

ISO 14000:2015 EMPRESA DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES

ISO 14000:2015 ROSA YENIFER ALARCON. EDIER VALENCIA VANEGAS

EVALENCIAV JUN 06, 2018 09:28PM

EVALENCIAV JUN 22, 2018 12:01AM

RESUMEN EJECUTIVO

Actualmente se evidencia la contaminación del medio ambiente en el mundo, por diferentes actividades que son necesarias para mejorar la calidad de vida de la población. La industria contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas proporcionando empleo en industrias donde se realizan procesos y actividades para la elaboración de productos o servicios.

La empresa manufacturera **dedicada a la elaboración de alimentos preparados para animales**, para mitigar y controlar aspectos e impactos significativos que puedan ocasionar daño al medio ambiente; por actividades propias de los procesos productivos, inicia la formulación e implementación del Sistema de Gestión Ambiental, por medio del cual se pretende revisar y mejorar los procedimientos que se llevan a cabo en la empresa y del cual se derivan programas y planes que conllevan al buen desempeño y funcionamiento de la gestión ambiental. Garantizando así el cumplimiento de sus objetivos ambientales y la normatividad ambiental vigente, la empresa inicia la formulación del plan de manejo integral de residuos sólidos, abarcando cada una de las áreas y procesos que componen el sistema productivo, además de los externos dentro de la planta productiva como son: oficinas, laboratorios, salud y seguridad en el trabajo y demás sectores internos o externos que impliquen el manejo de residuos sólidos, ordinarios, peligrosos etc.

Además, al implementar y ejecutar programas para control del recurso atmosférico, hídrico y del suelo se garantiza el cumplimiento de objetivos encaminados a minimizar impactos ambientales presentados en la empresa y el cumplimiento de la normatividad ambiental.

EVALENCIAV JUN 25, 2018 11:54AM

CONTEXTO GENERAL DEL SECTOR PRODUCTIVO

La empresa **De Alimentos Preparados para Animales** es la encargada de la producción de los alimentos para las granjas

avícolas de la Zona Sur Occidente del País, entregando esta la materia prima necesaria para la elaboración de sus productos.

INFORMACIÓN GENERAL

Ubicación: Municipio de Guadalajara de Buga (Valle).

Actividad principal: Elaboración de alimentos para consumo animal.

Número de empleados: 94

Turnos: Tres (3) turnos

Dicha empresa dedicada según el código **1090** Rev: 4 del CIIU (Clasificación Industrial Internacional Uniforme).

Elaboración de Alimentos Preparados para animales, presenta en su sistema un total de 23 procesos y dependencias conformados así: Plataforma hidráulica y túnel para la recepción de materia prima, silos de almacenamiento para Frijol soya y Maíz, bodega No 4 para almacenar torta de soya, planta de cocción de frijol soya en la cual se suministra vapor sin hacer contacto con el producto (inicio de proceso productivo), pesaje de micro-ingredientes donde se realiza la tara de productos sólidos, inferiores o iguales a 20 kg, vaciado de materia prima requerida por producción según la formulación esta se organiza en estibas y es enviada al lugar de vaceo, pesaje de macro-ingredientes, molinos donde la materia prima de la planta de frijol soya, vaceo o silos de almacenamiento es molida, dosificación de líquidos y mezcla de productos provenientes de micro ingredientes, peletizadora proceso donde se da la forma al alimento que se encuentra en forma de harina con un efecto de combinado de compresión, extrusión y prensado dando diseño según la necesidad del cliente, ensaque donde el producto es empacado, sellado, etiquetado, estibado, transportado y almacenado, muelle y despacho de producto terminado, los tanques de recibo y trabajo especialmente de aceite de pollo y palma.

Adicional a esto, la empresa cuenta con un almacén donde se realiza la compra, recepción, almacenamiento y distribución interna de materiales utilizados en la empresa para diferentes fines, oficinas de producción y jefe de turno, quienes se encargan de organizar los horarios del personal y llevar un control sobre el producto terminado, la oficina de mantenimiento, taller de mantenimiento, oficina seguridad y

salud en el trabajo, son los encargados de velar por la seguridad de los trabajadores y porque las maquinas estén en buen estado o si no para ejecutar las reparaciones pertinentes, el laboratorio de calidad es donde se ejecutan los análisis y los indicadores para medir la calidad de los producto que ingresan y conocer su estado.

ROSYEALAR JUN 22, 2018 12:02AM

DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

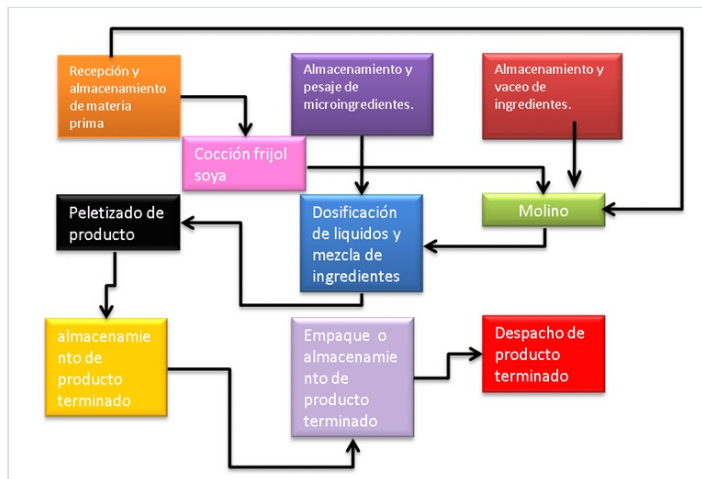
La empresa de alimentos preparados para animales, en el proceso de producción, utiliza agua para enfriamiento, lavado y refrigeración de sus materias primas, la cantidad de agua gastada es notoria, del mismo modo que se consume agua potable se debe tratar el agua residual proveniente de la actividad.

Por otro lado cada área de la empresa al utilizar las materias primas esta generando muchos residuos sólidos como son empaques de polipropileno, plástico, hilo, cartón, etiquetas, papel etc., los cuales son tratados por medio de una disposición final.

EVALENCIAV JUN 21, 2018 11:49PM

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Figura 1. Descripción del proceso



ROSYEALAR JUN 22, 2018 08:56PM

ALCANCE

La revisión ambiental aplica en todas las etapas del proceso de producción como también a las áreas de apoyo presentes y futuras de la empresa de alimentos preparados para animales, para la identificación y la evaluación de los Aspectos e Impactos Ambientales generados en situaciones normales, de mantenimiento y de emergencia.

EVALENCIAV JUN 21, 2018 11:49PM

ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Tabla 1. Aspectos e Impactos Ambientales.

AREA	ACTIVIDAD	ASPECTO(S) AMBIENTALES IDENTIFICADOS	IMPACTO(S) AMBIENTALES IDENTIFICADOS
PLATAFORMA HIDRAULICA	Recepción de materia prima	Consumo de agua y Generación de aguas residuales	Presión sobre los recursos y contaminación del efluente
SILOS	Almacenamiento de materia prima	Materiales particulados y residuos sólidos	Saturación del Relleno Sanitario
BODEGA NO 4	Almacenamiento de materia prima	Materiales particulados y residuos sólidos	Saturación del Relleno Sanitario
PLANTA DE FRUJOL SOYA	Cocción y enfriamiento de frijol soya	Materiales particulados y residuos sólidos, generación de olores ofensivos	Presión sobre los recursos naturales, Saturación del Relleno Sanitario
ALMACENAMIENTO DE INSUMOS Y BÁSCULA DE MICRO-INGREDIENTES	pesaje de micro-ingredientes	residuos sólidos, consumo de sustancias químicas	Saturación del Relleno Sanitario
VACEO	Vaceo de ingredientes según requerimientos de producción	Residuos sólidos, material particulado	Presión sobre los recursos y Saturación del relleno sanitario, Vectores de enfermedades.
BODEGA DE PASTOS	Almacenamiento de insumos en bultos	Residuos sólidos presencia de vectores	Presión sobre los recursos, Salud relleno sanitario y vectores de enfermedades.
MOLIENDA	Moler materia prima	Materiales particulados	Contaminación del aire, saturación del relleno Sanitario, Presión sobre los recursos.
DOSIFICACIÓN Y MEZCLA	Peso de ingredientes líquidos y mezcla de productos	Residuos sólidos, material particulado	Contaminación del aire, saturación del relleno Sanitario, Presión sobre los recursos.
PELETIZADORA	Formación del producto	Materiales particulados	Contaminación del aire, saturación del relleno Sanitario, Presión sobre los recursos.
ENSAQUE	Empaque de producto	Materiales particulados	Contaminación del aire, saturación del relleno sanitario.

MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES.docx

Word document

PADLET DRIVE

EVALENCIAV JUN 21, 2018 11:49PM

LEGISLACIÓN APLICABLE Y ACTUAL

Tabla 2. Legislación Aplicable y Actual.

Aspecto ambiental, peligro laboral o servicio relacionado con el requisito legal	Ámbito de aplicación	Entidad que emana el requisito legal	Tipo de Requisito Legal
Todos	Nacional	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	Constitución
			Decreto
			Decreto
Residuos Sólidos	Nacional	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	Decreto Ley
Todos	Nacional	CONGRESO DE COLOMBIA	Ley
Residuos Sólidos	Nacional	MINISTERIO DE SALUD	Resolución
Residuos Sólidos	Nacional	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Resolución
		CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA	Ley
		MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA (C.V.C.)	Resolución
	Regional	REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA (C.V.C.)	Resolución D.G
		PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	Resolución D.G
	INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y	Guía Técnica Colombiana (GTC)	

LEGISLACIÓN AMBIENTAL EMPRESA DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES.xlsx

Excel spreadsheet

PADLET DRIVE

ROSYEALAR JUN 22, 2018 12:03AM

CICLO PHVA

PLANIFICAR

Este plan permite identificar puntos de consumo de agua por

lavados y cantidad de agua requerida para preparar materias primas, con el fin de ejecutar medidas correctivas para disminuir los consumos de agua innecesarios y dar uso eficiente del recurso hídrico en cada uno de los procesos.

Este plan está directamente relacionado con la disminución de aguas residuales, ya que si se disminuye las frecuencias de lavado disminuye también la cantidad de agua que se requiere tratar.

HACER

Se determinó necesaria la instalación de medidores en el sitio como: producción, uso de agua para enfriamiento, lavado y refrigeración en donde es requerida y así poder determinar consumos y proponer usos eficientes de agua dando cumplimiento con la **ley 373 de 1997** por la cual se establece el programa para uso eficiente y ahorro del agua. Además, los datos registrados anualmente son herramienta fundamental en el momento de consignar datos en el Registro Único Ambiental - RUA.

El PMIRS de la Empresa está enfocado al aprovechamiento de los residuos, la separación en la fuente adecuada, prácticas de reducción en la fuente, reciclaje y reúso interno de materias primas, recuperación y tratamiento, para finalmente realizar una adecuada gestión de los residuos.

Sensibilización continua para una mejora.

VERIFICAR

Para monitorear el plan es necesario construir indicadores de consumo de agua que permitan realizar un seguimiento efectivo en cada sección.

ACTUAR

Se deben instalar los medidores en las válvulas identificadas para consumo de agua filtrada y de agua potable. Según ley 373 de 1997 y resolución número 668 de 2003.

ROSYEALAR JUN 21, 2018 11:57PM

CONCLUSIONES

- Se realizó el diagnostico inicial donde se identificaron aspectos e impactos ambientales relacionados en la empresa.

-Con la revisión se determinó que el mayor impacto causado al ambiente es la generación de residuos sólidos y el uso desmedido del agua. Debido a esto se implementó el Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos-PMIRS, para disminuir la generación de residuos sólidos enviados al relleno sanitario y aumentar el volumen de los residuos reciclables en la empresa.

- La generación de aguas residuales domésticas ocasiona un impacto ambiental; para lo cual es indispensable iniciar el plan de uso eficiente y racional de agua, para fortalecer y disminuir este impacto.

ROSYEALAR JUN 22, 2018 12:05AM

RECOMENDACIONES

-Tener un plan de uso eficiente y racional de agua. Este plan permite identificar puntos de consumo de agua por lavados y cantidad de agua requerida para preparar materias primas, con el fin de ejecutar medidas correctivas para disminuir los consumos de agua innecesarios y dar uso eficiente del recurso hídrico en cada uno de los procesos. Este plan está directamente relacionado con la disminución de aguas residuales, ya que si se disminuye las frecuencias de lavado disminuye también la cantidad de agua que se requiere tratar. Para monitorear el plan es necesario construir indicadores de consumo de agua que permitan realizar un seguimiento efectivo en cada sección.

-Implementar tecnologías limpias que ayuden a mitigar los impactos ambientales que se generan en la compañía. Como el diseñar sistemas de captación de las aguas lluvias que drenan de las diferentes cubiertas instaladas en la empresa.

- Capacitar a los colaboradores de la compañía, con el fin de concienciar en la importancia de la adecuada disposición de los residuos sólidos y los temas ambientales que competen en su entorno de trabajo.

ROSYEALAR JUN 22, 2018 12:05AM

PREGUNTAS

- ¿La compañía cuenta con un departamento de Gestión Ambiental?

- ¿Qué clase de residuos se obtienen de los procesos?. De dónde provienen los residuos líquidos? cuál es el tratamiento?.

EVALENCIAV JUN 22, 2018 08:53PM

REFERENCIAS

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.(2018).

Normativa. Recuperado de

<http://www.minambiente.gov.co/index.php#>

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.(2018).

Normatividad. Recuperado de

<https://www.cvc.gov.co/normatividad>
