

# Filtro ecologico SIA

S: SUSTEABLE  
I: INNOVADOR  
A: AMIGABLE

S: SARA  
I: IGNACIO  
A: ARIELA

[Sara Muñoz](#)  
[Ignacio Sobarzo](#)  
[Ariela Alcaino](#)

Weche Newen

Durante nuestra investigación, llegamos al punto que en calera de calera de tango, el agua potable trae bastantes residuos, y hay probabilidades de contraer una enfermedad, según una investigación de la clínica meds hay un 30% de personas que se han enfermado por tomar agua directamente de la llave, y según las estadísticas de urgencia hay un 35% de personas que llegan con dolencias estomacales producto del consumo del agua. En el mundo hay un 7% de personas que mueren por consumo de agua, Alrededor de el 50% de la comunidad de calera de tango compra agua en bidones y solo un 5 % de la población compra un filtro de agua( información extraída desde la municipalidad) Es por eso que nosotros decidimos hacernos cargo de este problema y tomarlo como una oportunidad de mejora para la comunidad

Todos merecemos tomar agua limpia, filtrada y purificada



A través de las entrevistas obtuvimos valiosa información ya que todos los entrevistados resultaron tener alguna dificultad con el agua potable y no potable en calera de tango algunas de las dificultades fueron : altos niveles de sarro, piedras, turbiedad en el agua, exceso de cloro enfermedades provocadas por el agua como la colera. Y en el agua no potable nos encontramos con bacterias y descomponían en el agua

Altos niveles de contaminación en el agua potable



Como eliminar residuos de el agua



Este filtro lo realizamos a base de materiales reciclables, los cuales son muy faciles de conseguir, ademas duran un gran periodod de tiempo, los temeriales que usamos para realizar este filtro son: botella plastica, algodón, arena fina, piedras de rio, pepitas de limon y uva. El procedimiento qu seguimos fue: cortar una botella en la parte inferior y realizarle agujeros a la tapa, luego fuimos creando, divers capas de, piedras, arena y semillas todo esto separado por capas de algodón



**Algodón:** ayuda a retener los residuos mas grandes.  
**Pepitas de uva:** entregan antioxidantes  
**Semillas de limón:** mata las bacterias  
**Piedras:** limpian y son un filtro para el agua  
**Arena:** actúa como descontaminante

Los beneficios obtenidos después de el filtro de agua. Son: ahorro de dinero en comprar un filtro de agua, agua apta para consumo, dispensador realizado con materiales reciclables y amigable para el medio ambiente. Las características de nuestro filtro son que los materiales son orgánicos. Las semillas de limón son antioxidantes y las pepas de uva tienen taninos, ayudan a purificar el agua, el algodón cumple una función de 3 meses, y las pepas de uva y semillas de limón duran alrededor de 3 meses

