

# CRITERIOS DE IMPLEMENTACION ISO 14001:2015 EN LA EMPRESA CHOCOLATE NATURAL GUAINIA

Diplomado en Gerencia del Sistema Integrado de Gestion en Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad - HSEQ.  
Aislen Yisenia Contreras Gomez

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 03:07PM

## Implementación de ISO 14001:2015 en la Empresa CHOCOLATE NATURAL GUAINIA

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 03:51PM

### RESUMEN

En la actualidad las empresas deben implementar para asegurar el éxito en sus operaciones la ISO 14001:2015 en la cual se encuentran los lineamientos de implementación, verificación, control y mejora continua de sus procesos productivos, administrativos y financieros. El siguiente trabajo está basado en el estudio de una empresa bajo la norma ISO 14001:2015, en este caso la empresa seleccionada fue Chocolate Natural Guainia la cual está dedicada desde hace más de 4 años a la producción de chocolate artesanal en el departamento del Guainia.

### CONTEXTO GENERAL

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:16PM

#### Descripción

RAZON SOCIAL: CHOCOLATE NATURAL GUAINIA  
CIUU: 1082 - Elaboracion de Cacao, Chocolate y Productos de Confeiteria.  
Ubicación: Zona Rural del Municipio de Inirida - Guainia.

Empresa 100% Guainiense que se dedica a la elaboracion de chocolate a base del cacao producido en el departamento.

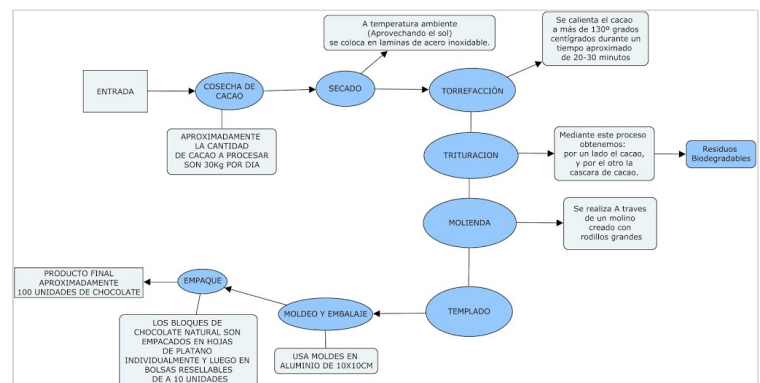
### DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:32PM

En el departamento del Guainia la empresa privada es la principal generadora de empleo, por lo tanto CHOCOLATE NATURAL GUAINIA ha ido en crecimiento durante estos últimos años, de esta manera su impacto ambiental ha estado evidenciado de forma negativa debido a que por ser zona de difícil acceso la maquinaria que ejecuta las actividades de producción tienen muchos años de uso, llegando al punto de ser un foco de contaminación.

### DIAGRAMA DE FLUJO

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:34PM



### MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:47PM

IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES				
ACTIVIDAD/ETAPA	ASPECTO	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO	TIPO DE IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
TRITURACION DEL CACAO	GENERACION DE RESIDUOS	Biodegradables ( Cascara de cacao)	REHABILITACION DE SUELOS	A través de la mezcla de la cascara del cacao con gallinaza se crea un abono organico para la finca
TRITURACION DEL CACAO	GENERACION DE GASES	Uso de Maquina	CONTAMINACION ATMOSFERICA	Generado por emision de gases combustibles ( Diesel),
TRITURACION DEL CACAO	RUIDO	Operar Maquina	RIESGO PARA LA SALUD HUMANA	El exceso de ruido puede ocasionar daños en los oídos de los operarios.
TORREFACCIÓN	GENERACIÓN DE CALOR	Operar Maquina	RIESGO PARA LA SALUD HUMANA	Las altas temperaturas del horno puede ocasionar lesiones en la piel u otra parte

### ASPECTOS\_E\_IMPACTOS\_AMBIENTALES.pdf

PDF document

PADLET DRIVE

Torrefacción	Decreto 2090 de 2003, Artículo 2.	Adquirir e implementar el uso de elementos de protección individual, como los guantes de carmaza, y trajes especiales para este tipo de trabajo.
Trituración de Cacao	Resolución 1111 de 2017. Por el cual se definen los estándares mínimos del Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo	Auto evaluación, cumplimiento de estándares mínimos del SG-SST.
Torrefacción	Decreto No 877 de 1976. Por el cual se señalan prioridades de recurso forestal, a su aprovechamiento y al otorgamiento de permisos y concesiones y se dictan otras disposiciones.	Adquirir un Horno que funcione a base de gas o energía solar. Evitando la deforestación de la finca.
Empaque	Resolución 1397 de 2018. Por la cual se adiciona la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones. Resolución 668 de 2016. Por la cual se reglamenta el uso racional de bolsas plásticas y se dictan otras disposiciones.	Reemplazar en un 100% las bolsas plásticas sellables, por los empaques de gas o energía solar. Evitando la producción de plátano.
	Resolución 650 de 2010. "Por la cual se adopta el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la	Revisión tecnomecanica, Estudio de gases, Estudio de cambio de maquinaria el combustible por energía renovable.

### LEGISLACION\_AMBIENTAL\_APLICABLE\_Y\_ACTUAL.pdf

PDF document

PADLET DRIVE

## ALCANCE

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:48PM

El análisis se realiza a un sector productivo bajo la norma ISO 14001:2015, con la cual se diagnostica la situación ambiental, implementación de planes de gestión ambiental bajo todos los requisitos normativos.

El sector productivo escogido es la empresa CHOCOLATE NATURAL GUAINIA ubicada en la zona rural del municipio de Inírida departamento del Guainia, ya que es una empresa con gran calidad en sus productos en este departamento alejado de las grandes capitales.

## LEGISLACION AMBIENTAL APLICABLE Y ACTUAL

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:51PM

## CICLO PHVA

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:53PM

<p><b>PLANEAR</b></p> <p>Crear programas de capacitación al personal sobre el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal.</p> <p>Revisión tecno mecánica de la maquinaria que funciona con combustibles diésel.</p> <p>Implementar un plan de manejo de residuos sólidos.</p>	<p><b>HACER</b></p> <p>Capacitación trimestral a todo el personal sobre la Seguridad y Salud en el trabajo.</p> <p>Contratar personal capacitado para el estudio de gases y emisiones atmosféricas.</p> <p>Capacitar al personal en el adecuado manejo de los residuos sólidos que se generan durante y después de la producción.</p>
<p><b>ACTUAR</b></p> <p>Realizar la medición de los riegos a los cuales están expuestos durante la ejecución de sus actividades.</p> <p>Medición Mensual del estudio de gases a la maquinaria que funciona con diésel.</p> <p>Registrar los residuos generados en un formato diario.</p>	<p><b>VERIFICAR</b></p> <p>Verificar a través de rondas el adecuado uso de los elementos de protección personal por parte de los empleados.</p> <p>Verificar la viabilidad del uso de la maquinaria en lo que respecta a impactos ambientales, de acuerdo a los resultados del estudio de emisiones contaminantes atmosféricas.</p> <p>Verificar el manejo y disposición final de los residuos sólidos.</p>

### CICLO\_PHVA.pdf

PDF document

PADLET DRIVE

## CONCLUSIONES

YISENIA CONTRERAS MAY 16, 2020 04:54PM

La empresa CHOCOLATE NATURAL GUAINIA evidencio a través de la lista de chequeo propuesta para la RAI que sus procesos de producción están arraigados a maquinaria de segunda mano, lo cual quedo en evidencia por la generación de residuos altamente contaminantes para los recursos naturales del predio.

El flujograma de procesos con el que cuenta la empresa carece de documentación de procesos productivos, durante la verificación la documentación de los sistemas implementados se encuentra a medias, los riesgos no están descritos en el SG-SST.

## RECOMENDACIONES

---

**YISENIA CONTRERAS** MAY 16, 2020 04:54PM

Se debe realizar la rotación del personal en las labores de trituración y torrefacción debido q la exposición a altos niveles de ruido y calor. Implementar el sistema de turnos por máximo 5 horas diarias.

Adquirir nueva tecnología (Maquinaria) para el proceso de fabricación del chocolate, lo cual evita generar impactos negativos al medio ambiente.

Recordar que el consumidor final es el pilar fundamental de la producción en la empresa por lo tanto innovar en el producto que ofrecen.

Expandir los lugares de ventas en todo el departamento, esto genera un crecimiento en el estado financiero de la empresa.

Documentar cada proceso ejecutado en la empresa.

## PREGUNTAS

---

**YISENIA CONTRERAS** MAY 16, 2020 04:57PM

## Formulación de Dos Preguntas Basadas en el Caso Aplicado y en la Norma Aplicable.

1. ¿Cuál es el costo económico para la implementación y certificación de la ISO 14001:2015 en una empresa geográficamente alejada de la Ciudad?
2. ¿Las microempresas pueden tener acceso a la implementación y certificación de ISO 14001:2015?

## BIBLIOGRAFIA

---

**YISENIA CONTRERAS** MAY 16, 2020 04:59PM

Jimeno Bernal, Jorge. Agosto de 2013. "Ciclo PDCA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar): El Círculo de Deming de mejora continua". Obtenido en: <https://www.pdcahome.com/5202/ciclo-pdca/>

Norma ISO 14001 de 2015. Disponible en la página del consejo Colombiano de seguridad.

\*\*\*\*\*