







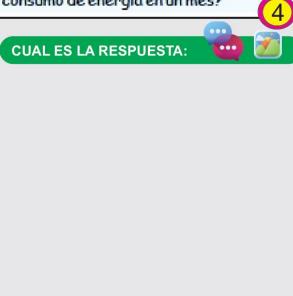




2. - Si un televisor de 14" cuya potencia es de 80 W (0.08 kW), está prendido ocho horas diarias ¿Cuál será su consumo de energía en un mes?













3. - Si una plancha eléctrica cuya potencia es de 1000 W (1.0 kW), está prendida 1 hora por semana ¿Cuál será su consumo de energía en un mes?

**CUAL ES LA RESPUESTA:** 

4. - ¿Cuál será el consumo mensual de una refrigeradora de 250 W (0.25kW) de potencia?

Considerando que una refrigeradora está enchufada todo el día pero su motor funciona en promedio diez horas al día (dependiendo del tipo), entonces en un mes se tendrá:

**CUAL ES LA RESPUESTA:** 



8 El siguiente cuadro de calculo de consumo de energía eléctrica digitalizarlo en un App o en una hoja de calculo como Excel .....

## 5.2 VIVIENDA TÍPICA DEL NIVEL SOCIOECONÓMICO "D".

ARTEFACTOS ELÉCTRICOS QUE UTILIZA NORMALMENTE	POTENCIA BLÉCTRICA		CANT. DE	HORAS DE	DÍAS DE CONSUMO	CONSUMO MENSUAL
	Watts	kW	ARTEF.	DIARIO	EN UN MES	EN kWh
Fluorescente de 40 W	60 (*)	0.05	2	2	30	6.00
Foco do 60 W	60	0.06	1	6	30	7.50
Foco de 75 W	76	0.076	1	3	30	6.76
Foco de 100 W	100	0.1	1	6	30	16.00
Plancha eléctrica	1000	1.00	1	1	4	4.00
TV de 20"	100	0.10	1	6	30	24.00
Radiograbadora	30	0.03	1	7	30	6.30
Refrigeradora	250	0.26	1	8	30	60.00
TOTAL CONSUMO MENSUAL EN KWh						129.66

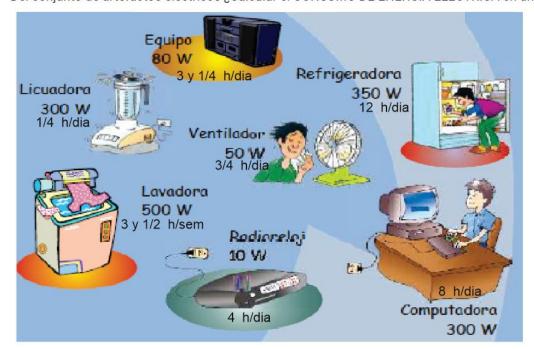
(\*) Incluye 10 W de consumo del reactor de cada fluorescente







Del conjunto de artefactos electricos ¿Calcular el CONSUMO DE ENERGÍA ELECTRICA en un mes?



Implementemos el cálculo de consumo de energía ...



3

Se tiene la siguiente imagen de dos medidores que indican el cosumo de energía de un edificio; determine en soles la facturación del consumo de energía incluyendo el IGV (18%); si se sabe que el costo de cada KWh es de S/ 0.513 (Soles).





SEGÚN LA TARIFA DE LA EMPRESA CADA KWh CUESTA ==> S/ 0.513