PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

ALCANCE

El presente Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos aplica para todas las sedes que conforman la Fundación El Lugar que en el desempeño de sus actividades generen cualquier tipo de residuo.

OBJETIVO GENERAL

Garantizar el adecuado almacenamiento, transporte y disposición de los residuos sólidos que se generan en el desarrollo de las actividades administrativas y operativas ejecutadas por Fundación El Lugar

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

.

- Estructurar y definir lineamientos para el manejo integral de los residuos sólidos generados en las sedes de Fundación El Lugar, garantizando separación en la fuente y aprovechamiento de estos.
- Reducir el consumo de papel implementando estrategias que permitan el uso racional del papel y la utilización los recursos tecnológicos, durante el desarrollo de las actividades Fundación El Lugar.
- Establecer lineamientos para el almacenamiento, transporte, embalaje, etiquetado y disposición final de los residuos peligrosos generados en el desarrollo de las actividades realizadas.
- Garantizar el adecuado almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos inservibles y de construcción y demolición generados por la Fundación El Lugar en el desarrollo de sus actividades
- Minimizar un 30% la cantidad de residuos generada por la entidad en un año.

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

La Gestión de Residuos Sólidos puede ser definida como la disciplina asociada al control de la generación, almacenamiento, recogida, transferencia y transporte, procesamiento y evacuación de residuos sólidos de una forma que armoniza con los mejores principios de la salud pública de la economía, de la ingeniería de la conservación, de la estética, y de otras consideraciones ambientales, y que también responde a las expectativas públicas. Dentro de su ámbito, la gestión de residuos sólidos incluye todas las funciones administrativas, financieras, legales, de planificación, y de ingeniería involucradas en las soluciones de todos los problemas de residuos sólidos.

LA REGLA DE LAS TRES R

Las tres erres (3R) es una regla para cuidar el medio ambiente, específicamente para reducir el volumen de residuos o basura generada. En pocas palabras, las 3R te ayudan a tirar menos basura, ahorrar dinero y ser un consumidor más responsable, así reduciendo tu huella de carbono.
Reducir: Es la más importante ya que tiene el efecto más directo y amplio en la reducción de los daños al medio ambiente, y consiste en Comprar menos, pues minimiza la contaminación producida por su desecho y desintegración. Reutilizar: Significa alargar la vida de cada producto desde cuando se compra hasta cuando se tira. La mayoría de los bienes pueden tener más de una vida útil, sea reparándolos o utilizando la imaginación para darles otro uso.
Reciclar: Es la R más común y menos eficaz. Se trata de rescatar lo posible de un material que ya no sirve para nada (comúnmente llamado basura) y convertirlo en un producto nuevo.

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuos sólidos es el producto de las actividades humanas al cual se le considera de valor igual a cero por el desechado.

Estos residuos sólidos pueden ser clasificados según su composición:
Residuo orgánico: todo desecho de origen biológico, que alguna vez estuvo vivo o fue parte de un ser vivo, por ejemplo: hojas, ramas, cáscaras y residuos de la fabricación de alimentos en el hogar, etc. Esta materia constituye una fuente importante de abonos de alta calidad. Esto es importante puesto que además de eliminar mas de la mitad de los residuos supone un importante aporte de nutrientes y fertilidad para los cultivos evitando el uso de abonos químicos que producen contaminación de las aguas.
Residuo inorgánico: todo desecho de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, por ejemplo: plástico, telas sintéticas, etc. Dentro de los residuos inorgánicos podemos encontrar: papel/cartón, plásticos, vidrios, textiles, chatarra y otros (materiales tóxicos derivados de productos de limpieza, pilas, etc.). Gran parte de estos materiales se pueden reciclar y recuperar, volviendo después a incluirse en la cadena productiva y de consumo, ahorrando energía y materias primas, además de contribuir a la calidad ambiental.
Residuos peligrosos: todo desecho, ya sea de origen biológico o no, que constituye un peligro potencial para el medio ambiente o para el ser humano, por lo cual debe ser tratado de forma especial, por ejemplo: material médico infeccioso, residuo radiactivo, ácidos y sustancias químicas corrosivas, productos de limpieza, pinturas, medicinas y pilas, etc. Los residuos también pueden ser clasificados según su origen:
Residuo domiciliario: proveniente de los hogares y/o comunidades. Residuo industrial: su origen es producto de la manufactura o proceso de transformación de la materia prima.

TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los tratamientos de gestión de los residuos varían ampliamente entre las diferentes zonas geográficas donde se realicen, por muchas razones, incluyendo el tipo de material de desecho, el uso de la tierra, y la superficie disponible.

Reciclaje de desechos sólidos El proceso de extracción de recursos o el valor de los desechos es lo que suele denominarse el reciclaje, en el sentido de recuperar o reutilizar el material. Hay una serie de diferentes métodos por los cuales el material de desecho se recicla: las materias primas se pueden extraer y reutilizarse, el contenido calorífico de los residuos puede ser convertido en electricidad.

Compostaje de desechos sólidos Las materias que son de naturaleza orgánica, tales como el material vegetal, trozos de alimentos, y productos de papel, pueden ser reciclados mediante el compostaje. Mediante procesos biológicos de digestión se descomponen en materia orgánica. Este material orgánico resultante es reciclado posteriormente como mantillo o compost y destinado para la agricultura o la jardinería. Además, los residuos gaseosos obtenidos del proceso (como el

metano) pueden ser capturados y utilizados para la generación de electricidad. Existe una gran variedad de compostaje y de métodos de digestión, así como diversas tecnologías a escala industrial. Los métodos de descomposición biológica se dividen en dos tipos: aeróbico y anaeróbico. Aunque una mezcla entre los dos métodos también existe.

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

OBJETIVO

Estructurar y definir lineamientos para el manejo integral de los residuos sólidos generados en las sedes de la Fundación El Lugar, garantizando separación en la fuente y aprovechamiento de los mismos.

Actividades programa de gestión integral de residuos sólidos

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
CAPACITACIÓN DIRIGIDA A LOS FUNCIONARIOS Y BENEFICIARIOS SOBRE ESTRATEGIAS DE MINIMIZACIÓN EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS	X			Ayudas audiovisuales	Encargado de la gestión ambiental o profesional externo	
Solicitar la ruta de reciclaje mensual a una de las asociaciones de recicladores del municipio	X				Encargado de la gestión ambiental o profesional externo	
Realizar un convenio con los proveedores de las luminarias para que sean recogidas y manejadas adecuadamente		X			Encargado de la gestión ambiental	

Fundación EL LUGAR fundacionellugar.org *NIT 900.509.609-6 Personeria Juridica 2924 ICBF*	**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS**	**CODIGO: AMB-002** **VERSIÓN:** 1 **PAGINA:**

OBJETIVO

Comunicar e informar a todo el personal de la empresa sobre la campaña de manejo, aprovechamiento y desecho de residuos sólidos, para que nos acompañen y aporten en el proceso.

CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO, APROVECHAMIENTO Y DESECHO DE RESIDUOS.

Te enseñaremos a manejar responsablemente los residuos.

¿Qué son los residuos?

Los residuos son todos los desechos que producimos en nuestras actividades diarias, y de los que nos tenemos que desprender porque han perdido su valor o su utilidad.

¿Porque es importante reciclar?

Reciclar es importante porque ayuda al medio ambiente de nuestro planeta, pues en los últimos años nuestro planeta se ha estado contaminando por culpa nuestra, que no somos conscientes del daño que estamos causándole a nuestro planeta al no reciclar y ensuciar. Este daño no solo tiene consecuencias para nuestro planeta, sino también para nosotros, pues a largo plazo esta contaminación va a acabar con nuestra capa de ozono y vamos a quedar sin protección en contra de los RAYOS UV o RAYOS SOLARES.

¿Cómo puedes manejar correctamente los residuos?

No malgastes el papel, utiliza las hojas que ya se hayan utilizado y almacena las ya utilizadas.

Reutilizar el pastico que sobre tanto en planta, como en oficinas.

Utiliza adecuadamente el punto ecológico.

Al terminar la vida útil de las bombillas, colocas en el lugar correspondiente.

Reportar cualquier inconformidad con la maquinaria dañada o equipo eléctrico.

las bayetas contaminadas, almacenarlas para su disposición final.

Los aceites usados almacenarlos en un envase para su respectiva disposición final.

¡AYUDANOS!

Si asistes a esta capacitación nos ayudaras a cuidar el medio ambiente y además a mejorar la calidad de vida de todos los que trabajamos en Todo Plásticos Bogotá S.A.S.

Te esperamos.

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE ENERGÍA

Surge de la necesidad observada en las inspecciones, donde se notó un considerable gasto de energía en toda la jornada laboral, puesto que así se cuente con la iluminación natural se mantienen encendidas las luces y equipos.

Alcance.

Este programa se puede aplicar en los procesos y actividades donde se use requiera de energía para el desarrollo de estos.

Objetivo.

Reducir el consumo de energía por parte de la entidad

Meta.

Minimizar el consumo de energía un 30% en un año

Responsable. Encargado del área de gestión ambiental y en general todos los funcionarios de la Fundación El Lugar

Actividades programa de uso eficiente y ahorro de energía

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
CAPACITACIÓN A TODOS LOS FUNCIONARIOS SOBRE ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE ENERGÍA	X			Ayudas audiovisuales	Encargado de la gestión ambiental o profesional externo	
Mantenimiento preventivo de equipos electrónicos	X				Técnico administrativo o externo	
Verificar el consumo de energía eléctrica periódicamente.					Encargado de la gestión ambiental	

Actividades programa de uso eficiente y ahorro de energía

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
Realizar inspección de las luminarias existentes donde se identifique si son ahorradoras o no	X				Encargado de la gestión ambiental	
Cambio de bombillas convencionales a ahorradoras, si es necesario o de bombillas dañadas	X				Encargado de la gestión ambiental, técnico administrativo	Las bombillas ahorradoras cuestan alrededor de $8.000-$15.0000 por unidad
Realizar un estudio de factibilidad de cambio progresivo de energía eléctrica a energía solar.			X		Encargado del área de gestión ambiental	

OBJETIVO

Comunicar e informar a todo el personal de la empresa sobre la campaña de ahorro y uso eficiente de energía, para que nos acompañen y aporten en el proceso.

CAPACITACIÒN SOBRE EL AHORRO DE ENERGIA

Te enseñaremos a utilizar responsablemente la energía

¿Qué es la energia?

La Energía es la capacidad que posee un cuerpo para realizar una acción o trabajo, o producir un cambio o una transformación, y es manifestada cuando pasa de un cuerpo a otro.

¿Porque es importante ahorrar energía?

La energía es un elemento fundamental en la vida cotidiana, ya que la utilizamos para transportarnos, para alimentarnos, para en las noches poder ver, entre otras.

De ahí la importancia de ahorrar y no desperdiciar la energía, ya que al ahorrar no solo cuidaremos el medio ambiente sino que también tendremos mejor calidad de vida.

¿Cómo puedes ahorrar energía?

Enciende las luces solo cuando sea necesario, aprovecha la luz natural.

Apaga y desconecta los aparatos o maquinas eléctricas que no estés utilizando.

No utilices la calefacción, aprovecha los recursos naturales y en caso de ser necesario solo gradúalo a 20°C.

Apaga el aire acondicionado cuando este no sea necesario, y abre las ventanas es mejor aprovechar los recursos naturales.

Para las pausas activas, apagué la pantalla.

Los fines de semana desconecten los aparatos y maquinas eléctricas.

Cuando salgas apaga la luz.

¡AYUDANOS!

Si asistes a esta capacitación nos ayudaras a cuidar el medio ambiente y además a mejorar la calidad de vida de todos los que trabajamos en Todo Plásticos Bogotá S.A.S.

Te esperamos.

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA

Alcance.

Este programa se puede aplicar en los procesos y actividades donde se consuma agua en la realización de actividades y necesidades básicas.

Objetivo.

Reducir el consumo de agua generado por parte de la entidad.

Meta.

Minimizar el consumo de agua un 30% en un año.

Actividades programa de uso eficiente y ahorro de agua

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
REALIZAR CAPACITACIONES, CON EL OBJETIVO DE CONCIENTIZAR A LOS FUNCIONARIOS Y BENEFICIARIOS SOBRE EL USO RACIONAL DEL AGUA.	X			Ayudas audiovisuales	Encargado de la gestión ambiental	
Efectuar mantenimientos preventivos y/o correctivos de los elementos sanitarios y tuberías.	X				Fontanero o plomero	$40.000-$60.000
Verificar periódicamente el consumo de agua de la entidad	X				Encargado de la gestión ambiental	
Elaborar alternativas de aprovechamiento de las aguas lluvias para actividades de aseo y riego de plantas		X			Encargado de la gestión ambiental	

OBJETIVO

Comunicar e informar a todo el personal de la empresa sobre la campaña de ahorro y uso eficiente del agua, para que nos acompañen y aporten en el proceso.

CAPACITACIÒN SOBRE EL AHORRO DE AGUA

Te enseñaremos a utilizar responsablemente el agua

¿Qué es el agua?

Es una sustancia cuya molécula está formada por dos átomos de hidrogeno y uno de oxigeno (H_2O), es un recurso esencial para la supervivencia de todas las formas conocidas de vida.

¿Porque es importante ahorrar agua?

El agua es el componente básico para la vida. De ella depende la supervivencia de casi todos los seres vivos que habitamos este planeta. Sin agua no habría vida. En realidad no habría planeta, ya que el 70% está formado por agua.

El 70% de la superficie de la Tierra está cubierta por agua. Es el único planeta del sistema solar donde el agua puede permanecer en estado sólido, líquido o gaseoso en la superficie. Por eso creemos que existe en cantidad suficiente para garantizar la vida de todas las especies que habitan en este planeta, y que nunca se va a acabar. Sin embargo el 97% del agua es salada y solo el 3% es agua dulce.

¿Cómo puedes ahorrar agua?

No dejes la llave abierta mientras te lavas las manos o los dientes.

No emplees el inodoro como basurero.

No laves los alimentos al chorro de agua, utiliza un recipiente, al igual que para enfriar las frutas.

Utiliza productos biodegradables ya que son amigables con el agua, no la contaminen ni afecten sus propiedades.

Almacena el agua lluvia, así podrás reutilizarla en diferentes oficios.

Utiliza la escoba y el recogedor para limpiar la mugre y basura en el piso.

Comunica las fugas de agua o averías en las instalaciones.

¡AYUDANOS!

Si asistes a esta capacitación nos ayudaras a cuidar el medio ambiente y además a mejorar la calidad de vida de todos los que trabajamos en Todo Plásticos Bogotá S.A.S.

Te esperamos.

PROGRAMA DE CONSUMO SOSTENIBLE

Alcance.

Este programa se puede aplicar en todas las compras que realice la entidad con el fin de suplir instrumentos e insumos necesarios para la realización de los procesos de la entidad.

Objetivo.

Incluir condiciones ambientales en la realización de los contratos especialmente de adquisición de bienes realizados por parte de la institución.

Metas.

Incorporar criterios ambientales en el 10% de los contratos celebrados anualmente por parte de la entidad.

Actividades.

Se establecen las actividades necesarias para la implementación del programa de incorporación de criterios ambientales en los contratos efectuados por la entidad.

Actividades programa de consumo sostenible

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
Capacitar al personal sobre el consumo sostenible enfocado a las compras de productos con sellos verdes y responsables ambientalmente.	X			Ayudas audiovisuales	Encargado de la gestión ambiental	
Revisar periódicamente la inclusión de las condiciones ambientales en los procesos contractuales desarrollados por la entidad.		X			Encargado de la gestión ambiental.	
Verificar los soportes ambientales que presenten los contratistas que se presenten a los procesos contractuales establecidos por la entidad.		X			Encargado de la gestión ambiental.	

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Alcance. Este programa se puede aplicar en todos los procesos y actividades desarrollados por la entidad.

Objetivo. Incorporar buenas prácticas ambientales a las funciones diarias realizadas por los funcionarios de la entidad.

Meta. Implementar buenas prácticas ambientales en el 50% de las labores diarias realizadas en la entidad en un año.

. Actividades programa de incorporación de buenas prácticas ambientales

Actividad	Plazo			Recursos		
	Corto	Mediano	Largo	Técnico	Humano	Económico
Formulación de buenas prácticas ambientales aplicables a las actividades de la Contraloría	X				Encargado de la gestión ambiental	
CAPACITACIÓN A TODOS LOS FUNCIONARIOS SOBRE LA	X				Encargado de la gestión ambiental	

INCLUSIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS EN LAS LABORES DIARIAS.						
Inspecciones periódicas a las labores de los funcionarios para verificar la adopción de buenas prácticas.	X				Encargado de la gestión ambiental	

INSTRUCTIVO DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

El siguiente instructivo de separación de residuos sólidos, está basado en la Norma técnica Colombiana GTC 24 Guía para la separación en la fuente, donde para el sector de servicios establece este código de colores.

INSTRUCTIVO DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		
FORMULACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL		
COLOR DE CANECA	IMAGEN	TIPO DE RESIDUO
BLANCA		Plástico Botellas Latas Vidrio Metales papel cartón
NEGRA		Papel higiénico Servilletas Papeles Y cartones contaminados con comida Papeles metalizados
VERDE		Restos de comida Desechos agrícolas

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Las buenas prácticas empresariales es necesario establecerlas para que sirvan de apoyo a los diferentes programas establecidos y contribuyan a la racionalización de recursos y disminuir la cantidad de residuos generados.

Consumo de Energía

- No encender luces cuando se cuente con la iluminación natural.
- Desconexión de equipos electrónicos y eléctricos cuando no estén en uso, al terminar la jornada laboral y los fines de semana.
- Activar el modo de ahorro de energía en los computadores y en la impresora.
- Desconectar el horno microondas si no se está utilizando, igualmente la cafetera y la estufa eléctrica.

Consumo de Agua

- Utilizar adecuadamente los elementos sanitarios
- Cuando se detecte una fuga o daño dar aviso para que sea arreglado y no se ocasione desperdicio de agua.
- Recolectar las aguas lluvias por medio de canales perimetrales o baldes.
- Utilizar aguas lluvia para actividades de limpieza y riego de plantas.

Consumo de Papel

- Aprovechar la Intranet de la Entidad para no tener que realizar un uso innecesario del papel al momento de las impresiones o de las fotocopias.
- Imprimir doble cara, para hacer un uso eficiente de las hojas y poder reducir el consumo de papel.
- Tratar de reciclar las hojas impresas a una cara para volver a utilizar la cara que no ha sido utilizada.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

Exposición a materiales peligrosos	➢ Almacenar las sustancias químicas de acuerdo a lo establecido en las hojas de seguridad. ➢ Señalizar las áreas donde haya presencia de sustancias químicas de acuerdo a lo establecido en las hojas de seguridad. ➢ Dotar, capacitar a todo el personal en el buen uso de los elementos de protección personal. ➢ Dentro de los programas de inspección, revisar que todos los frascos o canecas estén debidamente tapados y marcados, NUNCA dejar envases sin las etiquetas. ➢ Mantener las fichas de las hojas de seguridad de los productos almacenados. ➢ Velar por el uso de los EPP.
Derrame de combustible, aceites, lubricantes, tintas o alcohol	• sobre el derrame y recolectar el material absorbente contaminado. Nunca dejar libre al combustible para que se derrame sobre el suelo, curso hídrico u otro. ➢ Fijar con tierra, arena o aserrín el derrame, para evitar su desplazamiento a corrientes de agua o alcantarillas.