


2

	<b>Proyecto de eliminación de Animales Muertos a través de fosas o pozos</b>		Código: APL- PM
			Revisión: 06
Revisó : Francisca Pérez		Aprobó: Clemente Cerda	
Fecha: 09/05/12		Fecha: 10/05/12	

## 1. Objetivo

Construir pozos para aves muertas con características básicas de diseño que eviten impactos sanitarios y ambientales.

Manejar adecuadamente las aves muertas con el fin de evitar contaminación del medio ambiente, evitar la generación de focos de insalubridad y proteger al personal que los manipula.

Darle un uso secundario a las aves muertas, destinándolas a compostaje (en estudio).

## 2. Alcance

Aplicable a los pozos construidos en las granjas de Abuelas, Reproductoras broiler, Reproductoras de Pavos, Broilers y Pavos Comerciales. La única granja que no posee sistema de eliminación de aves muertas en pozos es la granja de engorda de pollos Sapahur, donde se utiliza la eliminación en container cerrado y de material lavable.

## 3. Personal responsable

3.1. Jefes de granjas

3.2. Supervisores

## 4. Documentos Aplicables


4.1. Acuerdo de Producción Limpia (APL). Sector productores de Aves de Carne.

## 5. Terminología

**5.1. Disposición final:** Actividad mediante la cual los residuos se depositan o destruyen en forma permanente, con o sin tratamiento previo.

**5.2. Manejo de residuo:** corresponde a todas las operaciones a las que se somete un residuo luego de su generación, incluyéndose entre otras, su recolección, su almacenamiento, transporte y eliminación.

**5.3. Residuo o desecho:** Sustancia, sólida o líquida elemento u objeto que el generador elimina, se propone eliminar o está obligado a eliminar.

	<b>Proyecto de eliminación de Animales Muertos a través de fosas o pozos</b>	Código: APL- PM Revisión: 06 Página 2 de 4
Revisó : Francisca Pérez Fecha: 09/05/12	Aprobó: Clemente Cerda Fecha: 10/05/12	

6. Actividades del Procedimiento

6.1. Niveles promedio de generación acumulada de aves muertas


Area	Nº aves/galpón	Valor acumulado de aves muertas
Abuelas Crianza	7.500	En 22 semanas: 6%
Abuelas postura	7.400	En las 43 semanas de postura: 4%
Reproductoras Crianza	10.500	En 22 semanas: 4,3%
Reproductoras postura	9.900	En las 43 semanas de postura: 10,4%
Broiler	22.500	En 7 semanas: 10%
Reproductoras pavos crianza	7.500	En 30 semanas: 6%
Reproductora de pavos postura	7.400	En 30 semanas: 4%
Pavos Comerciales Crianza	9.100	En 6 semanas: 3%
Pavos Comerciales engorda	8.800	En las 13 semanas: 3%

Nota: Los porcentajes anteriormente señalados están sujetos a variación según las condiciones de producción del momento y de la ocurrencia de eventualidades.

6.2. Infraestructura de pozos para aves muertas

Los pozos deben ser dimensionadas en base a la cantidad de aves muertas generadas en un ciclo, es por esto que:

Area	Dimensiones (en base a la cant de aves muertas generadas en un ciclo)	Tapas y respiraderos	Nº de pozos
Abuelas	2,80 m de largo x 0,60 m de ancho x 3,0 m de profundidad. Infraestructura perimetral de madera.	2 tapas de 1,50 m x 1,50 m y 1 respiradero de PVC sanitario de 110 mm.	Un pozo cada 4 galpones en crianza y un pozo cada 2 galpones en postura.
Reproductoras	2,80 m de largo x 0,60 m de ancho x 3,0 m de profundidad. Infraestructura perimetral metálica.	2 tapas de 0,8 m x 0,8 m. Todas las granjas con 1 respiradero de PVC sanitario de 110 mm.	Un pozo habilitado por sector.

	<b>Proyecto de eliminación de Animales Muertos a través de fosas o pozos</b>	Código: APL- PM Revisión: 06 Página 3 de 4
Revisó : Francisca Pérez Fecha: 09/05/12	Aprobó: Clemente Cerda Fecha: 10/05/12	


Broiler	12 m de largo x 1,8 m de ancho x 3 m de profundidad aproximada (64,8 m3). Infraestructura perimetral de madera.	3 o 4 tapas de 0,8 m x 0,8 m y 1 o 2 respiraderos de PVC sanitario de 110 mm.	Uno o más pozos por sector.
Reproductoras pavos	6 m de largo x 1,80 m de ancho x 3,5 m de profundidad aproximada. Cubierta: estructura de madera, forrada en polietileno con una tapa habilitada y otra demarcada sin abrir (rotación).	2 tapas de 0,8 m x 0,8 m y 1 respiradero de PVC sanitario de 110 mm.	Un pozo cada 2 galpones en crianza y un pozo cada 3 galpones en postura.
Pavos Comerciales	12 m de largo x 1,8 m de ancho x 3,0 m de profundidad aproximada (64,8 m3) infraestructura perimetral de madera y cubierta de lata	2 a 4 tapas de 0,8 m x 0,8 m y 1 respiradero de PVC sanitario de 110 mm.	Un pozo habilitado por sector.

Nota: en granja de Puangue de Broiler, los pozos tienen profundidades variables debido a la irregularidad del terreno (puede variar entre 3 y 5 mts). No hay problema con esta variación debido a que la napa subterránea se encuentra a más de 15 metros de profundidad.

- Los pozos deberán ser sellado en su parte superior por planchas de zinc acanaladas.
- En el caso que el sector esté ubicado terrenos con aguas subterráneas a menos de 5 m, el pozo tiene que ser revestido en su interior con polietileno de 200 mc, impermeabilizando la estructura (ver plano adjunto) o se manejará la alternativa de disponer de containers para la disposición de aves muertas.

Nota: la verificación de este punto es mediante inspección visual, observar que el foso se encuentre seco (acordado en reunión APA 19/06/09).

- Los pozos serán construidos a más de 30 m aguas debajo de cualquier canal superficial, río, manantial, acequia, pozo u otra fuente que pueda abastecer de agua para la bebida o el riego y a más de 25 m de cualquier residencia o inmueble.

	<b>Proyecto de eliminación de Animales Muertos a través de fosas o pozos</b>		Código: APL- PM
			Revisión: 06
			Página 4 de 4
	Revisó : Francisca Pérez		Aprobó: Clemente Cerda
Fecha: 09/05/12		Fecha: 10/05/12	

- Los pozos se encontrarán protegidos y con las medidas de seguridad necesaria para evitar robos de aves muertas, ya que se construirán dentro de los sectores de producción que poseen cerco perimetral, además de contar cada granja con vigilancia nocturna y procedimientos que impiden el ingreso de personas no identificadas hasta la zona de galpones.

**6.3. Manejo y disposición de Residuos sólidos generados en el proceso de Crianza y/o producción**

La disposición final de las aves muertas es en la fosa o pozo de aves ubicados en cada sector. Se depositarán diariamente las aves muertas que se retiren de los respectivos galpones y cada vez que se complete una capa de estos residuos, se aplicará una cantidad controlada de cal. Al completar la capacidad del pozo será necesario retirar puertas y respiraderos, cubrir con tierra y compactar con una retroexcavadora.

**6.4. Compostaje de aves como alternativa de destino de residuos orgánicos**

Se encuentra en desarrollo el proyecto de compostaje de aves muertas, como alternativa que favorece la reutilización de los residuos.

**7. Anexos**

Planos de los pozos de cada área.

**8. Modificaciones del documento**

Nº Revisión	Fecha	Modificaciones del documento
01	23/06/09	Se agrega la nota en punto 6.2 (verificación)
02	17/07/09	Se modifica 6.2 área broiler (tapas, respiraderos y n° pozos)
03	27/07/09	Se modifica 6.2 área pavos (dimensiones, tapas, respiraderos y n° pozos) y área broiler n° pozos
04	29/09/09	Se agrega nota de profundidad de los pozos en granja de Broiler Puangue.
05	19/05/11	Se elimina la alternativa de uso de contenedores para granjas Sapahur, Huechún 3 y La Isla.
06	09/05/12	En alcance se hace referencia a uso de contenedores en Sapahur y se corrigen medidas de los pozos de abuelas y reproductoras.