



Aliwe College
Mister Francisco Díaz P
Fifth grade
Second trimester

Name	
Surname	
Grade	
Date	
AIM: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable.	

I.- Clasifica la siguiente lista de materiales como conductores o aislantes de la electricidad

Cable de Cobre – pedazo de vidrio – Moneda de bronce – Cuadrado de cerámica – Tapa de plástico – Goma de borrar – Papel Aluminio – Lápiz Grafito – Tenedor – Lápiz pasta – Hoja de cuaderno – Taza de cerámica

CONDUCTORES	AISLANTES

II.- Encierra en un círculo cuales de los siguientes materiales utilizarías para protegerte en caso de trabajar con un circuito eléctrico



III.- Responde las siguientes preguntas

a).- ¿Qué importancia tienen los materiales aislantes y conductores en un circuito eléctrico?

b).- ¿Cómo pueden disminuir las consecuencias de los accidentes eléctricos? Expliquen.

c).- ¿Qué medidas de seguridad se toman en tu hogar para evitar accidentes eléctricos?

IV.- Estas trabajando de vendedor en una tienda de artículos electrónicos. Llega una familia de 6 personas en la que todos salen a trabajar o estudiar y solo llegan de noche a reunirse para comer juntos. ¿Que refrigerador les recomendarías? ¿ Por qué?

Valor 299.000

Energía	
Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo/Tensión (V) Frecuencia (Hz)	Refrigerador SMEG Manual FAB30RV1 / 220 / 50
Más eficiente Menos eficiente	
CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo 25°C	17,42
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)	229
Volumen útil del compartimiento congelado (L)	64
Temperatura del compartimiento congelado (°C)	-18
IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006	

Valor 240.000

Energía	
Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo / Tensión (V) Frecuencia (Hz)	REFRIGERADOR CONGELADOR Siedelen Manual RD-2500SI / 220/50
Más eficiente Menos eficiente	
CONSUMO MENSUAL (kWh/Mes) Temperatura de ensayo: 25°C	19,64
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)	188
Volumen útil del compartimiento congelado (L)	64
Temperatura del compartimiento congelado (°C)	-18
IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006	

Valor 250.000

Energía	
Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo / Tensión (V) / Frecuencia (Hz)	REFRIGERADOR CONGELADOR LG Electronics Automático LS37VP0K/220V-50
Más eficiente Menos eficiente	
CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo: 25°C	20,39
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)	234
Volumen útil del compartimiento congelado (L)	107
Temperatura del compartimiento congelado (°C)	-18
IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006	

Ítem	Refrigerador A	Refrigerador B	Refrigerador C
Nivel de eficiencia			
Valor			
Consumo Mensual			
Congelador			
Temperatura de compartimiento congelado			

.- ¿Cual les recomendarías? ¿Por qué? _____