

CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN ISO 14001-2015

ESTUDIO DE CASO PRODUCCIÓN DE CHUCULA

APLICACIÓN DE LA NORMA

CALIDAD Y METROLOGIA 18 DE NOVIEMBRE DE 2018 19:09

RESUMEN

La presentación descrita a continuación, indica el proceso de elaboración de chucula, producto artesanal, donde se pretende implementar un sistema de mejor aprovechamiento de recursos, y donde se evidencian las principales falencias en el aspecto ambiental para lo cual, con ayuda de una investigación se logró identificar.

CONTEXTO ORGANIZACIONAL

La chucula es un alimento tradicional donde su origen es derivado de la colonización española e inicialmente se encuentra representada con una bola artesanal contenida diferentes cereales en su receta original.

Código CIU 15154 Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos.

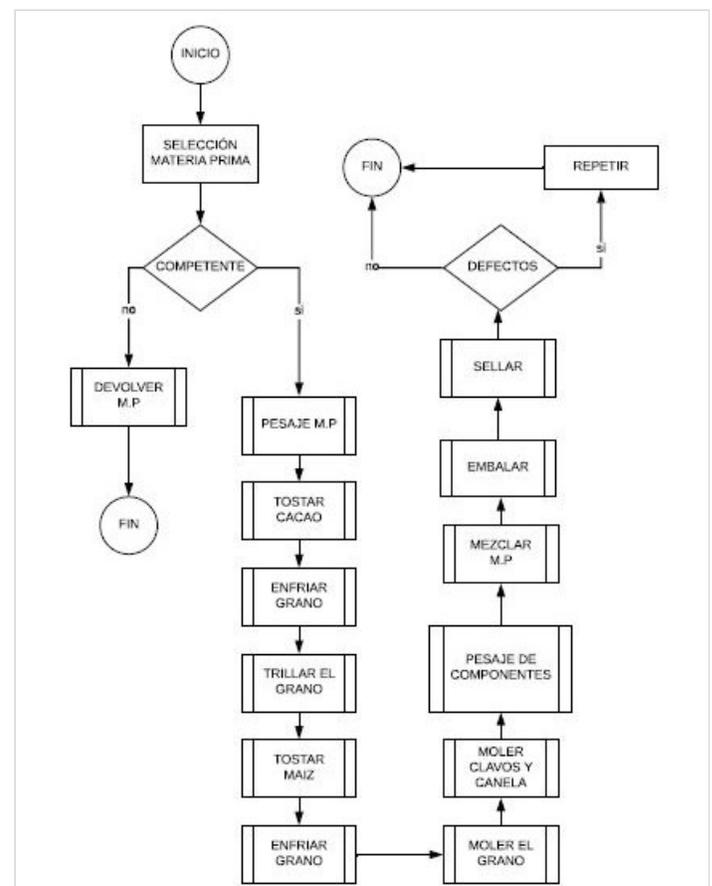
PROBLEMÁTICA

La principal problemática ambiental en la organización es la disposición de los recursos tales como, los energéticos; no se tiene una concientización de los potenciales impactos que generan el uso innecesario de energía eléctrica, y con respecto a las materias primas; existe una disposición de residuos sin tratar.

DIAGRAMA DE FLUJO

A continuación se muestra el flujo involucrado en el proceso de elaboración de chucula demostrando su principal objetivo al transformar materia prima.

Diagrama 1. flujo de proceso chucula



MATRIZ AMBIENTAL

Basado en una lista de chequeo se evidenciaron las problemáticas ambientales mas relevantes y posteriormente se plasmo en la matriz adjunta.

Tabla 1. Impacto ambiental del proceso

MATRIZ IMPACTOS AMBIENTALES		
PROCESO FABRICACIÓN DE CHUCULA		
ACTIVIDAD / ETAPA	ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS
Lavado de las Maquinas y uso de agua para todos los funcionarios de la empresa	Consumo de recursos naturales	Agotamiento del recurso Agua
Consumo de energia electrica mediante maquinarias y elementos de tecnologia	Consumo de recursos naturales	Agotamiento del recurso
Consumo de agroquimicos	Contaminacion atmosferica	Agotamiento del recurso
Preparacion de suelo	Contaminacion atmosferica	Generación de Emisiones
Recolección de MATERIA PRIMA	Consumo de recursos naturales	Contaminación atmosférica
cultivo de cacao	utilización de la tierra	Contaminación de la fauna

ALCANCE

Implementación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma internacional iso1400-1 de 2015 en el proceso de elaboración de chucula

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Las actividades económicas tienen unas in herencias al ambiente, este estudio de caso no es la excepción, demostrando una vez mas que la legislatura implica en aspectos ambientales, mostrando a continuación una matriz de normatividad.

Tabla 2. Normatividad aplicada al proceso

MATRIZ NORMATIVA LEGAL		
PROCESO FABRICACIÓN DE CHUCULA		
ACTIVIDAD / ETAPA	NORMATIVIDAD Y ARTÍCULOS	ASPECTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE DEBE REALIZAR LA EMPRESA PARA CUMPLIRLA
Lavado de las Maquinas y uso de agua para todos los funcionarios de la empresa	Ley 373 de 1997. Decreto 3102 de 1997. Resolución 1170 de 1997. Acuerdo 347 de 2006.	Comunicarse dentro de la organización
Consumo de energia electrica mediante maquinarias y elementos de tecnologia	Ley 143 de 1994 Decreto 3087 de 1997 Decreto 847 de 2001 Decreto 543 de 2007	Establecer, implementar una política ambiental ajustada a todos los involucrados
Consumo de agroquimicos	Decreto Ley 2811 de 1974 ,artículo 180 Ley 388 de 1997, Acuerdo 016 de 1998 A cuerdo 052 de 1999 artículo 5 , Acuerdo 093 de 2000 artículo 2 numerales 1, 2, 3 y 5, Resolución 375 de 2004, Resolución Ley 763 de 2002	Mantener un compromiso de cumplir los requisitos legales y otros requisitos
Preparacion de suelo	Resolución 910 de 2008 Resolución 4606 de 2007 Resolución 5880 de 2007 Resolución 5600 de 2006	verificando el pleno cumplimiento de los objetivos ambientales
Recolección de MATERIA PRIMA	Ley 763 de 2002 Resolución 910 de 2008 Resolución 4606 de 2007 Resolución 5880 de 2007 Resolución 5600 de 2006	Mejorar el desempeño del medio ambiente cuando éste es afectado por la operación de la organización.

PHVA

Tabla 3. Ciclo phva

CICLO PHVA		
PROCESO FABRICACIÓN DE CHUCULA		
CICLO	ACCIÓN	TAREA
PLANEAR	DEFINIR PROBLEMÁTICA	DEFINIR RESPONSABLES
	DIAGNOSTICAR PROBLEMÁTICA	
	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	
HACER	EJECUTAR ACCIONES DE MEJORA	IMPLEMENTAR
VERIFICAR	VERIFICAR RESULTADOS	CONFIRMAR
ACTUAR	ESTANDARIZAR PROCESOS	NORMALIZAR

CONCLUSIONES

- La implementación de un sistema de gestión ambiental en este ejercicio económico genera beneficios mutuos
- La respectiva disposición de residuos genera un aprovechamiento a terceros
- El camino a la calidad y al crecimiento está en implantar un modelo de producción más limpia.

RECOMENDACIONES

- Estar activos con la concientización de la utilización de recursos con respecto a los colaboradores
- Reorganizarse periódicamente con círculos de calidad
- Aprovechar la disposición de recursos

PREGUNTAS

- ¿Cuáles deberán ser las acciones estratégicas efectivas para garantizar una producción más limpia?
- ¿la respectiva disposición de residuos contribuye a la economía y al ambiente?

REFERENCIAS

Escuela europea de excelencia. (05 de 01 de 15). *Nuevas normas ISO*. Obtenido de <http://www.nueva-iso-14001.com/2015/01/iso-14001-implantacion-y-operacion-de-un-sga/>

Escuela europea de excelencia. (19 de 09 de 16). *Nuevas normas ISO*. Obtenido de <http://www.nueva-iso-14001.com/2015/01/iso-14001-responsabilidades-y-formacion-en-el-sistema-de-gestion-ambiental/>
