



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

RESOLUCION MARN-No-12931-98-2009

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, veintiuno de enero de dos mil nueve. Vistas las diligencias promovidas por el licenciado LUIS ALONSO PASTORA CEDILLOS, en su calidad de representante legal de AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, titular de la actividad "GRANJA PRIMAVERA", la cual consiste en el funcionamiento de una granja para el engorde de aves con capacidad de alojar 660,000 aves por lote, cuyo producto es pollo de peso promedio 4.5 lb., para entregar a la planta procesadora de pollos Avícola Salvadoreña S.A. de C.V., la cual se encuentra instalada en un área total de 158,149.37 metros cuadrados, se encuentra ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador. EL ORGANO EJECUTIVO en el Ramo de Medio Ambiente y Recursos Naturales,

CONSIDERANDO QUE:

- I. Se ha recibido el Diagnóstico Ambiental acompañado del Programa de Adecuación Ambiental de la referida actividad, el cual ha merecido un Dictamen Técnico Favorable por la Dirección General de Gestión Ambiental de este Ministerio;
- II. El Diagnóstico Ambiental de la referida actividad, se elaboró conforme los requisitos establecidos en los Artículos 107 y 108 de la Ley del Medio Ambiente;
- III. Se ha recibido en este Ministerio Fianza de Cumplimiento Ambiental que establece el Art. 29 de la Ley del Medio Ambiente, cuantificada en DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ 00/100 dólares (\$2,910.00), por un plazo de TRES AÑOS, vigente desde el día dieciséis de diciembre del año dos mil ocho hasta el día dieciséis de diciembre de dos mil once, tiempo estimado para la realización de las medidas ambientales;

POR TANTO,

De conformidad a lo dispuesto en los Arts. 20, 107 y 108, de la Ley del Medio Ambiente.

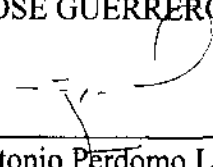
RESUELVE:

1. OTORGAR EL PERMISO AMBIENTAL a AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada legalmente por el licenciado LUIS ALONSO PASTORA CEDILLOS. Dicha Sociedad es el titular de la actividad "GRANJA PRIMAVERA", La actividad consiste en el funcionamiento de una granja para el engorde de aves, cuyo producto es pollo de peso promedio 4.5 lb., para entregar a la planta procesadora de pollos Avícola Salvadoreña S.A. de C.V., la cual se encuentra instalada en un área total de 158,149.37 metros cuadrados, se encuentra ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador.

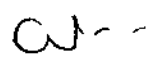
2. Forman parte integrante de la presente Resolución y por consiguiente de obligatorio cumplimiento para el titular de la actividad los siguientes anexos: La descripción de la actividad, el detalle de las medidas ambientales, sus costos, y el cronograma de ejecución de las medidas ambientales, así como el Diagnóstico Ambiental y el Programa de Adecuación Ambiental. Su incumplimiento obliga a este Ministerio a iniciar los procedimientos administrativos establecidos en la Ley del Medio Ambiente.
3. Cualquier ampliación, rehabilitación o reconversión que se pretenda realizar a la actividad, el titular deberá presentar el Formulario Ambiental pertinente, de acuerdo al Artículo 22 de la Ley del Medio Ambiente y no podrá realizar acción alguna tendiente a ejecutarla, sino hasta que este Ministerio emita la Resolución que corresponda. De lo contrario, esta Cartera de Estado iniciará los procedimientos administrativos establecidos en la Ley del Medio Ambiente.
4. Una vez concluidas las medidas ambientales el titular deberá solicitar a este Ministerio, por lo menos con dos meses antes del vencimiento de la Fianza de Cumplimiento Ambiental, que realice, en atención al Artículo 27 de la Ley del Medio Ambiente y su Reglamento General, la Auditoría de Evaluación Ambiental, caso contrario se iniciarán los procedimientos administrativos establecidos en la Ley del Medio Ambiente, lo cual podrá llevar a una revocatoria de la presente resolución.
5. Será responsabilidad del titular, corregir cualquier impacto negativo significativo originado por las actividades no contempladas en el Diagnóstico Ambiental y su documentación conexas.
6. Este Permiso Ambiental, no exime al titular de la actividad de obtener las demás autorizaciones que establecen las leyes de nuestro Estado, como requisitos para la ejecución de la presente actividad.

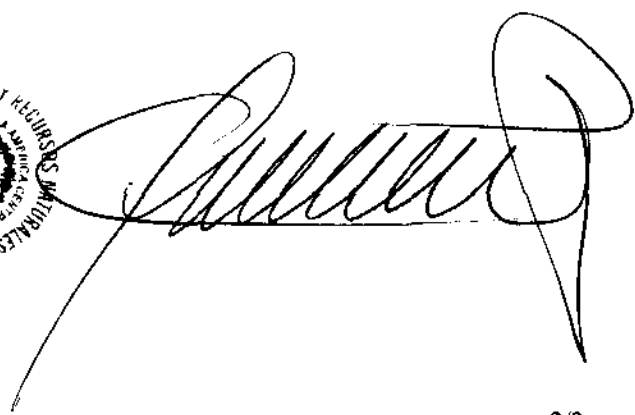
La presente Resolución entrará en vigencia a partir del día de su notificación.-
COMUNIQUESE.- EL MINISTRO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES,
DR. CARLOS JOSE GUERRERO CONTRERAS.-----




Lic. Antonio Perdomo Lino
Director General de Gestión Ambiental




Lic. Atilio Ramírez Amaya
Director General de Asuntos Jurídicos



19/09/2008

22/01/09 98

22 FEB 2009

12:10 pm

Eleg

12931

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION LIMPIA

**DICTAMEN TÉCNICO SOBRE DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD
"GRANJA PRIMAVERA".**

DICTAMEN TÉCNICO: FAVORABLE.

I.- DATOS GENERALES

- Nombre de la actividad:** Granja Primavera.
- Nombre del titular:** Avícola Salvadoreña, Sociedad Anónima de Capital Variable.
- Ubicación de la actividad:** ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilar, departamento de San Salvador.
- Descripción de la actividad:** Consiste en el funcionamiento de una granja para el engorde de aves con capacidad de alojar 660,000 aves por lote, cuyo producto es pollo de peso promedio 4.5 lb., para entregar a la planta procesadora de pollos Avícola Salvadoreña S.A. de C.V., la cual se encuentra instalada en un área total de 158,149.37 metros cuadrados.
- Representante legal anterior:** Ingeniero Francisco Flores Recinos
- Representante legal actual:** Luis Alonso Pastora Cedillos
- Antecedentes.** Con fecha 19 de septiembre del año 2008, se recibió el Diagnóstico Ambiental de la actividad "Granja Primavera", y en fecha 11 de noviembre de 2008 se realizó la visita al proyecto. En fecha 6 de enero de 2009 se recibió la Fianza de Cumplimiento Ambiental, en dicha documentación se informa el cambio de representante legal de la empresa al licenciado Luis Alonso Pastora Cedillos
- Prestadores de servicio responsables de la formulación del Diagnóstico Ambiental.**
Ingeniería y Biotecnología Ambiental. Ing. Olga Armida Esquivel, RPSEA-0007; Juan Carlos Muños, RPSEA-0096; y colaboración de Lic. Esmeralda Martínez.
- Costo de las medidas ambientales.** El costo total de las medidas ambientales planteadas en el diagnóstico asciende a **DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ 00/100 DÓLARES (\$2,910.00)**, dichas medidas serán ejecutadas y verificadas en campo e implementadas en el Programa de Educación Ambiental.

II.- ANEXOS

- Descripción de la actividad.
- Detalle de medidas ambientales y sus costos

Fecha de emisión de Dictamen Técnico: 3 de diciembre de 2008.

Fecha de actualización del presente Dictamen Técnico: 21 de enero de 2009

Nombre del Técnico responsable de la evaluación: Ing. René Avendaño

Firma: _____

Vo. Bo. Gerente Producción Limpia: Arq. Ernesto Javier Figueroa Ruiz.

Firma: _____

El presente Dictamen Técnico consta de once (11) páginas.

FORMA PARTE DE ESTE DICTAMEN TECNICO EL CORRESPONDIENTE DIAGNOSTICO AMBIENTAL



Corregido 26/11/2009

1. ANTECEDENTES

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales recibió con fecha 19 de septiembre del año 2008, el Diagnóstico Ambiental de la actividad "Granja Primavera", y con fecha 11 de noviembre de 2008 se realizó la visita al proyecto, cuyo titular es AVÍCOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE., representada legalmente por el Ing. Francisco Flores Recinos, En fecha 6 de enero de 2009 se recibió la Fianza de Cumplimiento Ambiental, en dicha documentación se informa el cambio de representante legal de la empresa al licenciado Luís Alonso Pastora Cedillos, la granja se encuentra ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador, para su evaluación ambiental.

2. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Consiste en el funcionamiento de una granja para el engorde de aves con capacidad de alojar 660,000 aves por lote, cuyo producto es pollo de peso promedio 4.5 lb., para entregar a la planta procesadora de pollos Avícola Salvadoreña S.A. de C.V., la cual se encuentra instalada en un área total de 158,149.37 metros cuadrados

a. Área total de la actividad

Descripción de las áreas	Área (m ²)
Área interna de la granja	8,182.46
Área verde	116,787.12
Área de galeras	33,179.79
Total	158,149.37

COLINDANTES Y ACTIVIDADES PRINCIPALES

Al Norte	Cultivos agrícolas	Agrícola
Al Este	Con calle vecinal	
Al Sur	Terreno dedicado a la agricultura y pastizales	Agrícola
Al Oeste	Con terrenos dedicados a cultivos agrícolas	Agrícola

Entre los rasgos sobresalientes de la actividad y del sitio en donde se localiza, se citan los siguientes:

- ✓ La actividad se encuentra en una zona rural del cantón, es una granja para engorde de pollos.
- ✓ La Granja posee un total de 22 galeras, orientadas de Este a Oeste, con una capacidad de albergar 660,000 aves aproximadamente, por lote.
- ✓ El área total del terreno en donde se ubica es de 158,149.37 metros cuadrados, superficie que es utilizada en su totalidad por la actividad.
- ✓ La Granja colinda al Sur terrenos dedicados a la agricultura y a pastizales, al Este con calle vecinal que conduce hacia el cantón La Florida, al Norte y al Oeste con terrenos dedicados a cultivos agrícolas.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION LIMPIA

- ✓ El área del terreno posee topografía plana a ondulada suave y vegetación de árboles entre las galeras, observándose tales como: Cerezo de Belice, Eucalipto y un cordón perimetral de árboles de teca.
- ✓ La bioseguridad para el ingreso de la granja es estricta y se aplica a todo visitante.
- ✓ La granja es abastecida de agua por medio de un pozo profundo.
- ✓ La limpieza de las galeras se realiza con un lavado a presión, La limpieza de equipo de galeras se realiza en pilas construidas para tal actividad. Las aguas resultantes de dichas limpiezas se evaporan o se filtran en el suelo.
- ✓ Las aguas lluvias son manejadas con un sistema de canaletas que drenan al drenaje natural existente.
- ✓ Las aguas negras y jabonosas provenientes de las instalaciones son manejadas en fosa séptica.

- b. **Etapas del proceso:** La actividad de la granja es engorde de pollo, el lote permanece en la granja aproximadamente 40 días, donde el peso promedio alcanzado por ave es de 4.50 libras, para luego ser enviado a la planta procesadora de pollos de Avícola Salvadoreña.

Preparación de las instalaciones: Antes de la entrada de un nuevo lote, las galeras son preparadas: primero se lavan los bebederos y comedores, luego se desinfecta y quema la pluma de la camada, flameando con llama de gas propano, se recoge la camada húmeda en sacos, se lava la galera con bombas a presión y se realiza el mantenimiento necesario a las instalaciones.

Recepción del pollo: El proceso inicia con el ingreso a la granja de pollos de un día de edad, procedente de la Planta Incubadora de Avícola Salvadoreña y Planta Incubadora AGRIZA, los pollos se manejan en cestas plásticas sobre un papel que sirve para coleccionar sus heces, para ser introducidos dentro de las galeras.

c. **Entradas y salidas del proceso de producción.**

Entradas.

Pollo de un día de edad: Se ingresan en promedio 640,000 aves con un peso promedio de 40 gramos cada uno, equivalente a 28.8 toneladas.

Agua: para la bebida del ave, consumo de agua para el lote en un período de seis semanas es de 5,280 m³, para bioseguridad y para uso doméstico.

Alimento: Se utilizan en promedio 2,688 toneladas de concentrado por cada lote.

Granza de arroz: Esta se emplea como camada para absorber las heces y orina de las aves y evitar la humedad dentro de la galera, para cada lote se emplean un aproximado de 224.53 toneladas.

Vacunas: Se manejan 256 frascos de vidrio, cuyo peso equivalente de su contenido es de 1.5 kilogramos.

Gas propano: se emplea 18.50 galones/1,000 aves, por lo que cada lote demanda 10.84 ton.

Diesel: Para alimentar a la planta de emergencia, se emplea 50 galones de diesel al año.

9



2/11

Productos químicos: se utilizan diferentes productos químicos para las actividades de limpieza, desinfección y bioseguridad, el consumo es de 190 kilogramos para un lote, que permanece 6 semanas.

Mortalidad: La mortalidad en la granja es de 4 %, por lo que salen 25,600 aves, equivalentes a 32 toneladas, las cuales son manejadas por medio de compostera, para la estabilización y la descomposición de la materia orgánica requiere 80 días.

Camada: La camada se recicla hasta 6 lotes de manada, en promedio se desechan o despachan 170 toneladas por lote, al año se desalojan 566.99 toneladas de gallinaza,

Emanaciones atmosféricas: Amoníaco, compuestos orgánicos volátiles provenientes de las aves, material particulado, dióxido de carbono, por la combustión completa del gas propano.

La climatización de las galeras es por medio húmedo, esto contribuye a mitigar las emanaciones atmosféricas, las galeras poseen cortinas de masa arbórea y en el límite de la propiedad con barda de lámina que constituye una barrera física para bloquear el paso del material particulado hacia el exterior.

Aguas residuales: Se generan de dos tipos de aguas residuales, las ordinarias y las especiales; las primeras son las generadas por los baños, lavado de ropa y servicios sanitarios, con un promedio por lote de 180 m³, o 4.5 m³/día.

Las aguas residuales especiales resultan del lavado de las galeras, cortinas y equipos al finalizar el ciclo de producción en total son 100 m³ por lote.

Desechos especiales: Los frascos de vacunas generadas en la granja son igual a 256 frascos.

3-DETALLE DE LAS MEDIDAS AMBIENTALES Y SUS COSTOS

Las medidas ambientales especificadas en el Diagnóstico Ambiental, que serán ejecutadas por el titular de la actividad, son las siguientes:

(Se anexa copia del Programa de Adecuación Ambiental)

CONCLUSIONES

De la información contenida en el Diagnóstico Ambiental, del análisis técnico de la Dirección General de Gestión Ambiental de la información presentada y la verificación de campo, el equipo técnico asignado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) para realizar su evaluación, establece la necesidad de implementar medidas de mitigación ambiental y su seguimiento, por lo que concluye: El titular debe ejecutar el respectivo PROGRAMA DE ADECUACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD, incorporando las obras físicas ambientales y su estimación de costos. Las medidas puntualizadas son para el titular de cumplimiento obligatorio, durante el funcionamiento de la misma.

A efecto de proporcionar los elementos requeridos para formalizar algunos aspectos relativos a la FIANZA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL, se anexan los cuadros de Programa de Adecuación Ambiental y de los costos de las obras físicas ambientales que se debe implementar para prevenir, atenuar, corregir y compensar los impactos ambientales negativos significativos generados por la actividad (Etapa en funcionamiento), todo contemplado dentro del documento denominado Diagnóstico Ambiental y sus adendas. El Programa de Adecuación Ambiental está distribuido en dos componentes: prevención y atenuación, donde se presentaron medidas de adecuación ambiental a ser ejecutadas en un plazo de tres años (3) por un costo total de **DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ 00/100 DÓLARES (\$2,910.00)**, a partir de la fecha de emisión del permiso ambiental.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION LIMPIA

Además, AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE., debe realizar las siguientes **CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO:**

Condiciones de Cumplimiento Obligatorio para el Titular de la Actividad

- 1) El titular debe de cumplir y dar seguimiento a las actividades propuestas en la información descrita en el Diagnóstico Ambiental e información adicional presentada a este Ministerio que sirvió de fundamento para esta resolución. Dichas actividades deberán ejecutarse tomando en consideración las disposiciones que señalen las autoridades correspondientes a cada actividad, así como la obtención de la factibilidad de las mismas.
- 2) El titular deberá contar con un lugar ambientalmente adecuado y autorizado por este Ministerio en donde se depositarán las aves muertas o sus restos, para su descomposición por causa de enfermedad o epidemia, también deberá limpiar el lugar en forma periódica, recolección y manejo sanitario hasta el sitio de disposición final para evitar derrames en el trayecto de las heces o de gallinaza.
- 3) El TITULAR será el responsable de darle el mantenimiento adecuado a la correspondiente infraestructura construida, conforme a las especificaciones técnicas aprobadas por la autoridad competente.
- 4) Deberá contar con un muro o cerca perimetral que permita controlar el ingreso o salida de las instalaciones de la granja, de personas, materias primas y desechos de los procesos de producción, también deberá contar con un sistema de aguas lluvias, que evite la mezcla con los residuos y excretas generados por la actividad.
- 5) El titular deberá cumplir con una zona de protección sanitaria de 100 metros lineales dentro de los terrenos de la granja, establecida a partir de las instalaciones de gallineros hacia las colindancias, que presente un límite para la construcción de viviendas u otro tipo de establecimientos con el fin de proteger a la población expuesta al riesgo por causa de la actividad productiva, aprobada por la autoridad competente. Será responsabilidad del titular de velar de que el agua que se utilice en la granja tanto para la producción como para el consumo humano, deberá estar exenta de organismos capaces que puedan provocar enfermedades y de elementos o sustancias que puedan producir efectos fisiológicos perjudiciales.
- 6) Mantener o ejecutar un programa permanente para el control de insectos o vectores, dentro de las instalaciones de la granja, llevando registro de las acciones el cual deberá estar disponible cuando se necesite.
- 7) No se permitirá la disposición a cielo abierto de los desechos sólidos, dentro o aledaño a la actividad.
- 8) El manejo de los desechos sólidos comunes, deberá efectuarse en la fuente de generación y debe realizar un manejo sanitario integral para evitar que se constituyan criaderos de moscas u otros vectores. Y el manejo de los desechos peligrosos que se generen en la granja, tales como envases de plaguicidas, antibióticos y vacunas deben manejarse bajo lo establecido en el reglamento especial en materia de Sustancias, Residuos y Desechos peligrosos emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y disponerse finalmente en un sitio autorizado por las autoridades competentes.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION LIMPIA

- 9) El titular será el responsable de velar por el manejo ambientalmente adecuado del agua residual producida por el lavado de equipos, limpieza y lavado de las instalaciones o de cualquier otro tipo de agua residual que se genere por el proceso productivo el cual debe de estar de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Especial de Aguas Residuales de la Ley del Medio Ambiente
- 10) El titular deberá hacer del conocimiento al personal residente que participa en la ejecución de la actividad, las disposiciones y medidas ambientales a que queda sujeto el titular de la actividad.
- 11) Cualquier impacto adverso no previsto en la información presentada y que surja durante la ejecución de la actividad, será responsabilidad del titular corregirlo y notificarlo a este Ministerio.
- 12) Obtenidas todas las autorizaciones o permisos para la ejecución de la actividad, éste deberá notificarlo al MARN, a fin de que pueda darle seguimiento a lo presentado en la información adicional.
- 13) El Ministerio puede, sin previo aviso, **realizar las inspecciones técnicas para verificar el cumplimiento de las Condiciones establecidas** en el presente Dictamen Técnico.

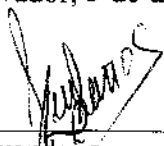
La ampliación, modificación o cambio de actividad se considera como un nuevo proyecto, por lo cual, el titular deberá cumplir con lo establecido en el Artículo 22 de la Ley del Medio Ambiente.

ESTE DICTAMEN TECNICO EN NINGÚN MOMENTO SUSTITUYE LAS NORMAS TÉCNICAS Y LEGALES DE OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES AL FUNCIONAMIENTO, NI AUTORIZA LA EJECUCION DE OBRAS FISICAS, NI CONSTITUYE AUTORIZACIÓN PARA TALA DE ÁRBOLES, NI TERRACERÍA MANUAL O MECÁNICA, EL TITULAR DE LA ACTIVIDAD DEBERÁ REALIZAR EL CORRESPONDIENTE TRÁMITE A TRAVÉS DE LA INSTITUCION COMPETENTE.

SE DETERMINA QUE CUALQUIER IMPACTO NEGATIVO NO CONTEMPLADO EN EL DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y LA INFORMACIÓN ADICIONAL PRESENTADA, DEBE SER MITIGADO POR EL TITULAR DE LA ACTIVIDAD.

LAS MEDIDAS PUNTUALIZADAS SON DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO, DURANTE LAS DIFERENTES FASES DE EJECUCIÓN DEL MISMO Y SU INCUMPLIMIENTO, OBLIGA AL MINISTERIO A CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 83, 84, 85 Y 86 DE LA LEY DEL MEDIO AMBIENTE.

San Salvador, 3 de diciembre de 2008.


Rene Avelandano
Técnico en Producción más Limpia



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCIÓN LIMPIA

4. PROGRAMA DE ADECUACION AMBIENTAL

El Programa de Adecuación Ambiental será implementado en un período de tres (3) años, y su ejecución será de la siguiente manera:

Tabla No. 5.1 Programa de Adecuación Ambiental de Granja Primavera, Avícola Salvadoreña S.A de C.V

Actividad de la empresa	Impacto generado	Medida de mitigación	Descripción de la medida	Ubicación de la medida	Responsable de ejecución	Costo calculado \$	Fecha de ejecución	Resultado esperado
Desembalaje de insumos, alimentación del personal	Desechos comunes	Corrección	Manejo integral de DS	En la granja	Gerencia	20.00	Junio 2009	Eliminar contaminación Cumplir reglamento DS
			1. Separación de desechos y manejo en sacos y bolsas					
			2. Almacenamiento temporal con recipientes para cada tipo de desecho. 2 barmes	En la granja	Gerencia	100.00	Junio 2009	
			3. Recolección y Transporte por el titular	En la granja	Gerencia	500.00	Junio 2009	
Vacunación	Desechos especiales	Corrección	4. Eliminación de DS en sitio autorizado	Sitio autorizado	Gerencia	200.00	Junio 2009	Cumplir Reglamento especial
			Manejo centralizado, almacenamiento temporal en oficina de Avícola Salvadoreña, Contrato con empresa especializada	Oficina producción pecuaria	Gerencia	100.00	septiembre 2008	
			Recolectar en cajas. Eliminación en sitio autorizado	Oficina producción pecuaria	Gerencia		diciembre 2008	
				Sitio autorizado	Gerencia		diciembre 2008	
Manejo de químicos, herramientas, etc.	Accidentes	Prevención	Capacitación anual del personal para prevención de accidentes	Oficina producción pecuaria	Gerencia	50.00	anual	Prevenir/eliminar accidentes
Sub total año 1						970.00		
Sub total año 2						970.00		
Sub total año 3						970.00		
Total PAA						2,910.00		



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION MAS LIMPIA

5. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE LAS MEDIDAS AMBIENTALES

Tabla No.5.2 Cronograma de ejecución de las Medidas del Programa de Adecuación Ambiental

Etapas del proyecto	Medida	Año 1		Año 2		Año 3		Monto
		S-1	S-2	S-1	S-2	S-1	S-2	
Funcionamiento								
Manejo integral de desechos sólidos comunes	Corrección							
• Separación y clasificación								20.00
• Almacenamiento temporal con barriles para cada tipo de desecho								100.00
• Recolección y transporte por el titular								500.00
• Eliminar desechos en sitio autorizado								200.00
Manejo de desechos especiales	Corrección							
• Contratación de servicio especializado para transporte y eliminación en sitio autorizado								
• Ejecución del sistema de manejo centralizado								100.00
Capacitación anual de personal para prevención de accidentes	Prevención							
• Impartir capacitación								50.00
Total para 1 año								970.00
Total para 3 años								2,910.00

[Handwritten signature]

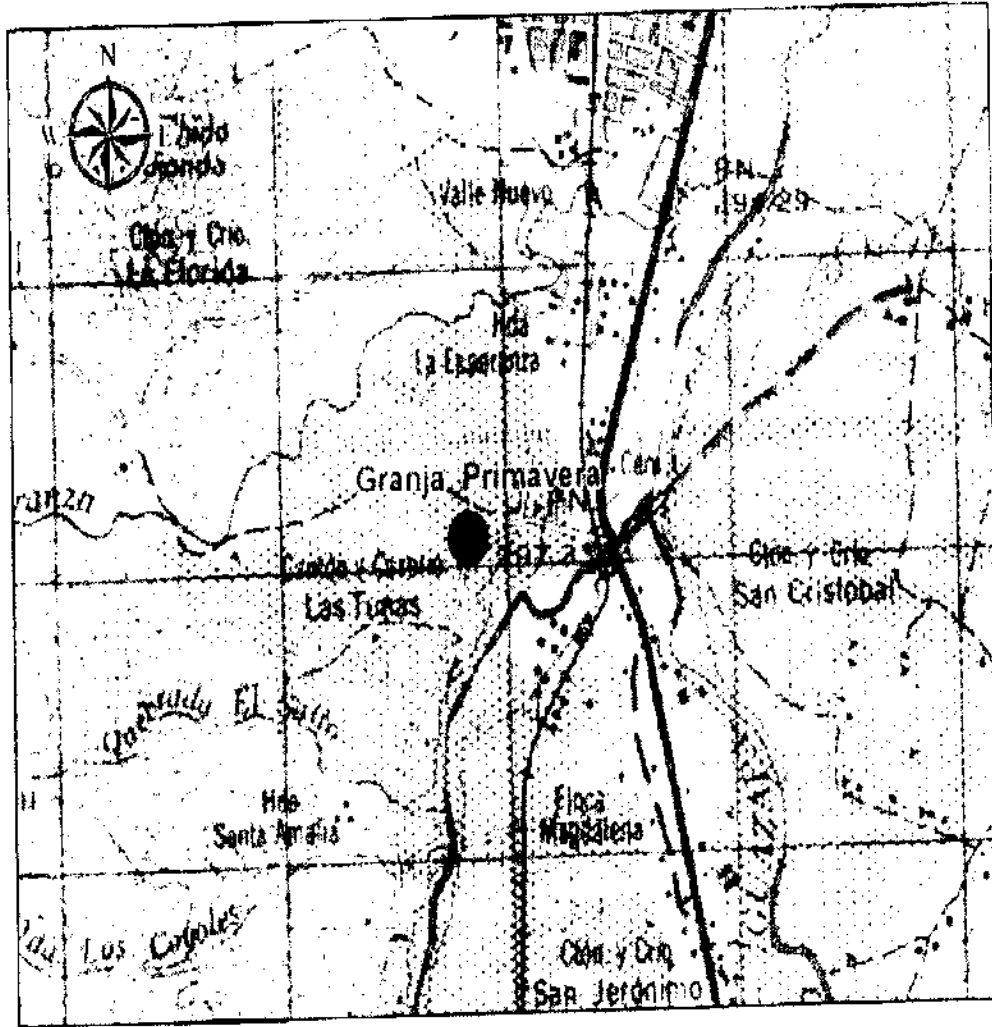


7/11

GA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION MAS LIMPIA

6-CROQUIS DE UBICACIÓN



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION MAS LIMPIA

**INFORME DE OPERACIONES A PRESENTAR ANUALMENTE AL
MARN**

Datos generales

Nombre del Proyecto:

DGA:

Titular:

Año correspondiente a la información:

Sector:

Avícola

Ubicación:

Datos de caracterización de la granja

Tipo de granja: ☐ Incubadora ☐ Desarrollo ☐ Postura ☐ Engorde
☐ Sacrificio

Tipo de galeras: ☐ Túnel ☐ Abierta ☐ Jaula

Tipo comedero: ☐ Automático ☐ Manual Tipo bebedero: ☐ Automático
☐ Manual

Material para camada: ☐ Granza arroz ☐ Pulpa de café ☐ Otro

Uso de material de camada: ☐ Compostaje ☐ Relleno Sanitario ☐ Otro

Fuente de agua: ☐ Pozo ☐ ANDA ☐ Manantial ☐ Río ☐ Otro

Tipo de combustible para calentamiento: ☐ Gas ☐ Energía eléctrica ☐ Otro

Medidas bioseguridad: ☐ Pediluvios ☐ Baños ☐ Cortinas de agua ☐ Cortinas
vegetales

☐ Uso equipo protección personal (guantes, botas, gabacha) ☐ Otro

Información de producción

Producción anual

Huevos (unidad/año)	Pollos (kg/año)	Sub-productos (kg/año)	Producto (kg/año)	procesado

Número de galeras: _____

Número de aves procesadas por año: _____

Duración de ciclo productivo: _____ meses

Energía Eléctrica _____ Kwh/año
_____ galones/año

Combustible:

Consumo de agua: _____ m³/año

Cantidad de camada generada: _____ kg/año

Utilización de camada: _____ ciclos productivos



9/11

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION MAS LIMPIA

Calidad de las aguas residuales

Cantidad de aguas residuales: _____ m³/año

Parámetro	Simbología	Unidad	Valor generado				Valor máximo
			Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
Demanda bioquímica de oxígeno	DBO ₅	mg/l					300
Demanda química de oxígeno	DQO	mg/l					800
Aceites y grasas	A y G	mg/l					50
Sólidos sedimentables	Ssed	ml/l					15
Sólidos suspendidos totales	SST	mg/l					150
Potencial de hidrógeno	pH						5.5-9.0
Temperatura	T	°C					20-35

Calidad del Aire

Parámetro	Simbología	Unidad	Máximo valor 24hrs	Promedio anual
Partículas menores a 10 micras	PM10	ug/m ³		

Para la selección del punto de muestreo se debe considerar colocarlo entre la salida de los ventiladores y extractores y la población más cercana, considerando una distancia mínima de 20 metros de cualquier obstáculo.

Se deben realizar por lo menos una medición cada 6 días, en el 75% del tiempo disponible al año.

Indicadores Ambientales:

Consumo de agua: _____ m³ de agua/1000 pollos

Consumo de gas: _____ galones /1000 pollos

Porcentaje de mortalidad: _____ %

Consumo energía eléctrica: _____ kW/ 1000 pollos

Cantidad de compost generado: _____ kg compost/ 1000 pollos

Fórmula de carga vertidos: Concentración contaminante(mg/l) * Caudal (m³/temporada) * 0.001

Carga de DBO₅: _____ kg/año

Carga de DQO: _____ kg/año

Carga de grasas y aceites: _____ kg/año

Carga de SST: _____ kg/año

Fórmula de eco-eficiencia vertidos: Carga de contaminante (kg/temporada) / (Número de pollos*1000)



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL
GERENCIA DE PRODUCCION MAS LIMPIA

Eco-eficiencia de DBO_5 : _____ kg DBO_5 / 1000 pollos

Eco-eficiencia de DQO: _____ kg DQO/ 1000 pollos

Eco-eficiencia de grasas y aceites: _____ kg grasas y aceites/ 1000 pollos

Eco-eficiencia de SST: _____ kg SST/ 1000 pollos



Q/m



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

RESOLUCION MARN-No-12931-2211/2008

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, tres de diciembre de dos mil ocho. Visto el Diagnóstico Ambiental de la actividad "**GRANJA PRIMAVERA**" ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador, cuyo titular es AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE., representada legalmente por el ingeniero FRANCISCO FLORES RECINOS. EL ORGANO EJECUTIVO en el Ramo de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

CONSIDERANDO QUE:

- I. Con fecha diecinueve de septiembre de dos mil ocho ingresó a este Ministerio el Diagnóstico Ambiental, referente a la actividad "**GRANJA PRIMAVERA**".
- II. Con fecha once de noviembre de dos mil ocho, se realizó la visita de inspección al sitio antes mencionado, por parte del personal técnico de este Ministerio;

POR TANTO

RESUELVE

1. Aprobar el Diagnóstico Ambiental de la actividad "**GRANJA PRIMAVERA**", cuyo titular es AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada legalmente por el ingeniero FRANCISCO FLORES RECINOS, ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador.
2. En atención al Art. 29 de la Ley del Medio Ambiente, requiérase la fianza de cumplimiento ambiental por un monto de **DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ 00/100 DÓLARES (\$2,910.00)**.

COMUNÍQUESE.- EL DIRECTOR GENERAL DE GESTION (f) ING. FRANCISCO ANTONIO PERDOMO LINO.





Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

RESOLUCION MARN-No-12931-2211/2008

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, tres de diciembre de dos mil ocho. Visto el Diagnóstico Ambiental de la actividad **"GRANJA PRIMAVERA"** ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador, cuyo titular es AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE., representada legalmente por el ingeniero FRANCISCO FLORES RECINOS. EL ORGANO EJECUTIVO en el Ramo de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

CONSIDERANDO QUE:

- I. Con fecha diecinueve de septiembre de dos mil ocho ingresó a este Ministerio el Diagnóstico Ambiental, referente a la actividad **"GRANJA PRIMAVERA"**.
- II. Con fecha once de noviembre de dos mil ocho, se realizó la visita de inspección al sitio antes mencionado, por parte del personal técnico de este Ministerio;

POR TANTO

RESUELVE

1. Aprobar el Diagnóstico Ambiental de la actividad **"GRANJA PRIMAVERA"**, cuyo titular es AVICOLA SALVADOREÑA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada legalmente por el ingeniero FRANCISCO FLORES RECINOS, ubicada en cantón La Florida, municipio de Aguilares, departamento de San Salvador.
2. En atención al Art. 29 de la Ley del Medio Ambiente, requiérase la fianza de cumplimiento ambiental por un monto de **DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ 00/100 DÓLARES (\$2,910.00)**.

COMUNÍQUESE.- EL DIRECTOR GENERAL DE GESTION (f) ING. FRANCISCO ANTONIO PERDOMO LINO.

