

Criterios de implementación ISO 14000:2015, Caso de Estudio: Sector Textil, Confecciones ROSMY

Diplomado en Gerencia HSEQ. Diana Paola Campo Soto, Elizabeth Pérez Castro, Marcos Vargas Ariza

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 16:19

Resumen Ejecutivo

ELIZABETH PEREZ 2 DE DICIEMBRE DE 2020 20:34

Confecciones ROSMY tiene como objetivo ser reconocida a nivel local, regional y nacional brindando servicios de cálida, manteniendo un proceso eficiente, siendo respetuosa del medio ambiente implementando programas con sus respectivas metas y actividades para prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales generados a causa de los procesos.

Para que la empresa pueda brindar un producto de buena calidad y además ser amigable con el ambiente se deben implementar programas ambientales que ayuden en la parte ecológica y económica, manteniendo y controlando los procesos productivos de la organización, todo esto con el fin de identificar los aspectos e impactos ambientales que se puedan presentar durante los procesos productivos y así crear los planes preventivos, correctivos y de mejora continua para que se puedan disminuir los impactos negativos que esta actividad genera sobre el ambiente.

Como resultado de la visita a la empresa se analiza que su misión es convertirse cada vez más eficiente a través de procesos de mejora continua contribuyendo al desarrollo de la sociedad local, regional y nacional y su visión para el año 2025 es ser reconocida a nivel nacional, pero se pudo identificar que no tiene una política ambiental clara ya se pudo detectar que el sistema de gestión de calidad ambiental no está operando adecuadamente, aunque en sus últimos años adquirió máquinas con tecnologías de alta calidad para satisfacción de sus clientes no cuentan con registro de los residuos generados, no se evidencia compromiso en el cumplimiento de requisitos legales con la norma internacional ISO 14001.

Contexto General del sector productivo

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 18:26

Código CIU 1410 "Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel"

La cadena productiva textil comienza con la actividad agropecuaria en el cultivo de algodón para la producción de fibras naturales, y de la industria del petróleo para la fabricación de fibras sintéticas (acetato, poliéster). En general todo el proceso de la empresa corresponde a un orden indicado para que la producción se dé sobre los parámetros requeridos desde el descargue de materia prima, continuando con tintorería, diseño trazo y corte, ensamble y confección, terminado y revisión, para terminar con el ingreso y despacho de mercancía.

La organización tiene muy claro su compromiso ambiental es por esto que busca que cada proceso dentro de la empresa se maneje bajo los lineamientos requeridos por la legislación ambiental y de esta manera ser más amigable con el medio ambiente, teniendo en cuenta los elementos que interviene como la generación de emisiones de dióxido de carbono, el consumo de energía, generación de vertimientos, generación de agua residual, formación de material particulado, generación de plásticos, tubos de papel, cartón, papel, hilo, agujas etiquetas entre otros que son factores muy intervinientes en el aprovechamiento o agotamiento de los recursos, por este motivo es clave el cumplimiento de su sistema de gestión.

El procedimiento manual se realiza por medio de las cortadoras verticales y el procedimiento automático se realiza a través de una cortadora automática que tiene la posibilidad de desplazarse a través de las cuatro mesas extendedoras que contienen perforaciones para la circulación del aire. Las piezas cortadas están organizadas por lotes de acuerdo al tallaje, a la tela y a otras especificaciones.

El área de confección constituye la etapa en la cual las piezas que fueron cortadas son ensambladas. En el área de confección está dividida en módulos de producción, de esta manera la confección de las prendas se da de forma más organizada.

Las diferentes partes de cada una de las prendas que fueron anteriormente cortadas, organizadas, clasificadas, son transportadas al módulo correspondiente (módulo Polo, módulo Top, módulo Moda), al igual que los insumos correspondientes (composición, marquilla, botones, hiladillo hombro, bolsas, hilos, largo-talla) según sea el módulo.

Luego en cada uno de los módulos se reciben las prendas y los

insumos proporcionados, seleccionando aquello que se hace necesario para la parte de confección y para la terminación. Según sea el módulo y la prenda a confeccionar, se hace el montaje de la maquinaria requerida (plana, fileteadora, recubridora, hojaladora, presilladora).

A la maquinaria se le realiza los tres tipos de mantenimiento preventivo, general y correctivo. A cada máquina se le hace una hoja de vida, donde se anota el modelo de la máquina, la descripción del mantenimiento realizado, la fecha y la observación realizada. El mantenimiento general se realiza cada año, mientras que el mantenimiento correctivo se realiza cuando las máquinas presentan fallas en alguna pieza y el mantenimiento preventivo se realiza cuando la máquina a estado mucho tiempo sin ser utilizada, se revisan, se limpian y se hace cambio de piezas si se requieren.

Para llevar a cabo el proceso productivo la empresa Rosmy utiliza instrumentos que facilitan la confección, se utilizan diferentes tipos de máquinas de coser (planas, rectas, fileteadoras, recubridora) máquinas de corte, lavadoras, calderas, bobinas, planchas industriales, por otro lado tenemos la cinta métrica, tijeras, pulidor, reglas, papel molde, agujas, botones, broches y alfiler.

En el área de tintorería se utilizan diferentes colorantes químicos, disolventes, varsol, detergentes, blanqueadores, suavizantes y jabones para retirar la suciedad que pueda adquirir la prenda en el proceso de confección, El manejo de las sustancias químicas se realiza de acuerdo con el manual de manejo de sustancias químicas y se realiza la prevención de los riesgos asociados a la manipulación. Las materias primas requeridas por la empresa son hilos, telas y entretelas.

En la actualidad el proceso de producción ha ido en aumento lo que conlleva a que se incremente el uso de insumos y recursos naturales como agua, energía, aire de forma que contribuye al desequilibrio del medio ambiente ya que la cantidad de materia prima utilizada en cada proceso de fabricación de prendas de vestir aumenta los residuos contaminantes, emisión de material particulado y gases, residuos sólidos, ruidos, aguas residuales, que son vertidas en el alcantarillado.

Descripción de la problemática ambiental del sector

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 18:27

Sánchez (2016) La industria textil es la segunda industria más contaminante del mundo en toda su cadena productiva, es necesario hacer análisis y reflexiones constantes sobre su estado actual, debido a las condiciones ambientales a las cuales está expuesto el planeta.

El proceso de fabricación de los productos textiles inevitablemente perjudica en mayor o menor grado el medio

ambiente. El mayor problema medioambiental en cuanto al cultivo y producción de fibras naturales ya que utilizan productos químicos como abonos, fertilizantes, pesticidas, y muchos más que sirven para combatir plagas y preservar la fibra del algodón durante el almacenamiento y el transporte, estos productos no son orgánicos y contaminan el entorno que nos rodea.

Las fibras naturales requieren del consumo de agua, y degradan el suelo. Para la fabricación de las fibras sintéticas, se utilizan materias primas no renovables.

La industria textil implica una larga cadena de producción y consumo en las diferentes actividades, generando impactos al medio ambiente, por el uso de sustancias químicas tóxicas, alto consumo de agua y energía, generación de grandes cantidades de desechos y vertidos, y empleo de materiales de embalaje no biodegradables, las emisiones y los residuos sólidos generados.

En Colombia la falta de interés de las industrias manufactureras por prevenir, controlar y mitigar los impactos negativos que ocasionan durante sus procesos, ha llevado a que el gobierno nacional plantee diferentes estrategias que motiven a las empresas a cumplir con los requerimientos ambientales, conviene enfatizar que seda principalmente en las pequeñas y medianas empresas que desconocen de los impactos que general al no hacer una adecuada gestión de los residuos esto se da porque no cuenta con una información adecuada.

En Colombia, el sector textil y de confecciones ha sido una industria fundamental para la economía colombiana. Aunque algunas empresas han adoptado medidas para mitigar los daños, continúan generando serios impactos a los ríos y los océanos. La industria textil, aunque es una de las más determinantes en el país en el sector económico, ha tenido inconvenientes en su crecimiento durante la última década, esto debido en su mayoría a la apertura económica. Pero aun así sus problemas ambientales no aportan para su crecimiento, y es en estos momentos donde un factor de competitividad como lo es la producción más limpia entra a jugar un papel fundamental para evitar pérdidas económicas, de tiempo de producción y posibles procesos sancionatorios ambientales.

En el caso de la capital de Colombia, se calcula que entre 360 y 600 toneladas de ropa son tiradas a diario, y uno de los principales problemas es que la fibra que queda enterrada dificulta la circulación de los lixiviados que generan la descomposición de los demás residuos(El tiempo, 2015), gran parte de este daño que se hace al medio ambientes es la falta de políticas por parte del Gobierno y las empresas, así como de la poca conciencia ecológica generalizada que se tiene en el país, y esto se ve reflejado en el índice de desempeño ambiental donde Colombia está en la parte media de la tabla entre 180 países, según los resultados de Environmental Performance Index. (Yale, 2018).

La Superintendencia de servicios Públicos Domiciliarios, junto al DNP y el Gobierno de Colombia en el 2018 elaboraron el informe nacional de aprovechamiento 2017, donde se evidenció que de los

materiales provenientes del textil solo se aprovecha un 0,2%, el modelo de uso vigente actualmente es uno lineal, donde las materias primas son creadas, las prendas fabricadas, comercializadas y dispuestas sin ningún tipo de control, afectando el entorno y el medio ambiente.

De acuerdo con la problemática ambiental de confecciones ROSMY se puede analizar un elevado consumo de energía eléctrica, consumo de agua potable, uso de materias primas, generación de residuos sólidos y material particulado resultante del corte de la tela. y solidos peligrosos, vertimientos de agua residual, consumo de papel en impresiones, generación de ruido, la cual no tiene un punto de referencia para el control y seguimiento de acuerdo con la aplicación de la ISO 14001 y de esta manera logra minimizar el impacto ambiental, por lo que se busca que esta empresa incluya en su política un Plan de Gestión Ambiental con el propósito de obtener resultado responsable en la gestión y disposición de los residuos generados y el uso adecuado de los recursos.

Confecciones ROSMY puede aprovechar mejor sus materias primas como lo es en el caso de los retazos, ya que es uno de los principales problemas inherentes al sector de las confecciones; realizando un adecuado manejo y así lograr el aprovechamiento de estos, sin que este les genere mayor costo para la organización, sino que sea una oportunidad para el mejoramiento de su competitividad y una fuente de ingresos.

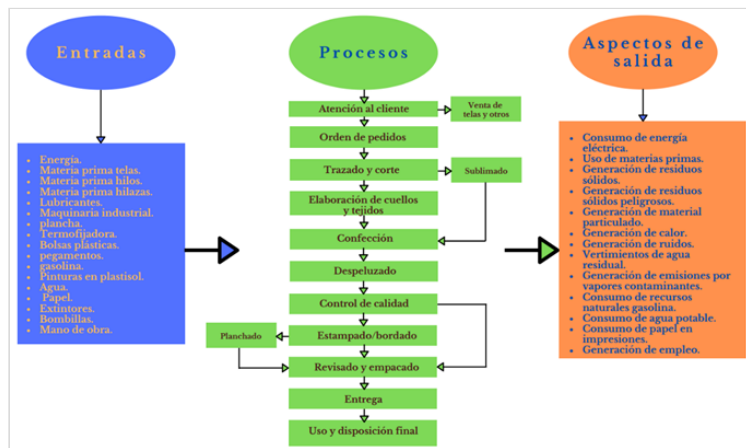
Matriz de los aspectos e impactos ambientales

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:32

ACTIVIDAD O PROCESO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Atención al cliente.	Generación de residuos sólidos.	Contaminación del suelo, Disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional.
Orden de pedidos.	Consumo de papel en impresiones y toma de notas.	Agotamiento de los recursos naturales.
Trazado y corte.	Consumo de energía eléctrica, consumo de materias primas, generación de residuos sólidos.	Agotamiento de los recursos naturales, Contaminación del suelo, Disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional.
Sublimado.	Generación de emisiones por vapores contaminantes.	Contaminación atmosférica.
Elaboración de cuellos tejidos.	Generación de residuos sólidos, generación de ruido.	Contaminación del suelo, Disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional, contaminación ambiental auditiva.
Confección.	Consumo de energía eléctrica, generación de residuos, material particulado, generación de calor, generación de ruido.	Agotamiento de los recursos naturales, contaminación del aire, aumento de la temperatura ambiental y contaminación ambiental auditiva.

Diagrama de análisis de ciclo de vida

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:18



ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:37

Fuente: Elaboración propia.

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:33

ACTIVIDAD O PROCESO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Despeluzado.	Generación de residuos.	Contaminación del suelo, Disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional.
Control de Calidad.	Consumo de energía en iluminación.	Agotamiento de los recursos naturales.
Estampado/Bordado.	Consumo de energía eléctrica, consumo de agua potable, uso de materias primas, generación de residuos sólidos y solidos peligrosos, vertimientos de agua residual, consumo de papel en impresiones, generación de ruido.	Agotamiento de los recursos naturales, Contaminación del suelo, disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional, contaminación del agua por lixiviados de residuos peligrosos, contaminación ambiental auditiva.
Planchado.	Consumo de energía eléctrica, generación de calor.	Agotamiento de los recursos naturales, aumento de las temperaturas.
Revisado y empaçado.	Generación de residuos sólidos bosas plásticas.	Contaminación del suelo, disminución del ciclo de vida del relleno sanitario regional.
Entrega.	Consumo de energía eléctrica en facturación.	Agotamiento de los recursos naturales.
Uso y disposición Final.	Generación de residuos sólidos por prendas y telas en desuso.	Contaminación del suelo, contaminación del agua, contaminación visual.

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:52

Alcance

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 18:17

La empresa cuenta con buena organización sin embargo hay muchos aspectos por mejorar dentro de la parte operativa de la fábrica en la cual se deben implementar nuevas tecnologías como el cambio de motores a unos ahorradores, cambio de luminarias a lámparas de bajo consumo, en técnicas para mejorar la calidad y presentación del producto, mejorar el empaque del producto, para no usar tanta bolsa plástica, la etiqueta de presentación es en cartón impreso, buscar alternativas de etiquetas eco-amigables.

La introducción de buenas prácticas ambientales en una empresa lleva a beneficios para el medio ambiente y también económico, para el bolsillo del dueño. Con el tiempo se ven los resultados positivos.

Por otra parte, el plan de gestión ambiental permitirá abordar las temáticas ambientales de la empresa de una forma organizada, fortaleciendo las bases sobre las que se desarrollará el departamento de gestión ambiental y aportando valor agregado a la compañía, proyectándola como una empresa con responsabilidad social, empresarial y ambiental.

Implementar programas con sus respectivos objetivos, metas y actividades para prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales generados a causa de los aspectos significativos señalados en la matriz. Los programas corresponden a: ahorro y uso eficiente del agua, gestión integral de los residuos sólidos y, uso racional y eficiente de la energía.

Hoy en día hay una producción alta de prendas al mes en la empresa, con esta cantidad se ve viable hacer un ahorro de materias primas, disminuir el riesgo ambiental, obteniendo así beneficios económicos, aumentando la calidad del producto y mejorando la imagen como tal de la fábrica.

Legislación ambiental aplicable y actual

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:50

Componente	Marco Normativo	Descripción
Residuos Sólidos	Ley 09 de 1979	Por lo cual se dictan medidas sanitarias.
	Decreto 605 de 1996	Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994 en relación con la prestación del servicio público domiciliario de aseo
	Resolución 2389 de 1986	Residuos especiales.
	Resolución 2184 de 2019	Código de colores unificado para la separación de residuos en la fuente.
Emisiones Atmosféricas	Decreto 02 de 1982	Por el cual se reglamentan parcialmente el Título I de la Ley 09 de 1979 y el Decreto Ley 2811 de 1974, en cuanto a emisiones atmosféricas.
	Decreto 2206 de 1983	Entidades para dar cumplimiento a las disposiciones del Decreto 02 de 1982.
	Decreto 1697 de 1997	Por medio del cual se modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995, que contiene el Reglamento de Protección y Control de la Calidad del Aire
	Decreto 948 de 1995	El presente Decreto contiene el Reglamento de Protección y Control de la Calidad del Aire
	Resolución 1351 de 1995.	Por medio de la cual se adopta la declaración denominada Informe de Estado de Emisiones
	Resolución 005 de 1996	Por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes producidos por fuentes móviles terrestres a gasolina o diésel
Flora	Ley 299 de 1996	Por la cual se protege la flora colombiana.

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:51

Componente	Marco Normativo	Descripción
Planes De Contingencia	Ley 09 de 1979, Artículo 114	En todo lugar de trabajo deberá disponerse de personal adiestrado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes para la prevención y extinción de incendios
	Ley 09 de 1979 Artículo 234	Las áreas de circulación de las edificaciones para establecimientos comerciales se construirán y mantendrán de manera que permitan la fácil y rápida evacuación del establecimiento.
	Ley 09 de 1979 Artículo 93	Las áreas de circulación deberán estar claramente demarcadas, tener la amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y estar provistas de la señalización adecuada y demás medidas necesarias para evitar accidentes
	Ley 09 de 1979 Artículo 96	Todos los locales de trabajo tendrán puertas de salida en número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal
	Ley 09 de 1979 Artículo 102	Los riesgos que se deriven de la producción, manejo o almacenamiento de sustancias peligrosas

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:51

Componente	Marco Normativo	Descripción
Residuos Líquidos	Resolución 1433 de 2004.	Por la cual se reglamenta el artículo 12 del decreto 3100 de 2003, sobre los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV.
	Resolución 2145 de 2005.	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 1433 de 2004 sobre Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV.
	RESOLUCION 631 DE 2011	Por el cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
Servicio Público de Alcantarillado.	Ley 142 de 1994	Régimen de Servicios Públicos Domiciliarios.
	Decreto 3100 de 2003	por medio del cual se establece el cobro de la tasa retributiva para los usuarios prestadores del servicio de alcantarillado
	Resolución No.1096 de 2000	por la cual se adopta el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS
Sanitario y Ambiental.	Ley 9 de 1979	Código Sanitario Nacional, es un compendio de normas sanitarias para la protección de la salud humana
	Ley 99 de 1993	por la cual 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
	Ley 430 de 1998	por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referentes a los desechos peligrosos
	Decreto 1180 de 2003	Por medio del cual se reglamenta el título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:51

Componente	Marco Normativo	Descripción
Agua	Ley 373 de 1997	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua
	Decreto 2811 de 1974	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente
	Decreto 1541 de 1978	El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social
	Acuerdo No. 0041 del 24 de Agosto de 1983	Por el cual se determinan los procedimientos y competencias para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas
Suelo	Ley 388 de 1997, Artículo 33	Ordenamiento territorial, que reglamenta los usos del suelo
	Ley 1021 de 2006	Por la Cual se expide la Ley General Forestal
	Decreto 2811 de 1974	Código nacional de los recursos naturales renovables y no renovables. Niveles de contaminación
	Decreto 879 de 1998	Por el cual se reglamentan las disposiciones referentes al ordenamiento del territorio municipal y distrital y a los planes de ordenamiento territorial

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:51

Fuente: Elaboración propia.

Programas ambientales

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 18:17

Programa de producción más limpia.

Debido a la cantidad de prendas que la fábrica elabora mensualmente, al monto de residuos que se generan, pensando también en la parte económica y ecológica se puede diseñar el proyecto de producción más limpia, lo primero que se debe hacer es observar y analizar el sistema operativo de la fábrica, para determinar objetivos. La producción más limpia está relacionada al desarrollo sostenible y la eco-eficiencia, conlleva procesos de

mejoramiento continuo, control de calidad y revisión de operaciones, buscando con esto un óptimo consumo de las materias primas requeridas a la hora de confeccionar el producto. La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) desarrolló una metodología de producción más limpia basada en la evaluación de los procesos e identificación de las oportunidades para usar mejor los materiales, minimizar la generación de los residuos y emisiones, utilizar racionalmente la energía y el agua, disminuir los costos de operación de las plantas industriales, y mejorar el control de procesos e incrementar la rentabilidad de las empresas, aplicando el concepto de las 3 R's "Reducción, Reutilización y Reciclaje".

La producción Más Limpia requiere una gestión medio ambiental responsable, cambio de actitudes, evaluación y aplicación de conocimientos y opciones tecnológicas. Trae consigo puntos claves como; minimización (reciclaje interno y reducción en origen- rediseño de producto, rediseño de proceso, buenas prácticas, cambio de materias primas) y valorización (reciclaje externo y valorización energética).

Programa de gestión ambiental

La empresa en su compromiso social y ambiental establece como directriz de su organización el uso racional y eficiente de los recursos naturales, a través del mejoramiento continuo e innovación de sus procesos, con el propósito de dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente para esto se debe comprometer a los siguientes objetivos internos:

- Implementar y mantener el sistema de gestión ambiental acorde con las necesidades y requerimientos actuales de la organización del país, que permita la mejora continua de las condiciones ambientales y la calidad de vida de sus trabajadores.
- Mantener y controlar los procesos productivos y administrativos de la organización mediante el desarrollo y mantenimiento de programas de manejo integral de residuos y la identificación y establecimiento de los aspectos e impactos ambientales que se presenten o puedan presentar, con el fin de implementar los planes preventivos, correctivos y de mejora continua, que de manera responsable contribuya a disminuir las consecuencias negativas que se generen sobre el ambiente.
- Promover la participación de todo el talento humano de la organización, en el mejoramiento continuo de las condiciones ambientales, a través de programas de formación, sensibilización y concientización, que conduzcan a una mejor actuación frente al respeto al medio ambiente.

Programa manejo integral de residuos sólidos.

OBJETIVO: Implementar el programa de manejo de residuos sólidos, el cual permite disminuir la generación de residuos, realizar una correcta separación en la fuente, mejorar las condiciones de almacenamiento de residuos, recuperar residuos aprovechables para su reutilización e implementar un indicador de la cantidad de residuos generados mensualmente
META: Disminuir la cantidad de residuos generados por la empresa en un 7%, el cual tienen destino en el relleno sanitario
ALCANCE: Aplica en todas las áreas de la empresa donde se generen residuos sólidos.

RESPONSABLES: Los cambios directos en el programa estará a cargo de la persona ambiental encargada y la aplicación será responsabilidad de todo el personal.

Programa de uso eficiente y ahorro de la energía.

OBJETIVO: Establecer los lineamientos para controlar el uso eficiente del consumo de energía, producto de las actividades realizadas dentro de la empresa

META: Reducir el consumo de energía de la empresa en un 3% en el primer año.

ALCANCE: Aplica a todas las áreas de la empresa que generen un consumo de energía.

Programa de uso eficiente y ahorro del agua

OBJETIVO: Establecer medidas para controlar el uso del recurso hídrico en la empresa derivados de las actividades realizadas para la producción

META: Reducir el consumo de agua de la empresa en un 3% en el primer año.

ALCANCE: Aplica a todas las áreas de la empresa que generen un consumo de agua

RESPONSABLES: Las modificaciones las realizara la persona ambiental encargada y la aplicación será responsabilidad de todo el personal de la empresa.

Conclusiones

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:01

La Documentación de todos los subprocesos del área de producción, le permitirán a la empresa tomar medidas en cuanto a la capacidad de sus proveedores tanto internos como externos para suministrar productos y/o servicios que satisfagan los requisitos de la empresa.

Dependen del tipo de prenda que se desea confeccionar, hablando en términos generales se requiere del consumo de energía, generación de residuos líquidos y sólidos, aguas residuales, material particulado.

Textil Rosmy debe implementar planes de gestión ambiental, programas de uso eficiente y ahorro del agua previniendo los posibles efectos ambientales con planes de reciclar, reducir, reutilizar. logrando adoptar medidas para mitigar los efectos adversos y los procesos de mejora continua contribuyendo al desarrollo de la sociedad local, regional y nacional.

En conclusión, los impactos ambientales generados por el sector textil son responsabilidad de todos, se debe cambiar la manera de consumir y que las empresas, grandes, medianas y pequeñas implementen políticas que cuiden el medio ambiente y evidencien nuevas formas de participación de los consumidores, mejorando de forma continua la idoneidad, adecuación y eficacia del Sistema de Gestión Ambiental para mejorar el desempeño ambiental.

En definitiva la industria textil necesita un mejor seguimiento por parte del estado para la implementación de las estrategias de gestión ambiental dentro de los procesos y determinar la necesidad de formación asociada a los aspectos ambientales y poder tomar las acciones necesarias para adquirir la competencias precisas, ya que la industria de confecciones aumentado en todo el país e lo que conlleva a que se incremente el uso de insumos y recursos naturales como agua, energía, aire de forma que contribuye al desequilibrio aumentando los residuos contaminantes, emisión de material particulado y gases, residuos sólidos, ruidos, aguas residuales, que son vertidas en el alcantarillado.

Recomendaciones

ELIZABETH PEREZ 2 DE DICIEMBRE DE 2020 14:40

Para que la empresa logre una implantación e interiorización de la norma en la organización es necesario crear conciencia en cada uno de los trabajadores. Muchos asumen la calidad como un asunto determinado por la apariencia final del producto, sin embargo la trascendencia de esta palabra debe ser impartida desde la alta dirección, la empresa deberá realizar capacitaciones, charlas, foros, talleres y espacios de socialización con todos los trabajadores y de esta manera propiciar en ellos un interés por tener documentados y estandarizados sus procesos, por conocer, más allá de simples habilidades que terminan convirtiéndose en mecánicas, la trascendencia e importancia de su quehacer y todas las variables y tiempos que en el intervienen.

La empresa debe llevar a cabo una evaluación según su desempeño a todos los trabajadores, y no a una parte de estos, ya que es este medio el que permite medir el rendimiento laboral del trabajador y así llegar a la toma de decisiones objetivas sobre los recursos humanos, es a través de una evaluación de desempeño que se logra identificar las deficiencias del trabajador y permite saber si las compensaciones y capacitaciones han sido eficaces.

Periódicamente, se deben llevar a cabo capacitaciones, en cuanto a la disposición de residuos, todo esto para la sensibilización ambiental de los empleados, manteniendo el tema activo se va a generar un constante interés por parte del personal.

Adquirir las nuevas tecnologías estipuladas, e irlas implementando progresivamente, como las luminarias ahorradoras y los motores, que será lo que más beneficie en materia de consumo de energía a la fábrica.

La empresa puede seguir avanzando con la gestión ambiental de sus actividades, a través del establecimiento e implementación de un sistema de gestión ambiental bajo la norma ISO 14001 del 2015, el cual certifique su compromiso y responsabilidad con la reglamentación ambiental y el mejoramiento continuo de su

desempeño.

Preguntas

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:59

¿Cómo se manejan los roles y responsabilidades dentro la empresa para el sistema de gestión ambiental?

¿De qué forma la implementación de un plan de manejo ambiental contribuye a garantizar un adecuado uso de los recursos en confecciones ROSMY?

Referencias

ELIZABETH PEREZ 1 DE DICIEMBRE DE 2020 17:16

Henry Helí González Gaitán, Natalia Marulanda Grisales, & Francisco Javier Echeverry Correa. (2018). Diagnóstico para la implementación de las herramientas Lean Manufacturing, desde la estrategia de operaciones en algunas empresas del sector textil confección de Colombia: reporte de caso. Revista Escuela de Administracion de Negocios, 85. <https://doi.org/bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.21158/01208160.n85.2018.2058>.

Ruppel, C. E., & Borlandelli, M. J. (2020). Diseño e innovación en el interior de unidades productivas textiles. Caso de estudio Empresa PyMe del sector textil e indumentaria de la ciudad de Mar del Plata. (Spanish). Cuadernos Del Centro de Estudios de Diseño y Comunicación, 24(115), 91-106.

Daniela Garzón Rengifo (2020). La industria textil, un sector importante en la economía de Colombia. Grupo Multisectorial, Caracol Radio, El Espectador, Noticias Andi, Cámara de Comercio de Cali, El Colombiano.com, Portafolio, La República. Recuperado de: <https://cecane3.com/la-industria-textil-un-sector-importante-en-la-economia-de-colombia/>

Sánchez, C. M. (13 de septiembre de 2016). La industria textil, la segunda más contaminante del planeta. Recuperado de: <https://www.xlsemanal.com/actualidad/20160913/cataclismo-la-fast-fashion.html>

González, J. (2015). La sostenibilidad ecológica en el desarrollo de

productos textiles: Una Revisión de Literatura. Realidad Y Reflexión, 38, 65-97. <https://doi.org/10.5377/ryr.v38i0.1833>

La industria textil y la problemática ambiental. Recuperado de: <http://www.generacionvitnik.com/2018/08/06/la-industria-textil-y-la-problematICA-ambiental/>

El Tiempo. (29 de enero d 2017). Estas son las tendencias de consumo en 2017. El tiempo Recuperado de: <https://www.eltiempo.com/economia/finanzaspersonales/tendencias-de-consumo-en-2017-36324>

Valencia Jordán, Carlos Andrés (2019). Consumo Sostenible, una Comparativa Entre Colombia y España en el sector textil. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10614/11677>

Muñoz, M.J.; Fernández, M.A.; Rivera, J.M.; León, R.; Escrig, E.; Ferrero, I.; "Materiality Analysis of Environmental Aspects: A proposal for Wearing Apparel Industry" in EMAN Europe Conference "Sustainability Accounting for Innovation Management"; ISBN: 978-84-606-6348-5; San Sebastián (España; (2015).

DAMA, Departamento Administrativo de Medio Ambiente. (2004). Guía Ambiental Sector Textil. Bogotá, D.C, Colombia: Cámara de Comercio de Bogotá.

Espinoza, G. (2007). Gestion y Fundamentos de Evaluacion de impacto Ambiental. En G. Espinoza, Gestion y Fundamentos de Evaluacion de impacto Ambiental (pág. 12). chile: Banco interamericano de desarrollo

Trabajo, E. D. (Marzo de 2016). twenergy. (2016). Obtenido de Plan de Gestion Ambiental: <http://twenergy.com/a/que-es-unplan-de-gestion-ambiental-498>

Verónica Benavides Rivera. (2015). DISEÑO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA INDUSTRIA TEXTIL ARITEX DE COLOMBIA S.A. . Santiago de Cali: Universidad Autónoma de Occidente.

Industria Textil, una Actividad que Afecta el Medio Ambiente. Obtenido de: <https://blog.elinsignia.com/2017/11/08/industria-textil-una-actividad-que-afecta-al-medio-ambiente-silenciosamente/>
