

Criterios de implementación ISO 14000:2015 Caso Estudio Sector Avícola Granja Agrícola el Jordán Paipa Boyacá

GERENCIA DEL SISTEMA INTEGRADO DE SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD, SALUD, AMBIENTE Y CALIDAD
HSEQ Jorge Leonardo Bonilla Valbuena, Yehimi Katherine Becerra Rodriguez, Jenny Alexandra Otalora.

J LEO BONILLA 30 DE OCTUBRE DE 2019 15:58

Resumen Ejecutivo

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 17:12

La producción avícola en Colombia ocupa un espacio grande en el sector, ya que los huevos son una fuente vital de alimento para las personas y es una proteína económica, por ello su producción es fuente importante para la economía del país y la generación de empleo. La avícola el Jordán es una granja que lleva una trayectoria de más de 20 años en el sector de producción y comercialización de huevos, se encuentra ubicada en la zona rural de Paipa Boyacá vereda la Esmeralda, en el proceso productivo las gallinas utilizadas son raza Babcock doble propósito, inicia desde la crianza y levante de pollas de un día de nacidas hasta el descarte de las gallinas, una vez cumplen su ciclo. Con el siguiente estudio se quiere diagnosticar la situación ambiental de la avícola, así como la verificación de cómo se aplica el Plan de Gestión Ambiental según la norma ISO 14001:2015 y el cumplimiento de los requisitos, se realizará una visita física a las instalaciones de la granja avícola el Jordán el cual por medio de registro fotográfico, diligenciamiento de una lista de chequeo, matriz de aspectos e impactos ambientales y la implementación del ciclo PHVA nos permitirá mantener la mejora continua del procesos productivo de la granja, además estas herramientas nos ayudará a identificar y brindar soluciones a las diferentes problemáticas que se localicen en la granja avícola.

Contexto general del sector productivo

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 19:54

Código CIIU: 0145 Cría de aves de corral

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 17:06

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

El proceso productivo de la granja avícola de gallinas doble propósito (ponedoras y de engorde) tiene varias etapas que inicia con la cría de pollas, desarrollo, producción y el descarte de gallinas, al finalizar su vida útil. La cría de pollas inicia desde el primer día de nacidas hasta

la semana 8, se deben despigar y brindar alimento de iniciación de postura hasta alcanzar el peso esperado, se cambia el alimento a concentrados de ponedora. La etapa de desarrollo se inicia a partir de la 9 semana hasta la 18, con una buena masa muscular. Se inicia la madurez sexual que determina al momento de la primera postura. La etapa de la postura de las gallinas ponedoras se realiza en condiciones favorables de alojamiento, alimentación, agua, sanidad, luz y manejo adecuado. Las gallinas ponedoras son explotadas de 12 a 14 meses de vida, luego son pasadas al área de engorde para consumo de carne. Las gallinas ponedoras son alimentadas a través de comederos que están dispuestos durante todo el día, con una composición de nutrientes que varían según su clasificación. Para el buen manejo del proceso productivo de las aves se requiere de una rutina diaria la cual comprende actividades tales como; lavar bebederos, suministrar agua limpia, disponer de alimento adecuado para el proceso, abrir y cerrar nidos, adelantar recolección y limpieza en los galpones, recolección de huevos, clasificación de huevos y distribución de huevos.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 19:57

2.2 Maquinaria Y Equipos

MAQUINARIA Y EQUIPO	CANTIDAD	TECNOLOGÍA	ESTADO			OPERACIÓN		MANTENIMIENTO (FRECUENCIA)
			B	R	M	Horas	No. de operarios	
Bebedores	60		X			24	2	Diario
Comederos	55		X			24		Diario
Criadoras	2		X			12		6 meses.
Bombas de Desinfección	2		X			1		Anual.
Clasificadora	1	Mecánico	X			2		Anual.
Carretilla	1	Mecánico		X		2		Anual.
Guadaña	1		X			2	Anual.	

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 19:58

2.3 Consumo De Materias Primas

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD/ VALOR	FRECUENCIA	COSTO/MES
Pollitas	N/A	2000 = \$ 2.000.000	TRIMESTRAL	\$ 667.000
Concentrado de pollitas.	Bulto 50 kg	1= \$ 52.000 C/u	DIARIO	\$ 1.560.000
Concentrado ponedoras.	Bulto 50 kg	3= \$50.000 c/u	DIARIO	\$ 4.500.000
Concentrado para levante	Bulto 50 kg	1= \$ 48000 C/u	DIARIO	\$ 1.440.000
Total=				\$ 8.167.000

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	FRECUENCIA
Consumo de energía eléctrica	Kw/h	15 Kw/h	\$380 cada Kw/h	Diario
Consumo de gas	Pipeta de gas propano x 100 libras	2 cada Semestre.	\$120.000 C/U	Diario.
Consumo de agua	M³	7 M³	\$15.000	Diario
Consumo de combustible	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Frecuencia	Tipo de insumo	Operación	Valor (pesos colombianos)	Costo mes
Diario	Desinfectante yodo	Pediluvio.	Galón 177,000	177.000
Semanal		Fumigaciones	Galón 177.000	177.000
Semestral	Cal	Desinfección de pisos, control de emisión de gases y volteo de cama	50 kg= 22.000	66.000
15 días	Cloro	Desinfección de bebederos y comederos	10 litros=10.500	21.000
TOTAL				441.000

Descripción de la problemática ambiental del sector.

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 15:36

2.4 Vitaminas Y Medicamentos

Frecuencia /día	Vacuna	Tipo de vacuna	Vía de aplicación	Cantidad (dosis total x 1000 gallinas)	Valor (pesos colombianos)	Costo mes
5	Gumbororo	Soluble	Oral	1 gota/ gallina	55.000	110.000
7	New castle + broqitis	Soluble	Oral	50 ml	12.550	12550
17	Gumbororo	Soluble	Oral	1 gota/ gallina	55.000	110.000
27	New castle + broqitis	Soluble	Oral	50 ml	12.550	12,550
Semana						
5	viruela	Soluble	Intra- alar	5ml/gallina	77.000	77.000
7	Colera coriza		Intramuscular	3 cm/gallina	25.000	50.000
9	viruela	Soluble	Intra- alar	5 ml/gallina	32.000	64.000
12	Colera coriza		Intramuscular	3 cm/gallina	25.000	50.000
13	Encefalomieltis	Soluble	Oral en el agua	50 gotas	21.000	21.000
14	New castle + broqitis		oral	50 ml	12.550	12,550
15	Tiple (IB+ND+EDS)		Intramuscular	5 ml/ gallina	88.000	172.000
16	Vitamina Ben		Oral en el agua	50 gotas	32.500	32.500
TOTAL						569.350

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 15:37

2.5 Insumos de limpieza y desinfección

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 16:29



JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 16:35

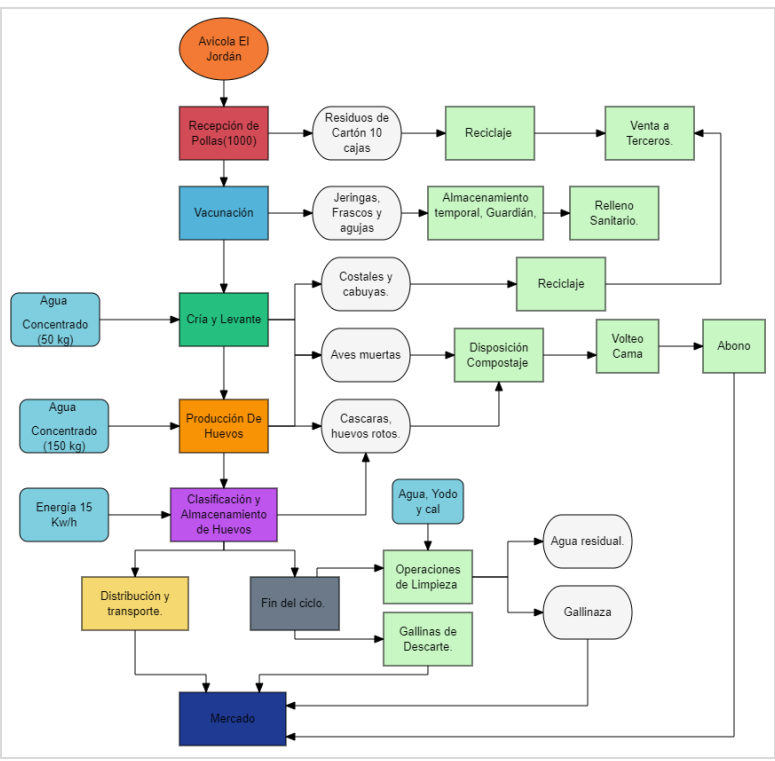
La empresa productiva granja avícola “el Jordán” está ubicada en la vereda La esmeralda km 2 Vía Paipa; su infraestructura cuenta con 1000 m² los cuales están constituidos por 3 galpones donde se encuentran las pollitas de levante, maduración, una cama para cambio, área de cuarentena para las aves enfermas, área de lavado desinfección, medicamentos, bodega de concentrado y demás suplementos alimenticios; área de baños, bodega herramientas, área de recolección, área de compostaje, selección y comercialización del huevo y archivo esta tiene límites con la cuenca hídrica Río Surba el cual limita con las fincas que lideran con esta, en las áreas laterales limita con viviendas, zonas de pastoreo, zona boscosa, en el área inferior limita con una granja avícola y un invernadero de tomate todas estas perteneciente a la vereda La esmeralda del municipio de Paipa departamento de Boyacá . En promedio habitan más de 9 núcleos familiares los cuales hacen

participes indirectamente en las actividades de la empresa ya que estos consumen huevo, carne de gallina y utilizan el abono orgánico “gallinaza” para la fertilización de los cultivos; entre las tradiciones culturales se encuentra muy demarcado los procesos agropecuarios, ganadería, cultivos de cebolla y tomate por lo cual es una zona que genera altos niveles de producción y comercialización como también aprovechamiento óptimo al campo y un desarrollo socio económico estable en el sector.

La empresa en cuanto al desarrollo socio ambiental genera falencias o problemáticas en la inadecuada separación de residuos peligrosos ya que estos llegan al relleno sanitario y no son eliminados de la manera adecuada, de igual forma la recolección de estos se lleva a cabo de manera errónea contribuyendo a una de las problemáticas ambientales más presentes en la actualidad los residuos sólidos en diferentes categorías y su respetiva reducción e eliminación, por otro lado no existe un tratamiento de aguas residuales siendo este contribuyente a la contaminación de acuíferos y la cuenca hídrica perteneciente al sector rio Surba como también a la afectación física y química de los suelos del sector.

Diagrama de flujo

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 15:03



Aspectos e impactos ambientales

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 15:50

Actividad /Etapa	Aspecto Ambiental Identificados	Impactos Ambientales Identificados.
Alistamiento galpón	Emisiones atmosféricas, (por uso de gas propano en el alistamiento de la quema de pisos para la cama de las aves).	Alteración de la calidad del aire.
Cría y Levante.	Generación de Agujas, frascos de vacunas, sobres de vitaminas.	Disminución de la vida útil del relleno sanitario. Contaminación de recursos hídricos, Del suelo y afectación a la salud de las personas. Deterioro del paisaje.
	Emisión de material particulado.	Alteración de la calidad del aire, afectación salud de las personas.
	Generación de olores ofensivos por excretas de aves.	Alteración de la calidad del aire y afectación salud humana.
	Consumo de agua	Agotamiento de fuentes Hídricas.
	Consumo de Energía	Agotamiento de recursos naturales y uso de combustibles fósiles.
	Emisiones de amoniaco	Contaminación atmosférica y afectación salud de las personas.
	Generación de aguas residuales y vertidos, tarros de aseo, desinfectantes (para limpieza de galpón, bebederos y comederos.)	Contaminación de fuentes hídricas y alteraciones en el suelo.
Generación de empleo.	Cambio social, mejora en la calidad de vida.	

JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 15:51

Producción de huevos	Disposición inadecuada de residuos orgánicos (Cascaras, aves muertas)	Contaminación de suelo y fuentes de agua subterráneas. Proliferación de roedores y vectores.
	Generación de olores ofensivos por excretas de aves.	Alteración calidad del aire y afectación salud del ser humano.
	Generación de residuos peligrosos (sobres de vitaminas, tarros de vacunas.)	Alteraciones fisicoquímicas del suelo y Agua.
	Consumo de agua.	Disminución de recursos hídricos.
	Uso de madera para crear nidales.	Disminución de árboles, daños al paisaje.
Clasificación Y Almacenamiento De Huevos.	Uso de cascarilla de arroz y viruta de madera.	Reutilización de residuos orgánicos.
	Disposición de residuos de huevos rotos, cascaras y cartones.	Alteraciones en el paisaje Proliferación de roedores y vectores. Deterioro de la calidad del aire
	Consumo de energía.	Agotamiento de recursos naturales y uso de combustibles fósiles.
Limpieza y mantenimiento	Vertimiento de aguas residuales.	Contaminación de suelo y fuentes Hídricas.
Distribución y transporte.	Generación de ruido	Deterioro de la calidad del aire
	Generación de gases	Deterioro de la calidad del aire

Con el propósito de evaluar los impactos que necesitan ser controlados o minimizados en la granja avícola el Jordán ubicada en la zona rural de Duitama , es necesario realizar una revisión ambiental inicial previa que permita identificar falencias que se generan directa o indirectamente en el desarrollo de las actividades que podrían ser corregidas y ajustadas al sistema de gestión ambiental implementado, por lo que es preciso realizar una verificación a todos los procesos de gestión ambiental de la granja; así como la formulación e implementación de las directrices compuestas por la norma ISO 14001-2015 basados en el ciclo Deming con el cual se crea estrategias basadas en la planeación el hacer, verificar y actuar “PHVA” . todo esto con el fin de brindar una mejora continua en los procesos productivos teniendo un óptimo desarrollo bajo el desempeño ambiental, dando cumplimiento a los requisitos legales abordando los reales y posibles riesgos presentes en la granja para obtener un alcance de mejora y oportunidades óptimas para la empresa.

MISIÓN

Es una empresa dedicada a la producción, comercialización y distribución de gallinas de doble propósito siendo estas carne y huevo en diferentes categorías; está altamente competitiva basado en un plus orgánico comprometidos con la calidad e inocuidad del producto y el servicio a través de la innovación, responsabilidad con su equipo de trabajo y el medio ambiente.

VISIÓN.

Ser una empresa reconocida por la demanda dentro el sector avícola basado en calidad, producción saludable, procesos automatizados que permitan ser líderes frente a la comercialización y distribución de los productos obteniendo la satisfacción de los clientes internos y externos; ostentando el mejor indicador de rentabilidad en el sector agropecuario y comercial

Legislación ambiental aplicable y actual

La normatividad aplicable para este tipo de caso corresponde al sector avícola con el cual se especifica cada una de las leyes, decretos y demás normatividad perteneciente a este tipo de producción, de igual forma comprende etapas del proyecto como producción y comercialización como también afectaciones directas aspectos ambientales como el aire, agua, residuos sólidos, normatividad

ambios para la industria avícola entre las cuales encontramos las siguientes

Aspecto	Norma/autoridad ambiental	Aspectos técnicos en el sector avícola
General gestión ambiental	Ley 99 de 1.993	Se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones"
	Ley 23 de 1.973	Principios fundamentales sobre prevención y control de la contaminación del aire, agua y suelo y otorgó facultades al 29 Presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales
	Decreto 1299 de 2.008	Por el cual se reglamenta el Departamento de Gestión Ambiental de las Empresas a Nivel Industrial y se dictan otras Disposiciones.
Aspectos hídricos	Decreto 475 de 1.998	Por el cual se expiden normas técnicas de la calidad de agua potable organolépticas, físicas, químicas y microbiológicas de la calidad del agua
	Ley 373 de 1.997	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.
	Decreto 948 de 1.995	Por el cual se reglamentan, parcialmente, la Ley 23 de 1973, los artículos 33, 73, 74, 75 y 76 del Decreto - Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
	Resolución 601 de 2.006	Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia.

Aspecto aire	Resolución 909 del 5 de Junio del 2.008	Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones.
Manejo de residuos solidos	Guía Técnica Colombia GTC-24.	Guía para la separación de la fuente
	Resolución 1045 de 2.003	Por la cual se adopta la metodología para la elaboración de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, PGRS, y se toman otras determinaciones.
Normatividad Colombiana para la industria avicola	CONPES 3468 - Departamento Nacional de Planeación	Contiene los lineamientos de la Política Sanitaria y de Inocuidad para la Cadena Avícola, con el fin de proteger la salud y vida de las personas y los animales, preservar la calidad del ambiente, aumentar la competitividad y fortalecer la capacidad para obtener la admisibilidad de sus productos en los mercados internacionales.
	ICA - Resolución 1476 de 1976	Reglamenta el control de la Salmonelosis en las aves de corral.
	ICA - Resolución 1937 de 2003	Por la cual se establecen medidas sanitarias para la prevención y control de la enfermedad de Newcastle en el territorio Nacional
	ICA - Resolución 2896 de 2005	Por la cual se dictan disposiciones sanitarias para la construcción de nuevas granjas avícolas en el territorio nacional
	ICA - Circular ICA de 2007	Uso de la gallinaza y pollinaza para la fabricación de fertilizantes orgánicos y acondicionadores de suelos en el territorio nacional
	ICA - Resolución 957 de 2008	Por la cual se norman las medidas de Bioseguridad en las Granjas Avícolas comerciales y granjas avícolas de autoconsumo en el Territorio Nacional.
	ICA - Resolución 3642 de 2013	Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de productores de granjas avícolas bioseguras, plantas de incubación, licencia de venta de material genético aviar y se dictan otras disposiciones.

Ciclo PHVA

El ciclo PHVA de la empresa avícola el Jordán Esta basado en la formulación e implementación del sistema de gestión ambiental

adoptando las directrices pertenecientes a la norma ISO 14001:2015, de igual forma encaminarlo al sistema de gestión ambiental SGA según las necesidades encontradas en la empresa; por lo cual se tendrá como base la planeación, gestión, el control y seguimiento de cada uno de los procesos de tal manera que se logre identificar, procesar los posibles correctivos para obtener una mitigación y control para de esta manera minimizar los aspectos negativos que se deriven de las actividades adyacentes a la granja; como también la raíz de la cual yace la problemática dando como prioridad la obtención de impactos positivos Para llevar a cabo la implementación de estos aspectos y el cumplimiento se desarrollara la aplicación del ciclo de la siguiente manera:

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:11

PLANEAR

En la empresa se requiere de la implementación de medidas y acciones en el sector productivo y de comercialización para de esta manera identificar las falencias existentes, los recursos responsabilidad y demás ítems que correspondan a las falencias identificadas con el fin de obtener un desarrollo óptimo basado en las metas y proyecciones fijadas frente a la creación de la empresa.

Se deben establecer objetivos claros y concisos para cumplir con las políticas ambientales; brindar un manejo adecuado de los recursos naturales utilizados en cada uno de los procesos para finalmente crear una conciencia ambiental de cumplimiento interno y externo llevado a cabo por la granja.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:11

HACER

Basados en los datos obtenidos tras la visita física en el plantel se requiere de ajustes en procesos como la producción ya que se observaron falencias en algunas señalizaciones y demás espacios contramarcados según las actividades que se realizan en esta; en cuanto al sector de comercialización se debe fortalecer el área de selección, acopio y distribución por lo cual se debe llevar a cabo correctivos y medidas de mitigación como adecuaciones en infraestructura, ajustar los procesos al sistema de gestión ambiental para llevar a cabo una evaluación y monitoreo del cumplimiento la normatividad ambiental con el fin de suplir las necesidades del cliente sin generar percusiones al medio ambiente. Finalmente llevar a cabo la adecuación e instauración de un plan ambiental con el personal directo e indirecto perteneciente a la empresa.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:12

VERIFICAR

Para esta etapa se requiere llevar a cabo un análisis evaluativo de cada uno de los procesos y las actividades utilizadas como medidas correctivas las cuales se medirán en un lapso de tiempo para lo cual se requiere de personal encargado de verificar lo positivo y negativo hallado para de esta manera verificar los grados de cumplimiento estándar y continuos, con los correctivos y demás planes

de la empresa para la gestión acorde a la normatividad del sector ambiental siendo este el directamente evaluado.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:12

ACTUAR

El seguimiento debe ser de manera continua por lo cual se llevara a cabo la implementación de auditorías internas para evaluar y optimizar cada uno de los procesos basados en el sistema de gestión ambiental, medición, análisis de los indicadores de la gestión, actualización de documentación, control de registros y cumplimiento de las actividades de protección y manejo ambiental.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:13

Aspectos de Mejora Avícola

Mejorar el tratamiento de aguas residuales producto de la limpieza de galpones, bebederos, comederos			
Planear	Hacer	Verificar	Actuar
Optimizar el sistema de tratamiento de aguas residuales, permitiendo la recuperación del 85% de líquido, con el fin de reutilizarla en riego de las cercas vivas.	Implementar canaletas a los alrededores de cada galpón y recoger los residuos líquidos, posterior a ello conducirlos al tratamiento de aguas residuales.	Por medio de registros verificar el caudal de aguas residuales recolectadas a diario, y revisar que toda el agua residual este llegando al tratamiento.	Analizar los resultados obtenidos y evaluar si se optimizo el sistema de tratamiento de aguas residuales, recuperando el 85% del agua. A partir de los datos de agua consumida vs agua tratada.

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:15

Capacitar al personal de la Avícola sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, peligroso).			
Planear	Hacer	Verificar	Actuar
Capacitar al 100% de los trabajadores, con cartelera, charlas y videos con respecto a la disposición final de los residuos sólidos. Evitando que estos lleguen a fuentes hídricas y al suelo. Mejorando el entorno paisajístico de la zona, dando un buen aspecto de la Granja, en cuanto orden y conciencia ambiental.	Realizar Capacitaciones al personal cada seis meses sobre el manejo y disposición de residuos sólidos. Además, usar ayudas visuales con información que incluya el código de colores y como separar los residuos más comunes de la Avícola, siendo cartón, costales, jeringas, sobres de vitaminas y medicamentos. Registros de asistencia.	A través de listas de asistencias revisar la eficacia y eficiencia de la capacitación. Por medio de las siguientes formulas: % <i>eficiencia</i> = $\frac{\text{Personal Que Asistió}}{\text{Personal Programado}} * 100$ % <i>eficacia</i> = $\frac{\text{personal con calificación mayor 3,50}}{\text{personal Evaluado}} * 100$	Tomar acciones de acuerdo al resultado de eficiencia y la eficacia de la capacitación de Residuos sólidos en los trabajadores.

Conclusiones

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:15

Luego de llevar a cabo un una inspección física de la granja y conocer cada uno de sus procesos se logra concluir y evaluar el cumplimiento frente el sistema de gestión ambiental, como se ha lleva a cabo su implementación en cada uno de los procesos y las falencias presentes por lo cual estas irregularidades son evaluadas como aspectos negativos a los cuales se les debe aplicar medidas correctivas para de esta manera mitigar los impactos ambientales que este genera en la parte de producción y comercialización como también la resiliencia que enfrente este proyecto productivo; por otro lado se logra identificar los factores de riesgo y la continuidad con la cual se presentan; Se generó resultados de ausencia y falencias en la trazabilidad de la documentación o soporte de seguimiento del sistema de gestión ambiental y su implementación; como también deficiencia en el plan de manejo ambiental y control de residuos sólidos conforme a esto es pertinente establecer medidas correctivas a corto y mediano plazo especificando el cumplimiento normativo y el que se debe aplicar por cada caso, el implementar el plan de manejo ambiental y demás actividades propias de este para de esta forma realizar evaluaciones continuas de los correctivos y demás mejoras generadas por las medidas positivas implementadas.

Frente aspectos positivos la granja avícola genera ingresos óptimos en el municipio, brinda ejemplo frente a los proyectos innovadores rentables, la automatización de procesos artesanales genera una producción y comercialización a bajo costo que permite una rentabilidad optima, el manejo de doble propósito fortalece la rentabilidad aunque se encuentre certificado bajo la normatividad del ICA en protocolo de granja biosegura, su ciclo PHVA no se cumple a satisfacción los correctivos, no son tan relevantes en ciertas áreas pero si consecuentes en área ambiental, al fortalecer estos aspecto SGI mejora la estabilidad de la empresa.

Recomendaciones

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:16

Luego de identificar cada uno de los aspectos negativos y positivos de la granja avícola se logró generar las siguientes recomendaciones:

- En primera instancia se recomienda capacitar y brindar un plan de gestión ambiental para todo el plantel que conforma la empresa para de esta manera ampliar los conocimientos del cumplimiento normativo y ciclo PHVA frente a los aspectos ambientales y demás temas que lo conforman.

- Se debe llevar a cabo la identificación de riesgos y las mitigaciones de estas de manera continua para que los correctivos no se desarrollen solo en primer plano sino que se presente continuidad en el cumplimiento de este.

- Es recomendable conocer cada uno de los ítems que conforman la norma ISO 14001: 2015 la cual se basa en gestión ambiental, cambios, mediciones, y mejoramiento dentro de las actividades de la empresa como también brindar el conocimiento necesario para dar un uso adecuado de los recursos naturales utilizados para este tipo de procesos.

- La actualización y manejo de las planillas soportes u documentación que adjudiquen cada uno de los procesos son necesarios para soportar cualquier falencia que se genere en cualquier actividad por lo cual es muy importante llevar una adecuado dirección con la cual se logra obtener un proceso tangible adecuado para los procesos de la granja avícola.

- Es muy importante antes de obtener una certificación elaborar de manera consecutiva una auditoria interna para poder identificar las falencias que tiene la empresa y así a la hora de desarrollar una auditoria externa las problemáticas que se encuentren en cualquiera de los procesos se logre mitigar de manera más expeditiva y que esto no obstaculice la certificación de calidad y gestión ambiental de la empresa.

Formulación de preguntas basadas en el caso

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:16

Basados en el caso trabajado con anterioridad se logra generar los siguientes interrogativos:

¿Qué estrategias de manejo ambiental aplicaría usted basados en la productividad, rentabilidad sostenibilidad ambiental en este tipo de empresas?

¿Basado en la norma ISO 14001:2015 que criterios presentan mayor relevancia a la hora de auditar de manera externa este tipo de empresa frente al sector ambiental?

Referencias

JENNY OTALORA 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 20:16

Alfonso Ramírez John Fredy. (2016).Implementacion de un sistema de gestión de calidad basada en la norma NTC – ISO 9001:2015 en la empresa avícola el manantial, fundación universidad de américa; recuperado de file:///C:/Users/Usuario/Downloads/3091144-2016-2-II.pdf

Daza Gómez Elsy. (2012).Estudio de gestión ambiental para la empresa avícola agrícola mercantil del cauca AGRICCA S.A, universidad de Manizales; Recuperado de http://ridum.umanizales.edu.co:8080/xmlui/bitstream/handle/6789/563/402_Gomez_Daza_Elcy_2012.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Flores Ortiz Monica Anyeli. (2018). Criterio de la implementación de la ISO 14001:2015, caso estudio: Industria Avícola planta procesadora de pollo; recuperado de <https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/23650/1/maortizfl..pdf>

López Jaramillo Karla Jaramillo; Jurado Alejandra, Loaiza Ramírez Kevin. (2017).Plan de mejoramiento para la avícola “pollos del campo”

ubicado en el km 2 vía cavasa vereda el silencio, candelaria;
 recuperado de
<https://repository.unicatolica.edu.co/bitstream/handle/20.500.12237/469/FUCLG0017260.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Montoya Cardona Carlos Enrique. (2015). Evaluación ambiental de residuos en la granja avícola CAFARI del municipio de San Pedro – valle del Cauca. Recuperado de
<https://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/3828/1/79820636.pdf>

Planeación, D. N. (2007). Política Nacional De sanidad e inocuidad para la Cadena avícola. Bogotá D.C: consejo nacional de política Económica y Social Republica de Colombia Departamento Nacional de Planeación.

Anexos

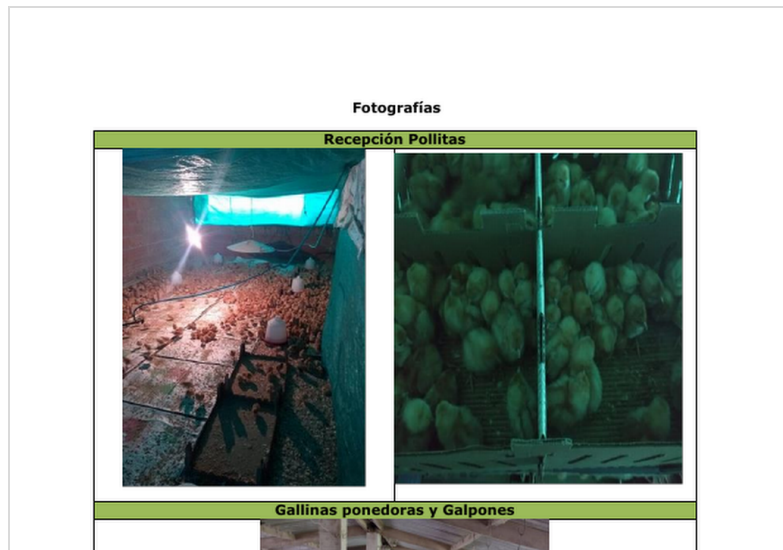
JENNY OTALORA 25 DE NOVIEMBRE DE 2019 17:09

Lista Chequeo

LISTA DE CHEQUEO AVICOLA			
REALIZADA POR	Jorge Leonardo Bonilla Valbuena Jehimy Katherine Becerra Rodriguez Jenny Alexandra Otalora		
ENTREVISTADO	Eduardo Galeano		
ASPECTOS GENERALES	Si	No	OBSERVACION/RECOMENDACION
La Distribución de Planta es adecuada.	X		
Dentro de la granja se establece orden y aseo	X		
¿La distribución del área permite el desarrollo óptimo del proceso?	X		La distribución de los galpones se encuentra ubicada en un orden consecutivo, divididos del galpón de cría del de engorde y producción de huevos.
¿El espacio es adecuado para la realización de la actividad productiva?	X		Para el tamaño y producción de la avicola se encuentra con buen espacio, para el desarrollo de la producción.
Iluminación deficiente	X		No se usan bombillos ahorradores.
Residuos generados en la granja avicola cuentan con un lugar para su disposición.	X		La granja cuenta con un compostaje para el tratamiento de aves muertas, en cuanto a los residuos orgánicos como excrementos con un lugar para su disposición.

Lista de chequeo
 Documento PDF
 PADLET DRIVE

Fotografías



Fotografías
 Documento PDF
 PADLET DRIVE

