



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



## Guía n°6 septiembre – sistema mixto

Asignatura/Módulo	Tecnología
Docente	Cristian Vásquez Orellana
Nombre estudiante	
Curso	II A- B
Fecha de entrega	30 septiembre 2021

Objetivo OA2	Proponer soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad, utilizando herramientas TIC colaborativas de producción, edición, publicación y comunicación.
-----------------	--

### ¿Qué son los recursos energéticos?

Son aquellas sustancias que se pueden utilizar como fuente de energía. Siendo esta obtenida a través de diversos procesos.



**Sustentabilidad:** Refiere a la capacidad de hacer uso de recursos naturales, sin producir mayores daños a la naturaleza, y a la capacidad de reproducción y reabastecimiento de estos recursos en el tiempo.

**Lee atentamente un proyecto sustentable y responde las preguntas que se entregan al final.**

Puesta en marcha para combatir los altos costos eléctricos en Filipinas, busca llevar luz, a partir de energía solar a un millón de hogares.

Alrededor de 25.000 hogares de bajos ingresos han sido iluminados hasta el momento, gracias a la puesta en marcha de un programa que entrega AMPOLLETAS SOLARES hechas de viejas botellas plásticas.

En un país como Filipinas, donde el 40% de la población vive con menos de \$2.000 pesos diarios, el aumento en el costo de la energía eléctrica hace que muchos no puedan pagar la electricidad. Algunos utilizan velas como fuente de luz, pero cuando muchos viven en espacios reducidos en los barrios marginales, los incendios accidentales son frecuentes.

Para lograrlo, utilizan un sistema de botellas de plástico llenas con una solución de agua blanqueada (con cloro), instalada en agujeros en los techos de hierro de los barrios pobres, que luego refractan el equivalente a 55W de luz en una habitación, por lo menos durante el día. Fabricar una de estas toma cinco minutos y usar un martillo, hojas de metal, papel de lija y epoxi, tiene un valor de un dólar y en pesos chilenos unos \$700 pesos.

Eduardo Carillo, residente de una de las muchas áreas pobres de Manila, señala sobre este sistema de iluminación: “Antes de tener luz de botellas, los pasillos de nuestra casa eran muy oscuros y adentrarse al interior lo hacía aún más oscuros. Ahora los niños ya no sienten miedo de jugar al interior de la casa durante el día, en lugar de hacerlo en las calles.



Fuente: [www.veoverde.com](http://www.veoverde.com)

**Responde:**

¿A qué ámbito aporta este proyecto? ¿De calefacción, uso del agua o iluminación?

---

---

---

¿Cuál es el problema cuya solución aporta?

---

---

---

---

¿Cuál es el impacto positivo que reporta este proyecto?

---

---

---

---

¿Cuáles son los recursos o materiales que se necesitan para hacer una botella de luz?

---

---

---

---

