

JOTHI

(Empresa artesanal y ambiental de lámparas y decoración)

Jordan samir velasquez cubides

Colegio Distrital Paulo Freire

Uno de los aspectos más fascinantes del reciclaje está en transformar el material más simple o inútil en una nueva forma y un nuevo uso. Me encantó esta idea de hacer algo con rollos de papel higiénico. Así que decidí compartirla con mis compañeros ya que es un proyecto fácil y divertido con un resultado final impresionante!!!

La iluminación es una parte muy importante en la decoración de ambientes y espacios de todo tipo (interior, exterior y mixto). Podemos hacer lámparas hermosas con materiales reciclables. En este artículo te mostraremos como transformar un material que está en desuso en un objetivo útil (como una bonita lámpara) y de buen gusto.

Escogí el tema ambiental por mi compromiso personal y deseo generar a nivel global con todas las personas que conozco, a crear conciencia y una visión diferente frente cuidado del medio ambiente ya que el reciclaje del papel y el cartón es importante porque permite

reducir la cantidad de árboles que se tienen que talar para fabricar papel. ... De hecho, para que nos hagamos una idea, por cada tonelada de papel y cartón que se recicla, de media, se evita la tala de 18 árboles.

Se llevó a cabo una recolección a nivel familiar y de amistades de todos los rollos de papel higiénico posibles para así elaborar 3 lámparas bien elaboradas y que gustaran a los diferentes públicos.

Tuvimos buena acogida al enseñar nuestro primer proyecto que fue una lámpara de techo y de hay surgió la idea de elaborarlas a nivel micro empresarial.

Nuestro resultado final fue el lado estético ya que una vez terminadas tuvimos un pedido adicional y gustaron porque están encaminadas en el tema del manejo y cuidado del medio ambiente.

ABSTRACT

One of the most fascinating aspects of recycling is transforming the simplest or most useless material into a new form and a new use. I loved this idea of making something with toilet paper rolls. So I decided to share it with my colleagues as it is an easy and fun project with an

impressive final result !!! Lighting is a very important part in the decoration of environments and spaces of all kinds (interior, exterior and mixed). We can make beautiful lamps from recyclable materials. In this article we will show you how to transform a material that is no longer in use into a useful objective (like a nice lamp) and in good taste. I chose the environmental issue because of my personal commitment and I want to generate globally with all the people I know, to create awareness and a different vision in front of caring for the environment since the recycling of paper and cardboard is important because it reduces the amount of trees that have to be cut down to make paper. ... In fact, to give us an idea, for every ton of paper and cardboard that is recycled, on average, the felling of 18 trees is avoided. A collection was carried out at the family and friends level of all the possible rolls of toilet paper in order to make 3 well-made lamps that the different audiences liked. We were well received when teaching our first project, which was a ceiling lamp, and from there came the idea of developing them at a micro-business level. Our final result was the aesthetic side since once we finished we had an additional order and they liked them because they are focused on the issue of environmental management and care.

JUSTIFICACION

Hay consecuencias mucho más allá de esa buena imagen corporativa que nos da. La gestión ambiental nos debería ayudar a ahorrar recursos y racionalizar su uso, además de hacernos cumplir con la normativa de protección del medio ambiente, lo que nos permitirá evitar sanciones por no cumplir con esas obligaciones medioambientales. Este es un beneficio económico muy importante, ya que si nos sancionan por no cumplir con esos requisitos verdes podemos quedarnos fuera de programas de ayudas.

No podemos olvidar que lo verde vende, es un plus capaz de llegar al consumidor de forma mucho más efectiva que cualquier campaña de publicidad. Ya fuera del ámbito económico, una correcta gestión ambiental empresarial nos permite reducir el impacto ecológico de nuestra actividad empresarial en la mayor medida posible. Está claro que el impacto 0 es prácticamente algo utópico, pero sí que nos permite reducirlo tanto como podamos a partir de una serie de técnicas o estrategias de protección ambiental que pondremos en marcha.

Una buena gestión ambiental nos permitirá, entre otras cosas, reducir la contaminación del aire o el agua y reducir los efectos del efecto invernadero y de la destrucción de la capa de ozono. Otro punto a favor de una buena gestión ambiental la reducción del ruido urbano. La contaminación

acústica también está ligada a la gestión ambiental, y un entorno sin ruidos nos permite mejorar la calidad de vida de personas y animales, los mismos efectos que cualquier medida introducida relacionada con el medio ambiente.

Mi propuesta ambiental es por la necesidad que presenta el mundo actualmente en emergencia como todos sabemos **LOS** árboles, al igual que todas las plantas que tienen clorofila, realizan la fotosíntesis. Esto significa que absorben dióxido de carbono y expulsan oxígeno, para así convertir la materia inorgánica en materia orgánica, es decir, en alimento gracias al cual pueden crecer y desarrollarse correctamente

Si tuviera las hojas secas y/o afectadas por plagas, este proceso se intentaría hacer por supuesto, pero la planta tendría muchas dificultades. Asimismo, no es importante sólo tratarlos contra las plagas, sino también hay que evitar que el polvo se acumule en la superficie de sus partes foliares, y que el agua permanezca demasiado tiempo en ellas.

En el caso de que no lo hagamos, no podrían hacer la fotosíntesis, y por lo tanto tampoco expulsarían oxígeno.

Objetivos

- capacitar y orientar a los estudiantes sobre el manejo de ahorro del cartón
- elaborar trabajos manuales con elementos reciclados
- formar grupo de reciclaje que permitan fomentar el trabajo en grupo y al mismo tiempo contribuir al cuidado del medio ambiente
- sensibilizar a la población escolar con el propósito de concientizarlos sobre la importancia de preservar el medio ambiente.
- contribuir a la preservación del medio ambiente, afianzando la cultura del reciclaje, al cuidado de los recursos naturales y su aprovechamiento moderado a través de la utilización de técnicas para la transformación de cartón y de este modo contribuir a la protección del medio ambiente

ALCANCES DEL PROYECTO

-como estudiante emprendedor y defensor del medio ambiente deseo llevar este proyecto a todo el joven y cambiar su visión con respecto al tema ambiental.

-Casi todos los recicladores se inclinan a esta profesión por el tema económico yo deseo que aparte de dicho interés optemos por cuidar nuestro planeta que nos da absolutamente todo para vivir

-Me gustaría que la persona que leyera, y viera mi proyecto quisiera hacerlo realidad y pasara de proyecto a una gran multinacional.

LIMITACIONES

Cambiar la mentalidad de muchas personas cuya cultura, crianza, y hábitos no les permite colaborar con el cuidado del planeta.

CAPITULO 1

1.1 planteamiento del problema

¿CUALES SON LOS ELEMENTOS DEL PROBLEMA?

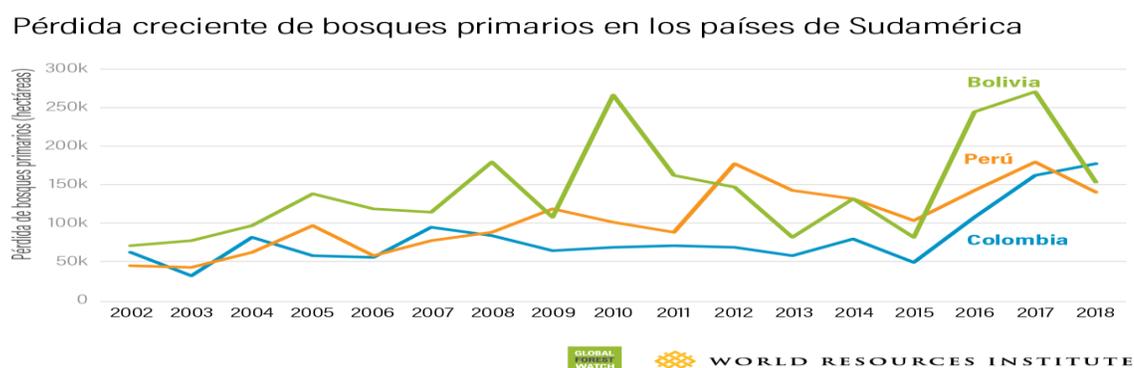
-Calentamiento global: es el aumento a largo plazo de la temperatura media del sistema climático de la Tierra. Es un aspecto primordial del cambio climático actual, demostrado por la medición directa de la temperatura y de varios efectos del calentamiento.

-Deforestación de árboles: es un proceso provocado por la acción humana, en el que se destruye o agota la superficie forestal, generalmente con el objetivo de destinar el suelo a otra actividad

-Evitar la erradicación de árboles: ya que siendo los pulmones del mundo con el tema del reciclaje se puede evitar la tala de árboles para fabricación de lámparas ecológicas

¿DATOS, SITUACIONES Y CONCEPTOS RELACIONADOS?

Datos:



-Situaciones: Hace ocho mil años, grandes extensiones de bosque primario cubrían casi la mitad de la superficie terrestre del planeta. Hoy en día, sólo queda una quinta parte del bosque original intacto, el resto ha sido destruido, degradado o fragmentado por una actividad humana implacable.

-Concepto: Entre los problemas provocados por la deforestación se encuentra la desertificación o desertización (proceso por el cual tierras sumamente ricas de vida pierden

su fertilidad, convirtiéndose en desiertos). En general sucede que se talan muchas hectáreas con el objetivo de instaurar un negocio de ganadería. De este modo, el espacio que antes se hallaba cubierto de vegetación ahora es pisoteado a diario por el ganado y pierde su valor.

-Situación actual: En Colombia el 70% de la deforestación de 2018 ocurrió en la Amazonía. La cifra oficial de deforestación del país se ubicó en 197 159 hectáreas. Los municipios de San Vicente del Caguán y La Macarena son los más deforestados, concentran cerca del 20 % de la pérdida de bosque de todo el país.

-Relevancia del problema: La tala es fundamental para el correcto crecimiento de estos árboles, para que crezcan de manera saludable y así conseguir una mayor producción de bellotas. El no podar estos árboles los hace más proclives a contraer enfermedades, crecer mal formados y dar menos producción.

1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA

Las ventajas medioambientales de reciclar papel y cartón son muy diversas. Por cada tonelada de papel que se recoge y se recicla se ahorran dos metros cúbicos de vertedero, 140 litros de petróleo, 50.000 litros de agua y la emisión de 900 kilos de dióxido de carbono (CO₂), uno de los gases de efecto invernadero causante del cambio climático.

¿A nivel nacional podremos realizar un movimiento referente a la artesanía realizada con el cartón?

1.3 OBJETIVO DEL PROYECTO

Mi proyecto tiene como objetivo preservar el medioambiente y reducir la contaminación que provocan los residuos que generamos en casa (el caso de los rollos de papel higiénico)

. Reutilizar es una de las actividades cotidianas más sencillas y gratificantes que podemos llevar a cabo.

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Construir lámparas con material reutilizable contribuyendo a la preservación del medio ambiente afianzando la marca JOTHI como una iniciativa líder en el ejercicio de reutilización en materiales reciclables

1.3.2 objetivo específico

- Mostrar el proceso de construcción y elaboración de las lámparas JOTHI
- Optimizar los recursos reutilizables a través de prácticas amigables y sustentables
- Evidenciar la reutilización de materiales desechables como una idea de negocio auto sustentable

¿Por qué EL PROYECTO JOTHI 2020?

Es importante resaltar que la vida humana depende de la conservación del medio ambiente, ya que dependemos 100% de agua y oxígeno para sobrevivir.

Mi proyecto pretende concientizar la juventud y el público en general en la unión del cuidado ambiental

¿Cuáles serán sus aportes?

-Mi aporte va directamente a la juventud ya que somos la futura generación en busca de despertar el amor por la naturaleza y su biodiversidad

-Hacer que algún empresario emprendedor despierte su interés por mi proyecto y lleve a cabo el desarrollo de lámparas ecológica

¿A QUIENES PUEDE BENEFICIAR?

Mi proyecto beneficia a toda la humanidad ya que nuestra vida depende de la conservación y uso del medio ambiente.

Capitulo 2

- En el proceso de recuperación de cartón ya creado y/o utilizado para transformarlo en nuevos productos de cartón. Existen tres categorías de cartón que pueden utilizarse como materia prima para cartón reciclado: molido, desechos de pre-consumo y desecho de post-consumo.

-TEORIA Y REGLAMENTACION

-Recuperación de cartón

Desde hace unos años, el concepto de la economía circular está cada vez más presente. Por ello, hoy más que nunca, el reciclado está de moda. No obstante, sigue siendo una práctica poco desarrollada en España. En consecuencia, somos de los países que menos reciclan de la UE. Sin embargo, gracias al trabajo que hemos realizado en los últimos 30 años, está cambiando esta realidad. Actualmente, disponemos también del servicio de recuperación de cartón.

Probablemente, el cartón junto con el plástico son los residuos más frecuentes en una empresa. Por ello, gracias a la implementación de una ley rigurosa en este aspecto, más empresas requieren de una recuperación de cartón correcta.

-El cartón tiene muchas vidas

La recuperación de cartón ha sido una de las primeras actuaciones en cuanto al reciclado en España. De hecho, no es sorpresa que sea uno de los residuos con más ciclos productivos. Esto se debe a que, por lo general, el cartón goza de la cualidad de que se puede utilizar repetidas veces. En otras palabras, que puede reutilizarse cuantas veces queramos y sin perder calidad ni utilidad. De ahí, que la recuperación de cartón sea una actividad gratificante.

Gracias a la recuperación de cartón y el posterior proceso de reciclado, se alarga el ciclo vital de los productos. Ruivel S.A. es una empresa que está concienciada con el medioambiente y tras la recuperación de cartón, damos una segunda oportunidad a este residuo. De esta manera, ayudamos a que no acaben en un vertedero injustificadamente.

-La recuperación de cartón para las empresas

Como empresa dedicada a la recuperación de cartón desde hace décadas, transportamos este residuo y otros más con el fin de seleccionarlos acorde con la norma UNE643. Como señalamos, la recuperación de cartón es un servicios que ofrecemos para:

Hospitales,

Oficinas,

Almacenes,

Centros comerciales,

Edificios públicos; etc.

La recuperación de cartón permite que el material recuperados entre nuevamente en la cadena del reciclaje. Además, si ya no es apto para tal fin, siempre se le puede dar un uso como combustible. De esta manera, impulsamos el máximo rendimiento y aprovechamiento de los recursos.

La recuperación de cartón: recogida y el tratamiento

En primer lugar, el proceso parte de la acción responsable de los consumidores. Por ello, Ruivel S.A. recomienda siempre una apropiada recolección de los residuos. Por consiguiente, instamos a que si tienes empresa o trabajas en una: usa correctamente el contenedor de color azul.

Es aquí cuando empieza nuestro trabajo. Ruivel S.A. dispone de un servicio de recuperación de cartón completo y seguro.

-Realizamos la recogida desde el centro hasta la planta en donde se realiza la clasificación del papel.

-En el momento en el que se clasifican, el cartón es compactado en balas para poder almacenarlo y proceder con su reciclaje.

-El cartón es procesado con el objetivo de convertirlo en materia prima. Se transforma en un recurso.

-Una vez comienza el proceso industrial, el papel o el cartón son triturados y al añadirles agua; ya están listos para volver a la cadena.

-La recuperación de cartón para el futuro

Ruivel S.A., después de más de 40 años en el sector de recuperación de cartón dispone de un servicio de gestión de residuos integral. Además, gracias es este modelo integral permitimos que las empresas se liberen de espacio y cooperen con el medioambiente.

Pero el proceso no sería posible sin la recuperación de cartón correcta. Ruivel S.A. impulsa este tipo de economía por las ventajas que ofrece a las empresas y a la sociedad. Por ello, ayudamos a que la recuperación de cartón sea algo de lo que no tendrá que preocuparse.

-La importancia de la recuperación de cartón

No es sorprendente decir que reciclar es importante. No obstante, ¿sabes por qué? Bien, son muchos los organismos que inciden en esta idea, pero son muchos los que aún no se han adherido a la iniciativa. Aunque es verdad que, en la escala mundial, España se sitúa en una buena posición es verdad que eso solo ocurre con el reciclado del cartón y del vidrio. En lo concerniente a la recuperación de cartón Ruivel S.A. ha desarrollado un protocolo ideal para empresas de cualquier tamaño que quieran contribuir a la conservación del

medioambiente y liberar espacio en sus almacenes u oficinas.

Nuestro servicio de recuperación de cartón va dirigido a empresa o entes públicos grandes generadores de residuos tales como el papel, el plástico o el cartón. Gracias a nuestro profesionalismo y experiencia en la recuperación de cartón y otros residuos, ayudamos a dar una segunda vida al cartón que se tira.

-Que empresas recurren a la recuperación de cartón

En primer lugar, todo tipo de empresa genera residuos y el cartón lo que más. Por ello, colaboramos con un gran número de organismos como hospitales, naves industriales, almacenes de ropa, oficinas y organismos estatales. Además, uno de los puntos cruciales es que nos encargamos de todo el proceso. Asimismo, no solo es que controlemos el proceso, es que además lo hacemos siguiendo estándares como al normal UNE643.

Sin duda alguna, la recuperación de cartón hace posible que el cartón ya utilizado vuelva a tener uso. Además, en este proceso lo que conseguimos es que el cartón usado se convierta en materia prima otra vez. Es por ello, que nos esforzamos en conseguir el aprovechamiento máximo de los recursos.

CAPITULO 3

Este proyecto está enfocado al cuidado del medio ambiente, es por ellos que el producto que se llevará a cabo, será enfocado al reciclaje de cartón como tubos de cartón, silicona fría, alambre dulce, soportes de plástico y cartón, cable fase y neutro. Con el reciclaje de plásticos se reducen residuos disminuyendo su impacto e influencia en el ambiente. Además, se reduce el consumo de petróleo, un bien escaso, que hay que repartir y reducir su uso.

La importancia del reciclaje es enorme considerando en los tiempos en que vivimos, introducir nuevamente al ciclo productivo aquellos productos de desecho, que ya cumplieron su vida útil para nosotros. En vez de ir a la basura, se reciclan y vuelven a nuestras manos

3.1



Proyecto de recolección de material

Reciclable para la elaboración de las lámparas

Ecológicas



Los ciudadanos

compramos los

productos y

Consumimos



Separamos el carton

En nuestro domicilio



Depositamos el
Carton en canecas
Con el color
Correspondiente



Los buses de recolección
Estos los llevan a los
Centros de recolección
Para ser recolectados

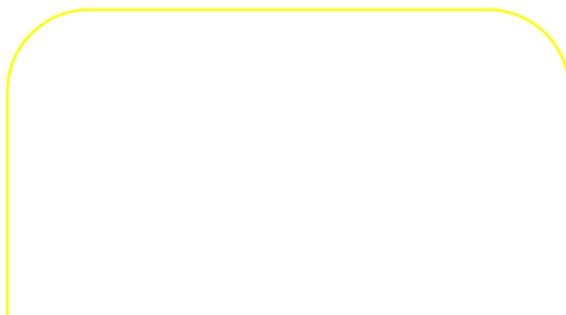
Y enviados a los

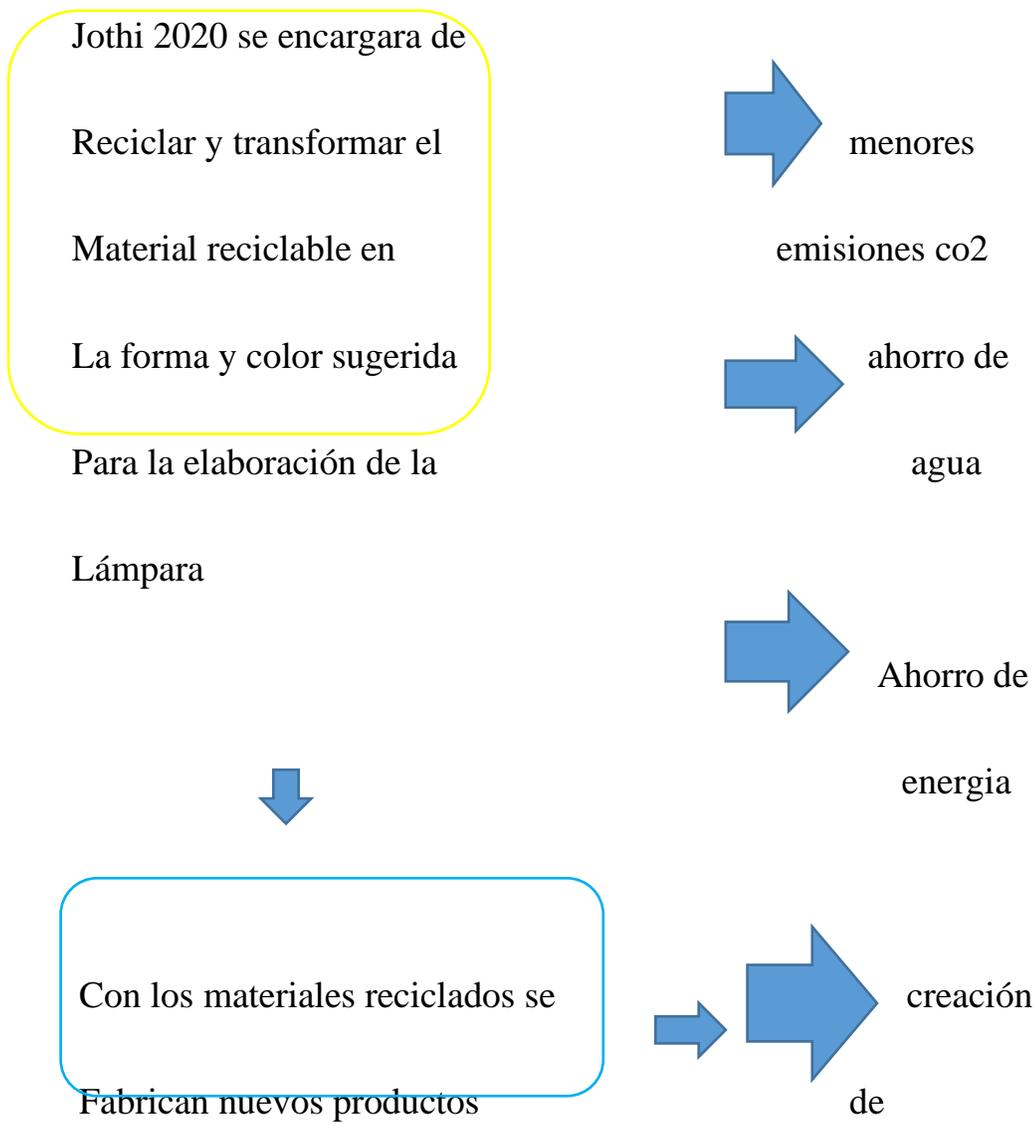
Recicladores



Reduccion

De vertedero





Empleo

3.2

INTRODUCCION

El calentamiento global es el mayor desafío medioambiental al que se enfrenta la Tierra en la actualidad. Tanto es así, que, de no tomar medidas preventivas para frenar sus efectos negativos, a largo plazo estaría en peligro la supervivencia de las especies animales que la habitan, entre ellas, el género humano.

La excesiva actividad industrial que se ha registrado en el mundo a partir de la Revolución Industrial es la principal causa del calentamiento global. La gran mayoría de los procesos de este tipo liberan una enorme cantidad de gases de efecto invernadero que, una vez en la atmósfera, deterioran la capa de ozono y, a la vez, exponen a la Tierra de manera directa a los rayos del sol.

Una buena parte de los gases de efecto invernadero se generan tras la quema de combustibles fósiles, es decir, todos aquellos que se derivan de productos como el carbón, el petróleo y el gas

natural. Esto lo observamos, por ejemplo, en los grandes centros urbanos con la quema masiva de combustibles por los coches y otros medios de transporte pesado.

Se suele pensar que la deforestación de selvas y bosques solo genera efectos en los entornos más cercanos. Sin embargo, el daño que se genera es global. Los árboles tienen la facultad de convertir el CO₂ en oxígeno a través del proceso de la fotosíntesis, con lo cual contribuyen a reducir la contaminación del aire. Pero si reducimos su número, la concentración de CO₂ y de otros gases será mayor y, por tanto, aumentarán las temperaturas terrestres.

Los pesticidas, fertilizantes y demás químicos empleados en sectores como la agricultura y la ganadería son otra causa directa del calentamiento global. Todos poseen un alto contenido de óxido de nitrógeno, que es incluso más perjudicial que el dióxido de carbono. De ahí la necesidad de apostar por formas de cultivo y producción de alimentos más naturales.

La alta producción de residuos también favorece el calentamiento global, Cuantos más residuos produzcamos a diario, mayores serán los niveles de gas metano en el ambiente, un elemento que se genera durante la descomposición de materiales en los vertederos. Además, consumir de forma masiva supone una mayor demanda, con lo cual las industrias aumentarán sus niveles de producción y, por ende, los niveles de gases de efecto invernadero liberados a la atmósfera serán mayores.

SINTESIS

El reciclaje ha cobrado gran importancia para la elaboración de obras de arte, es así que artistas plásticos de renombre y emergentes de todo el mundo aprovechan materiales para la elaboración de sus piezas.

Es por eso que realizamos un trabajo artístico basado en la acumulación de tubos de papel sanitario para elaborar una lámpara decorativa con simetría vanguardista y elegante para decoración de interiores.

Este proyecto plantea la utilización de desechos de carton en cosas constructivas involucradas a los espacios interiores.

De los desechos de carton se trabajo con tubos de papel higienico, debido a su escala y geometría proponiendo nuevas alternativas expresivas de diseño, a través de la investigación y diseño del material.

Mediante la utilización de las herramientas de diseño, se construyeron lámparas con una decoración personal teniendo como finalidad productos reciclables en los espacios interiores.

Bibliografía

carol. (2019). *¿Por qué es importante reciclar el papel y el cartón?* bogota : porelclima.es.

fontpackaging. (2017). *¿Cómo se recicla el cartón y el papel?* Barcelona: Font Packaging.

Pinzón, M. (2017). *Lámparas: Ideas, modelos, material de reciclaje*. new york: cultura colectiva

RECECO. (2019). *Consecuencias de no reciclar*. MADRID: Gestores de residuos madrid .

S.A., R. (2019). *Recuperacion de carton* . madrid : RUIVEL S.A.

-Recolectamos los rollo de papel higienico



-Recortamos los tubos de cartón para realizar la lámpara



-seguimos con el procedimiento



-pintamos los rollos ya recortados



-ya terminamos el proyecto

