

2. Comunicación de la propuesta: diagrama de componentes y funciones básicas de los componentes, medidas generales de los componentes.



Presupuesto

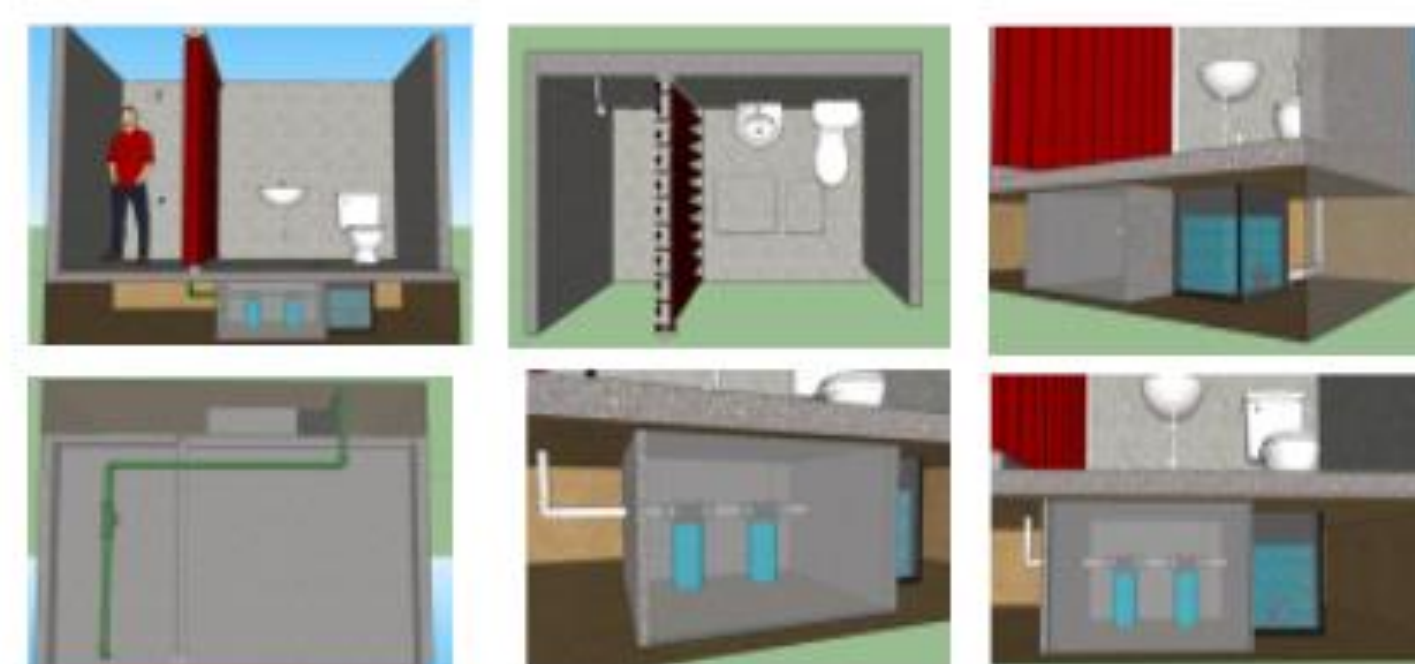
ADECUACION BAÑO (3,00*1,64)				
ACTIVIDAD	UND.	CANTIDAD	VALOR UN.	VALOR TOTAL
Excavacion (1,90*1,00*1,50)	M3	2,850	\$25.000	\$71.250
Mamposteria en ladrillo	M2	11,02	\$67.200	\$740.544
Placa en concreto E=0,10 - Foso	M2	1,9	\$100.000	\$190.000
Tapa en concreto -Foso	UN	1	\$150.000	\$150.000
Tapas de inspeccion -Foso	UN	2	\$80.000	\$160.000
Bomba sumergible	UN	1	\$200.000	\$200.000
Filtros de carbon activo	UN	2	\$100.000	\$200.000
Tubos de bambu	ML	6	\$11.666	\$69.996
Regatas en muro para tuberia	GL	1	\$120.000	\$120.000
TOTAL				\$1.901.790

RECOMENDACIONES

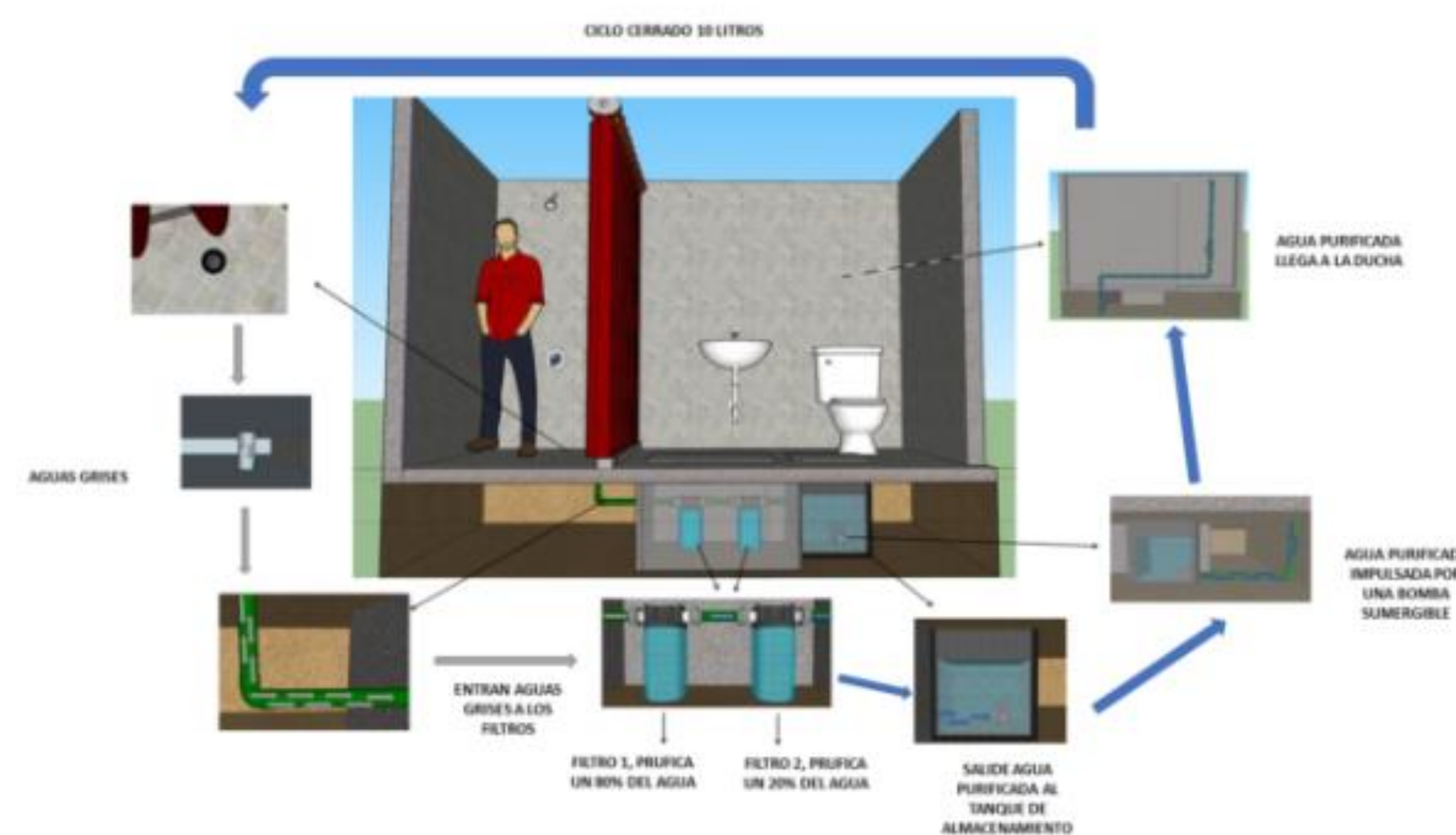
Se le solicitará al usuario hacer mantenimiento al tanque y a los filtros mínimo cada 3 meses.

Agua preferiblemente no apta para el consumo.

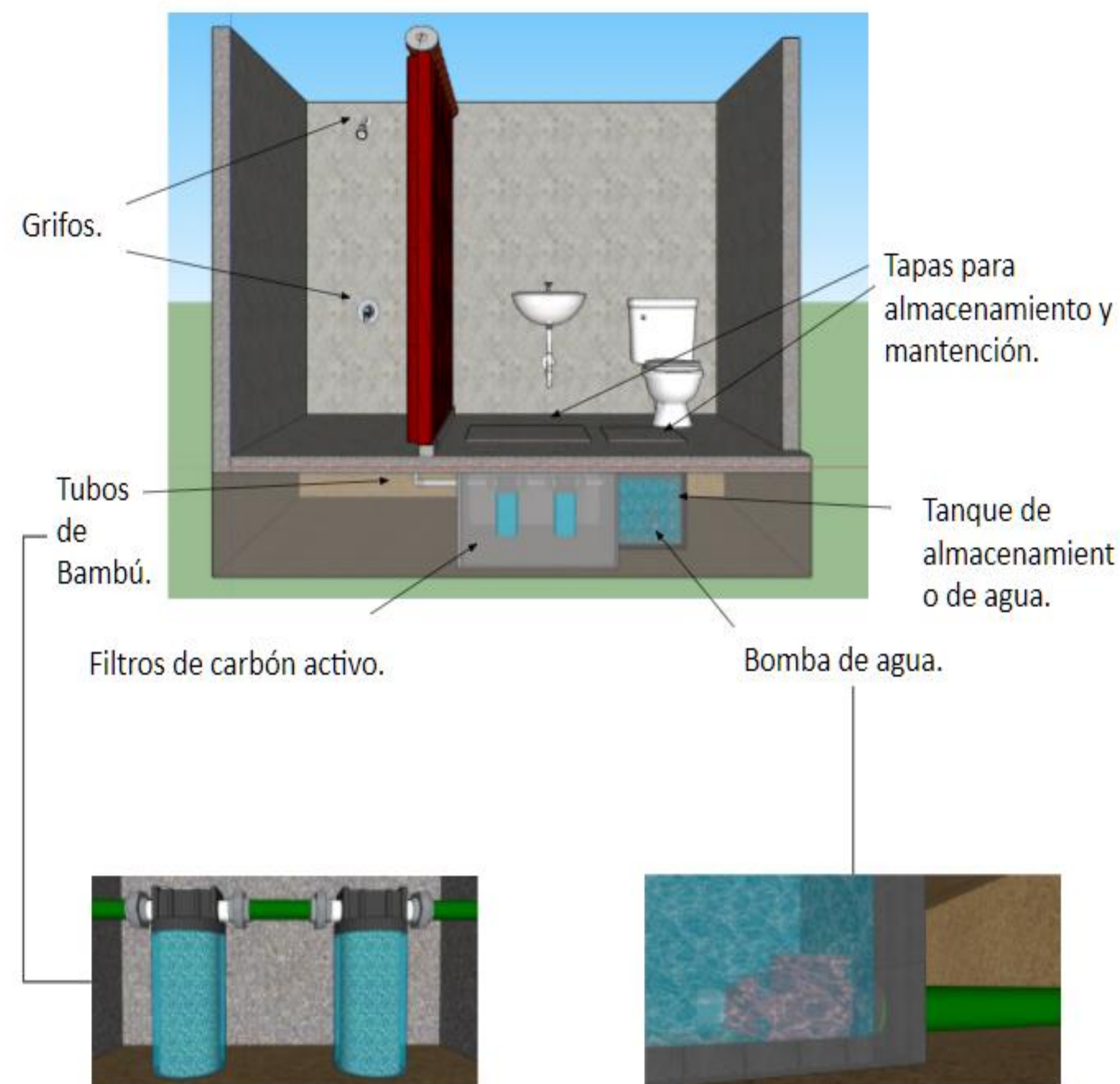
Planos



ciclo del proceso



1. Comunicación de la idea: concepto, intenciones, objetivos del proyecto.



CONCEPTO

El proyecto se desarrollará en la vereda San José de Arévalo del municipio de Rionegro, Santander. Se enfocará en una familia de 4 personas y en que cada una de ellas consuma 25 Lt.

OBJETIVOS

General
Diseñar una solución óptima para que reduzca el consumo de agua en la ducha.

Específico
Crear un sistema de ducha infinito en el cual solo se utilicen 10 lts de agua.

PROPUESTA

Implantar un sistema de ducha continuo o infinito el cual tendrá un tanque que solo almacenará 10 lts de agua e incluirá 2 sistemas de filtración de ozono para la purificación del agua y una bomba. La purificación durará 12 minutos para que inicie nuevamente el ciclo planteado

3. Comunicación del diseño de detalle: selección de materiales, diagrama de uso en el contexto, definiciones técnicas, formal-estéticas y otras definiciones complementarias del diseño que el estudiante considere.



- GUADUA (Tuberia)**
- 2 pulgadas de diametro
 - 7 metros de largo
- FILTROS**
- 2 Filtros de Polyglass
 - 9 cm diámetro x 48 cm de altura
 - Volumen del medio filtrante: 1 ft³,
 - Carbón activado vegetal.
 - Volumen del tanque: 1.58 (pies cúbicos).
 - Área del tanque: 0.44 (pies cuadrados).
- DUCHA**
- De Ozono purificador de Agua
- TANQUE**
- Capacidad de 10 litros
 - Diámetro 37 cm,
 - Profundidad 49 cm.
- BOMBA SUMERGIBLE**
- Latón niquelado y eje en acero.
 - Contenido del Tanque. Carbón Activo.

Los integrantes del equipo que desarrolla este proyecto aceptan que se les fué informado y que aprueban liberarlo usando la licencia creative commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

La cual permite:
Compartir - copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
Adaptar - remezclar, transformar y construir sobre el material para cualquier propósito, incluso comercialmente.
Esta licencia es aceptable para trabajos de cultura libre.
El licenciente no puede revocar estas libertades mientras usted siga los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:
Atribución: debe otorgar el crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciente lo respalda a usted o a su uso.

Sin restricciones adicionales: no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente que otros hagan cualquier cosa que la licencia permita.

Avisos:
No tiene que cumplir con la licencia para elementos usados en este material que ya sean de dominio público o donde su uso está permitido por una excepción o limitación aplicable.
No se dan garantías. La licencia puede no otorgarle todos los permisos necesarios para su uso previsto. Por ejemplo, otros derechos como la publicidad, la privacidad o los derechos morales pueden limitar la forma en que utiliza el material.



3er Encuentro
Red de Aprendizaje en Sostenibilidad



THE 25 LITRE CHALLENGE

Nombre de la propuesta
Ducha infinita

Solución que presta
La ducha infinita es un sistema que consiste de filtros purificadores de agua, la finalidad de este proyecto es gastar solo 10lts de agua, consiste en un sistema simple el cual consiste en un ciclo cerrado. Este sistema funciona cuando la persona se vaya a dar su baño las aguas grises que van cayendo al sifón se irán a los filtros purificadores de agua, una vez el agua este limpia se va a dirigir a un tanque de almacenamiento de agua el cual cuenta con una bomba de agua que ayudara a impulsar el agua a la tubería que va dirigida a la ducha para el uso.

Nombre de los integrantes
Laura Fernanda Carvajal Cayachoa
Diana Angarita Dueñas
Angelo Acevedo Rodríguez
Juan de Dios Briceño

Programa académico
Ingeniería Industrial

Universidad
Universidad El Bosque

