

Sistema de Gestión Ambiental y Social

INTRODUCCIÓN

La responsabilidad ambiental y social se está volviendo cada vez más importante en la economía global de hoy. Hay miles de códigos y normas ambientales y sociales en el mundo de hoy. Los códigos y estándares definen las reglas y los objetivos. Pero el desafío está en la implementación. Nuestro "Sistema de Gestión Ambiental y Social" (SGA) nos ayuda a integrar las reglas y objetivos en nuestras operaciones comerciales centrales, a través de un conjunto de procesos y programas claramente definidos.

Quienes somos y cómo nos comportamos es importante para FT&HS Engineering Services S.A. DE C.V.



Nuestro **Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGA)**, es un instrumento que nos permite planificar, definir y facilitar la aplicación de medidas ambientales y sociales destinadas a prevenir, mitigar o controlar los impactos generados por las actividades desarrolladas por la empresa.

Constituye un documento técnico que contiene un conjunto de medidas orientadas a prevenir, corregir o mitigar los impactos ambientales potenciales de la elaboración de productos y servicios para el sector de negocio en que trabajamos - principalmente en el área automotriz.

Las medidas de prevención evitan que se presente el impacto o disminuyen su severidad. Las medidas de corrección permiten la recuperación de la calidad ambiental del componente afectado luego de un determinado tiempo. Las medidas de mitigación son propias para los impactos irreversibles, para los cuales no es posible restituir las condiciones originales del medio, sin embargo, existe la posibilidad de atenuar (mitigar) los impactos que se han producido o se producirán.

El objetivo del Sistema de Gestión Ambiental y Social es prevenir, corregir o mitigar los efectos adversos y optimizar los efectos positivos causados sobre los elementos del medio físico, biológico y socio económico por la ejecución del Proyecto a través de la aplicación de medidas técnico - ambientales y del cumplimiento de las diversas normas ambientales vigentes en el país.

El SGA se enmarcará dentro de una estrategia de conservación, preservación ambiental y protección de la salud humana (salud, seguridad e higiene ocupacional). Su formulación está concebida para aplicarse durante la ejecución de las actividades que desarrolla la empresa.

En el desarrollo de los procesos de la industria de productos y servicios, se encuentran algunas actividades que comprometen de gran manera los recursos naturales, ya sea esto originado por el uso propio dentro de los procesos o la contaminación por sus vertimientos, emisiones y la disposición de sus residuos sólidos.

Por lo anterior es necesario que el SGA se realice a partir del conocimiento de los procesos de la empresa y estado actual de los mismos; lo que permite tener una aproximación a los efectos que pueden generarse a raíz de la elaboración de los productos. De esta manera se pueden establecer las medidas de manejo pertinentes que faciliten el desarrollo de las actividades en concordancia con la normatividad ambiental. En el desarrollo de este Plan se requiere un esquema de identificación de aspectos e impactos ambientales, el cual nos permite establecer las medidas necesarias para prevenir, mitigar y controlar las afectaciones al ambiente.



ALCANCE

El alcance del Sistema de Gestión Ambiental y Social va desde el reconocimiento de los procesos hasta el diseño para que FT&HS Engineering Services. este enfocada a satisfacer las necesidades del mundo que nos rodea.

MARCO NORMATIVO

Aunque los planos de manejo ambiental están basados en referencia de un marco normativo, al implementar estos sistemas dentro de una empresa se establecen unas obligaciones que sobrepasan lo establecido por las autoridades ambientales y de acuerdo a su correcta realización se garantizaría a la empresa los siguientes beneficios:

Entrar a competir en mercados internacionales, Cumplimiento de requisitos establecidos por el cliente, Posibilidad de captar nuevos clientes, Disminución en el consumo de agua, energía, combustibles y materias primas, Ahorro de dinero en el tratamiento de vertimientos, emisiones y disposición final de residuos peligrosos, Aseguramiento del cumplimiento de la normatividad ambiental.

HUELLA AMBIENTAL

La reducción proactiva del impacto ambiental es un componente clave del trabajo de sostenibilidad de FT&HS Engineering Services - trabajar para utilizar los recursos de la manera más eficiente posible en nuestras operaciones y en nuestros procesos de producción.

Nuestros esfuerzos se basan en el principio de precaución y la perspectiva del ciclo de vida con el objetivo de contribuir a una economía circular.

El plan estratégico de FT&HS Engineering Services incluye la eficiencia energética, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y el aumento del reciclaje de residuos como una parte natural e integral del negocio.



USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



Una de nuestras prioridades es la mejora continua de la eficiencia energética.

FT&HS Engineering Services ha decidido un objetivo para reducir el uso de energía dentro de la producción: para 2020, nuestro objetivo es reducir el uso de energía en un 25% desde su nivel en 2010. Para respaldar este objetivo, FT&HS utiliza un método inspirado en “Lean Manufacturing” para identificar y eliminar el desperdicio de energía.

“Lean Manufacturing” es un modelo de gestión que se enfoca en minimizar las pérdidas de los sistemas de manufactura al mismo tiempo que maximiza la creación de valor para el cliente final. Para ello utiliza la mínima cantidad de recursos, es decir, los estrictamente necesarios para el crecimiento.

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Casi todos los gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por nuestras operaciones son CO₂, derivado del uso de energía directa e indirecta. Las emisiones de GEI se han reducido en gran medida por las medidas de eficiencia energética. FT&HS Engineering Services ha establecido dos ambiciosos objetivos de reducción de GEI que se aplican a toda la compañía, los cuales están en línea con lo que la ciencia nos dice que es necesario para frenar el calentamiento global.



RESIDUOS

Es importante que FT&HS Engineering Services tenga una forma confiable de manejar los desechos. FT&HS ha decidido un objetivo para aumentar la reutilización y el reciclaje dentro de la producción: para 2020 el objetivo es reducir la cantidad de material de desecho que no se recicla. Para apoyar este objetivo, FT&HS ha estudiado los flujos de material para identificar formas de reducir el desperdicio y aumentar el reciclaje de materiales.



PRODUCTOS QUÍMICOS



La prioridad de FT&HS Engineering Services es reducir el uso de productos químicos peligrosos para el medio ambiente y trabajar de manera responsable con la gestión de productos químicos. Hoy en día, estos productos químicos siguen siendo necesarios para satisfacer las complejas necesidades técnicas de los productos y servicios. Actualmente se utilizan en operaciones de producción. La política medioambiental de FT&HS Engineering Services enfatiza el Principio de precaución, que es particularmente relevante para el manejo de productos químicos.

AGUA

Los procesos de producción de FT&HS Engineering Services no requieren mucha agua, y el agua se usa principalmente en sistemas cerrados. Hay esfuerzos de mejora continua para reducir el uso del agua y, por lo tanto, también la gestión de las aguas residuales. FT&HS revisa sus instalaciones de producción para identificar el impacto en áreas con recursos hídricos limitados.



POLITICAS AMBIENTALES DE FT&HS ENGINEERING SERVICES

El propósito de FT&HS es impulsar el cambio hacia un sistema de producción sostenible, creando un mundo mejor para los negocios, la sociedad y el medio ambiente.

Nuestras soluciones de productos y servicios sostenible se desarrollan en estrecha cooperación con nuestros clientes y otros partes interesadas y descansa en Eficiencia Energética, la tecnología más eficiente para nuestros productos, combinados con servicios centrados en la ingeniería automotriz y optimización de los recursos.

Iniciativas medioambientales con respecto a los productos de FT&HS, los procesos y servicios son proactivos y se basan en principio de precaución y la perspectiva del ciclo de vida.

Con un fuerte enfoque en mejoras continuas a lo largo de toda nuestra organización, aseguramos una alta calidad salida de la gestión ambiental en todas las áreas.

Las desviaciones de los objetivos y estándares nos ayudan a identificar y eliminar el desperdicio.

En todo lo que hacemos, tanto interna como externamente, nosotros nos esforzamos por optimizar nuestro flujo y emprender iniciativas para eficiencia de recursos. Tenemos un fuerte enfoque en la energía, eficiencia y emisiones de gases de efecto invernadero de nuestras operaciones. Nuestro objetivo es contribuir a una circular economía y reducir la cantidad de residuos que generamos mientras minimizamos nuestra huella ambiental.

FT&HS se compromete a cumplir con los requisitos legales y otros requisitos aplicables y autonbrados objetivos ambientales. Estamos comprometidos con la transparencia informar con el objetivo de proporcionar a nuestros grupos de interés Información periódica y relevante sobre nuestros esfuerzos.

FT&HS se compromete a proporcionar a los empleados una formación actualizada. Con ciencia y compromiso de nuestros altamente calificados los empleados nos permiten asumir nuestra responsabilidad y conducir el turno.



LA GESTIÓN AMBIENTAL EN FT&HS ENGINEERING SERVICES

❖ por medio del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Objetivo

El plan de manejo ambiental tiene como fin suministrar la información mínima necesaria para que el trabajo de la manufactura de FT&HS Engineering Services, en el desarrollo de sus actividades contemplen las consideraciones de carácter ambiental necesarias que garanticen su desarrollo sostenible.

Identificación de aspectos ambientales y evaluación de impactos ambientales asociados

Una referencia al aspecto ambiental para un elemento de la actividad, producto o servicio de la organización, los cuales pueden tener un impacto adverso o benéfico sobre el medio ambiente.

Por ejemplo, puede involucrar un producto o servicio, una emisión, consumo o reutilización de un material o ruido.

La identificación de un aspecto ambiental y la evaluación de un impacto asociado, es un proceso que se puede tratar en tres etapas:

- 1.- SELECCIÓN DE ACTIVIDAD, PRODUCTO O SERVICIO: La actividad, producto o servicio seleccionado puede ser lo bastante amplia para permitir un examen significativo, y lo bastante pequeña para poder entenderla totalmente. Para FT&HS Engineering Services. se realizó el levantamiento de las actividades del proceso para la elaboración y ensambles de productos y servicios.
- 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD, PRODUCTO Y SERVICIO: Identificar tantos aspectos ambientales como sea posible, asociados con la actividad, producto o servicio, en este punto se generaron los diagramas de entradas y salidas de cada actividad del proceso para: a) Esquematizar las relaciones de Causa y efecto y/o de dependencia entre impactos, esto facilita el reconocimiento de impactos directos e indirectos asociados con las actividades. b) permitir la identificación de las etapas que componen cada actividad dentro del proceso, así como el reconocimiento de los impactos asociados a cada una éstas. c) Permiten el reconocimiento de los puntos de control en las estas etapas críticas, para prever los posibles impactos.
- 3.- IDENTIFICACIÓN IMPACTOS AMBIENTALES: Identificar tantos impactos ambientales como sea posible, actuales y potenciales, positivos y negativos, asociados con cada aspecto identificado mediante la matriz de impacto: este método se debe considerar cada acción y su potencial de impacto sobre cada elemento ambiental. Cuando se prevé un impacto, la matriz aparece marcada con una línea diagonal en la correspondiente casilla de esa interacción.
El segundo paso es describir la interacción en términos de magnitud e importancia. La magnitud de una interacción es su extensión o escala se describe mediante la asignación de un valor numérico, la cual representa la magnitud de una interacción que se basa en una valoración objetiva de los hechos relacionados con el impacto previsto.
La importancia de una interacción está relacionada con lo significativo que ésta sea, o con una evaluación de las consecuencias probables del impacto previsto. La asignación se basa en el juicio subjetivo de la persona, el grupo reducido o el equipo multidisciplinar que trabaja en una empresa. Uno de los aspectos más importantes de utilizar alguna herramienta, es que es muy útil como instrumento de screening para desarrollar una identificación de impactos y puede proporcionar un desarrollo visual de los elementos impactados y de las principales acciones que causen impactos.

Cuando se utiliza alguna forma para evaluar la identificación y evaluación de impactos ambientales se compone de dos grandes bloques, el primero se relaciona con las actividades relevantes del proyecto con los impactos identificados en cada componente ambiental y el segundo se desarrolla con la valoración del impacto. Se describen y analizan los impactos ambientales identificados, mediante métodos cualitativos y cuantitativos.

❖ por medio del PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL PARA EMPLEADOS Y CONTRATISTAS

Objetivo

Sensibilizar y capacitar al personal en la adopción de las medidas ambientales, específicamente de aquellas relacionadas con la adecuada disposición de residuos sólidos y la responsabilidad en la ejecución de los procedimientos para evitar los impactos causados al ambiente.



Aplicación

Las exposiciones de las medidas ambientales estarán dirigidas a todo el personal del trabajo.

Acciones

Se efectuarán exposiciones con un lenguaje claro y sencillo. Estas estarán orientadas a dar respuesta a tres preguntas básicas: ¿por qué?, ¿cuándo? y ¿cómo? se deben adoptar las medidas de tipo ambiental.

Sin embargo, las respuestas a estos interrogantes, está dependiendo de la etapa del trabajo, motivo por el cual se realizarán exposiciones en razón a las actividades básicas que se realicen en el trabajo:

- Presentación general del Plan de Manejo ambiental, enfatizando las medidas que se deben asumir por el personal durante las diversas actividades.
- Evaluación de la actitud ambiental asumida durante el desarrollo del trabajo hasta ese momento. De allí se identificarán y programarán las medidas que se deben adoptar en las siguientes actividades del trabajo.

Las exposiciones se realizarán a manera de charlas y talleres pedagógico ambientales directamente en el sitio de trabajo.

No sobra señalar que cada vez que el trabajo lo amerite (imprevistos, incumplimiento de alguna de las anteriores medidas y/o cambios de personal) se deberán exponer nuevamente estas medidas.

En las charlas se debe enfatizar que las medidas ambientales son de estricto cumplimiento, este último aspecto, es especialmente relevante al momento de contratar al personal.

Personal, monitoreo y responsabilidad

Esta es una actividad que en la práctica están a cargo de los Jefes de Seguridad Industrial de la empresa.

❖ en la MANUFACTURA Y ENSAMBLE DE UN PRODUCTO

Efectos a mitigar

- Incremento en los niveles de ruido.
- Emisión de gases, partículas y olores.
- Alteración de la calidad del agua por contacto con grasas y aceites.
- Generación de molestias a los pobladores.

Acciones a desarrollar

Realizar un programa de prevención, mitigación y control, durante la etapa de construcción se dará atención especial a las siguientes actividades:

- Se utilizarán silenciadores en maquinaria y equipos.
- Se protegerán la vegetación arbórea y arbustiva, existente a lo largo de la vía de acceso; esta sirve como amortiguador del ruido.
- Se efectuará la revisión y el mantenimiento periódico de equipos y maquinaria, para garantizar el buen funcionamiento de los motores.

- Se prohibirá el lavado de maquinaria y equipos en los cuerpos de agua, así como el vertimiento de aceites y grasas a los mismos.

Contról y seguimiento

- Se realizarán revisiones periódicas a los equipos y maquinaria en cuanto a silenciadores.
- Se medirán periódicamente la intensidad y variabilidad del ruido generado durante el trabajo y se velará porque ésta permanezca por debajo de los valores máximos admisibles.

Ejecucción y responsabilidad

- La calidad ambiental de esta actividad, será responsabilidad del contratista.
- La supervisión estará a cargo de los Jefes de Seguridad Industrial.

❖ por medio del PROGRAMA DE MANEJO PARA EL IMPACTO SOBRE EL AIRE

Objetivo

Este plan se orienta a dar recomendaciones viables, cuya adopción permita minimizar los efectos adversos causados por contaminación atmosférica.

Impacto a controlar

Contaminación material particulando en el área de influencia del trabajo.

Actividades a desarrollar

Aspersión de agua por dispositivos con una frecuencia establecida por el jefe de planta y de acuerdo a las condiciones climáticas. Este es un método muy efectivo y económico, siendo su eficiencia entre el 84% y el 56% para las partículas totales e inhalantes respectivamente.

Sitios de aplicación

Áreas de trabajo.

Tiempo de implementación

Durante la ejecución de las actividades que se producen dichas partículas.

Seguimiento

La frecuencia del riego para el control del polvo, será establecida por la los Jefes de Seguridad Industrial, previo seguimiento de la generación de este en el área trabajo.

❖ por medio del PROGRAMA PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DEL RUIDO

Objetivo

Minimizar el impacto adverso causado por la producción de ruido en el área de influencia del trabajo, a través de recomendaciones de tipo preventivo y correctivo

Impacto a mitigar

Contaminación por ruido generado por la maquinaria del trabajo generada en el área de trabajo.

Actividades a desarrollar

Los niveles de ruido provenientes de los motores pueden ser atenuado a niveles aceptables con la implantación de silenciadores como medida adicional al buen estado de mantenimiento de los equipos.

Sitio de aplicación

Las recomendaciones aquí dadas deben adoptarse en todas las áreas del proceso productivo.

Tiempo de implementación

Desde el inicio de los productos hasta su culminación.

Seguimiento

Las especificaciones técnicas de la maquinaria deben ser vigilada permanentemente por los jefes de área, quienes podrá sugerir modificaciones a las mismas si llegaran a presentarse condiciones ambientales particulares que lo justifiquen.

❖ por medio del PROGRAMA DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivos

Ejecutar un plan para recolección, manejo y disposición de residuos sólidos generados en las áreas de la Empresa, con el fin de minimizar el impacto que estos puedan causar en el medio ambiente.

Impacto ambiental a controlar

Contaminación de aguas y suelos con residuos sólidos del trabajo.

Actividades a desarrollar

- Disponer de suficientes recipientes en todas las áreas de trabajo para los desechos sólidos.
- La limpieza de las áreas donde se disponen los residuos, está bajo la responsabilidad de servicios generales, esta limpieza se realiza periódicamente garantizar que los residuos no se contaminan o generen focos para la proliferación de vectores y olores ofensivos que puedan presentar riesgo al personal de la empresa.
- Se debe prohibir la disposición de cualquier tipo de residuos sólidos en sitios diferentes a los recipientes de almacenamiento.
- El contratista deberá contar con personal de aseo que haga la recolección y transporte de los residuos dispuestos en los recipientes de almacenamiento.
- La recolección de los residuos se debe hacer de acuerdo con el programa de recolección de basura.

Sitio de aplicación

Los responsables de la aplicación de este procedimiento son las personas que laboran en la empresa, en el momento de generar el residuo.

Tiempo de Implementación

Tiempo de realización de los productos de la empresa.

Seguimiento

Las eficacias del programa de manejo de residuos serán constatadas quincenalmente.

