



Ahorro de agua en inodoros

Integrantes: Omar Abufhele, Maxi Díaz, Benjamín Vásquez

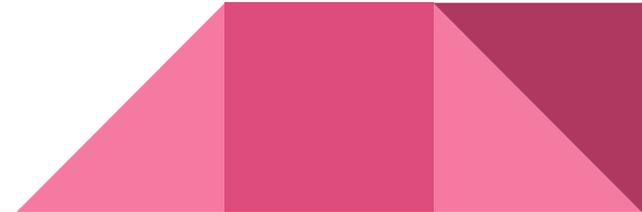
Curso: Segundo B

Fecha: 13/09/2019

Profesor: Francisco Solar

Introducción

Diariamente el uso de inodoros por estudiante e integrantes del colegio, significa un gran consumo de agua, llegando a gastar 360.000 de litros de agua al mes por parte de los inodoros y hasta 1.000.000 de metros cúbicos al mes por agua en general.



Introducción

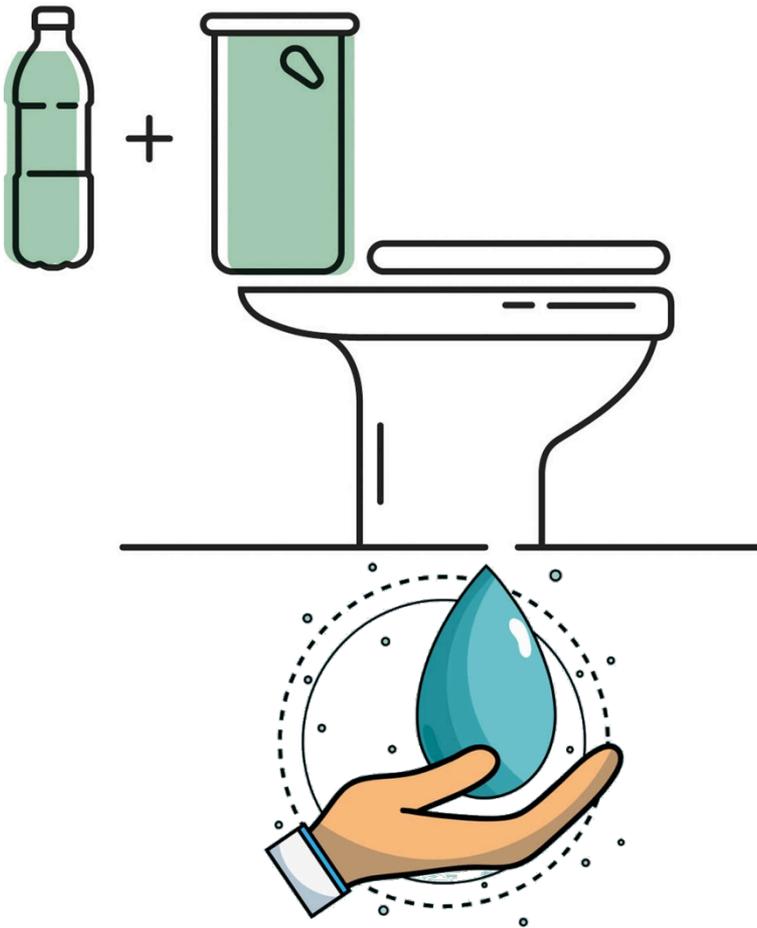
En esta disertación vamos a presentar nuestro proyecto sustentable, exponer quién más usa este proyecto, señalar el gasto de agua mensual por parte del colegio, especificar los materiales que necesitaremos, mostrar cómo lo llevaremos a cabo, enseñar nuestra carta Gantt y finalizamos exponiendo nuestra conclusión.

El objetivo que tenemos con este proyecto es ser más sostenible y ahorrar una importante cantidad de agua.



USO EFICIENTE Y
AHORRO DEL AGUA





Presentación

Somos un grupo de estudiantes, que tienen como objetivo ser más sustentables y amigables con el medioambiente. Es por eso que como grupo, decidimos realizar un proyecto sustentable que consta de la implantación de botellas recicladas llenas de agua, en los estanques de los inodoros de todo el colegio, para tener un importante ahorro de agua.

¿Quién más lo usa?

Este proyecto/idea al ser tan fácil de llevar a cabo, existe una gran cantidad de personas las cuales usan esta técnica para poder ahorrar agua en sus casas u oficinas.

A parte la municipalidad de La Serena aplicó esta misma técnica en 2016 permitiéndole ahorrar 600.000L de agua.



Gasto de agua

JUNIO 2018							JULIO 2018							AGOSTO 2018						
Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
					1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30	31	

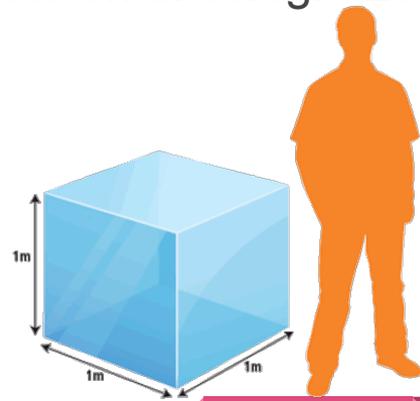
Imagen Calendario Mensual de www.360calendario.com

Para tener cifras reales de los gastos, tantos como de agua como monetarios, solicitamos los gastos de los meses de Junio, Julio y Agosto en el colegio Lenka Franulic, dando estos números:

Junio: 1.116 metros cúbicos de agua por \$969.989.

Julio: 1.147 metros cúbicos de agua por \$996.917.

Agosto: 1.163 metros cúbicos de agua por \$1.010.813.



¿Cuánto ahorraremos?

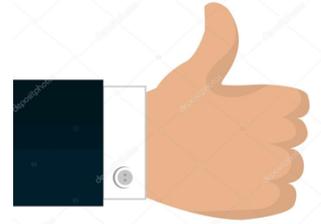


Teniendo en cuenta que cada uno de los 41 estanques del establecimiento tienen un volumen de 12L aproximadamente y que son usados en promedio 1 vez por día por las 1.000 personas que hay en el colegio aproximadamente, se estaría ahorrando **60.000L de agua** mensualmente con las botellas de 2L. Si tenemos en cuenta que el litro de agua está a \$2 chilenos, el establecimiento estaría ahorrando **\$120.000**.

Litros	Sin botella	Con botella
Litros por tirada	12L	10L
Litros por día	1.000 personas x 12L = 12.000L	1.000 personas x 10L = 10.000L
Litros mensuales	30 días x 12.000L = 360.000L	30 días x 10.000L = 300.000L
Gasto mensual	360.000L x 2\$ = \$720.000	300.000L x 2\$ = \$600.000

Materiales

1. 41 botellas de plástico recicladas (2L aproximadamente).
2. Agua.



¿Cómo lo haremos?

Para llevar a cabo este proyecto vamos a tener que llevar a cabo una serie de pasos, los cuales son los siguientes:

1.- Primero que todo vamos a preguntar la cantidad de agua utilizada mensualmente por el colegio antes de llevar a cabo el proyecto, para así tener una referencia y hacer una futura comparación.



¿Cómo lo haremos?

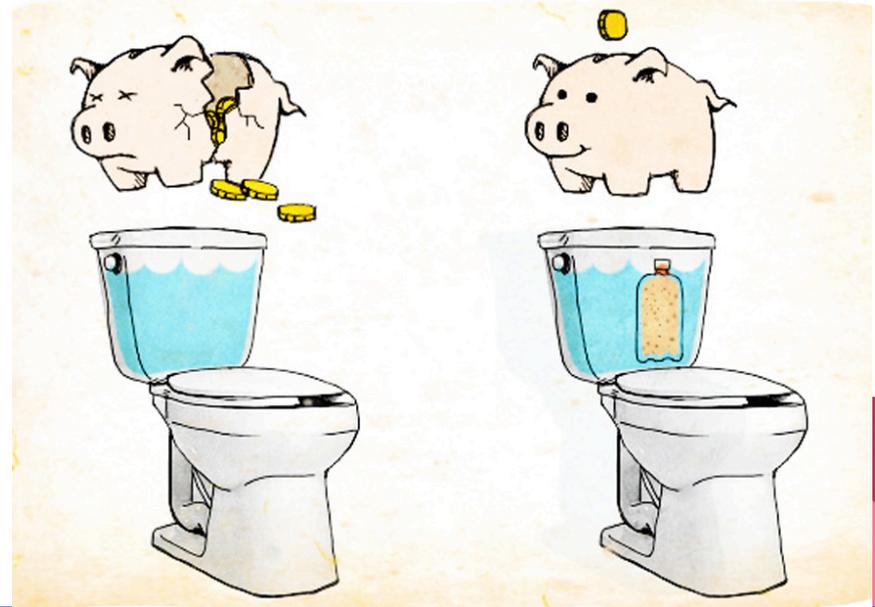
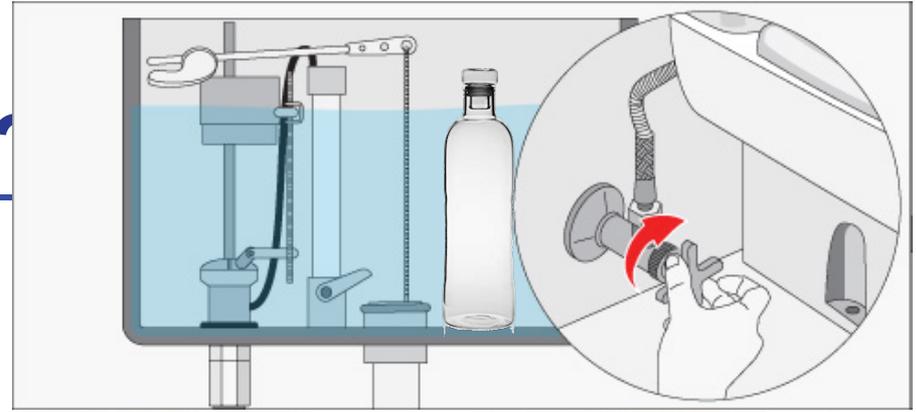
2.- Luego tendríamos que investigar la cantidad de inodoros que hay por baño en el colegio para tener una idea de cuantos materiales deberíamos utilizar.

3.- Después iremos a un punto de reciclaje para sacar las botellas necesarias y las llevaremos al colegio.



¿Cómo lo haremos?

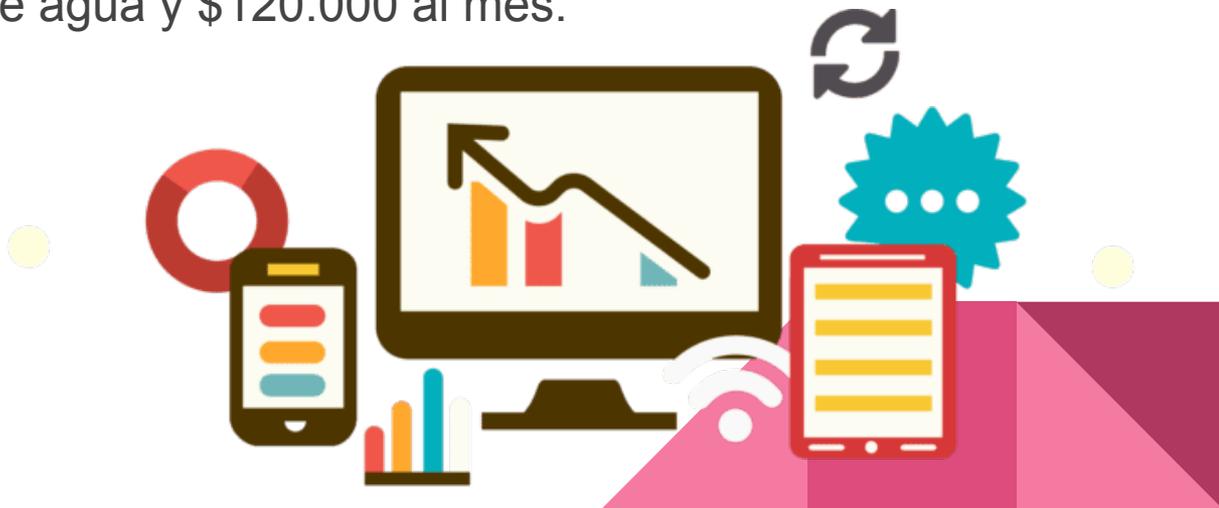
4.- Posteriormente con las botellas ya en el establecimiento, las llenaremos de agua y las pondremos en cada inodoro del colegio intentando ser discretos, con el objetivo de que no las saquen y perduren el máximo tiempo posible.



¿Cómo lo haremos?

5.- Finalmente nuestro proyecto ya estaría terminado.

Ahora cada vez que el inodoro sea utilizado se ahorrará 2 litros de agua aprox.,
llegando a ahorrar 60.000L de agua y \$120.000 al mes.



Carta Gantt

(O): Omar
(M): Maxi
(B): Benja
(T): Todos

Actividades y tareas	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5	Clase 6	Clase 7
1.- Idear proyecto							
-Crear ppt (B)	Orange	Orange					
2.- Investigar							
-N° de estanques (B y O)		Blue					
-Gasto mensual de agua (B y O)		Orange					
3.- Ejecución							
-Buscar botellas recicladas (T)			Blue	Blue			
-Llenar botellas (T)				Orange	Orange		
-Colocar botellas (T)					Blue	Blue	
4.- Evaluación							
-Corregir errores (T)						Orange	Orange
-Elaborar conclusión (T)							Blue

Conclusión



En conclusión nuestro proyecto es bastante eficiente, ya que es muy simple de llevar a cabo, y es una manera muy eficiente de ahorrar buenas cantidades de agua, con esto cumpliríamos nuestras metas y objetivos como grupo.

