemas concretos de olores,
- iv) un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para, p. e. identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores (véase la MTD 26), caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción,
- v) una revisión de los incidentes pasados en relación con los olores y las soluciones encontradas, y la difusión de conocimientos sobre ese tipo de incidentes. La supervisión asociada figura en la MTD 26.



<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototrópicas y autótrofas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación mediante registro documental del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

MTD 13.- Para evitar o, cuando no sea posible, reducir las emisiones de olores de una explotación y su impacto, la MTD consiste en utilizar las técnicas indicadas a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Velar por que haya una distancia adecuada entre la nave/explotación y los receptores sensibles.
<b>Implantación</b>		La instalación se encuentra alejada de los receptores sensibles. Comprobación in situ de la ubicación de la explotación y los receptores sensibles y en planos topográficos y fotografías aéreas.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la ubicación de la explotación y los receptores sensibles y en planos topográficos y fotografías aéreas.

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Utilizar un sistema de alojamiento que siga uno o una combinación de los principios siguientes: — Mantener los animales y las superficies secos y limpios (p. ej. evitar derrames de pienso, evitar en suelos parcialmente emparrillados la presencia de excrementos en zonas de descanso de los animales).
<b>Implantación</b>		Mantenimiento de animales y superficies secas y limpias. Con las labores diarias, se realiza la limpieza de las instalaciones y se mantienen lo mas limpias pos bles junto con los animales
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ de la limpieza de las instalaciones realizada por el propio personal de la explotación.

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Optimizar las condiciones de evacuación del aire de salida del alojamiento animal aplicando una o una combinación de las técnicas siguientes: — Aumentar la altura de la salida del aire (p. ej. por encima del nivel de la cubierta, instalando chimeneas, desviando el aire de salida por el caballete de la cubierta en lugar de por la parte baja de los muros). — Colocar de forma eficaz barreras exteriores para crear turbulencias en el flujo de aire de salida (p. ej. vegetación).
<b>Implantación</b>		- En varias de las instalaciones existen chimeneas y caballetes que evacuan el aire de las naves por la parte superior. - Existen árboles alrededor de las naves que provocan turbulencias en el aire y evitan que sea continuo al ejercer de barreras.
<b>Método de control</b>		Se puede comprobar in situ con la visita a la explotación o mediante fotos de la misma.



<b>Técnica</b>	<b>e</b>	Utilizar alguna de las siguientes técnicas de almacenamiento de estiércol: 3. Reducir al mínimo la agitación del purín. Véase la MTD 16.-
<b>Implantación</b>		El purín se trasiega lo mínimo necesario para evitar la emisión de olores y en la aplicación al campo se hace en bandas, incorporando el estiércol al terreno lo antes posible.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines. - Además, se comprobará que: — Se llenarán los depósitos por debajo de la superficie del purín, — Los purines se descargarán lo más cerca posible de la base del depósito. — evitar la homogeneización y la circulación innecesarias de los purines (antes de vaciar el depósito).

<b>Técnica</b>	<b>g</b>	Utilizar una o una combinación de las siguientes técnicas de aplicación al campo del estiércol: 1. Esparcidor en bandas, inyector superficial o inyector profundo para la aplicación al campo de purines. 2. Incorporar el estiércol lo antes posible.
<b>Implantación</b>		El purín se trasiega lo mínimo necesario para evitar la emisión de olores y en la aplicación al campo se hace en bandas, incorporando el estiércol al terreno lo antes posible.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines. Véase la MTD 21 y MTD 22.

.-

<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	Actualmente a parte del programa de aditivos biológicos al purín, se realizan las siguientes técnicas para la reducción de los olores: - Mantenimiento de los animales y las superficies secas y limpias - Reducción de la superficie de emisión de estiércol con rejillas de distinto material.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines..

### 1.10.- Emisiones del almacenamiento de estiércol sólido.

MTD 14.- Para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera, procedentes del almacenamiento de estiércol sólido, la MTD consiste en utilizar una o una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Reducir el coeficiente entre la superficie de emisión y el volumen del montón de estiércol sólido.
<b>Implantación</b>		El estiércol sólido producido en la explotación es el que proviene de la limpieza de las instalaciones. Este es transportado al campo y almacenado o esparcido directamente e incorporado al terreno lo antes posible.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ o mediante fotografías de los montones de estiércol en el campo y de su aplicación.

MTD 15.- Para evitar o, cuando no sea posible, reducir las emisiones al suelo y al agua procedentes del almacenamiento de estiércol sólido, la MTD consiste en utilizar una o una combinación de las técnicas indicadas a continuación:

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 29/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



<b>Técnica</b>	<b>e</b>	Almacenar el estiércol sólido en montones en el campo, lejos de cursos de agua superficial y/o subterránea en los que pudiera producirse escorrentía líquida.
<b>Implantación</b>		El estiércol sólido es el que proviene de la limpieza de las instalaciones. Este es transportado al campo y almacenado o esparcido directamente e incorporado al terreno lo antes posible.
<b>Método de control</b>		Comprobación in situ o mediante fotografías de los montones de estiércol en el campo y de su aplicación.

### 1.11.- Emisiones generadas por el almacenamiento de purines.

MTD 16.- Para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera procedentes del almacenamiento de purines, la MTD consiste en utilizar una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Efectuar un diseño y una gestión adecuados de los depósitos de purines, utilizando una combinación de las técnicas siguientes: 1. Reducir el coeficiente entre la superficie de emisión y el volumen del depósito de purín.
<b>Implantación</b>		Existen 3 depósitos de purines que presentan volúmenes de 1535,10 m <sup>3</sup> dos de ellos y el tercero presenta un volumen de 714,80 m <sup>3</sup> . Los depósitos son de al menos 3 metros de profundidad, reduciendo la superficie de contacto de la lámina de purín con respecto al volumen de purín almacenado.
<b>Método de control</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Consultando el plan de gestión de subproductos ganaderos aprobado por agricultura donde se incluyen los depósitos aprobados con el volumen de cada uno.</li><li>- Comprobación in situ del manejo e instalaciones descritas.</li><li>- Certificado emitido por el técnico responsable de la obra de las balsas.</li><li>- En los depósitos rectangulares, la proporción entre altura y superficie deberá de ser de 1:30-50. En los depósitos circulares, las dimensiones favorables del contenedor se obtienen con una relación altura-diámetro de 1:3 a 1:4. Estas proporciones se comprobarán mediante certificado emitido por el técnico responsable de la obra de las balsas.</li></ul>

<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototróficas y autótrofas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

MTD 17.- Para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera de una balsa de purines, la MTD consiste en utilizar una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 30/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Reducir al mínimo la agitación del purín.
<b>Implantación</b>		No se realizan trasiegos ni se agita el purín en los depósitos. Se absorbe directamente desde la cuba o mediante el tratamiento de reducen drásticamente las emisiones de H <sub>2</sub> S Y NH <sub>3</sub>
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ del manejo descrito. - No se deberán observar signos de agitación del purín. - Reducir al mínimo la agitación del purín. - Esta técnica implicará que: <ul style="list-style-type: none"><li>• Se llenarán los depósitos por debajo de la superficie del purín,</li><li>• Los purines se descargarán lo más cerca posible de la base del depósito.</li><li>• Evitar la homogeneización y la circulación innecesarias de los purines (antes de vaciar el depósito).</li></ul>

MTD 18.- Para evitar las emisiones al suelo y al agua generadas por la recogida y conducción de purines y por un depósito o una balsa de purines, la MTD consiste en utilizar una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Utilizar depósitos que puedan soportar tensiones mecánicas, químicas y térmicas.
<b>Implantación</b>		En la actualidad el almacenamiento se realiza en balsas de acumulación de tierras compactadas impermeabilizadas con láminas de polietileno de alta densidad, para garantizar la estanqueidad de los mismos. En las naveas el purín es almacenado en fosos de hormigón y desde estos es conducido a los depósitos por tuberías de PVC impermeables. Entre los depósitos y los fosos se dispone de capacidad suficiente para almacenamiento de los purines generados por la explotación durante al menos 4 meses. Se dispone de PGE aprobado por la consejería de agricultura.  Para garantizar un correcto funcionamiento y evitar fugas, se revisa la totalidad del sistema periódicamente, para la realización del mantenimiento del mismo y la reparación en caso de producirse algún incidente.
<b>Método de control</b>		-Se comprobará esta técnica mediante certificado emitido por el técnico responsable de la obra. - Se dispone del Plan de Gestión de Subproductos Ganaderos donde están registrados los depósitos con sus características.

<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Almacenar los purines en balsas con una base y paredes impermeables, p. ej. con arcilla o un revestimiento plástico (o doble revestimiento).
<b>Implantación</b>		En la actualidad, se dispone de tres depósitos impermeables con polietileno de alta densidad.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ del manejo e instalaciones descritas. - Se comprobará esta técnica mediante certificado emitido por el técnico responsable de la obra. - Se dispone del Plan de Gestión de Estiércoles aprobado por la consejería de agricultura, donde están registrados los depósitos con sus características.

<b>Técnica</b>	<b>f</b>	Comprobar la integridad estructural de los depósitos al menos una vez al año.
<b>Implantación</b>		Periódicamente se realiza una inspección de los depósitos para comprobar que están correctos y si requieren algún mantenimiento.
<b>Método de control</b>		- Se dispone del Plan de Gestión de Estiércoles donde están registrados los depósitos con sus características. - Registros de las inspecciones realizadas a los depósitos.

### 1.12.- Procesado in situ del estiércol.

MTD 19.- Si el estiércol se trata in situ, para reducir las emisiones a la atmósfera y al agua de nitrógeno, fósforo, olores y microorganismos patógenos y facilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol, la MTD consiste en tratar el estiércol mediante una o varias de las técnicas que se indican a continuación.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 31/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototrópicas y autótrofas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

### 1.13.- Aplicación al campo del estiércol.

MTD 20.- Para evitar o, cuando ello no sea posible, reducir las emisiones al suelo al agua y la atmósfera de nitrógeno, fósforo y microorganismos patógenos generadas por la aplicación al campo del estiércol, la MTD consiste en utilizar las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	No esparcir el estiércol cuando pueda haber un riesgo significativo de escorrentía. En particular, no se aplica estiércol cuando: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. el terreno está inundado, helado o cubierto de nieve;</li> <li>2. las condiciones del suelo (p. ej. saturación de agua o compactación), en combinación con la pendiente del terreno y/o su drenaje, sean tales que el riesgo de escorrentía o de drenaje sea alto;</li> <li>3. sea previsible que se produzca escorrentía por la posibilidad de lluvia.</li> </ol>
<b>Implantación</b>		No se realizan tratamientos con purines en zonas donde pueda existir escorrentía que conduzca al purín a cauces de agua
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ, siempre que sea posible, del manejo descrito. - El Plan de Gestión de Estiércoles aportado no incluye parcelas cercanas a cauces. Se pueden comprobar con el listado.

<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Adaptar la dosis de abonado teniendo en cuenta el contenido de nitrógeno y de fósforo del estiércol y las características del suelo (p. ej. contenido de nutrientes), los requisitos de los cultivos de temporada y las condiciones meteorológicas o del terreno que pudieran provocar escorrentías.
<b>Implantación</b>		La fertilización orgánica se realiza en función de las necesidades de los cultivos a los que se aplica y en la mejora de los suelos erosionados pobres en materia orgánica.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ, siempre que sea posible, del manejo descrito. - Comprobación del calendario que la empresa posee con las aplicaciones a los distintos cultivos.

<b>Técnica</b>	<b>f</b>	Revisar las zonas diseminadas a intervalos regulares para comprobar que no haya signos de escorrentía y responder de forma adecuada cuando sea necesario.
<b>Implantación</b>		Se realizan revisiones de las parcelas donde se realiza la aplicación para comprobar que no existan escorrentías después de la aplicación
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ, siempre que sea posible, del manejo descrito.



<b>Técnica</b>	<b>h</b>	Comprobar que la maquinaria utilizada para la aplicación al campo del estiércol está en buen estado de funcionamiento y ajustada para la aplicación de la dosis adecuada.
<b>Implantación</b>		Se realiza la comprobación de que la maquinaria está en buen estado y se lleva un mantenimiento de la misma.
<b>Método de control</b>		- Control documental de las revisiones (como facturas)

En todo caso la instalación deberá cumplir lo recogido su Plan de Gestión de Subproductos Ganaderos.

MTD 21.- Para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera generadas por la aplicación al campo de purines, la MTD consiste en utilizar una o una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>		Se realiza una incorporación al terreno para reducir las emisiones.
<b>Implantación</b>		En lugares de aplicación donde se realizan labores, se incorpora el estiércol al terreno.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ, siempre que sea posible, del manejo descrito - Registro de control en la explotación. - Declaración responsable sobre la aplicación de estiércoles/purines.

<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototróficas y autótrofas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

MTD 22.- Para reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera generadas por la aplicación al campo del estiércol, la MTD consiste en incorporar el estiércol al suelo lo antes posible.

La incorporación de estiércol sobre la superficie del terreno puede realizarse bien mediante labrado bien utilizando otra maquinaria de cultivo, como el cultivador de rejas o discos en función del tipo y las condiciones del suelo. El estiércol queda completamente mezclado con el suelo o enterrado. La aplicación al campo del estiércol sólido se realiza mediante un esparcidor adecuado (por ejemplo, esparcidor rotatorio, de descarga posterior, de doble función, etc.). La aplicación al campo de purines se lleva a cabo según la MTD 21.

<b>Técnica</b>		Se realiza una incorporación al terreno para reducir las emisiones.
<b>Implantación</b>		En lugares de aplicación donde se realizan labores, se incorpora el estiércol al terreno.
<b>Método de control</b>		- Comprobación in situ, siempre que sea posible, del manejo descrito - Registro de control en la explotación. - Declaración responsable sobre la aplicación de estiércoles/purines.



<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototrópicas y autotróficas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

**Cuadro 1.3**

**Período de tiempo asociado a la MTD que debe transcurrir entre la aplicación al campo del estiércol y purines y su incorporación al suelo.**

<b>Parámetro</b>	<b>Período de tiempo asociado a la MTD que debe transcurrir entre la aplicación al campo del estiércol y su incorporación al suelo (horas)</b>
Tiempo	0 <sup>(1)</sup> — 4 <sup>(2)</sup>
<i>(1) El extremo inferior del intervalo corresponde a la incorporación inmediata.</i>	
<i>(2) El extremo superior del intervalo puede llegar hasta 12 horas cuando las condiciones no son favorables para una incorporación más rápida, p. ej. cuando los recursos en mano de obra y maquinaria no son económicamente viables.</i>	

**1.14.- Emisiones generadas durante el proceso de producción completo.**

MTD 23.- Para reducir las emisiones de amoniaco generadas durante el proceso completo de producción para la cría de cerdos (cerdas reproductoras incluidas), la MTD consiste en estimar o calcular la reducción de las emisiones de amoniaco generadas en todo el proceso de producción utilizando las MTD aplicadas en la explotación.

i. Para la estimación o el cálculo de la reducción de amoniaco la entidad titular podrá optar por:

- a) Realizar una estimación mediante el uso de alguna de las aplicaciones informáticas facilitadas por las administraciones públicas (como, por ejemplo, ECOGAN, del actual Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación o la calculadora de emisiones dentro del apartado de PRTR del actual Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico).
- b) Realizar una medida directa en la explotación.
- c) Cualquier otra medición que esté justificada documentalmente.

Para la estimación o el cálculo se deberá tener en cuenta el cumplimiento de los criterios establecidos por los organismos internacionales, tanto en lo que respecta a las emisiones producidas como a las reducciones generadas como consecuencia de la utilización de MTD (que deberán ser las reconocidas por los correspondientes organismos). Si se emplean otras MTD, deberán justificarse ante las autoridades competentes las reducciones obtenidas, presentando para ello la debida justificación técnica.

ii. Para el caso de las emisiones de amoniaco a la atmósfera de cada nave, al ser una instalación existente, y siempre que las medidas impliquen una modificación estructural de la explotación, a partir del 1 de enero de año 2023 deberá adoptarse una técni-



ca o una combinación de técnicas que permitan la reducción de emisiones de amoníaco en, al menos, un **30%** con respecto a la técnica de referencia (emparrillado total, fosas en «U» y mantenimiento del estiércol durante todo el ciclo productivo en las fosas de las instalaciones).

iii. Para el caso de las emisiones de amoníaco a la atmósfera durante el almacenamiento exterior del purín, al ser una instalación existente, y siempre que las medidas impliquen una modificación estructural de la explotación, a partir del 1 de enero de año 2023 se deberá adoptar técnicas que reduzcan, al menos, un **40%** las emisiones de amoníaco con respecto a la técnica de referencia (fosas abiertas y sin costra natural).

Cuando esta técnica suponga el cubrimiento de la balsa y cuando este cubrimiento pueda suponer la producción de gas metano se adoptarán sistemas de gestión de dicho gas que eliminen los riesgos relativos a su acumulación o emisiones a la atmósfera.

<b>Técnica</b>	Se colocarán medidores de emisiones para comprobar la evolución de estas.
<b>Método de control</b>	- Se dispone de un plano con la ubicación de los medidores fijos. - Se lleva un registro de las emisiones con anotaciones periódicas para comprobar su evolución.

<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototróficas y autotróficas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

### 1.15.- Supervisión de las emisiones y los parámetros del proceso.

MTD 24.- La MTD consiste en supervisar el **nitrógeno total** y el **fósforo total** excretados presentes en el estiércol, utilizando una de las técnicas siguientes, al menos con la frecuencia que se indica a continuación.

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Estimación aplicando un análisis del estiércol, determinando el contenido de nitrógeno y de fósforo total.
<b>Implantación</b>		Se realizarán <u>analíticas semestrales</u> para comprobar el N y el P del estiércol.
<b>Método de control</b>		- La empresa dispone de registros de las analíticas del estiércol. - Se comprueban en dichas analíticas el N y el P total del estiércol de la explotación.
<p><i>Se mide el contenido total de nitrógeno y de fósforo de una muestra compuesta representativa de estiércol —y se calcula la excreción total de nitrógeno y fósforo— sobre la base de registros del volumen (en el caso de los purines) o del peso (en el caso del estiércol sólido) del estiércol. En los sistemas de estiércol sólido, también se tiene en cuenta el contenido de nitrógeno de la yacija.</i></p> <p><i>Para que la muestra compuesta sea representativa, las muestras deben tomarse en al menos diez puntos/profundidades diferentes. En el caso de la gallinaza, en la muestra se incluye la parte de abajo de la yacija.</i></p>		



<b>Técnica</b>	Estimación usando algunas de las aplicaciones informáticas facilitadas por la administración como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECOGAN, del actual Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.</li> <li>• La calculadora de emisiones del actual Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico dentro del apartado de PRTR: <a href="http://www.prtr-es.es/documentos/metodos-medicion-calculo">http://www.prtr-es.es/documentos/metodos-medicion-calculo</a>.</li> </ul> Será admisible, también, cualquier otra aplicación de una administración pública o actualizaciones de las ya mencionadas.
<b>Implantación</b>	Se realizarán estas estimaciones una vez al año por cada categoría de animales
<b>Método de control</b>	- La empresa dispone de registros de las analíticas del estiércol - Se comprueban en dichas analíticas el N y el P total del estiércol de la explotación.

- Los niveles de **nitrógeno total** excretado se describen en el Cuadro 1.1 de la página 23.
- Los niveles de **fósforo total** excretado se describen en el Cuadro 1.2. de la página 24.

MTD 25.- La MTD consiste en supervisar las emisiones de **amoniaco** a la atmósfera utilizando alguna de las técnicas siguientes, a elección de la empresa, al menos con la frecuencia que se indica:

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Cálculo mediante la medición de la concentración de amoniaco y el índice de ventilación aplicando métodos normalizados ISO, nacionales o internacionales u otros métodos que garanticen la obtención de datos con una calidad científica equivalente.
<b>Implantación</b>		La instalación dispone de medidores de emisiones para comprobar la evolución de estas.
<b>Método de control</b>		- Se dispone de un plano con la ubicación de los medidores fijos. - Se lleva un registro de las emisiones con anotaciones periódicas para comprobar su evolución.

La frecuencia con la que llevar a cabo estas mediciones será cada vez que se produzcan cambios significativos en, al menos, uno de los parámetros siguientes:

- el tipo de ganado criado en la explotación
- el sistema de alojamiento

<b>Técnica</b>	Estimación usando algunas de las aplicaciones informáticas facilitadas por la administración como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECOGAN, del actual Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.</li> <li>• La calculadora de emisiones del actual Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico dentro del apartado de PRTR: <a href="http://www.prtr-es.es/documentos/metodos-medicion-calculo">http://www.prtr-es.es/documentos/metodos-medicion-calculo</a>.</li> </ul> Será admisible, también, cualquier otra aplicación de una administración pública o actualizaciones de las ya mencionadas.
<b>Implantación</b>	Se realizarán estas estimaciones una vez al año por cada categoría de animales
<b>Método de control</b>	- La empresa dispone de registros de las analíticas del estiércol - Se comprueban en dichas analíticas el amoniaco total del estiércol de la explotación.

i. Los niveles de **amoniaco** describen en el Cuadro 2.1 de la página 39.

MTD 26.- La MTD consiste en supervisar periódicamente las emisiones de olores al aire.

FIRMADO POR	MANUEL FRANCISCO GARCIA DELGADO	27/01/2022	PÁGINA 36/39
VERIFICACIÓN	Pk2jmYR9GE355XAF5Y5J7TKHDSZTRX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a>	



<b>Técnica</b>	Las emisiones de olores pueden supervisarse mediante: - normas EN (p.e. olfatometría dinámica con arreglo a la norma EN 13725 para determinar la concentración de olor). - Cuando se apliquen métodos alternativos para los que no se disponga de normas EN (p.e. estimación/medición de la exposición a los olores, estimación de su impacto), pueden aplicarse normas ISO, normas nacionales u otras normas internacionales estandarizadas que garanticen la obtención de datos de calidad científica equivalente).
<b>Implantación</b>	La instalación dispone de medidores de emisiones para comprobar la evolución de estas.
<b>Método de control</b>	- Se dispone de un plano con la ubicación de los medidores fijos. - Se lleva un registro de las emisiones con anotaciones periódicas para comprobar su evolución.

MTD 27.- La MTD consiste en supervisar las emisiones de **polvo** de cada alojamiento para animales utilizando una de las técnicas siguientes, al menos con la frecuencia que se indica a continuación:

La explotación considera que las emisiones de polvo no son un problema actualmente por lo que está MTD no es de aplicación que no existan cambios en este sentido.

MTD 28.- La MTD consiste en supervisar las emisiones de amoníaco, polvo y/u olores de cada alojamiento animal equipado con un sistema de depuración del aire utilizando todas las técnicas siguientes, al menos con la frecuencia que se indica a continuación.

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Verificación del funcionamiento del sistema de depuración del aire mediante la medición de las emisiones de amoníaco, olores y/o polvo en las conducciones que se dan en la explotación en la práctica de acuerdo con un protocolo de medición prescrito y utilizando métodos normalizados EN u otros métodos (ISO, nacionales, o internacionales) que garanticen la obtención de datos con una calidad científica equivalente.
<b>Implantación</b>		La instalación dispone de medidores de emisiones para comprobar la evolución de estas.
<b>Método de control</b>		- Se dispone de un plano con la ubicación de los medidores fijos. - Se lleva un registro de las emisiones con anotaciones periódicas para comprobar su evolución.

MTD 29.- La MTD consiste en supervisar los siguientes parámetros del proceso al menos una vez al año.

<b>Técnica</b>	<b>a</b>	Consumo de agua.
<b>Implantación</b>		Se dispone de un contador, donde se va registrando periódicamente el consumo de agua. En caso de dispararse y no haber percibido ninguna fuga, se indagará la causa.
<b>Método de control</b>		- Documentación específica de la administración competente o la empresa suministradora sobre de consumo de agua por periodo temporal (por ejemplo facturas). - La empresa poseerá un registro específico del consumo de agua.

<b>Técnica</b>	<b>b</b>	Consumo de energía eléctrica
<b>Implantación</b>		Se cuenta con contador y se reporta en las facturas
<b>Método de control</b>		- Documentación específica de la empresa suministradora competente sobre de consumo de eléctrico por periodo temporal (por ejemplo facturas).

<b>Técnica</b>	<b>c</b>	Consumo de combustible.
<b>Implantación</b>		El combustible empleado es el gasoil del tractor utilizado en la explotación para diversas tareas. El registro se realiza por las facturas de gasoil del proveedor.
<b>Método de control</b>		Se dispone de los registros, facturas y albaranes para poder ser comprobados.



<b>Técnica</b>	<b>d</b>	Número de entradas y salidas de animales, incluidos los nacimientos y muertes, cuando proceda.
<b>Implantación</b>		La explotación dispone de un libro de explotación supervisado por la consejería de agricultura, en el que se anotan todas las entradas, nacimientos, muertes y salidas que acontecen en la explotación. Así mismo, para el movimiento de los animales fuera de la explotación, se realizan siempre con guía, de las que una copia se queda en la explotación. Para la retirada de los animales muertos, la explotación cuenta con un libro donde quedan registradas las retiradas de los mismos por empresa autorizada y una carpeta donde se archivan los albaranes.
<b>Método de control</b>		Registro de las guías de entradas y salidas Registro de las bajas

<b>Técnica</b>	<b>e</b>	Consumo de pienso.
<b>Implantación</b>		Para la supervisión, existe un libro de registro por silo existente en la explotación para controlar el consumo de cada tipo de animal en su estadio de vida. Así mismo, existe un archivo con los albaranes de cada entrada de pienso en la explotación.
<b>Método de control</b>		- Comprobación del libro de registro - Consulta del archivo con los albaranes de cada entrada de pienso.

<b>Técnica</b>	<b>f</b>	Generación de estiércol.
<b>Implantación</b>		Se realiza una estimación anual en función del número de animales existentes en la explotación a lo largo del año.
<b>Método de control</b>		Mediante el libro de registro de salida de los purines y parcelas en las que se distribuye.

## 2.- Conclusiones sobre las MTDs en la cría intensiva de cerdos.

### 2.1.- Emisiones de amoniaco de las naves para cerdos.

MTD 30.- Para reducir las emisiones de amoniaco a la atmósfera de cada nave para cerdos, la MTD consiste en utilizar una o una combinación de las técnicas que se indican a continuación:

<b>Técnica</b>	<b>a.0</b>	Una fosa profunda (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado), únicamente si se utiliza en combinación con otras medidas de mitigación, p. ej.: — una combinación de técnicas de gestión nutricional,
<b>Implantación</b>		Se reducen la proteína en los piensos, hasta lo necesario para una correcta nutrición y crecimiento del animal en cada estadio.
<b>Método de control</b>		- Se dispone de un registro con la formulación de los distintos piensos empleados en la explotación. - Certificados de la empresa integradora.



<b>Técnica</b>	<b>Propia</b>	<p>Un programa de prevención y eliminación de olores diseñado para p.e., identificar la fuente o fuentes, supervisar las emisiones de olores, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplicar medidas de eliminación y/o reducción.</p> <p>En la actualidad existe un programa de aditivos biológicos para la reducción de olores y emisiones a la atmósfera mediante bacterias que mejoran el proceso reducciones los olores por almacenamiento de los purines en los fosos y los depósitos.</p> <p>Se está empleando un consorcio de bacterias: Cultivos de bacterias púrpuras del azufre, no-azufre, heterótrofas, fototróficas y autótrofas reducen las reacciones generadoras de gases que resultan en emisiones de dióxido de carbono vía fase oscura de los procesos bacterianos independientes de la luz. Esta tecnología novedosa resuelve la mayoría, si no es todos, los problemas de almacenamiento de estiércol en los ambientes de los establos y reduce el olor en la aplicación del estiércol en la tierra, mejora la retención de nitrógeno y ayuda a controlar la escorrentía dando como resultado un manejo de nutrientes mejorado a la vez que brinda beneficios que mejoran los suelos y cultivos.</p>
<b>Método de control</b>		Comprobación del protocolo de utilización del uso de la biotecnología en los principales focos de olor: fosos y depósitos de acumulación de purines.

**Cuadro 2.1**  
**NEA-MTD para las emisiones de amoníaco a la atmósfera de cada nave para cerdos.**

Parámetro	Categoría de animales	NEA-MTD <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /plaza/año)
Amoníaco, expresado como NH <sub>3</sub>	Cerdas en apareamiento y gestantes	0,2 – 2,7 <sup>(2)(3)</sup>
	Cerdas en lactancia (incluidos los lechones) en jaulas	0,4 – 5,6 <sup>(4)</sup>
	Lechones destetados	0,03 – 0,53 <sup>(5)(6)</sup>
	Cerdos de engorde	0,1 – 2,6 <sup>(7)(8)</sup>
<sup>(1)</sup> El extremo inferior del intervalo se asocia con el uso de un sistema de depuración del aire.		
<sup>(2)</sup> En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 4,0 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(3)</sup> En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a6 o 30.a11, el extremo superior de los NEA-MTD es 5,2 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(4)</sup> En el caso de las naves existentes que aplican la MTD 30.a0 en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 7,5 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(5)</sup> En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el límite superior de los NEA-MTD es 0,7 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(6)</sup> En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a6, 30.a7 o 30.a8, el límite superior de los NEA-MTD es 0,7 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(7)</sup> En el caso de las naves existentes que utilizan una fosa profunda en combinación con técnicas de gestión nutricional, el extremo superior de los NEA-MTD es 3,6 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		
<sup>(8)</sup> En el caso de las naves que aplican las MTD 30.a6, 30.a7, 30.a8 o 30.a16, el límite superior de los NEA-MTD es 5,65 kg NH <sub>3</sub> /plaza/año.		

Los **NEA-MTD** asociados a la MTD pueden no ser aplicables a la producción animal ecológica.