

PROYECTO DE INFORMATICA.

1. **¿QUE VOY A HACER?** Purificador de aire de carbono activo.

2. **¿CÓMO LO VOY A HACER?** En una caja de cartón paja colocare carbón activo el cual recibirá oxígeno de un ventilador que realizare con un motor de 12 vatios, una hélice de plástico y acrílico transparente.

La mezcla de las cadenas de átomos del carbono e hidrógeno que proviene de los compuestos orgánicos del metabolismo de los seres vivos al mezclarse con el oxígeno que proviene de la rejilla de ventilación de la caja, genera átomos aceptores de impurezas que permiten que los malos olores sean encapsulados en dichos átomos y así se expelen del medio ambiente.

Es decir la caja gracias a esa mezcla atómica cumplirá 2 funciones, capturar las impurezas y eliminar los malos olores.

Ofreceré estas cajas purificadoras de aire al gobierno para que sean instaladas en los postes ubicados en los andenes de todas las ciudades del país y así se limpiará automáticamente el aire de la emisión de monóxido y gases de hidrocarburo quemado que expulsan los vehículos por el exosto.

Costos de cada caja purificadora de aire.

10	Kilos de carbón activo	\$60.250=
1	Rejilla de Ventilación	\$101.900=
1	Turbo ventilador de 480 voltios	\$648.200=
1	Caja de Aluminio Reforzado 6061	\$532.700=
	Cableado y soldadura tig de electrodo	\$261.500=
	INVERSION TOTAL POR CAJA	\$1.604.550=

\$1.604.550 es el valor de los materiales para fabricar una caja, si compramos los materiales al por mayor su valor disminuye en \$97.250=, es decir en gran cantidad cada caja tendría un costo final de \$1.507.300, que es un costo mínimo comparado con el beneficio ecológico y de salud para los seres humanos.

Al gobierno le convendrá realizar esta inversión ya que podrá disminuir el número de pensionados por enfermedades respiratorias y así los fondos de pensiones tendrían menos pensionados y así sus egresos no serán tan altos.

La vida útil del carbón activo es de 1 año, es decir cada año se debe cambiar los 10 kilos del carbón activo, sería una inversión de \$60.250 pesos anuales, y como el carbón activo se obtiene a partir de materiales orgánicos como ceniza y residuos agrícolas, su precio siempre será muy bajo, otra ventaja que tendrá el gobierno porque adquirirá un producto que no subirá de precio a futuro.

Además la caja de aluminio reforzado 6061 tiene una vida útil de 60 años y es resistente a la corrosión y oxidación.

Un poste en Colombia tiene una medida de 13 metros, las cajas se colocaran a los 10 metros de altura y será muy difícil que sean robadas ya que estarán instaladas con soldadura tig de electrodo que es la más fuerte de las soldaduras y es resistente a los cambios climáticos, además las cajas estarán soldadas estratégicamente para evitar que se puedan robar la rejilla de ventilación y el turbo ventilador que están internamente.

3. **¿PARA QUÉ LO VOY A HACER?** Para purificar el aire de un sitio pequeño como un salón de clases, una oficina o a gran escala el aire de las ciudades contaminadas, para que podamos respirar con la tranquilidad de no enfermarnos y evitando percibir malos olores que son molestos e incómodos.

4. **¿POR QUÉ LO VOY A HACER?** Porque es importante evitar enfermedades respiratorias que se producen por el ingreso de contaminantes a nuestras vías respiratorias mediante el aire que respiramos y para asegurar un ambiente libre de impurezas y así en el futuro lograr disminuir la contaminación odorífera, mejorando la salud de los seres humanos y animales, además de recuperar el medio ambiente.