

**Ticket de salida 21 (28 de Septiembre al 02 de Octubre)**

**Curso:** 7° A \_\_\_\_ B

**Nombre estudiante:**

**Objetivo:**

OA 02: Diseñar e implementar soluciones que respondan a las necesidades de reparación, adaptación o mejora de objetos o entornos, haciendo uso eficiente de recursos materiales, energéticos y digitales.

**Indicador de evaluación:**

- Identifican la viabilidad del diseño en relación con el uso eficiente de los recursos materiales.

**Preguntas de selección múltiple**

1. Leer comprensivamente el siguiente texto.

**LA VIABILIDAD DEL DISEÑO Y USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS MATERIALES**

Los estudiantes del Colegio Eduardo De Geyter, en este desafío deberán identificar la viabilidad del diseño y uso eficiente de los recursos materiales. Para esto proponemos cuatro modelos de hornos solares, teniendo en cuenta que se aproveche la energía natural (sol) al máximo.

Construir un horno solar de cartón, puede ser, desde muy bajo costo hasta prácticamente gratis, dependiendo de la viabilidad y disponibilidad de los materiales que tengamos. Podemos obtener muchos de los materiales que se necesitan de forma gratuita, como las cajas de cartón, papel aluminio (bolsa al interior de las cajas de cereales) o reutilizando algunas que tengamos en casa. Como aislantes, podemos usar hojas de papel o de periódico ya en desuso, que hayamos arrugado, paja o simplemente plumavit.

2. Observa los diseños de hornos solares propuestos a continuación



DISEÑO HORNO SOLAR N° 01



DISEÑO HORNO SOLAR N° 02



DISEÑO HORNO SOLAR N° 03



DISEÑO HORNO SOLAR N° 04

3. Identifica que diseño consideras viable (posible), para construirlo más adelante.

4. Contesta las siguientes preguntas de selección Múltiple del Ticket N°21.

1. ¿Cuál es la característica principal, en la construcción de un horno solar casero?
  - a) Construcción viable, porque, es de muy bajo costo.
  - b) La construcción no es viable, porque, son materiales de muy alto costo.
  - c) Ninguna de las anteriores
  
2. Si tuvieras que construir un horno solar casero (según el texto) ¿Cuáles serían las características de los recursos materiales?
  - a) Son de muy alto costo la obtención de los materiales para su construcción.
  - b) Son de fácil recolección, se compran en cualquier tienda especialista en hornos solares.
  - c) Son de fácil recolección, hasta se pueden obtener de manera gratuita.

3. Considerando la viabilidad del diseño y uso eficiente de los recursos materiales ¿Cuáles son las características que favorecen el diseño del horno solar N° 03?

- a) Los materiales son de bajo costo y su diseño es funcional, porque, capta de mejor manera la energía solar.
- b) Los materiales son de bajo costo, al igual que los otros diseños.
- c) Ninguno de los diseños de hornos solares es viable.

