COGITIAR

Anexo IV. Justificación de las MTDs.

Decisión de Ejecución (UE) 2017/302 de la Comisión de 15 de febrero de 2017 por la que se establecen las conclusiones sobre las MTDs respecto a la cría intensiva de aves de corral o de cerdos.

		9 < ⊆
N Requisitos Secciones DESCRIPCION DE LA TÉCNICA APLICABILIDAD SI / NO NO APLICA	IPCION / MOTIVOS NO CUMPLIV	INDESTRIAL SADED: VI
1.1 Sistemas de Gestión Ambiental		ES arc
3. Planificar las inversiones de las mejoras necesarias. 4. Aplicar: a) la organización y la asig las MTD siendo el responsable el titular o ib la formación que sa cursos de formación que sa exursos de formación que sa eximpartan en la comarca c) la comunicación, a todo implantación de las MTD. d) la implicación de los trate el un control exhaustivo de f) los mantenimientos de le g) la preparación y la capa cualquier emergencia o incidencia de forma ágil i) la garantía del cumplimi en comportamie a) las medidas correctoras b) el mantenimientos el ce el col portamiento de la cumplimi en comportamie a) las medidas correctoras b) el mantenimiento de cere el col parameterimiento el cere el col parameterimiento de la cumplimi en comportamie a) las medidas correctoras b) el mantenimiento de cere el col parameterimiento de ce	tinua de la eficacia ambiental de la tando de presupuesto para llevar a nación de responsabilidades para a epresentante de la explotación. todos los trabajadores, asistiendo los trabajadores de la estrategia del ajadores con la implantación de la los procesos. se quipos e instalaciones. cidad de los trabajadores a reacción de la legislación ambiental. Into y adoptar medidas correctoras: y preventivas. istros. para determinar del SGA. ue siendo conveniente, adecuado y lologías más limpias. el ruido (véase la MTD 9).	DE ARAGÓN DE ARAGÓN

			а	Ubicación adecuada de la nave/explotación y disposición espacial de las actividades, con el fin de: — reducir el transporte de animales y materiales (incluido el estiércol), — garantizar la suficiente distancia respecto a los receptores sensibles que requieren protección, — tener en cuenta las condiciones climáticas predominantes (p. ej. viento y precipitaciones), — considerar la capacidad potencial de desarrollo futuro de la explotación, — evitar la contaminación del agua.	Puede no ser aplicable con carácter general a las naves y explotaciones existentes	SI	La explotación ganadera se ubica en Aldeanueva de Ebro. La si es la a adecuada, y se adjunta documento de idoneidad del Ayuntamiento del municipio donde se instala. VISADO INDU NDU NDU NDU NDU NDU NDU ND
			b	Educar y formar al personal, en particular en relación con — la normativa aplicable, la producción animal, la sanidad y el bienestar animal, la gestión del estiércol y la seguridad de los trabajadores, — el transporte y aplicación al campo de estiércol, — la planificación de las actividades, — la planificación y gestión de las situaciones de emergencia, — la reparación y el mantenimiento del equipamiento	Aplicable con carácter general	SI	El personal dispone y/o dispondrá de formación en bienestar an real seguridad y salud, así como otra formación que le sea exigible. Se mantendrá en adecuado estado de stado y funcionamiento los equipamientos realizando reuniones periódicas de estado y funcionamiento de las instalaciones con especial atendo ARA RAGO ARAGO CONTROL SE CONTROL
M T D 2	Todas las técnicas	Buenas prácticas ambientales	С	Establecer un plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua. Esta técnica podrá incluir lo siguiente: — un plano de la explotación que muestre los sistemas de — drenaje y las fuentes de agua y efluentes, — 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), — disponibilidad de equipación para hacer frente a un incidente de contaminación (p.ej. Equipos para desatascar la colmatación de	Aplicable con carácter general	HACER PLAN DE EMERGENCIA	Con la puesta en marcha de la explotación se elaborará un plan emergencia, que se tendrá en la explotación ganadera con el fin de se pueda consultar por los organismos inspectores.
			d	conductos de drenaje o la obturación de los desagües, fosos de embalse, barreras de contención para evitar la fuga de combustible, etc.). Comprobar periódicamente, reparar y mantener equipos y estructuras, en particular — los depósitos de purines para detectar cualquier signo de daño, degradación o fuga, — las bombas, separadores, mezcladores e irrigadores de purines, — los sistemas de suministro de agua y piensos, — los sistemas de ventilación y los sensores de temperatura, — los silos y equipos de transporte (p. ej. válvulas, tuberías) los sistemas de limpieza del aire (p. ej. mediante inspecciones periódicas). — En estas actuaciones se puede incluir la higiene de la explotación y la gestión de plagas	Aplicable con carácter general	SI	Profes: Profes: Se revisarán periódicamente los equipos de transporte de purines estiércol, conducciones de purines, equipos de limpieza y desinfección, silos equipos de transporte de pienso, reparto de agua, arquetas tuberías de purines
			е	Almacenar los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones	Aplicable con carácter general	SI	Los animales muertos se almacenarán en contenedores con tapaderá a prueba de fugas, quedando constancia documental de cada recipila producida. Sólo será accesible por el ganadero y el gestor de resideos.
	T			1.3. Gestión nutricional	1		
M T D	Una o una combinación de técnicas	Nitrógeno Total Excretado	а	Reducir el contenido de proteína bruta mediante una dieta equilibrada en nitrógeno, teniendo en cuenta las necesidades energéticas y los aminoácidos digestibles	Aplicable con carácter general.	SI	Considerando que se trata de una explotación integrada se dara traslado al integrador la necesidad de suministrar pienso con bajo conterido de proteína bruta o no digestible para mono gástricos.

;				b	Alimentación multifases con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del período productivo.	Aplicable con carácter general.	SI	Los piensos consumidos (tanto blanco como medicado) siempre recepcionarán con albarán en el cual se reflejará: fecha de entra cantidad, proveedor, tipo de pienso y nº de lote o albarán, tal y domo se indica en el bloque 2 del registro de alimentos suministrados a los animales. En el caso de piensos medicados se conserva también la receta veterinaria asociada a dicho pienso. Los piensos son suministrados por la empresa integradora adaptaradose a las necesidades específicas del periodo productivo.
				С	Adición de cantidades controladas de aminoácidos esenciales en una dieta baja en proteínas brutas.	La aplicabilidad de esta técnica puede verse limitada cuando los piensos de bajo contenido proteínico no son económicamente viables. Los aminoácidos sintéticos no son aplicables a la producción animal ecológica	SI	a las necesidades específicas del periodo productivo. Salaba Salaba
				d	Utilización de aditivos autorizados para piensos que reduzcan el nitrógeno total excretado.	Aplicable con carácter general.	SI	Los piensos suministrados por la empresa integradora adicional cantidades controladas de aditivos autorizados. Los correctores utilizados suelen llevar: - Levaduras - Fitasas (Reducen el Nitrogeno, además del fósforo).
				а	Alimentación multifases con una formulación del pienso adaptada a las necesidades específicas del período de producción.	Aplicable con carácter general.	SI	Los piensos son suministrados por la empresa integradora adaptandose a las necesidades específicas del periodo productivo.
!	M	Una o una combinación de técnicas	Fósforo total Excretado	b	Utilización de aditivos autorizados para piensos que reduzcan el fósforo total excretado (por ejemplo, fitasa).	La fitasa puede no ser aplicable en el caso de la producción animal ecológica.	SI	cantidades controladas de aditivos autorizados utilizan aditivos autorizados: fitasa amilasa carboxilasa
		de recineds		С	Utilización de fosfatos inorgánicos altamente digestibles para la sustitución parcial de las fuentes convencionales de fósforo en los piensos.	Aplicable con carácter general dentro de los límites asociados a la disponibilidad de fosfatos inorgánicos altamente dioestibles.	SI	Con carácter general, dentro de los límites asociados a la disponibidad a de fosfatos inorgánicos altamente digestibles, los piensos sumiristrados por la empresa integradora utilizan fosfatos inorgánicos altamente digestibles.
		•			1.4. Uso eficiente del agua	- g		= 5
				а	Mantener un registro del uso del agua.	Aplicable con carácter general.	SI	Se efectúa periódicamente lectura del contador del consumo de agua en la línea general de distribución de agua a los bebederos. Se con seguan las facturas, trimestrales, que indican el consumo realizado en estezamento.
	4			b	Detectar y reparar las fugas de agua.	Aplicable con carácter general.	SI	Cuando se detecta una fuga de agua se procede a su reparación. 💲 7 revisarán las conducciones de agua de forma periódica.
1)	Una combinación de técnicas	Uso eficiente del agua	С	Utilizar sistemas de limpieza de a alta presión para la limpieza de los alojamientos de animales y los equipos.	No aplicable a las naves avicolas que utilizan sistemas de limpieza en seco.	SI	Se dispone de sistemas de limpieza de alta presión para la limpieza de los alojamientos de animales y los equipos.
				d	Seleccionar y utilizar equipos adecuados (por ejemplo, bebederos de cazoleta, bebederos circulares abrevaderos) para la categoría específica de animales, garantizando la disponibilidad de agua (ad libitum).	Aplicable con carácter general.	SI	El agua de bebida de los cerdos procede del canal de Lodosa que tega a la granja mediante un sistema de riego. En el interior de la nave hay instalada una red de fontanería para atender a los bebederos. Los bebederos son automáticos tipo válvula, dotados de regulador de caudal con disponibilidad de agua al gusto.

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA De explotación para ganado porcino de cebo en Aldeanueva de Ebro con una capacidad de 5977 plazas.

					_		X
			е	Comprobar y, en caso necesario, ajustar periódicamente la calibración del equipo de agua para beber.	Aplicable con carácter general.	SI	Los equipos de agua de bebida se revisan diariamente y en cas avería se reparan.
			f	Reutilizar las aguas de lluvia no contaminadas como agua de lavado.	Puede no ser aplicable a las explotaciones existentes, debido a los elevados costes.	NO	Se trata de una explotación de nueva instalación, el agua de lluvit se utiliza para el riego de la pantalla vegetal existente por toda la parte para la limpieza no es aplicable debido a los elevados costes.
•	<u>, </u>			1.5 Emisiones de aguas residuales	,		ago /
			а	Mantener las superficies sucias del patio lo más reducidas posible.	Aplicable con carácter general.	SI	La limpieza de las instalaciones se realiza mediante un remojado perio y una posterior limpieza a presión mediante hidro limpiadora de a la presión.
M T D	Una combinación de técnicas	Aguas residuales	b	Minimizar el uso de agua.	Aplicable con carácter general.	SI	Las instalaciones dispondrán de equipos adecuados de alta presión y subbebederos de corte mecánico para evitar pérdidas de agua. Se hácapide en la justa utilización de agua para alimentación de animales impieza de la nave. Se limpia cada crianza realizando limpieza seco y luego hay instaladas tomas de agua para la máquina de limpieza a presión.
			С	Separar las aguas de lluvia no contaminadas de los flujos de aguas residuales que requieren tratamiento.	Esta técnica puede no ser aplicable en las explotaciones existentes.	NO	En esta explotación el agua de lluvia de las naves no se mezcla purines de la explotación.
			а	Drenar las aguas residuales hacia un contenedor especial o al depósito de purines.	Aplicable con carácter general.	SI	Las aguas residuales de los aseos son llevadas a una fosa sépt 👰 y los purines a la balsa para su correctas gestión independiente.
M T	Una o una combinación	Aquas residuales	b	Tratar las aguas residuales.	Aplicable con carácter general.	NO	Las aguas residuales son conducidas a las fosas de purín. Y las tos aseos a la fosa séptica.
D 7	de técnicas	Aguas residuales	С	Aplicar las aguas residuales por terreno, p. e. mediante un sistema de riego tal como un aspersor, un irrigador móvil, una cisterna o un inyector.	La aplicabilidad de esta técnica puede ser limitada por la escasez de terrenos adecuados disponibles que sean adyacentes a la explotación.	SI	La explotación agropecuaria cuenta con terrenos de cultivo para la aplicación de los purines como enmienda agraria. También dispone de sistemas de almacenamiento como fosas sépticas y balsa de purines 64 describen en el Plan de Gestión de Estiércoles y Purines existente en la Plan de Gestión de Estiércoles y Plan de Gestión de Gesti
	<u>, </u>			1.6. Uso eficiente de la energía			7 0
			а	Sistemas de calefacción/refrigeración y ventilación de alta eficiencia.	Puede no ser aplicable a las naves existentes.	SI	Esta explotación se proyecta con calefacción mediante suelo radiande. La ventilación es mediante ventanas automáticas y chimeneas en la cubierta de la granja.
			b	Optimización de los sistemas de ventilación y de calefacción/refrigeración y su gestión, en particular cuando se utilizan sistemas de limpieza de aire	Aplicable con carácter general.	SI	Es suministrada por las ventanas correderas y chimeneas del techo. Es un sistema de ventilación estática con regulación de entrada de aire en cada nave, en función de la temperatura interior. Sistema de ventilación en natural, por las ventanas de las naves.
			С	Aislamiento de los muros, suelos y/o techos del alojamiento para animales.	Puede no ser aplicable a las naves que utilicen ventilación natural. El aislamiento puede no ser aplicable a las naves existentes debido a limitaciones estructurales	SI	La cubierta de todas las naves de la explotación dispone de aislaménto. 5470 térmico de espuma de poliuretano. Las paredes son de 16 cm de hormigón armado con 8 cm de aislante en su interior.
			d	Uso de sistemas de alumbrado de bajo consumo.	Aplicable con carácter general.	SI	Empleo de lámparas de bajo consumo. También de lámparas tipo 🖺 D.
			е	1. aire-aire; 2. aire-agua; 3. aire-tierra.	Los intercambiadores de calor aire-tierra solo son aplicables cuando existe espacio disponible debido a la necesidad de una gran superficie.	NO	No es de aplicación ya que sistema empleado de suelo radiante de daja temperatura es muy eficiente.

			е	Uso de bombas de calor para la recuperación de calor.	La aplicabilidad de las bombas de calor basadas en la recuperación de calor geotérmico es limitada cuando se utilizan tuberías horizontales debido a la necesidad de espacio disponible.	NO	No procede según lo indicado anteriormente. http://coitiar
			g	Recuperación de calor con suelo recubierto con yacija calentada y refrigerada (sistema Combideck).	No aplicable a las naves para cerdos.	NO	No es de aplicación. Son es de aplicación. Son es de aplicación.
MT D8	Una combinación de técnicas	Uso eficiente de la energía	h	η Aplicación de una ventilación natural.	No aplicable a las naves con un sistema de ventilación centralizado. En las naves porcinas, esto puede no ser aplicable a: los sistemas de alojamiento con suelos con yacija en cilmas cálidos, los sistemas de alojamiento sin suelos con yacija o sin cubículos (corrales) cubiertos y aislados en cilmas frios. En las naves avicolas, esto puede no ser aplicable: durante la fase inicial de cría, salvo en la producción de patos, cuando se dan condiciones cilmáticas extremas	SI	Es suministrada por las ventanas correderas y chimeneas del technología un sistema de ventilación estática con regulación de entrada de cada nave en función de la temperatura interior.
				1.7 Emisiones acústicas			18
MT D9	General (solo si hay motivos para ello)	RUIDO		Establecer y aplicar un plan de gestión del ruido, como parte del sistema de gestión amb que incluya los elementos siguientes: i) un protocolo que contenga actuaciones y plazos adecuados, ii) un protocolo para la supervisión del ruido, iii) un protocolo de respuesta a los problemas detectados en relación con el ruido, iv) un programa de reducción del ruido destinado, p. ej. a determinar su fuente o fuente: emisiones de ruido, caracterizar las contribuciones de las fuentes y aplic eliminación y/o reducción, v) una revisión de los incidentes pasados en relación con el ruido y las soluciones enco	s, supervisar las car medidas de	NO	La MTD 9 solo es aplicable en los casos en que se prevén molestias de debidas al ruido en receptores sensibles o se haya confirmado la existencia de tales molestias. En el caso que nos ocupa no se preven molestas debidas al ruido, encontrándose en una zona de ámbifo regal cumpliendo con las distancias establecidas. El ruido que se generasen la explotación, principalmente, es en la carga y descarga de animales a como en la carga de pienso en los silos, llevándose a cabo estas taceas de forma puntual, aproximadamente, cada tres meses en la carga y descarga de animales y una vez por semana en la descarga de los piensos. La explotación de cerdos se puede considerar una actividad de baja incidencia en la producción de ruidos.
			а	Velar por que haya una distancia adecuada entre la nave/explotación y los receptores sensibles. En la fase de planificación de la nave/explotación, la distancia adecuada entre la nave/explotación y los receptores sensibles se garantiza mediante la aplicación de distancias mínimas estándar	Puede no ser aplicable con carácter general a las naves y explotaciones existentes.	SI	Se trata de una explotación con los edificios construidos con ais amiento acústicos además de ser un actividad con baja emisión de ruidos.
MT D1 0	Una o una combinación de técnicas	RUIDO	b	Ubicación del equipo. Los niveles de ruido pueden atenuarse i) aumentando la distancia entre el emisor y el receptor (situando los equipos lo más lejos posible de los receptores sensibles), i) reduciendo al mínimo la longitud de los conductos de suministro de pienso, ii) ubicando las tolvas o silos de almacenamiento de pienso de manera que se reduzca la circulación de vehículos en la explotación	En el caso de las naves existentes, la reublicación de los equipos puede verse limitada por la falta de espacio o por costes excesivos.	SI	No existen receptores sensibles. Los silos de pienso están situados de las naves.

				С	Medidas operativas. Entre estas medidas cabe citar las siguientes: ii) en la medida de lo posible, cerrar puertas y aberturas importantes del edificio, especialmente durante el tiempo de alimentación, iv) dejar el manejo de los equipos en manos de personal especializado, v) evitar actividades ruidosas durante la noche y los fines de semana, en la medida de lo posible, vi) aplicar medidas de control del ruido durante las actividades de mantenimiento, vii) hacer funcionar las cintas transportadoras y los tornillos sinfin cuando estén llenos de pienso, en la medida de lo posible, viii) mantener el mínimo pumero posible de zonas de devección al aire libre para reducir el ruido de los tractores rascadores de estierción.	Aplicable con carácter general	SI	Se tendrán en cuenta todas las medidas operativas descritas.	INDUSTI VISADO http://coitiaragon.e-visado.ne/
				d	Equipos de bajo nivel sonoro. Entre tales equipos cabe citar los siguientes i) ventiladores de alta eficiencia, cuando la ventilación natural no sea posible o no sea suficiente, ii) bombas y compresores, iii) sistema de alimentación que reduzca los estímulos anteriores a la comida (p. ej. tolvas de almacenamiento, alimentadores pasivos ad libitum, alimentadores compactos, etc.)	La MTD 7.d.iii solo es aplicable a las naves porcinas Los alimentadores pasivos ad libitum solo son aplicables cuando los equipos son nuevos o se sustituyen o cuando los animales no requieren una alimentación restringida	SI	La ventilación es natural. No existen bombas ni compresores. Sistema de alimentación es en tolvas de almacenamiento y beb libitum.	RIALES DE ARAGÓN VIZ/\$220480 Validarc§v.aspx?csv=462
				е	Equipos de control de ruidos. Estos incluyen i) reductores de ruido, ii) aislamiento de las vibraciones, iii) confinamiento de equipos ruidosos (p. ej. molinos, cintas transportadoras neumáticas, etc.), iv) insonorización de los edificios	La aplicabilidad puede ser limitada debido a la necesidad de espacio y a cuestiones de salud y seguridad. No anticapio a los materiales appropries del rudo que impiden la limpieza efectiva de la nave.	SI	Se opta por la insonorización del edificio mediante aislamiento t acústico en el proceso constructiv. Los sinfines de reparto de pi cargan directamente de los silos, por lo que, al trabajar en carga es mucho menor.	Emico- Enso, se Fel ruido XMTMM
				f	Atenuación del ruido. La propagación del ruido puede limitarse intercalando obstáculos entre emisores y receptores.	Puede no ser aplicable con carácter general por motivos de bioseguridad.	NO	No es aplicable. Se dispone de barrera arbolada en el perímetro explotación. Los propios elementos constructivos, las naves y la arboleda, son obstáculos suficientes para minimizar y atenuar la recepción de ruidos.	de il 8/1 2022 Profe
			1		1.8. Emisiones de polvo				bill
				а	Reducción de la generación de polvo en los edificios para el ganado. Para ello puede ap las técnicas siguientes:	olicarse una combinación de			itació siona
					Utilizar una yacija más gruesa (p. ej. paja larga o virutas de madera en lugar de paja picada).	La paja larga operandicable a punnes.	NO	No es aplicable. La explotación se proyecta con emparrillado co y fosas de purines.	E S
					Aplicar cama tresca utilizando una técnica que genere poco polvo (p. ej. a mano).	Aplicable con carácter general.	NO	No se aplica cama, según lo indicado en el punto anterior.	leg.
					3. Alimentación ad libitum.	Aplicable con carácter general.	SI	Tolvas con capacidad suficiente y sin fin que recarga las tolvas manteniendo el nivel de llenado.). 54 [.] NTE \
MT D1 1		Una o Una combinación de tecnicas	Emisiones de polvo		Utilizar piensos húmedos, pienso granulado o añadir aglutinantes o materias primas oleosas a los sistemas de pienso seco.	Aplicable con carácter general.	SI	Se utilizará pienso granulado, semi granulado y/o materia prima con sustancias oleosas, con bajas emisiones de polvo. Los piensos se mezclan con el agua en la tolva.	, JUAI
					 Instalar separadores de polvo en los depósitos de pienso seco que se llenan por medios neumáticos 	Aplicable con carácter general.	NO	El llenado de los silos se realiza desde el camión cisterna, con t emisión de polvo.	aja A
					Diseñar y utilizar a baja velocidad el sistema de ventilación del aire dentro del alojamiento.	La aplicabilidad puede estar limitada por consideraciones de bienestar animal.	NO	Las naves disponen de sistema automatizado de apertura de ve en función de la temperatura. Ventilación natural.	ntanas Ø
				b	Reducir las concentraciones de polvo en el interior del alojamiento aplicando una de las	técnicas siguientes			
DDC	VE 0	FOC V ECTUDIO	o TÉCNICOS						

			Nebulizadores de agua	La aplicabilidad puede verse limitada por la sensación de descenso térmico que puede experimentar el animal durante la nebulización, en particular en las etapas sensibles de su vida, o por un clima frío y húmedo	NO	No se dispone de nebulizadores de agua ya que el clima no es para su implantación.	http://coitia
			2. Pulverización de aceite	La aplicabilidad puede verse restringida también en el caso de los sistemas de estiércol sólido al final del período de cría debido a un aumento de las emisiones de amoniaco	NO	No aplicable a naves de porcino.	INDUST VISADO ragon.e-visado.nev
			3. Ionización	Solo aplicable a las naves avicolas con aves de más de 21 días. La aplicabilidad en las naves para gallinas ponedoras puede ser limitada debido al riesgo de contaminación del equipo presente en la nave	NO	No aplicable a naves de porcino.	RIALES DE ARA : VIZA2204 ValidarCSV.aspx?(
		С	Tratamiento del aire de salida mediante un sistema de depuración de aire, en particular:				¥GÓN 80 8V=4
			1. Colector de agua	Solo es aplicable en las naves con un sistema de ventilación por túnel.	NO	No aplicable.	82KKN4H
			2. Filtro seco	Solo es aplicable a las naves avícolas con un sistema de ventilación por túnel.	NO	No aplicable.	SPXMTM
			3. Depurador de agua	Esta técnica puede no ser	NO	No aplicable.	18/1
		П	4. Depurador húmedo con ácido	aplicable con carácter general	NO	No aplicable.	2022
			4. Biolavador (o filtro biopercolador)	implantación.	NO	No aplicable.	ΡIJ
			6. Sistema de depuración de aire de dos o tres fases		NO	No aplicable.	abil ofe
			7. Biofiltro	Aplicable únicamente a las naves que operan con purines Se necesita una superficie sufficiente fuera del alojamiento animal para instalar el conjunto de filtrado. Esta técnica puede no ser aplicable con carácter general por los altos costes de implantación. Aplicable a las naves existentes	NO	No aplicable por su alto coste y dificultad técnica al disponer de ventilación natural a través de las ventanas.	tación Coleg. 5470 sional LLORENTE VEA
				unicamente si se utiliza un sistema de ventilación centralizado			JUAN C
			1.9. Emisiones de olores				ARI
Se preveen Se preveen problemas)	Olores procedentes de una explotación		Establecer, aplicar y revisar periódicamente un plan de gestión de olores, como parte c ambiental (véase la MTD 1)	del sistema de gestión	NO	sensibles, no siendo necesario gestionarlos.	
Una combinación de técnicas	Olores procedentes de una explotación	а	Velar por que haya una distancia adecuada entre la nave/explotación y los receptores sensibles.	Esta técnica puede no ser aplicable con carácter general a las naves y explotaciones	SI	Se trata de una explotación que se sitúa alejada de receptores sensibles.	
		de una explotación Una combinación de Olores procedentes de una	de una explotación Una combinación de Olores procedentes de una a	2. Pulverización de aceite 2. Pulverización de aceite 3. Ionización c. Tratamiento del aire de salida mediante un sistema de depuración de aire, en particular: 1. Colector de agua 2. Filtro seco 3. Depurador de agua 4. Depurador húmedo con acido 4. Biolavador (o filtro biopercolador) 6. Sistema de depuración de aire de dos o tres fases 7. Biofiltro 19. Emisiones de olores Ceres procedentes de una la Velar por que haya una distancia adecuada entre la nave/explotación y los	Initiatia par la sersaction de decembration de management en la capacita de decembration de paracete de servicio de decembration de la capacitation de la capacitatio	Pulverización de aceite Pulverización de	See departed to a service of the secretary of the secreta

		existentes		Day Marie	
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), — reducir la superficie de emisión del estiércol (por ejemplo, uso de rejillas de plástico o metal, canales con una menor superficie de estiércol expuesta), — evacuar frecuentemente el estiércol a un deposito exterior (cubierto), — reducir la temperatura del estiércol (p. ej. refrigerando los purines) y del ambiente interior, — disminuir el flujo y la velocidad del aire en la superficie del estiércol, mantener la yacija seca y en condiciones aerobicas en los sistemas con cama	Puede que no sea posible reducir la temperatura del ambiente interior ni el flujo y la velocidad del aire por consideraciones de bienestar de los animales. La elliminación de purines mediante lavado por chorro no es aplicable en las explotaciones porcinas situadas cerca de receptores sensibles debido a picos de olor. Para información sobre la aplicabilidad en el alojamiento para animales, véanse las MTD 30, MTD 31, MTD 32, MTD 33 y MTD 34.	SI	Las infraestructuras proyectadas como bebederos, comederos, boxes, etc., así como el propio manejo que se realiza en la exploración mantienen las superficies de las naves secas y limpias, evitando derrames de pienso, o en suelos la presencia de excrementos estado de descanso de los animales. El diseño de las naves garantiza la reducción de emisión de estigado y que se cuenta con rejillas y con canales que reducen la superficience exposición de estigado y la doma de las naves dispondrán de ventilación por chimeneas.	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INC
С	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), — aumentar la velocidad del extractor de aire vertical, — colocar de forma eficaz barreras exteriores para crear turbulencias en el flujo de aire de salida (p. ej. vegetación). — incorporar cubiertas deflectoras en las aberturas de ventilación situadas en las partes bajas de los muros para dirigir el aire residual hacia el suelo, — dispersar el aire de salida por el lado del alojamiento que no esté orientado al receptor sensible, — orientar el caballete de la cubierta de un edificio con ventilación natural en dirección transversal a la dirección predominante del viento.	La orientación del eje de la nave no es aplicable a las naves existentes	SI	Las naves dispondrán de ventilación por chimeneas. CSV=462KKN44H1SPXMTMM 18/ 202	AGÓN 1ÉCNICOS 72 Habi
d	Utilizar un sistema de depuración de aire, por ejemplo: 1. Biolavador (o filtro biopercolador). 2. Biofiltro. 3. Sistema de depuración de aire de dos o tres fases.	Esta técnica puede no ser aplicable con carácter general por los altos costes implantación. Aplicable a las naves existentes unicamente si se utiliza un sistema de ventillación centralizado. Los biofiltros son aplicables únicamente a las naves que operan con purines En el caso de los biofiltros se necesita una superficie suficientemente amplia fuera del alojamiento animal para instalar el conjunto de filtrado	NO	No se dispondrá de sistema de ventilación forzada, no siendo posible la utilización de filtros para los olores (ventilación natural).	itación Coleg. 5470
е	Utilizar una o una combinac	ción de las siguientes técnicas	de almacenamie	ento de estiércol:	
	Cubrir los purines o el estiércol sólido durante su almacenamiento	Véase la aplicabilidad de la MTD 16.b en relación con los purines. Véase la aplicabilidad de la MTD	SI	Se dejará el purín, dependiendo del periodo del año en que nos encontremos, el tiempo suficiente para producir una costra natural, formada por las partes menos pesadas (materia seca) que se van	

					14.b en relación con el estiércol sólido.		acumulando en el parte superior. No se almacena estiércol solic explotación.	A TAIN
				 Situar el depósito teniendo en cuenta la dirección general del viento y/o adoptar medidas para reducir su velocidad alrededor del depósito y sobre su superficie (p. ej. interponiendo árboles, barreras naturales). 	Aplicable con carácter general.	NO	La barrera vegetal cubrirá integramente toda la explotación gan- incluida la balsa de purines, el resto de finca será plantada de a	
				Reducir al mínimo la agitación del purín. Procesar el estiércol con una de las técnicas siguientes para minimizar las emisiones de olores durante (o antes de) la aplicación al campo:	Aplicable con carácter general.	SI	Se reducirá al mínimo la agitación del purín, extremando las precauciones con temperaturas superiores a 30° y con viento.	INI VISAI Jon.e-visa
			f	Procesar el estiércol con una de las técnicas siguie	ntes para minimizar las emision	es de olores dur	rante (o antes) de la aplicación al campo:	USTR OO:
				Digestión aeróbica (aireación) de purines.	Véase la aplicabilidad de la MTD 19. d.	SI	Manteniendo en todo el proceso unas condiciones de almacena más aerobias posibles. Los purines no se agitan durante su almacenamiento.	ERITOS E LECES D LEZA2
				2. Compostar el estiércol sólido.	Véase la aplicabilidad de la MTD 19. f.	NO	En la explotación no se almacena estiércol sólido.	E AR. 204 aspx?
				3. Digestión anaeróbica.	Véase la aplicabilidad de la MTD 19. b.	NO	En la explotación no se realiza (por su coste) digestión anaeróbi	
			g	Utilizar una o una combinacio	ón de las siguientes técnicas de	aplicación al ca	ampo del estiércol:	62K
				Sistema de bandas, discos o inyectores para la aplicación al campo de purines.	Véase la aplicabilidad de la MTD 21.b, de la MTD 21.c o de la MTD 21. d.	SI	El purín se aplicará al terreno con una cuba y seguidamente se tras la aplicación. Se dispone de equipos que no tienen sistema de plato, abanico para así reducir olores.	H18
				2. Incorporar el estiércol lo antes posible	Véase la aplicabilidad de la MTD 22.	SI	Se utiliza la técnica anterior.	M
				1.10. Emisiones del almacenamiento de estiércol sólido				18/1
			а	Reducir el coeficiente entre la superficie de emisión y el volumen del montón de estiércol sólido.	Aplicable con carácter general.	NO	En la explotación no se almacenará estiércol sólido.	2022
MT D1 4	Una o una combinación de técnicas	Emisiones de amoniaco	b	Cubrir los montones de estiércol sólido.	Aplicable con carácter general cuando el estiércol sólido se ha secado o presecado en el alojamiento de los animales. Puede no ser aplicable al estiércol sólido no secado cuando se producen añadidos frecuentes de estiércol al montón	NO	En la explotación no se almacenará estiércol sólido	Habilitación Profesional
			С	Almacenar el estiércol sólido en un cobertizo.	Aplicable con carácter general.	NO	En la explotación no se almacena estiércol sólido	Cole
			а	Almacenar el estiércol sólido en un cobertizo.	Aplicable con carácter general	NO	La nave se proyecta con fosas bajo las rejillas de hormigón don las deyecciones de los animales, creando un canal único que de en la balsa de almacenamiento temporal de purines. De esta ba extrae con cisterna y es utilizado como enmienda agraria.	semboce
MT D1 5	Una o una combinación de técnicas	Emisiones al suelo y al agua procedentes del almacenamiento de estiércol solido	b	Utilizar un silo de hormigón para el almacenamiento de estiércol sólido.	Aplicable con carácter general.	NO	La nave se proyecta con fosas bajo las rejillas de hormigón don las deyecciones de los animales, creando un canal único que de en la balsa de almacenamiento temporal de purines. De esta ba extrae con cisterna y es utilizado como enmienda agraria.	semboca
	de técnicas	do control condu	С	Almacenar el estiércol sólido en suelos sólidos impermeables equipados con un sistema de drenaje, una cisterna para recoger la escorrentía	Aplicable con carácter general.	NO	La nave se proyecta con fosas bajo las rejillas de hormigón dor las deyecciones de los animales, creando un canal único que de en la balsa de almacenamiento temporal de purines. De esta ba extrae con cisterna y es utilizado como enmienda agraria.	esemboca alsa se
			d	Seleccionar una nave de almacenamiento con capacidad suficiente para conservar	Aplicable con carácter general.	NO	La explotación tiene, según el Decreto 34/2013, de 11 de octubr	re una

				el estiércol sólido durante los períodos en que no es posible proceder a su aplicación al campo			capacidad de almacenamiento superior a seis meses o a los pel que no es posible proceder a su aplicación al campo.
			е	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	Aplicable únicamente si se trata de montones temporales en el campo que cambian de lugar cada año	NO	En la explotación no se almacena estiércol sólido.
				1.11 Emisiones generadas por el almacenamiento de purines			rago
			а	Efectuar un diseño y una gestión adecuados de los depósitos de purines, utilizando u técnicas siguientes:	na combinación de las		ne-visi
				Reducir el coeficiente entre la superficie de emisión y el volumen del depósito de	Puede no ser aplicable con carácter general a los depósitos existentes. Puede no ser aplicable si se trata	NO	Existirán balsas de purines en la explotación. El purín se aplica en la superfices agrarias de las que se dispone y no siempre están certa de balsa.
				purines.	de depósitos de purines demasiado altos, debido al incremento de los costes y a los riesgos para la seguridad	NO	superfices agrarias de las que se dispone y no siempre están cerga de balsa.
				Reducir la velocidad del viento y el intercambio de aire sobre la superficie del purín, disminuyendo nivel de llenado del depósito.	Puede no ser aplicable con carácter general a los depósitos existentes.	NO	velocidad del viento en la superficie en contacto con el purín. No solo aplicable.
				3. Reducir al mínimo la agitación del purín	Aplicable con carácter general.	SI	El llenado de las balsas exteriores se realiza mediante tuberías sontacto con el exterior.
			b	Cubrir el depósito del purín. Para ello puede aplicarse una de las técnicas siguientes:			ISPX
MT D1 6		de Emisiones de amoniaco a la atmósfera procedentes del almacenamiento de purines		Cubierta rígida.	Puede no ser aplicable a las naves existentes debido a consideraciones económicas y a limitaciones estructurales para soportar la carga adicional	NO	No aplicable por cuestiones económicas.
				2. Cubiertas flexibles.	Las cubiertas flexibles no son aplicables en las zonas en las que las condiciones meteorológicas pueden afectar a su estructura.	SI	La costra del purín que se produce de forma natural y hace esta función Profe
					La utilización de pellets de plástico, materiales ligeros a granel y placas de plástico geométricas no es aplicable en el caso de purines que forman costra natural.		El purín almacenado produce una costra natural, formada por las partes menos pesadas (materia seca) que se van acumulando en el partes superior haciendo la función de cubierta flotante.
				3. Cubiertas flotantes, por ejemplo: — pellets de plástico, — materiales ligeros a granel, — cubiertas flotantes flexibles, — placas de plástico geométricas,	La agitación de los purines durante el batido, el llenado y el vaciado puede ser un obstáculo para que se utilicen algunos materiales flotantes que pueden provocar sedimentación o bloqueos en las bombas.	SI	LLORENTE VEA, JUA
				- cubiertas neumáticas, - costra natural, - paja.	La formación de costra natural puede no ser aplicable en climas fríos y/o en el caso de purines con bajo contenido de materia seca.		JUAN CARLOS
					La costra natural no es aplicable en los depósitos en los que el batido, el llenado o el vaciado del purín hacen que la costra natural sea inestable		

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA De explotación para ganado porcino de cebo en Aldeanueva de Ebro con una capacidad de 5977 plazas.

			С	Acidificación de los purines.	Aplicable con carácter general.	SI	Si fuese necesario se añadirá ácido a los purines durante la apli el campo para reducir el ph.
			а	Reducir al mínimo la agitación del purín.	Aplicable con carácter general.	SI	El llenado de las balsa exterior se realiza mediante tuberías sin antacto con el exterior.
MT D1 7	Una combinacion de técnicas	Emisiones de amoniaco a la atmósfera de una balsa de purines	b	Cubrir la balsa de purines con una cubierta flexible y/o flotante, tales como: — láminas de plástico flexibles, — materiales ligeros a granel, — costra natural, — paja.	Las láminas de plástico pueden no ser aplicables en el caso de las baísas grandes existentes por razones estructurales. La paja y los materiales ligeros a granel pueden no ser aplicables en el caso de las baísas grandes en las que la corriente del viento implide que la superficie de la baísa quede completamente cubierta. La utilización de materiales ligeros a granel no es aplicable en el caso de purines que forman costra natural. La agiliación de los purines durante el batido, el llenado y el vaciado puede ser un obstáculo para que se utilicen algunas materias flotantes que pueden provocar sedimentación o bloqueos en las bombas. La formación de costra natural puede no ser aplicable en climas frios y/o en el caso de purines con bajo contenido de materia seca. La costra natural no es aplicable en las baísas en las que el removido, el llenado y/o el vaciado del purin hacen que la costra natural sea Una combinación de técnicas inestable.	SI	El purín almacenado produce una costra natural, formada por la spartes menos pesadas (materia seca) que se van acumulando en el pas superior haciendo la función de cubierta flotante. INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO: VIZA220480 VIZA220480 18/1 20/22 Profes
			а	Utilizar depósitos que puedan soportar tensiones mecánicas, químicas y térmicas.	Aplicable con carácter general.	SI	La balsa está diseñada cumpliendo las condiciones de estabilidad 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
			b	Seleccionar una nave de almacenamiento con capacidad suficiente para conservar los purines durante los períodos en que no es posible proceder a su aplicación al campo	Aplicable con carácter general.	SI	La explotación tiene, según el Decreto 34/2013, de 11 de octubre una capacidad de almacenamiento superior a seis meses o a los peliodes en que no es posible proceder a su aplicación al campo.
MT D1	Una combinacion de	Emisiones al suelo	С	Construir instalaciones y equipos a prueba de fugas para la recogida y transferencia de los purines (p. ej. fosas, canales, desagües, estaciones de bombeo)	Aplicable con carácter r general.	SI	Las fosas interiores de las naves serán de hormigón armado que estotá? mente impermeable, las conducciones desde las fosas interiores a las 54, balsas se realizan mediante tuberías de PVC.
8	técnicas	y al agua desde una balsa de purines	d	Almacenar los purines en balsas con una base y paredes impermeables, p. ej. con arcilla o un revestimiento plástico (o doble revestimiento)	Aplicable con carácter general a las balsas.	SI	La balsa a construir será impermeabilizada mediante una lámina de polietileno, que garantice su correcta impermeabilización y sufic ente resistencia mecánica.
			е	Instalar un sistema de detección de fugas, p. ej. una geomembrana, una capa de drenaje y un sistema de conductos de desagüe	Aplicable únicamente a las naves nuevas.	NO	Se construye según planos, con lámina impermeable de polietileno R
			f	Comprobar la integridad estructural de los depósitos al menos una vez al año.	Aplicable con carácter general.	SI	Se realizará periódicamente (al menos una vez al año) una inspección de las fosas interiores, conducciones y balsas de almacenamiento de purines.
	•		1	1.12. Procesado in situ del estiércol	<u> </u>		

		а	Separación mecánica de los purines. Esto puede hacerse, p. ej. por medio de: un separador de prensa de tornillo, — un decantador centrifugo,	Aplicable únicamente cuando — sea preciso reducir el contenido de nitrógeno y de fósforo debido al poco terreno		No se realizará separación mecánica de los purines. Se produci secado natural por evaporación en las balsas.	
			 un decantador centrifugo, coagulación-floculación, tamizado, filtros-prensa. 	disponible para la aplicación del estiércol, — no pueda transportarse el estiércol para su aplicación al campo a un coste razonable. El uso de poliacrilamida como floculante puede no ser aplicable debido al riesgo de formación de acrilamida	NO		INDUSTRI. VISADO : V
		b	Digestión anaeróbica del estiércol en una instalación de biogás.	Esta técnica puede no ser aplicable con carácter general por los altos costes de implantación.	NO	No se realizará digestión anaeróbica debido a la gran inversión o supone la construcción de los digestores.	LES DE
	Emisiones a la atmósfera y al	С	Utilización de un túnel de secado exterior del estiércol.	Aplicable únicamente al estiércol de naves para gallinas ponedoras. No aplicable a las naves existentes sin cinta de estiércol.	NO	No se utilizará túnel de secado. Se produce un secado natural p evaporación en las balsas.	ARAGÓN 0480 8x?csv=46
Una o una combinacion de técnicas	agua de nitrógeno, fósforo, olores y microorganismos patógenos y facilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol	d	Digestión aeróbica (aireación) de purines.	Aplicable únicamente cuando es importante reducir los olores y los patógenos antes de la aplicación al campo. En climas frios, puede resultar dificil mantener el nivel exigido de aireación durante el inviemo.	SI	Se mantendrá en todo el proceso unas condiciones de almacen lo más aeróbicas posibles.	KN4H1SPXMTMN
		е	Nitrificación-desnitrificación de purines.	No aplicable a las naves/explotaciones nuevas. Aplicable unicamente a las naves/explotaciones existentes cuando es necesario eliminar el nitrógeno debido al poco terreno disponible para la aplicación del estiércol	NO	No se realizará la Nitrificación-desnitrificación, esta técnica prec una gran inversión y un alto grado de control biológico con personal especificado.	18/1 2022 Prof
				Aplicable únicamente cuando — no pueda transportarse el estiércol para su aplicación al campo un coste razonable,		No se almacenará estiércol sólido. El purín producido se utiliza o enmienda agraria en fincas propias y concertadas.	litación Esional
		f	Compostaje del estiércol sólido	sea importante reducir los olores y los patógenos antes de la aplicación al campo, haya suficiente espacio en la explotación para establecer	NO		Coleg. 547
			1.13. Aplicación al campo del estiércol	hileras.			VE A,
т.		a		correntía, teniendo en cuenta:		Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	UAN
o d a s	atmósfera de nitrógeno, fósforo y microorganismos patógenos generadas por la aplicación al	a	 el tipo y las condiciones del suelo y la pendiente del terreno, las condiciones climáticas, el riego y el drenaje del terreno, la rotación de cultivos 		SI		N CARLOS
	combinacion de técnicas T O d a	combinacion de técnicas y microorganismos patógenos y facilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol T Emisiones al suelo al agua y la atmosfera de nitrogeno, fosforo y de microorganismos patógenos a generadas por la aplicación al	Una o una combinacion de técnicas agua de nitrógeno, fósforo, olores y microorganismos patógenos y facilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol de e e T Emisiones al suelo al agua y la atmósfera de nitrógeno, fósforo y de microorganismos patógenos generadas por la aplicación al de e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Una o una combinacion de técnicas Emisiones a la atmósfera y al agua de nitrógeno, fosforo, olores y microorganismos patógenos y fatilitar el almacenamiento y/o aplicación al campo del estiércol Portico de micros de la compositiva de la gua y la atmósfera de nitrogeno, fosforo y microorganismos patógenos generadas por la aplicación al campo del estiércol para determinar los riesgos de es — el tipo y las condiciones del suelo y la pendiente del terreno, — la riego y el drenaje del terreno,	Una o una combinacion de tecnicas Emisiones a la atmósfera y al agua de nitrigeno, fosforo, oteres y microorganismos patogenos y inclusiva el almacenamiento y de aplicación de estiércol de naves para galinas ponedras. No aplicable a las raves contributios sin chira de estiércol de naves para galinas ponedras. No aplicable a las raves contributios sin chira de estiércol de naves para galinas ponedras. No aplicable a las raves contributios sin chira de estiércol para contributios sin chira de estiércol sin contribution de la campo del estiércol de aplicación de campo del estiércol solidors productiones nuevas. Aglicable unicamente a las encarractivas de la splicación al campo del de alexación durante el obiento. Figure de la campo del estiércol solido de estiércol solido de alexación durante el campo unicampo unicampo estigentos estientes estiencio para su aplicación al campo del estiércol solido de estiércol para su aplicación al campo unicampo unicampo unicampo estigenos antes de la aplicación al campo unicampo unica	Una a una cumbardina de la atmosfera y al agua de nitrógeno, fosforo, dores y incroorganismos patógenos y facilitor el almaceramiento y o aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol de la mineramiento y aplicación al campo del estiercol para su aplicación al campo del estiercol para su aplicación al campo del estiercol de la aplicación al campo del estiercol para su aplicación al campo del estiercol para del entregeno, la estiercol para del ent	Emistores a la atmóstera y al agua de intrigenyo, (sotro, outres y combinacion de lectricas e la atmóstera y al agua de intrigenyo, (sotro, outres y riccompaniente pulso de estárcio) de purines. C

				b	Mantener una distancia suficiente entre los terrenos donde se esparce el estiércol (dejat tratar) y: 1. las zonas en las que exista el riesgo de escorrentía hacia cursos de agua, manantiale 2. las fincas adyacentes (setos incluidos).	,	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	http://co
				С	No esparcir el estiércol cuando pueda haber un riesgo significativo de escorrentía. En p. estiércol cuando: - el terreno está inundado, helado o cubierto de nieve, - las condiciones del suelo (por ejemplo. Saturación de agua o compactación), en comb terreno y/o su drenaje, sean tales que el riesgo de escorrentía o drenaje sea alto; - sea previsible que se produzca escorrentía por la posibilidad de lluvia.	·	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	INDUSTRI VISADO : \ tiaragon.e-visado.net/Va
				d	Adaptar la dosis de abonado teniendo en cuenta el contenido de nitrógeno y de fósforo características del suelo (p. ej. contenido de nutrientes), lo requisitos de los cultivos de t meteorológicas o del terreno que pudieran provocar escorrentías.		SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	ALES DE / /IZA22 lidarCSV.as
				е	Sincronizar la aplicación al campo del estiércol en función de la demanda de nutrientes		SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.)48)248
				f	Revisar las zonas diseminadas a intervalos regulares para comprobar que no haya sign responder de forma adecuada cuando sea necesario.	os de escorrentía y	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	3ÓN 0 V=462K
				g	Asegurarse de que haya un acceso adecuado al estercolero y que la carga del estiércol eficaz, sin derrames	pueda hacerse de forma	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	KN4H1SI
				h	Comprobar que la maquinaria utilizada para la aplicación al campo del estiércol está en funcionamiento y ajustada para la aplicación de la dosis adecuada.	buen estado de	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	XMTMN
		Una o una combinacion de técnicas		а	Dilución de los purines, seguida de técnicas tales como un sistema de riego de baja presión.	Esta técnica no es aplicable a los cultivos destinados a ser consumidos crudos debido al riesgo de contaminación. Tampoco es aplicable cuando el tipo de suelo no permite la infiltración rápida de los purines diludos en el suelo.	NO	No se aplicará esta técnica en la explotación debido a los cultivo que se aplica el purín	18/1 18/2 Habilitación 2 Profesional
MTD21			Emisiones de amoniaco a la atmósfera generadas por la aplicación al campo de purines			No es aplicable cuando los cultivos no requieren de riego. Es aplicable en el caso de terrenos que pueden conectarse fácilmente a la explotación por canalizaciones			LLOREN
				b	Esparcidor en bandas, aplicando una de las siguientes técnicas: 1. Tubos colgantes. 2. Zapatas colgantes.	La aplicabilidad puede ser limitada cuando el contenido de paja del purín es demasiado alto o si el contenido de materia seca del purín es superior al 10 %. La técnica de zapatas colgantes no es aplicable en el caso de cultivos herbáceos sembrados a voleo.	SI	Por el tipo de terrenos y cultivos la técnica más adecuada es m esparcidor con tubos colgantes y su posterior labrado para me enterrado en el terreno.	5470 Hediade y Zulade A, JUAN CARLOS

			С	Inyección superficial (surco abierto).	No aplicable sobre suelos pedregosos, poco profundos o compactados en los que es dificil lograr una penetración uniforme. La aplicabilidad puede ser limitada cuando los cultivos pueden ser adnádos por la maquinaria	NO	No se aplicará esta técnica ya que es dificil lograr una penetraci uniforme. La aplicación del purín se efectúa sobre un suelo arad mediante un riego con cuba, y a continuación, se utiliza un cultive rejas o discos para cubrir los purínes.	IN Worde VISA Web://coitiaragon.e-visa
			d	Inyección profunda (surco cerrado).	No aplicable sobre suelos pedregosos, poco profundos o compactados en los que es difficil lograr una penetración uniforme y un cierre efectivo de las hendiduras.	NO	Ocurre lo mismo que se ha indicado anteriormente.	DUSTRIALES DE ARAGÓN DO : VIZA220480 do.net/ValidarCSV.aspx?CSV=462KKN
			3	, , (value sendes).	No aplicable durante el periodo de crecimiento de los cultivos. No aplicable en los pastos, a menos que se estén transformando en tierras de cultivo, o al resembrar			4
			е	Acidificación de los purines.	Aplicable con carácter general.	SI	Si fuese necesario se añadirá un ácido a los purines durante la en el campo para reducir el ph.	anicación
MTD22	Aplicable con	Emisiones de amoniaco a la atmósfera generadas por la		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	No aplicable a los pastos ni al laboreo de conservación, a menos que se estén transformando en tierras de cutitvo, o al resembrar. No aplicable a las superficies cutitivadas con cutitivos que	SI	Se tendrá en cuenta a la hora de aplicar el purín.	18/1 2022
WIDE	carácter general	armosteta generadas por la aplicación al campo del estlércol		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.	puedan resultar dañados por la incorporación de estiércol. La incorporación de purines no es aplicable después de una aplicación al campo con inyectores o enterradores	5		Habilitación Profesional
				1.14. Emisiones generadas durante el proceso de producción co	•			E 8
MTD23	Aplicable con carácter general	Emisiones generadas durante el proceso de producción completo		Para reducir las emisiones de amoniaco generadas durante el proceso completo de procerdos (cerdas reproductoras incluidas) o de aves de corral, la MTD consiste en estimar las emisiones de amoniaco generadas en todo el proceso de producción utilizando las N explotación.	o calcular la reducción de ITD aplicadas en la	SI	La explotación es de cerdos de cebo, se estima una reducción o emisiones de amoniaco entre un 10% y un 40 %.	70 /EA,
				1.15. Supervisión de las emisiones y los parámetros del proceso				ÝΠΓ
MTD24	Aplicable con carácter general	Supervisar el nitrógeno y el fósforo totales excretados	а	Cálculo aplicando un balance de masas de nitrógeno y fósforo basado en la ración, el contenido de proteína bruta en la dieta, el fósforo total y el rendimiento de los animales	Una vez al año por cada categoría de animales	SI	Se entregará anualmente PRTR.	AN CARLOS
	Aplicable con carácter general	b	Estimación aplicando un análisis del estiércol, determinando el contenido de nitrógeno y de fósforo total.	Una vez al año por cada categoría de animales	SI	Se entregará anualmente PRTR.		

	Aplicable con carácter general		а	Estimación utilizando un balance de masas basado en la excreción y del nitrógeno total (o del nitrógeno amoniacal total) presente en cada etapa de la gestión del estiércol. Una vez al año por cada categoría de animales.	Aplicable con carácter general.	SI	Se entregará anualmente PRTR.	http://	
MTD25	Puede no ser aplicable	Supervisar las emisiones de amoniaco a la atmósfera	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. Cada vez que se produzcan cambios significativos en, al menos, uno de los parámetros siguientes: a. el tipo de ganado criado en la explotación; b. el sistema de alojamiento	Aplicable únicamente a las emisiones procedentes de cada alojamiento para animales. No aplicable a las naves con sistema de depuración del aire. En ese caso, se aplica la MTD 28. Debido al coste de las mediciones, esta técnica puede no ser aplicable con carácter general	NO	No será aplicable debido al alto coste.	INDUSTRIALES DE VISADO : VIZA22 coitiaragon.e-visado.net/validarCSV.as	
	Aplicable con carácter general		С	Estimación utilizando factores de emisión. Una vez al año por cada categoría de animales.	Aplicable con carácter general.	SI	Se entregará anualmente PRTR.	ARAGÓ 0480 px?csv=	
MTD26	Aplicable con carácter general / Puede no ser aplicable	Supervisar periòdicamente las emisiones de olores al aire.		Las emisiones de olores pueden supervisarse mediante: — normas EN (p. ej. olfatometría dinámica con arreglo a la norma EN 13725 para deternolor). — Cuando se apliquen métodos alternativos para los que no se disponga de normas EN de la exposición a los olores, estimación de su impacto), pueden aplicarse normas IS otras normas internacionales estandarizadas que garanticen la obtención de dat equivalente.	l (p. ej. estimación/medición O, normas nacionales u	NO	Sólo es aplicable en los casos en que se prevén molestias debi en receptores sensibles y/o se haya confirmado la existencia de molestias.	id al offor e t t t t t t t t t t t t t	
MTD27	Aplicable con carácter general / Puede no ser aplicable	Supervisar las emisiones de polvo de cada alojamiento para animales	а	Cálculo mediante la determinación de la concentración de polvo y la tasa de ventilación aplicando métodos normalizados EN u otros métodos (ISO, nacionales o internacionales) que garanticen la obtención de datos con una calidad científica equivalente. Una vez al año	Aplicable unicamente a las emisiones de polvo procedentes de cada alojamiento para animales. No aplicable a las naves con sistema de depuración del aire. En ese caso, se aplica la MTD 28. Debido al coste de las cauced de	NO	La explotación dispondrá de un sistema de alimentación con sil cerrados y transporte de pienso hasta las tolvas con tubos sinfi emisiones de polvo en la alimentación del ganado y en el desar actividad son de muy baja incidencia, por lo que medir el polvo producido, cada año supone un gasto no justificable.	Habilitación C	
	Aplicable con carácter general / Puede no ser aplicable		t	b	Estimación utilizando factores de emisión. Una vez al año	Debido al coste del establecimiento de los factores de emisión, esta técnica puede no ser aplicable con carácter general	NO	Debido al coste del establecimiento de los factores de emisión gasto no justificable.	egente vea
MTD28	Aplicable con carácter general / Puede no ser aplicable	Supervisar las emisiones de amoniaco, polvo ylu 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	а	Verificación del funcionamiento del sistema de depuración del aire mediante la medición de las emisiones de amoniaco, olores y/o polvo en las condiciones 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. Una vez.	No es aplicable cuando el sistema de depuración de aire ha sido verificado en combinación con un sistema de alojamiento y unas condiciones de funcionamiento similares.	NO	No se utilizará sistema de depuración de aire, por lo que no pro verificación de funcionamiento. No justificable debido al alto cos eficiencia.	jaja e CARLOS	
	canalitable Renai	rrecuencia que se indica a continuación	b	Control del funcionamiento efectivo del sistema de depuración de aire (p. ej. registrando de forma continua parámetros operativos o utilizando sistemas de	Aplicable con carácter general	NO	No se utilizará sistema de depuración de aire, por lo que no pro	o¢ede.	

				alarma). A DIARIO			O. W. C.
	Consumo de agua.		а	Registro mediante, p. ej. contadores adecuados o facturas. Los principales procesos que consumen agua en los alojamientos para animales (limpieza, alimentación, etc.) pueden supervisarse por separado.	La supervisión por separado de los principales procesos que consumen agua puede no ser aplicable en las explotaciones existentes, dependiendo de la configuración de la red de suministro de agua.	SI	Los principales procesos que consumen agua en los alojamientos para animales se controlan mediante un contador general, ya que la configuración existente de la red de suministro de agua impide la supervisión por separado (limpieza, alimentación, etc.). El contro consumo se efectúa por las facturas emitidas.
	Consumo de energía eléctrica.		b	Registro mediante, p. ej. contadores adecuados o facturas. El consumo de electricidad de los alojamientos para animales se supervisa de forma separada de las demás naves. Los principales procesos que consumen energía en los alojamientos para animales (calefacción, ventilación, alumbrado, etc.) pueden supervisarse por separado	La supervisión por separado de los principales procesos que consumen energía puede no ser aplicable en las explotaciones existentes, dependiendo de la configuración de la red de suministro de electricidad.	SI	La energía de la explotación llega a través de un generador mediado netro de la control se efectúa por las facturas del gasoil.
MTD29	Consumo de combustible.	Supervisar los siguientes parâmetros del proceso al menos una vez al año.	С	Registro mediante, p. ej. contadores adecuados o facturas.	Aplicable con carácter general	SI	El control de combustible se efectúa por las facturas emitidas.
	Número de entradas y salidas de animales, incluidos los nacimientos y muertes, cuando proceda.		d	Registro utilizando, por ej. Los registros existentes.	Aplicable con carácter general	SI	El control de entradas y salidas de animales, incluidos los nacin totos y muertes, cuando proceda se realiza mediante los registros existades en la explotación.
	Consumo de pienso.		е	Registro utilizando, p. ej. facturas o los registros existentes.	Aplicable con carácter general	SI	El control del consumo de pienso se realiza mediante los registros 18/1 existentes en la explotación.
	Generación de estiércol.		f	Registro utilizando, p. ej. los registros existentes.	Aplicable con carácter general	SI	El control del estiércol producido y su aplicación se realiza meditante los registros existentes en la explotación.
	<u>, </u>		,	2. CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN LA CRÍA INTENSIVA DE CEI	RDOS		fes:
				2.1. Emisiones de amoniaco de las naves para cerdos			on:
			а	Una de las técnicas siguientes, en las que se aplica uno o una combinación de los princicontinuación: i) reducir la superficie emisora de amoniaco, ii) aumentar la frecuencia con la que se retiran los purines (estiércol) al almacén exteri iii) separar la orina de las heces, iv) mantener la cama limpia y seca.		SI	Las fosas de la explotación se vaciarán de forma periódica, por o tanto, no en la explotación no existirá gran profundidad de almacenamiento de purines en las fosas interiores. La zona de descanso se mantendrádimoja y seca.
MTD30	Una o una combinación de técnicas	Emisiones de amoniaco de las naves para cerdos	T O D S	O. Una fosa profunda (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado), únicamente si se utiliza en combinación con otras medidas de mitigación, PARA TODOS LOS CERDOS p. ej.: — una combinación de técnicas de gestión nutricional, — un sistema de depuración del aire, — reducción del pH de los purines, — refrigeración de los purines	No es aplicable a las nuevas naves, a menos que la fosa profunda se combine con un sistema de depuración del aire, la refrigeración de los purines y/o la reducción del pH de los purines	NO	No se dispone de sistema de depuración de aire ni se utilizan técnicas de gestión nutricional.
			L	Un sistema de vacío para la eliminación frecuente de los purines (cuando el suelo		SI	Las fosas estarán conectadas a las balsas exteriores mediante luberías herméticas de PVC, con una arqueta de hormigón en la salida de las

está total o parcialmente emparrillado). PARA TODOS LOS CERDOS Puede no ser aplicable con carácter general en las naves fosas interiores, para controlar el vaciado.	DIN O
s 2. Fosa de purín con paredes inclinadas (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado). PARA TODOS LOS CERDOS existentes por razones técnicas y/o económicas. si Las fosas de purínes contarán con paredes inclina movimiento del purín hacia la balsa.	ndas que facilita el
C 3. Rascador para la eliminación frecuente de los purines (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado). PARA TODOS LOS CERDOS En todas las naves los purines se retirarán con fre	[9 < g
Puede no ser aplicable con carácter general na naves existentes por razones técnicas y/o económicas. La Eliminación frecuente de los purines mediante lavado a chorro (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado). TODOS LOS CERDOS 4. Eliminación frecuente de los purines mediante lavado a chorro (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado). TODOS LOS CERDOS El sistema de limpieza con hidro limpiadora se rea de cada ciclo de cebo. S. Cuando se utilice la fracción liquida de los purines para el lavado chorro, esta técnica puede no ser aplicable a las explotaciones situadas cerca de receptores sensibles debido a picos de olor durante el lavado. S. Executable de servações executas executas executados de cada ciclo de cebo.	間のUSTRIALES DE ARAGÓN 知の:VIZA220480 「Madoner/ValidarCSV.aspx?CSV=462KKN4H1SP) únicia
en apareamiento y gestantes - Cerdos de engorde Puede no ser aplicable con carácter general en las naves existentes por razones técnicas y/o económicas.	a por los pasil .
6. Sistema de cama de paja (cuando el suelo es de hormigón sólido)Cerdas en apareamiento y gestantes - Cerdos de engorde - Lechones destetados Los sistemas de estiércol sólido no son aplicables en las naves nuevas, a menos que esté nuevas, a menos que esté	
7. Alojamiento en casetas/barracas (cuando el suelo está parcialmente emparrillado). Cerdas en apareamiento y gestantes - Cerdos de engorde - Lechones destetados En la explotación no se utilizará este sistema de al bienestar animal. Puede no ser aplicable en las naves con venillación natural	lojamiento. Profesional
8. Sistema de sustitución de paja (cuando el suelo es de hormigón sólido)Cerdos de engorde - Lechones destetados NO Suelo con fosas y rejillas de hormigón. Suelo con fosas y rejillas de hormigón. NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	nal LLORENT
9. Suelo convexo y canales de agua y purín separados (en el caso de corrales parcialmente emparrillados). Cerdos de engorde - Lechones destetados Puede no ser aplicable con carácter general en las naves existes por razones técnicas o económicas. No se dispondrá de suelo convexo y canales de agua y purín separados (en el caso de corrales parcialmente emparrillados). Cerdos de engorde - Lechones destetados	gua y purín separados 470
10. Corrales con cama con generación combinada de estiércol (purín y estiércol sólido). Cerdas en lactación No aplicable a las naves existentes sin suelo de hormigón	N CARL
11. Casetas de descanso y alimentación sobre suelo sólido (en el caso de corrales con cama)Cerdas en apareamiento y gestantes	OS .
12. Colector de estiércol (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado)., Cerdas en lactación 12. Colector de estiércol (cuando el suelo está total o parcialmente emparrillado)., Aplicable con carácter general. NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	

						
		13.Recogida de estiércol en agua Cerdos de engorde - Lechones destetados		NO	No se utiliza ese sistema por razones económicas.	
		14. Cintas de estiércol en forma de V (cuando el suelo está parcialmente emparrillado). Cerdos de engorde	Puede no ser aplicable con carácter general en las naves existentes por razones técnicas	NO	No se utiliza ese sistema por razones económicas.	http://cc
		15.Combinación de canales de agua y de purín (cuando el suelo está totalmente emparrillado)Cerdas en lactación	o económicas.	NO	No procede. Granja de cebo.	itiaragon
		16. Pasillo exterior con cama (cuando el suelo es de hormigón sólido.) Cerdos de engorde	No aplicable en climas fríos. Puede no ser aplicable con carácter general en las naves existentes por razones técnicas o económicas.	NO	La explotación dispondrá de suelo parcialmente emparrillado. L taponaría los sistemas de vaciado de los purines.	INDUSTRIA ADO : V
	b	Refrigeración de los purines PARA TODOS LOS CERDOS	No aplicable cuando: — el calor no pueda reutilizarse, — se use cama de paja.	NO	En nuestro caso no es necesario reutilizar el calor.	LES DE IZA22 darCSV.as
	С	Utilización de un sistema de depuración de aire, PARA TODOS LOS CERDOS, por ejemplo: 1. depurador húmedo con ácido; 2. sistema de depuración de aire de dos o tres fases; 3. biolavador (o filtro biopercolador).	Esta técnica puede no ser aplicable con carácter general por los altos costes de implantación. Aplicable a las naves existentes únicamente si se utiliza un sistema de ventilación centralizado.	NO	En la explotación, como se ha comentado anteriormente, se usa sistema de ventilación natural. Cualquier sistema de ventilación más complejo no es preciso ni justificable económicamente.	ARAG 048 Egres
	d	Acidificación de los purines, PARA TODOS LOS CERDOS	Aplicable con carácter general.	SI	Si fuese necesario se añadirá un ácido a los purines durante la en el campo para reducir el ph.	a dicación
	е	Utilización de bolas flotantes en la fosa del purín, Cerdos de engorde	No aplicable en las naves equipadas con fosas con paredes inclinadas ni en las que eliminan los purines mediante lavado a chorro.	NO	La balsa produce una costra natural, que realiza similar función	18/1 2022
•						Pro

En Rincón de Soto a 14 de Enero del 2022 Juan Carlos Llorente Vea INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL Col. 5470 Coiti Aragón.