

Criterios de implementación ISO 14000:2015 Caso Estudio Sector Carnicos

Diplomado en Seguridad, salud y medio ambiente HSEQ. Estudiantes ::: *Charria Castro, Daniela Vanessa. *Peña, Luz Andrea. *Cifuentes, Yennifer Katherine .

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:03

Resumen Ejecutivo

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:12

La implementación de una auditoría ambiental en procesos productivos y administrativos en organizaciones es uno de los aspectos relevantes en el cual la norma ISO14001 está enfocada ya que busca trabajar en el deterioro ambiental en Colombia a causa del desarrollo social e industrial. El desarrollo sostenible es una prioridad que acobija a todas las industrias independientemente de su actividad, el enfoque principal es la producción más limpia, las responsabilidades social, ambiental y corporativa, la sustentabilidad y las buenas prácticas empresariales, la auditoría ambiental aplicada otorga una recopilación de hallazgos y registros que permiten conocer a fondo el desempeño ambiental a partir de la normatividad legal vigente, en este caso aplicando la norma ISO14001 dirigida a reducir el impacto ambiental que provoca la industria dentro de sus actividades. El análisis de la actividad ejercida en la Central de Sacrificios del municipio de Florida empresa en el departamento del Valle de Cauca, la central de sacrificios atiende el mercado alimenticio del municipio bajo los estándares de calidad exigidos para el sector, sin embargo, dentro de la auditoría aplicada se encuentran diferentes aspectos por corregir en cuanto al impacto ambiental generado y el desarrollo sostenible que genera a la comunidad. En el plan de auditoría implementado se focaliza en los procesos internos con el fin de planear, identificar, actuar, verificar e implementar planes de mejora y un sistema de gestión ambiental en las etapas donde se detectaron falencias, impactos y desaprovechamiento de recursos que podrían contribuir ambiental y económicamente a la organización.

Contexto general del sector productivo

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:46

Código CIIU 1011: Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos. Cuando se habla de frigoríficos cárnicos en Colombia se debe reconocer que es una de las actividades productivas más importantes dentro de la cadena alimenticia nacional, especialmente el compuesto por el ciclo bovino y todos los procesos que incluye esta actividad, desde la transformación,

el transporte, la comercialización y consumo final al consumidor, al ser una de las industrias principales según análisis del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2011, este rubro, presenta ciertas deficiencias en sus procesos y tecnologías de producción limpia, siendo este el énfasis de control y regulación riguroso por parte de las normas de gestión de calidad e implementación ambiental vigentes como la ISO9001 y la ISO14001:2015. Las falencias nacen de factores importantes como la carencia de conciencia ciudadana y cultura en cuanto al cumplimiento de normas ambientales, razón por la cual la producción ganadera se encuentra entre los primeros contaminantes no solo a nivel nacional sino a nivel mundial al utilizar entre sus actividades el uso excesivo de fuentes hídricas, impacto a suelos, aire, entornos físicos e impactos sociales y económicos. La raíz principal de la carencia de conocimiento de los impactos de contaminación de esta industria se debe a que en este sector se encuentran registradas organizaciones de este tipo donde un 90% son públicas y 10% privadas alrededor de todo el territorio colombiano y la mayoría son mataderos clase IV según Procuraduría General de la Nación [PGN], 2008). A las organizaciones pertenecientes a este sector les hace falta conocimiento, instrucción y mayor compromiso con la implementación de la cultura de producción limpia, la sustentabilidad y la responsabilidad socio-ambiental corporativa dada la falta de procesos claros de implementación para la protección del medio ambiente.

Desafortunadamente, estas organizaciones, en su mayoría no cuentan con la implementación de procesos ideales para el manejo de residuos, procesos de inocuidad e higiene, tratamiento de aguas por el contenido de sangre y fluidos de los animales, residuos que a la final terminan como disposición final en las aguas de los ríos. (Fedegan, 2006). Los elementos, maquinarias y equipos utilizados por esta actividad económica varían dependiendo del área o la etapa en la que se encuentre el animal sacrificado en su proceso a ser un producto alimenticio terminado, la maquinaria va desde las grandes máquinas eléctricas encargadas de colgar y rotar la res por todo el frigorífico desde el sacrificio, la extracción de órganos, la extracción de piel y residuos, el desmembramiento y limpieza final de las partes a comercializar hasta la maquinaria de transporte hasta las centrales de distribución, el consumo energético y de agua en este punto es bastante notorio debido a las rigurosas normas de inocuidad que debe cumplir el producto para que la planta pueda pasar los parámetros implementados por el INVIMA.

La planta debido a estos parámetros para el cumplimiento con el bienestar y la integridad del consumidor final como una entidad socialmente responsable debe de implementar el uso excesivo de fuentes hídricas y la disposición de residuos afectando en cierta magnitud el desempeño ambiental del frigorífico, en el contexto interno uno de los mayores impactos ambientales de la central de sacrificios es como anteriormente se mencionaba, el uso excesivo del agua, utilizan diariamente aprox. 4000 litros de agua en todos los procesos desde el inicio como de almacenamiento de las reses vivas hasta la disposición final de las partes que se comercializan la carne y sus subproductos para distribución al comercio, el uso excesivo del recurso hídrico se debe a las normas que exige el INVIMA como el ente regulador por ser una empresa perteneciente a sector alimenticio debe cumplir unos parámetros de limpieza e inocuidad en el producto continuamente y a su vez es esto lo que garantiza la certificación y estandarización de excelencia que actualmente tiene la central. En cuanto al contexto externo, si bien, es relevante mencionar que la central de sacrificios de Florida debe implementar bajo auditorias de manera más estricta un sistema de gestión ambiental ya que actualmente se inclinan más por mantener los estándares de calidad dejando a un lado la relevancia de la responsabilidad ambiental que impacta negativamente el entorno sino que también presenta afectación significativa en la parte económica interna al no implementar el aprovechamiento de los residuos sólidos y líquidos productos de cada proceso productivos, además que de salud pública se debe implementar un estricto control de vectores en el área limpia de viseras blancas donde se detectan presencia de moscas y gallinazos.

Descripción de la problemática ambiental del sector

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:47

En Colombia la industria ganadera es uno de los cinco sectores más importantes y en forma comparativa equivale a dos veces el sector avícola, a 2,7 veces el sector cafetero y genera 950.000 empleos directos que corresponden a 7% del total de la industria colombiana. R. Acero (2013), es una de las actividades productivas dentro de la cadena alimenticia con mayor antigüedad, a nivel cultural el sacrificio vacuno para alimentación y otros usos se ha llevado a cabo de forma milenaria, heredando patrones en los que por generaciones se ha desconocido los impactos nocivos que esta actividad tiene. Con la llegada de la era moderna y la implementación de análisis de los impactos ambientales esta actividad empezó a ser analizada por los visibles impactos que presenta, es un campo en el que a la fecha se le implementen cien por ciento mejoras para minimizar estos impactos, pero a medida que las centrales de sacrificio buscan certificación ven la necesidad de la incursión de auditorías que corrijan las posibles causales de impactos ambientales, puntualmente se realiza auditoria a la Central de Sacrificios del municipio de Florida empresa de carácter público en el departamento del Valle de Cauca, provee carne de res para el resto del país debido a sus estándares de calidad y creciente

mejora de la planta, razón por la que la compañía requiere de un mayor consumo y uso del recurso hídrico mediante sus diferentes etapas productivas tales como :Limpieza de corrales, de línea, baño a presión para eliminación de residuos y fluidos que pueden contaminar la carne, Limpieza de manga de matanza, desollado y evisceración, lavado de canales, limpieza de sala de desposte.

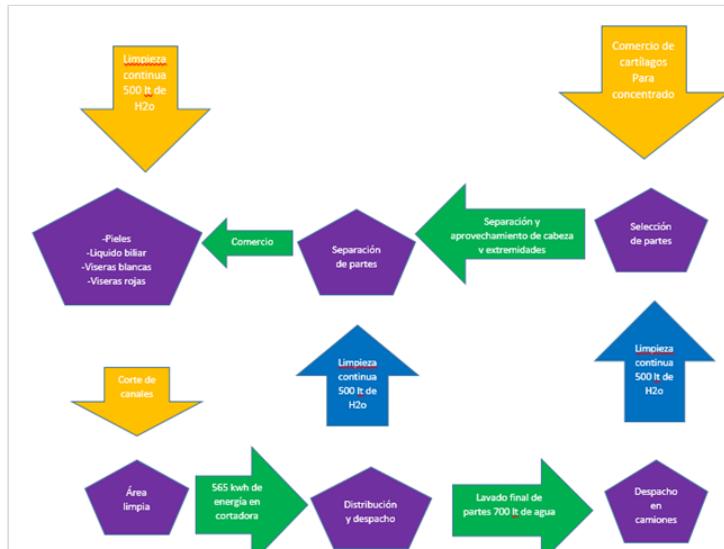
El frigorífico registra un consumo diario de 4000 Lt de agua, excediendo los límites permisibles por la autoridad determinado en el permiso de concesión de agua subterránea aprobado por cinco años continuos. La Corporación autónoma ha determinado un incumplimiento a la normatividad por sobreexplotación del recurso generando un impacto ambiental significativo en donde no se ejecuta un plan de compensación que regule este hecho. La central de sacrificio debe realizar un debido seguimiento en cada uno de sus procesos en donde mitigue esta problemática, disminuyendo el consumo de agua, haciendo instalación de reguladores, revisando cada una de las salidas y conductos para evitar el desperdicio por goteo; pero si la empresa requiere un consumo alto para la producción eficiente , debe realizar una solicitud de actualización del permiso en donde se encuentra incluida el respectivo plan de compensación forestal para dicho caudal.

Dentro de las falencias que presenta el centro de sacrificio se encuentra el mal manejo de los residuos sólido contaminados, ya que no cuenta con un Plan de Gestión Integral de residuos Sólidos, en donde Se estima la recolección, almacenamiento y disposición final adecuada para cada tipo de residuo según la normatividad vigente para dicha actividad, en donde se lleva un control de cantidad generada diaria, mensual y anual, frente a esta problemática se ha generado la proliferación de insectos y bacterias que afectan a la salud humana y seres que se encuentran en el ecosistema. Estas son las problemáticas generalizadas que se viven en el centro de sacrificio de Florida estimando así que muchas veces por medio de la normatividad se han cumplido algunos parámetros, pero se han roto algunos acuerdos para con el medio ambiente puesto que este frigorífico se ha dado a conocer por sus buenos servicios y productos, y es justo esto lo que le ha jugado en contra ya que por mantener una higiene adecuada se ha visto una sobrecarga del recurso hídrico, siendo esta la mayor problemática de los procesos que se realizan en el centro de sacrificio, también es importante mencionar que la central debe buscar implementar de manera más estricta un sistema de gestión ambiental ya que actualmente solo ejercen parámetros de calidad sin concentrarse tanto en la parte ambiental que impacta no solo negativamente sino para dar un mejor provecho a los residuos sólidos y líquidos producidos además del control de vectores en el área limpia de viseras donde se detectan presencia de moscas y gallinazos.

En la administración se evidencia que para implementar un sistema de gestión ambiental, no hay el personal suficientemente capacitado y a pesar de las constantes visitas de los entes de jurisdicción regional solo han implementado parámetros de mitigación sabiendo también que las acciones preventivas no han sido las adecuadas puesto que no son acorde a las problemáticas que el frigorífico está actualmente viviendo dentro de sus actividades actuales.

Diagrama de flujo

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:24



DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:54

Empaque de Materia Prima (carne)	Generación de residuos Sólidos como: cartón, vidrio, bolsas plásticas, papel, pimplinas.	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de suelos Contaminación acústica.
Aturdimiento	Consumo de Energía Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Disminución del Recurso Emisiones atmosféricas
Desangrado	Consumo de Agua	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de Agua
Lavado de vehículos en el cárcamo	Vertimiento de residuos químicos, grasas y aceites.	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de Agua y suelo.

Alcance

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:35

Implementación del SGA en los procesos de sacrificio Bovino, procesamiento y comercialización de carne, refrigerada y empacada al vacío, provenientes de regiones ganaderas del país, en donde se garantice seguimiento, control, cumplimiento y desarrollo sostenible (relación medio ambiente- Actividad económica – proyección) de la Central de Sacrificios.

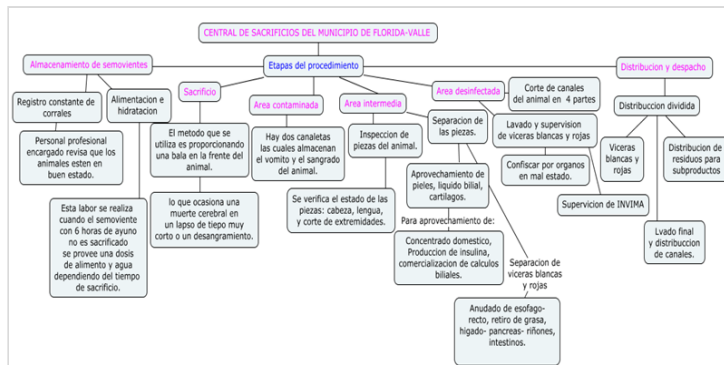
MISIÓN: Brindar los mejores productos y servicios, ofreciendo calidad y desarrollo sostenible en pro de un mejor bienestar entre la compañía, medio ambiente y clientes.

VISIÓN: Ser el frigorífico más grande a nivel nacional bajo los estándares de calidad, seguridad y medio ambiente, cumpliendo con la normatividad.

POLÍTICA AMBIENTAL: La central de sacrificios de Florida busca una mejora continua medio ambiental como un elemento en la gestión de la institución, dando cumplimiento a la legislación ambiental vigente que sea aplicable, fijando normas para el cumplimiento que aún no hay en la empresa; para prevenir, mitigar y corregir impactos ambientales negativos generados en los procesos que se ejecutan; Controlar las descargas de los residuos y emisiones contaminantes a la atmósfera, Manejo adecuado de residuos sólidos por medio de programas y proyectos, llegando a un uso eficiente de los recursos naturales; concientizando al personal en temas medioambientales, estableciendo prácticas, procedimientos y medidas de manejo ambiental; asignar las responsabilidades en el desarrollo de las actividades ambientales para dar cumplimiento a la presente política ambiental; Suministrar los recursos necesarios para dar el cumplimiento a la política la cual debe ser comunicada al personal que labora en el Frigorífico con el fin de cumplir con las expectativas del mismo.

Etapas de procesamiento

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:28



Aspectos e impactos ambientales

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:55

Matriz de Aspectos e impactos Ambientales		
Actividad /Etapas	Aspecto ambientales identificados	Impactos Ambientales Identificados
Limpieza de corrales Baño de Bovinos Limpieza de la línea	Desperdicio de Agua	<ul style="list-style-type: none"> Disminución del recurso Hídrico (No renovable) Infertilidad de Suelos (Erosión)
Limpieza de Brete o matadero Limpieza de desposte	Consumo de Energía Eléctrica con el uso de Herramienta y equipos Hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> Generación de Emisiones Atmosféricas
	Vertimiento de Aguas contaminadas a fuentes Hídricas	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de Fuentes Hídricas Deterioro paisajístico Deterioro de Ecosistemas
Limpieza de Corrales	Recolección de estiércol y depósito en lugar inadecuado	<ul style="list-style-type: none"> Proliferación de Bacterias, insectos, malos olores, Gases de Efecto Invernadero.
Limpieza de zonas de línea, canales, brete y desposte	Recolección de Residuos Orgánicos y fluidos como sangre, huesos, pelo, entre otros.	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones Atmosféricas Infecciones estomacales y malos olores.

Tabla continua en la siguiente página.

Legislación ambiental aplicable y actual

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:56

Legislación Ambiental

Actividad/ Etapa	Normatividad y artículos	Aspectos técnicos y administrativos que deben realizar la empresa para cumplir la norma.
Almacenamiento corrales	Decreto 2811 de 2974- Derecho del uso de agua artículo 86.	-Diseño de las instalaciones de acuerdo a lo definido por la autoridad sanitaria.
	Decreto 1594 de 1984 Criterios de calidad de agua. Artículo 70	-El frigorífico debe establecer un Sistema de gestión ambiental obligatorio que se adecue para todas las etapas del mismo.
	Resolución 1074 de 1997 Artículo 7º.- Los lodos y sedimentos originados en sistemas de tratamiento de aguas residuales no podrán ser dispuestos en corrientes de agua y/o en redes de alcantarillado público.	-Implantar procedimientos de manejo seguro del Ganado. -Mantener la supervisión necesaria para asegurarse de que los bovinos continúen en buen estado.
	Decreto 2811 de 1974-Codigo de recursos naturales y de medio ambiente. Control de ruido artículo 33	-Realizar las mediciones de Ruido de acuerdo a los decretos y resoluciones y ejecutar el Programa de -Reducción del Ruido y Conservación de la Audición. -Cuando el ruido no pueda eliminarse o reducirse en la fuente, utilizar protección auditiva (certificada). Esta debe ser seleccionada por el responsable de Higiene y Seguridad, con la

Distribución y despacho		
	Decreto 60 de 2002 Por el cual se promueve la aplicación del sistema de análisis de peligros y puntos de control crítico- HACCP en las fábricas de alimentos y se reglamenta el proceso de certificación. Artículo 6	-Realizar el transporte de piezas de modo lo más mecanizado posible. -Capacitar a los trabajadores en el manejo de las cargas.
	Resolución 2905 de 2007. La presente resolución tiene por objeto establecer el reglamento técnico a través del cual se señalan los requisitos sanitarios que deben cumplir los establecimientos dedicados al beneficio, desposte, almacenamiento, comercialización, expendio, importación o exportación. Artículo 1	-Cumplir con el sistema de gestión ambiental para evitar impactos y también adecuar el sistema de gestión de calidad que permite que se haga un trabajo adecuado teniendo en cuenta mejoras que ayuden al cumplimiento de las acciones necesarias para con la parte ambiental y de calidad.
	Decreto 1500 de 2007 El presente decreto tiene por objeto establecer el reglamento técnico a través del cual se crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne, Productos Cármicos Comestibles y Derivados Cármicos Destinados para el Consumo Humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir a lo largo de todas las etapas de la cadena alimentaria. Artículo 1	-Realizar auditorías internas donde se puedan identificar las no conformidades de impactos ambientales, el por qué están ocurriendo y como las podemos prevenir. -La empresa debe mejorar de forma continua la adecuación y eficacia del Sistema de Gestión Ambiental para mejorar el desempeño ambiental.

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:56

Área de sacrificio	Resolución 83 21 de 1983- Protección y conservación de la audición. Niveles aceptables de ruido Artículo 45	participación del Servicio de Medicina del Trabajo. -Controlar el uso y estado de la protección auditiva adecuada y capacitar al personal en el uso de la misma.
	Decreto 1713 de 2002 Gestión integral de residuos sólidos- permisos ambientales por parte de las autoridades ambientales artículo 126.	-Instruir a los supervisores en el control de la ejecución de las tareas. -Mantenimiento, limpieza y desinfección de instalaciones, maquinaria y útiles de trabajo, según procedimientos establecidos por la empresa. Para la limpieza utilizar mangueras de baja presión para reducir la formación de bioaerosoles.
	Decreto 2811 de 1974 Residuos sólidos. Artículos 35 y 38.	
	Decreto 2811 de 1974 Paisaje y su protección. Artículos 302 y 304.	-Mecanizar procesos e implantar sistemas neumáticos de succión o extracción de fluidos, u otros materiales potencialmente infecciosos como vísceras o sangre. Se evita así el contacto del agente infeccioso con el trabajador y su dispersión al ambiente.
	Ley 23 de 1973 Establece los principios fundamentales sobre prevención y control de la contaminación del agua aire y suelo. Artículo 1, 2, 3, 4.	
	Decreto 948 de 1995 Actividades que se pueden realizar con un permiso previo de emisiones. Artículo 73	-Implantar un sistema de gestión de residuos. -Tener en cuenta las acciones preventivas (Permiso de emisiones) y no pasar por alto ya que son fundamentales para la actividad realizada.
	Decreto 948 de 1995 Vigencia, alcance y renovación del permiso de emisión atmosférica Artículo 86.	

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 11:56

Ciclo PHVA

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 12:39

1. Desperdicio de Agua en Actividades de Limpieza de Corrales, canales y zonas de mataderos, mesones y paredes.

*Planear: Establece todos los objetivos ambientales y los procesos necesarios para conseguir resultados de acuerdo con la política ambiental de la empresa.

-Identificar e implementar medidas de optimización del recurso Hídrico.

-Revisar las redes hídricas internas y en caso de presentar rupturas o quiebres realizar el debido cambio.

-Instalar sistemas de ahorro en duchas, llaves, lavamanos y sanitarios.

-Identificar y reparar las fugas por goteo en las tuberías de conducción y llaves.

*Hacer: Implantar los procesos como se encontraba prevista.

Realizar Capacitaciones a todos los trabajadores de la compañía sobre el uso y conservación del recurso e implementar el plan de ahorro y uso eficiente de agua una vez por semana con ayuda de material didáctico visible a los clientes y todo el personal quien visite la compañía.

Contratar al personal idóneo para realizar la verificación de la red hídrica y realizar el debido cambio si es necesario, se debe realizar una vez por mes cada año, optimizando el ahorro y condiciones de las líneas de conducción para disminuir el agotamiento y desperdicio del recurso.

*Verificar: establece procesos de seguimiento y medir la política ambiental, incluyendo los compromisos, los objetivos ambientales y los criterios de operación.

El coordinador y vigía ambiental debe realizar las capacitaciones semanales apoyando cada uno de los procesos de la compañía en donde se haga el debido registro de quienes asisten y los temas divulgados.

Realizar la verificación de efectividad con ayuda de los indicadores ambientales para la disminución del consumo de agua en la empresa, descrito a continuación:

Consumo de agua del mes dividido en el consumo de agua anual dividido en el consumo de agua del año anterior *100.

Actuar: establecer decisiones para mejorar de forma continua. Todas las acciones de cambio dirigidas a la mejora continua deben estar regidas bajo la normatividad ambiental nacional vigente dando cumplimiento a los requisitos de ley y desarrollo sostenible de la compañía. Si no se registra un aumento notable mediante la ejecución de la mejora continua se deben cambiar las estrategias que busca el esquema.

2. Aspecto ambiental: Generación de residuos sólidos.

*Planear: Establece todos los objetivos ambientales y los procesos necesarios para conseguir resultados de acuerdo con la política ambiental de la empresa.

Realizar el flujo de materiales de procesos productivos, identificando las áreas en donde se generan dichos residuos sólidos.

Realizar la debida clasificación según sus características en cada uno de los procesos.

Realizar el pesaje de la cantidad de residuos sólidos mensuales.

Establecer y adecuar un área destinada únicamente para el almacenamiento de los residuos según su naturaleza, ubicado cerca del lugar en donde ha sido producidos y mantener estas en las mejores condiciones de limpieza.

Capacitar a todos los trabajadores de la compañía con el fin de realizar todo el proceso de manejo de residuos adecuadamente.

Contratar a una empresa certificada por el IDEAM para realizar la recolección, transporte y disposición final.

Realizar el Registro de Generadores de residuos sólidos a la autoridad ambiental, IDEAM.

Implementar el buen uso y suministro de Elementos de protección personal para el manejo de los residuos sólidos.

Instalar puntos ecológicos para el depósito de los RS.

*Hacer: Implantar los procesos como se encontraba prevista.

Realizar Capacitaciones a todos los trabajadores de la compañía sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos generados, su naturaleza, clasificación, recolección, transporte, disposición final y el sistema de la Reducir, Reciclar y reutilizar.

Capacitar al personal que realiza la recolección de los puntos ecológicos para su debido manejo. Verificar: establece procesos de seguimiento y medir la política ambiental, incluyendo los compromisos, los objetivos ambientales y los criterios de operación.

El coordinador y vigía ambiental debe realizar las capacitaciones semanales apoyando cada uno de los procesos de la compañía en donde se haga el debido registro de quienes asisten y los temas divulgados.

Realizar la verificación de efectividad con ayuda de los indicadores ambientales para el debido manejo de los residuos sólidos, descrito a continuación:

Registro de residuos sólidos generados del mes anterior menos % de residuos sólidos generados del mes presente menos dividido en % de residuos sólidos generados el mes anterior *100.

*Actuar: establecer decisiones para mejorar de forma continua. Todas las acciones de cambio dirigidas a la mejora continua deben estar regidas bajo la normatividad ambiental nacional vigente dando cumplimiento a los requisitos de ley y desarrollo sostenible de la compañía.

Si no se registra un aumento notable mediante la ejecución de la mejora continua se deben cambiar las estrategias que busca el esquema.

Conclusiones

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 12:30

Conforman se concluye que aunque la central de sacrificios trata de mantener un orden para el proceso y una higiene adecuada, hay hallazgo de que aún falta implementar mayor gestión y refuerzo en el aspecto de carácter medioambiental puesto que esta empresa tiene un sistema de gestión de calidad pero no se está basando en si en la normatividad de la ISO 14001 la problemática principal radica en las áreas de limpieza donde están los bovinos donde se presenta una forma desmedida en la que se utilizan los recursos hídricos y es por estos aspectos que principalmente se implementa un sistema de gestión ambiental acorde a la norma.

Este sistema en la actualidad debe implementarse ya que la empresa sea micro o macro debe cumplir con los parámetros ambientales para procesos de certificación y la sostenibilidad, enfocándose en una reducción de los residuos, además de garantizar que se cumplan con los criterios de vertimientos y mejorar la optimización de sus recursos tanto para garantía de los procesos a nivel interno como para reducir los niveles de impacto hacia la comunidad desde los canales de trabajo y orden internos del sistema corregido de sacrificio.

Por medio de la matriz de aspectos e impactos se logró inspeccionar los impactos ambientales detectados por las actividades o procesos y así obtener los datos necesarios para hacer la evaluación y de esta manera se planteó la legislación aplicable para dar un enfoque de los aspectos técnicos que se deben tener en cuenta para cumplir a la norma y tener un medio saludable para con la empresa, los colaboradores, población aledaña, y ambiente.

Recomendaciones

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 12:35

Valorar el cumplimiento de los propósitos ambientales planteados y de manera que se vayan cumpliendo se pueda hacer un ejercicio donde se creen más aspectos que permitan que haya una mejora continua y un mejor desempeño ambiental en los procesos.

Verificar de manera actualizada las políticas ambientales de forma que se apoye en el compromiso de ayudar y preservar y cuidar el medio ambiente, para continuar en un proceso de crear o renovar objetivos ambientales, para ello se deben adecuar también planes periódicos de seguimiento y asignación de personal encargado para que se determinen responsabilidades tanto en el seguimiento como en el anticipo de solicitud de certificaciones, re-certificaciones, actualización y recomendación de normas a aplicar.

Supervisar el cumplimiento de las obligaciones del personal en las diferentes áreas de trabajo para lograr controlar el sobrecargo del uso del recurso agua y una minimización de impactos para con el ambiente, ante ello el personal calificado y conocedor de procedimientos debe tener a la mano sistemas que le permitan dicho seguimiento como lo son los check list, bases de datos, sistemas de supervisor y/o los que el equipo reglamente para su cumplimiento.

Adecuar procedimientos y programas que les permitan la participación a los colaboradores en los diferentes procesos para la mejora continua.

Realizar capacitaciones y charlas para lograr la concientización del personal sobre los daños que ocasionamos al medio ambiente promoviendo que se realizan los debidos procedimientos y de manera adecuada, además inducir actividades para crear interés en cuanto a la problemática para mantener una sensibilización permanente al personal.

Hacer un seguimiento oportuno sobre la identificación de diferentes aspectos e impactos ambientales que se pueden ir dando a medida del tiempo y los procesos, así mismo supervisar que haya un cumplimiento en los requisitos legales que se requieren para lograr una prevención de impactos.

Fortalecer los objetivos medio ambientales por medio de charlas y auditorías internas para que se lleve a cabo un procedimiento de progreso para con la empresa y el medio ambiente.

Preguntas

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 12:15

-¿Porque es importante la implementación de sistemas de gestión ambiental en las centrales de sacrificio bovino en Colombia?

-¿Según la ISO14001 cuáles son los impactos que tiene los centros frigoríficos en Colombia?

Referencias

DANIELA VANESSA CHARRIA CASTRO 1 DE DICIEMBRE DE 2019 12:19

- ICONTEC. (2015). Norma técnica colombiana NTC ISO 14001. 26 abril 2018, de Instituto colombiano de normas técnicas y certificación Sitio web: https://informacion.unad.edu.co/images/control_interno/NTC_ISO_14001_2015.pdf
- ICONTEC. (2006). Manual de buenas prácticas. Citado del sitio web: <https://www.srt.gob.ar/wp-content/uploads/2016/04/MBP-.-Industria-Frigorifica.pdf>
- R, Acero. (2013). Evaluación del sistema de gestión ambiental de los frigoríficos cárnicos en Colombia, 20 de Noviembre 2019. Universidad Libre de Colombia. Recuperado de: <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/criteriolibre/article/view/1102/846>
- A, Marín Valencia (2011) Formulación del plan de acción ambiental para la gestión ambiental empresarial en solomoflex industrias y manufacturas. 20 noviembre 2019, Universidad tecnológica de Pereira, facultad de ciencias ambientales, recuperado en: <http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/2772/33371586132M337.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Contraloría general de la Republica (2012). Fondo nacional del ganado (FNG) auditoria a las inversiones del fondo nacional del ganado en friogan y ganexpo y contratación de la vigencia 2010. Recuperado el 27 de noviembre de 2019. Informe de auditoría, recuperado en: https://www.contraloria.gov.co/documents/20181/479028/INF_ORME+FONDO+NAL.+GANADO+INVERSIONES+EN+FRIOGAN+Y+GANAEXPO.pdf/eae4310c-fb33-4ee0-8a5b-7ebec52022c9?version=1.0
