



RETO DE INNOVACIÓN “CLIMATIZACIÓN SOSTENIBLE” PROYECTO: CAMARAS DE VENTILACIÓN NATURAL

MEJORAMIENTO Y RESTAURACIÓN DEL AULA DE NOVENO DE BÁSICA DE LA
UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL “JACINTO GORDILLO”

Participantes del grupo:

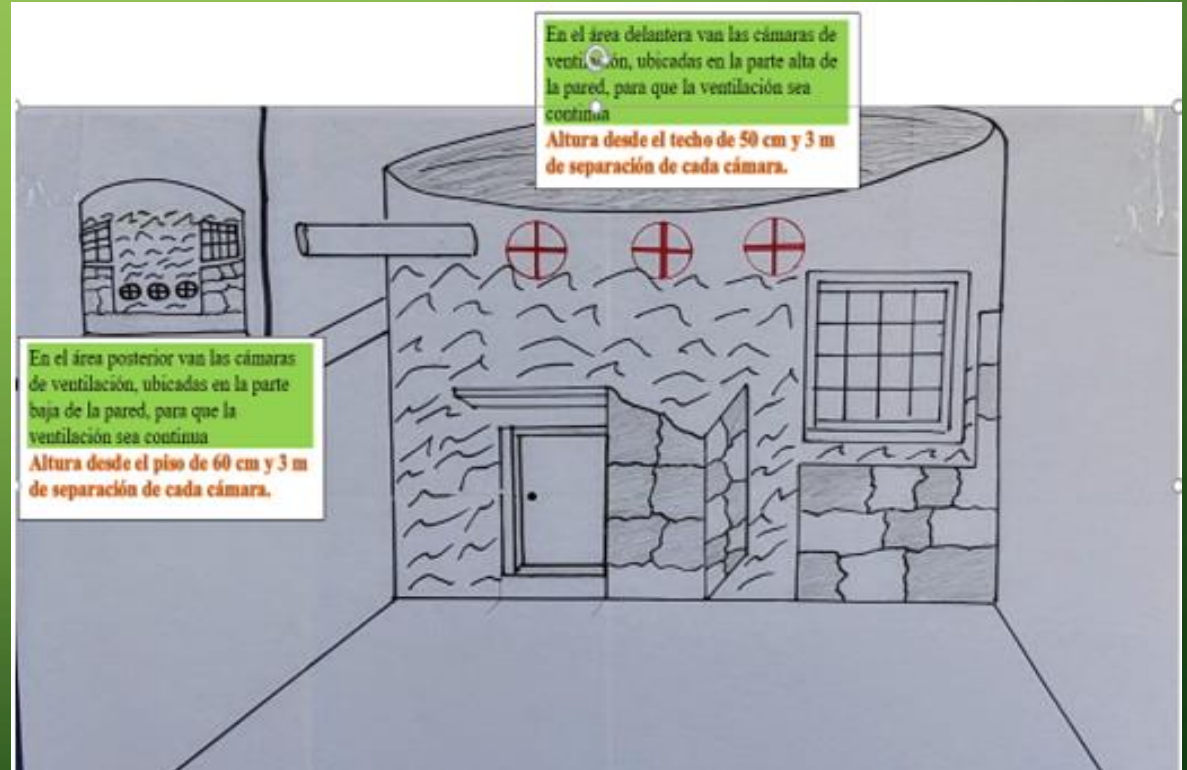
Líder: Samaniego Lara Ana Lucia

Integrante 2: José Luis Serrano

Integrante 3: Lobato Lobato Diego Iván

Integrante 4: Encalada Tamayo Fausto

ANTECEDENTES: AULA DE LA UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL “JACINTO GORDILLO”, UBICADO EN LA PROVINCIA DE GALÁPAGOS, ISLA ISABELA CANTÓN PUERTO VILLAMIL.



PROTOTIPO: ESTE ES EL TIPO DE CÁMARAS DE VENTILACIÓN QUE SE PROPONE IMPLEMENTAR EN EL AULA DE NOVENO, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, PARA UNA MEJOR VENTILACIÓN NATURAL.

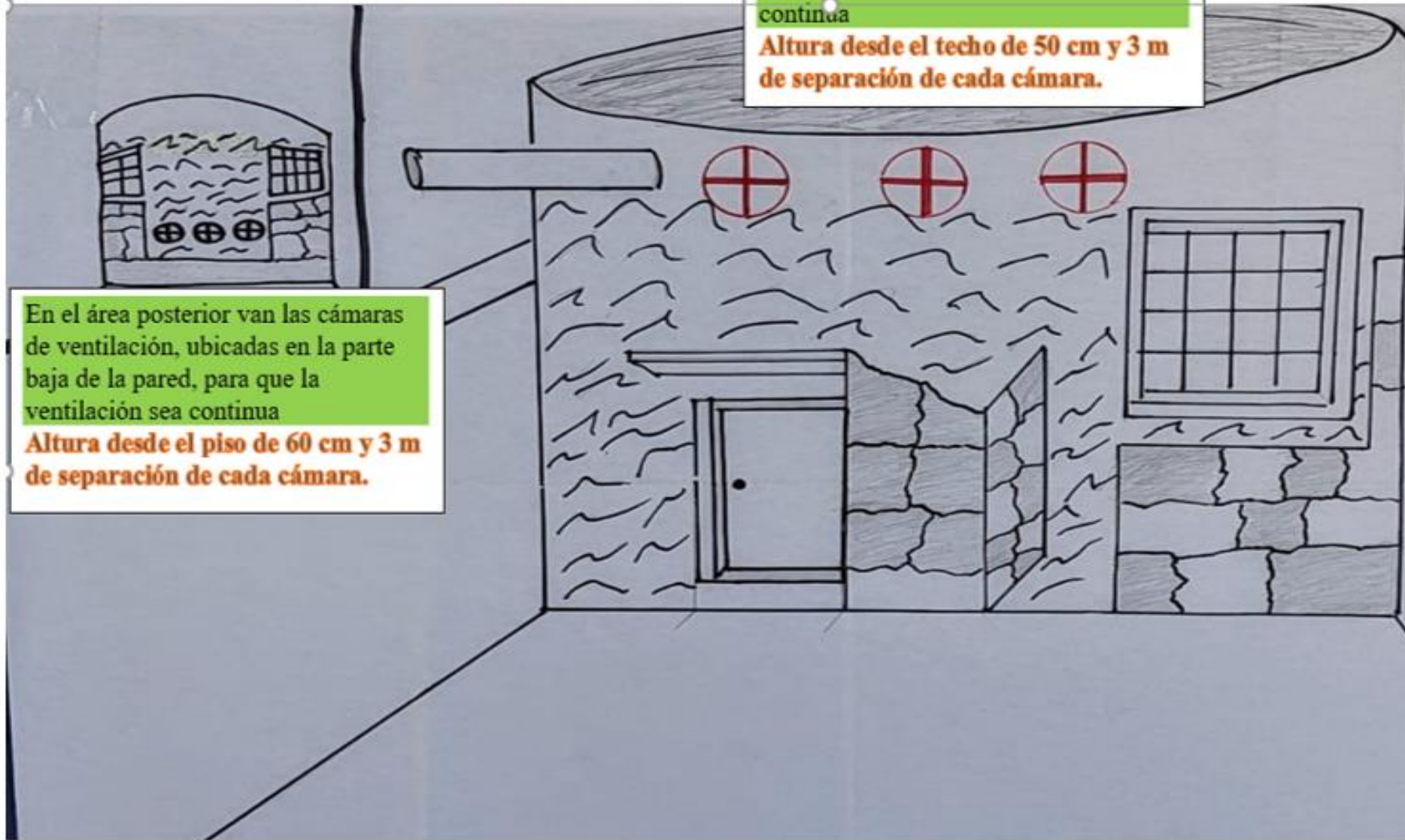


En el área delantera van las cámaras de ventilación, ubicadas en la parte alta de la pared, para que la ventilación sea continua

Altura desde el techo de 50 cm y 3 m de separación de cada cámara.

En el área posterior van las cámaras de ventilación, ubicadas en la parte baja de la pared, para que la ventilación sea continua

Altura desde el piso de 60 cm y 3 m de separación de cada cámara.



MATERIALES A UTILIZAR:

Los materiales, locales están permitidos, en el medio.

Remodelación o adecuación, del aula de noveno de básica de la Unidad Educativo Municipal “Jacinto Gordillo”, construcción de 10 cámaras de ventilación natural, con un diámetro de 30 a 40 cm de corte, tanto de alto como de ancho

La remodelación se realizará primero con la perforación de las paredes para las cámaras de ventilación natural, seguido se empotrará las ventanas realizadas con material mixto de madera y plástico, con la protección de malla anti mosquito y anti rata para cubrir los orificios de las ventanas, y así salvaguardar los materiales que se encuentren en el aula.

El aire circula de manera circular, llegando a tomar la temperatura del aula de inicio en 35° centígrados, lo cual con esta remodelación llegue a 22° grados de temperatura en el aula, además de esto se necesita arena dos metros cúbicos, cemento 5 quintales, dos canecas de pintura, 10 lijas N°80, 3 brochas N° 1,2 Y 3, dos rodillos de felpa, 8 brocas para perforación de cemento,8 brocas para perforar hierro, 10 metros de malla antimosquitos, 10 metro de malla anti rata,20 metros lineales de madera, 5 libras de clavos de una pulgada y media, 4 cajas de grapas para malla.

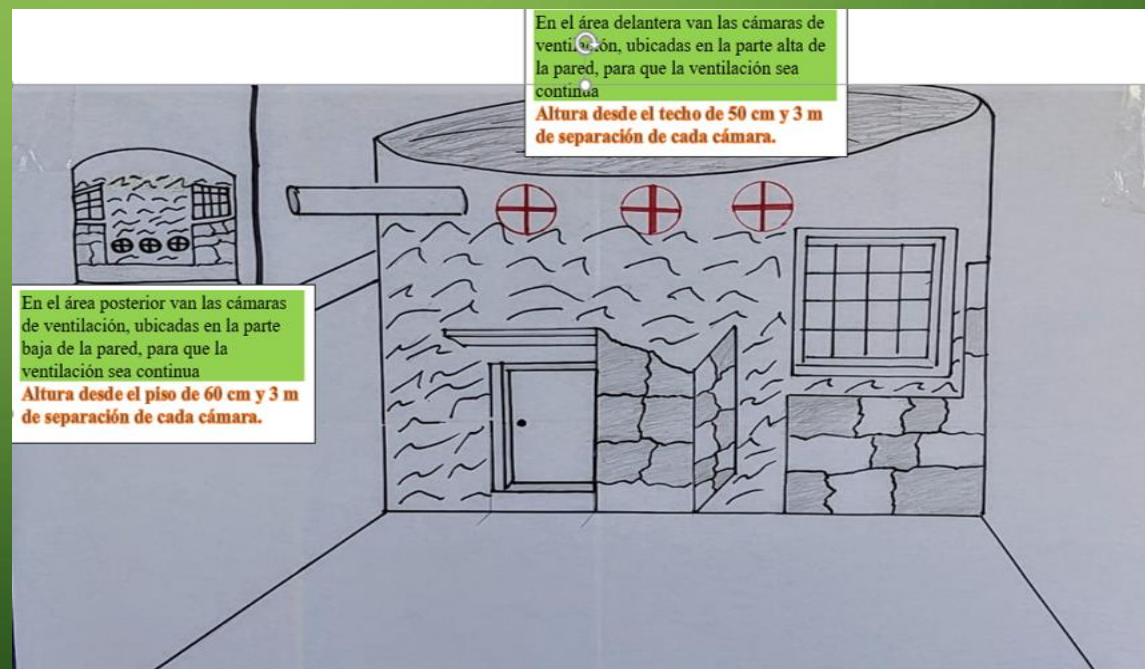
PRESUPUESTO

- Se considera varios factores que entran en este proyecto como lo son la parte de los costos materiales y equipos en el que se incluyen los materiales necesarios para realizar las cámaras de ventilación, llegando aun costo de la mano de obra con la maquinaria necesaria, será de \$6000,dólares



EXPERIENCIA AL PROYECTO

Se busca que la alternativa sea la más acertada y beneficiosa para toda la comunidad educativa, mediante el EVA. (Experiencia Vivencial en el Aprendizaje)



Conclusiones

El proyecto está diseñado para la conservación del eco sistema ya que, si no hay la corresponsabilidad, el ecosistema se ve afectado por el cambio climático, y por otra parte el modo de vida.

Recomendaciones

Este proyecto busca generar un cuidado sobre las condiciones del frágil ecosistema y la utilización del aire puro y sin contaminación.

