

Ejercicio 1

En la lavandería de un edificio se utilizaron, en el mes pasado, **cinco** lavarropas de **2200 W** cada uno. Cada lavarropas estuvo en funcionamiento **cuatro horas** al día durante **veintisiete días** (los domingos la lavandería estuvo cerrada).

Escalones de energía (kWh)	Precio del kWh (\$U)
[0 – 100]	6,483
(100 – 600]	8,126
(600, +∞)	10,132

- Calcula la cantidad de energía transformada por el **total de los lavarropas** en el mes pasado. Expresa el resultado en **kWh** y utilizando **notación normal**.
- Calcula el **costo de la energía transformada** utilizando los precios de la tabla adjunta. Expresa el resultado en notación normal y sin cifras decimales.

Ejercicio 2

En la etiqueta de un calefón se lee: **220 V – 1000 W**

- ¿Qué **intensidad de corriente** circulará por el calefón si funciona a máxima potencia?
- Para calentar el agua en su interior, el calefón estuvo funcionando a máxima potencia durante **una hora y media**. ¿Qué **cantidad de energía** eléctrica, expresada en **Joules**, fue transformada por el calefón en ese tiempo?

Ejercicio 3

La **intensidad de corriente** que entrega la batería de un **dron** cuando funciona a máxima potencia es de **15 A**. Durante el vuelo de un dron circularon **50400 C** de carga a través de sus circuitos.

- Calcula el **tiempo** durante el cual estuvo funcionando el dron. Expresa el resultado en **minutos**.
- Calcula la **cantidad de energía** eléctrica utilizada por el dron si además se sabe que la batería genera una diferencia de potencial eléctrico de **14 V**.