INVENTO CON CAUSA

Xóchitl, una adolescente originaria de Chiapas, inventó un calentador solar con materiales reciclados:

OBJETIVO:

Proporcionar agua caliente a familias de escasos recursos y reducir el consumo de gas y leña.



¿EN QUÉ CONSISTE?

- Utiliza botellas de plástico PET pintadas de negro, mangueras y vidrios reciclados que aprovecha la radiación solar y el efecto invernadero para calentar el agua y conservar su temperatura.



CAPACIDAD:

- Puede calentar hasta 50 litros de agua.
- Alcanza temperaturas cercanas a los 70 °C.

INSTALACIONES:



- **5 viviendas**, además de la casa de Xóchitl.

COSTO:



- Menos de $500, según la capacidad del dispositivo.

IMPACTO:



- Un cilindro de gas de 30 kilos pasó de durar 3 meses a rendir hasta 6.
- Evita la tala de árboles al reducir el uso de leña.



IG: Alexis Omman

Ilustración: IA Grupo REFORMA / Infografía: Esteban Saldaña