

FUNDACIÓN ECO STORE



Presentado por:

LILIANA PATRICIA MOLINA

SONIA ANDREA GUTIERREZ

ANA MARIA SILVA

Profesor:

MARIA RAMIREZ

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OPCIÓN DE GRADO

BOGOTA D.C

2014

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción
2. Misión
3. Visión
4. Propósito general
5. Propósitos específicos
6. El reciclaje
7. Materiales utilizados en el reciclaje
8. Costos de materiales
9. Constancia de donación.
10. Bibliografía

INTRODUCCIÓN

En el mundo donde vivimos; ha ido cambiando constantemente a través de nuevas tecnologías que han hecho que la vida del ser humano sea más fácil; pero con todos estos cambios la naturaleza se ha ido deteriorando ocasionando que nuestra capa terrestre sufre grandes cambios negativos en el mundo, ocurriendo grandes problemas ambientales que han ocasionado diversas enfermedades en nuestro planeta, deteriorando la salud del ser humano.

La única solución es cuidar nuestro planeta, para esto se ha visto la necesidad de empezar a reciclar, ya que en la sociedad no se ha tomado conciencia en el manejo de las basuras y del reciclaje.

Nuestra fundación quiere fomentar la práctica del reciclaje a través de capacitaciones en escuelas y colegios enfocando a los jóvenes a tomar conciencia del adecuado manejo de las basuras en la ciudad. Buscamos que nuestros beneficiarios accedan a condiciones de vida digna, mediante acciones que promuevan y generen un bienestar económico.

MISIÓN

La fundación Ecostore quiere concientizar al ser humano de la importancia que tiene hoy en día el cuidado de nuestro planeta; como el ser humano puede ayudar a mantener una ciudad libre de basuras a través de un adecuado manejo y clasificación de ellas.

Realizando campañas en los distintos centros educativos, como colegios y universidades, tomando como eje principal a los niños y jóvenes enseñándoles el adecuado manejo que debemos darles a las basuras para tener un ambiente más sano.

VISIÓN.

Proyectar nuestra fundación en generar empleos a personas desplazadas y madres cabeza de familia, brindándoles oportunidades de mejoramiento de vida, y creando sucursales a nivel nacional.

PROPÓSITO GENERAL

Nuestro propósito general es la conservación del medio ambiente concientizando a reciclar, generando oportunidades de empleo a personas vulnerables en la sociedad.

PROPÓSITOS ESPECÍFICOS

En los objetivos específicos tendremos:

- ✓ Buscar alternativas para la conservación del medio ambiente, reutilizando y transformando materiales ya utilizados.
- ✓ Crear productos ecológicos enfocados en las necesidades y economía de los hogares
- ✓ Se realizará campaña en los colegios y universidades sobre reciclaje, obteniendo de ellos algunas materias primas utilizadas en la realización de nuestros productos.

¿QUÉ ES EL RECICLAJE?

El reciclaje consiste en someter de nuevo una materia o un producto ya utilizado a un ciclo de tratamiento total o parcial para obtener una materia prima o un nuevo producto, útil a la comunidad.

También se podría definir como la obtención de materias primas a partir de desechos, introduciéndose de nuevo en el ciclo de reutilización y se produce ante la perspectiva del agotamiento de recursos naturales y para eliminar de forma eficaz los desechos.

El reciclaje es un proceso donde las materias primas que componen los materiales que usamos en la vida diaria como el papel, vidrio, aluminio, plástico, etc., una vez terminados su ciclo de vida útil, se transforman de nuevo en nuevos materiales.

El reciclaje no sólo tiene sentido desde el punto de vista ambiental, sino también desde el punto de vista económico. Al reciclar estamos ahorrando materias primas y energía en su elaboración. Por ejemplo con el reciclado de cuatro botellas de vidrio, lograríamos ahorrar la energía suficiente equivalente al funcionamiento de un frigorífico durante un día o el equivalente a lavar la ropa de cuatro personas. Cada tonelada de papel reciclado representa un ahorro de energía de 4100 KWH.

¿CÓMO EMPEZAR A RECICLAR?: Cada día compramos y tiramos kilos de material que termina en los vertederos. En una sociedad donde favorece el consumismo, nos hemos convertido en la generación de usar y tirar. La publicidad bombardea constantemente con anuncios cuyo objetivo es consumir por consumir.

Debemos elegir productos no sólo en base a su calidad y precio, sino también por su impacto ambiental y social, y por la conducta de las empresas que los elaboran.

Hay que tener en cuenta que es en los hogares donde más residuos de envases se generan. Si colaboramos separándolos correctamente en casa, haremos posible que los envases se puedan reciclar y así contribuir a darles una segunda vida evitando que terminen en un vertedero. Para ello debemos primero aprender a reciclar.

Además de reciclar los envases, podemos realizar algunas pautas a tener en cuenta para reducir la cantidad de basura que generamos diariamente, así como su composición tóxica. Una de ellas es la regla de “las 4R”: reducir, reutilizar, reemplazar, reciclar.

LA REGLA DE LAS 4R”: REDUCIR, REUTILIZAR, REEMPLAZAR, RECICLAR:

Reducir:

- Evitar el sobre envasado. Elegir siempre productos con la menor cantidad de embalajes innecesarios y los que utilicen materiales reciclados.
- Reducir los productos de “usar y tirar”, como el papel aluminio, las bandejas de plástico, los envases tetrapack.
- Reducir la utilización de bolsas de plástico en las compras; llevar siempre una de tela o un carrito de compra.
- Impulsar los procesos de producción limpia. Por ejemplo: reutilizando el papel
- Reducir el uso de plástico en envases, juguetes, etc.

Reutilizar:

- Utilizar envases de vidrio, es 100% reciclable sin perder su calidad. Además, no se necesitan químicos para su elaboración.
- Al usar el papel para escribir o imprimir, aprovechar las dos caras. También es posible fabricar pequeños blocks de notas con papel sobrante.

Reemplazar:

- Comprar envases de vidrio en vez de plástico o latas.
- Elegir otras alternativas a juguetes que funcionan con pilas o que están hechos de plástico.
- Utilizar pañuelos de tela en vez de pañuelos de papel.
- Elegir cuadernos con tapas de cartón, en vez de plástico.

Reciclar:

- El reciclado de los materiales es el último paso antes del pretratamiento y la eliminación de los residuos. Reciclar significa utilizar un residuo para obtener un producto similar al originario.
- El reciclado permite reintroducir los distintos materiales en los ciclos de la producción, ahorrando materias primas y disminuyendo el flujo de residuos que van a parar a los tratamientos de disposición final.
- Para residuos de carácter orgánico: pueden ser “compostados” para ser usados como abono de uso domiciliario o rural.
- Los cartones, el papel, los vidrios, los metales, pueden ser de utilidad para algunas empresas o cooperativas que los reciclan.

MATERIALES PARA RECICLAR

En la mayoría de las sociedades de todo el mundo se lleva a cabo diversos tipos de reciclaje. A continuación, la descripción de los más comunes.

PAPEL: El reciclaje del papel es considerado uno de los más importantes, entendido por el consumo de bosques que implica su producción.

Una familia media consume en papel lo equivalente a 6 árboles, si reciclamos ese papel, se salvan 3 árboles y más de 34 mil litros de agua y cuatro recibos de luz.

Al utilizar papel reciclado se talan menos árboles y se ahorra energía. Las fases del proceso del reciclaje del papel son las siguientes:

- **Recolección:** recolección en zonas urbanas de papeles y cartones usados
- **Clasificación:** las empresas clasifican el papel y cartón recolectado; papeles blancos de escritura, cajas de cartón, papeles de color café para embalaje, etc.
- **Enfardado:** los papeles ya clasificados son prensados en fardos

- Almacenamiento: fardos guardados en empresas clasificadoras a la espera de ser enviados a empresas de papeles específicos.
- Tratamiento: se limpia el papel de impurezas pesadas, como metales, alambres, etc. y son enviadas a otras industrias para ser reprocesadas.

PLÁSTICO: Otro tipo de reciclaje es el plástico. El problema que trae consigo un residuo de plástico es que tarda aproximadamente 500 años en degradarse y representa un 7% del peso total de la basura doméstica. Una de las grandes dificultades que presenta el reciclaje de plásticos es la clasificación, pues existen más de cincuenta tipos de plásticos y muchos envases están hechos con más de uno. A continuación el proceso de su reciclaje:

- Recolección: Se recolectan los residuos plásticos. Es muy importante la ayuda que pueda otorgar la comunidad al dejar separada la basura en las casas
- Centro de reciclado: los residuos se llevan al centro, donde son compactados en fardos y guardados no más de tres meses.
- Clasificación: se clasifica el plástico por tipo y color. Actualmente se han desarrollado tecnologías que permiten clasificarlos automáticamente, ahorrando la mano de obra.

VIDRIO:El reciclaje de vidrio es considerado uno de los más fáciles, pues las características del material resultan fácilmente recuperables. El vidrio de un envase puede ser reutilizado, creando uno exactamente igual al original. Los pasos para llevar a cabo el proceso son:

- Limpieza inicial y separación por colores
- Rotura y trituración del vidrio
- Almacenamiento y transporte: el vidrio roto es muy denso, por lo tanto se requieren de grandes contenedores para su almacenamiento.
- Procesamiento final: se realiza un lavado final en la fábrica, donde se separa residuos como plásticos, etiquetas, etc. Se funde el vidrio en un horno a altas temperaturas hasta que caen en una máquina moldeadora para que tomen la forma de un recipiente. Los recipientes enfriados son despachados a las fábricas o embotelladoras de alguna marca en particular.

COSTOS DE MATERIALES

MATERIAL	VALOR POR KILOGRAMO		
	400	600	800
CARTÓN (Cajas corrugadas)	\$ 50/Kg	\$ 80/Kg	\$100/Kg
BOLSA PLASTICA	\$150/Kg	\$230/Kg	\$250/Kg
PET (Botella)	\$ 70/Kg	\$ 80/Kg	\$100/Kg
PERIODICO	\$ 20/Kg	\$ 25/Kg	\$ 30/Kg

CONDICIONES COMERCIALES

- Los valores relacionados en la tabla aplican para cantidades de 400 Kg, por lo que si se genera menos de esta cantidad al momento de la recolección, serán reajustados debido a costos operacionales, de igual manera tienen incluido el IVA y están sujetos a variación del mercado sea para un incremento o una baja.
- Para cumplir la cantidad mínima (400 Kg) se tendrá en cuenta los residuos de mayor valor es decir cartón, bolsas , periódico y plástico.
- Las recolecciones se llevarán a cabo el día acordado entre la compañía generadora y la fundación gestora ecostore. También se tendrá en cuenta la cantidad mínima de recolección establecida por el gestor.

- Si no se establece una frecuencia fija de recolección, el servicio se debe solicitar con mínimo tres (3) días de anticipación para coordinar e incluir las universidades, colegios o empresas en la ruta de recolección.
- Los materiales deben estar en óptimo estado para realizar su cargue
- El pago se realizará según políticas de la compañía generadora y previo acuerdo de las dos partes.
- Si la empresa así lo determina y lo requiere, se hará entrega de un certificado mensual relacionando el aprovechamiento y manejo adecuado del material recogido en este mismo periodo.

MANO DE OBRA			
PRODUCTO	CANTIDAD POR HORA	VALOR POR HORA	VALOR COMERCIAL
MONEDERO PLASTICO	10 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 5.000
LAMPARA	4 MINIMO	\$ 2.500	\$ 30.000
ESTUCHE DE PLÁSTICO	10 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 4.000

BOLSOS	1 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 50.000
PORTA RETRATOS	5 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 6.000
RELOJ	3 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 15.000
PORTALÁPICES	10 MÍNIMO	\$ 2.500	\$ 3.000

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
GASOLINA DE RECOLECCIÓN	\$ 400.000
CREMALLERAS	\$ 50.000
PINTURAS	\$ 50.000
MAQUINARIA DE RELOJ	\$ 30.000
BOMBILLAS ELÉCTRICAS	\$ 70.000
TOTAL PRESUPUESTO MENSUAL	\$ 600.000



FUNDACIÓN ECOSTORE

CONSTANCIA DE DONACIÓN N° 032 / 2012

Por medio de la presente Fundación Eco Store, hace constancia de que:

1. Recibió de NOMBRE EMPRESA NIT **XXXXX** en calidad de donación en especie para el proyecto de Reciclaje: 300 kilos de Archivo, 20 Kilos de cartón, 10 Archivo clasificado Y 10 kilos de plegadiza. Lo anterior tiene un valor económico para colombianitos de \$123.700, Ciento Veintitrés Mil Setecientos pesos moneda corriente. El material fue recibido en Julio de 2012, en la ciudad de Bogotá D. C.

2. La **Fundación Ecostore**, fue inscrita ante la Cámara de Comercio bajo el Número 12853 del libro de las Entidades sin ánimo de lucro.

3. La **Fundación Ecostore**. Está inscrita en el Registro Único Tributario con el NIT 900.186.339 - 4 de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN.

4. La **Fundación Eco Store** es una entidad sin ánimo de lucro y su funcionamiento es vigilado por la Alcaldía de Bogotá D. C.

5. La **Fundación Ecostore.**, según sus estatutos ha sido constituida para realizar obras y actividades en beneficio de la salud, educación, recreación y ayuda humanitaria a las familias afectadas por la pobreza, la violencia, la guerra y otros flagelos en Colombia.

Se firma en Bogotá a los 13 días del mes de Agosto de 2012.

¡GRACIAS POR SU APOYO A NUESTRO PROYECTO DE RECICLAJE!

No válido para fines tributarios Calle 92 N° 9 - 64 - TEL 7925458 - 2575200

Ext. 417

CONSTANCIA DE DONACIÓN N° 032 / 2012

BIBLIOGRAFÍA

- 1. CORPORACIONES AUTÓNOMAS NACIONALES (CAR) COMUNIDAD AMBIENTAL REGIONAL.**
- 2. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN IDEAM**
- 3. SINA-SISTEMA NACIONAL DE AMBIENTE**