

Electricidad básica – Alfredo Andrés Porras Méndez

Avance 1: Proyecto

a) Mida el consumo de energía de sus dispositivos eléctricos y electrónicos al mes

	A	B	D	E	F	G	H	I	J
1	Consumo de energía eléctrica								
2	Artefacto	Cantidad	Consumo kw/h	Horas promedio	Días/mes	Precio Neto/ mes			Precio de la luz (kw/h)
3	Refrigerador	1	0.3	24	30	19.872			0.092
4	Lavadora	1	0.33	3	16	1.45728			
5	Microondas	1	1.2	0.011	15	0.018216			
6	Secadora	1	0.95	4	6	2.0976			
7	Televisor	2	0.09	6	28	2.78208			
8	Cargador de Celular	2	0.06	8	15	1.3248			
9	Cargador de Compu	2	0.09	8	23	3.04704			
10	Cargador de Telefono	2	0.00275	24	30	0.36432			
11	Aire Acondicionado	3	3.2	5	25	110.4			
12	Router	2	0.024	24	30	3.17952			
13	Foco	8	0.009	10	24	1.58976			
14	Total					146.132616			
15									

Los datos se obtuvieron de las siguientes etiquetas de información en los dispositivos eléctricos/ electrónicos elegidos:

Router



Cargador de celular



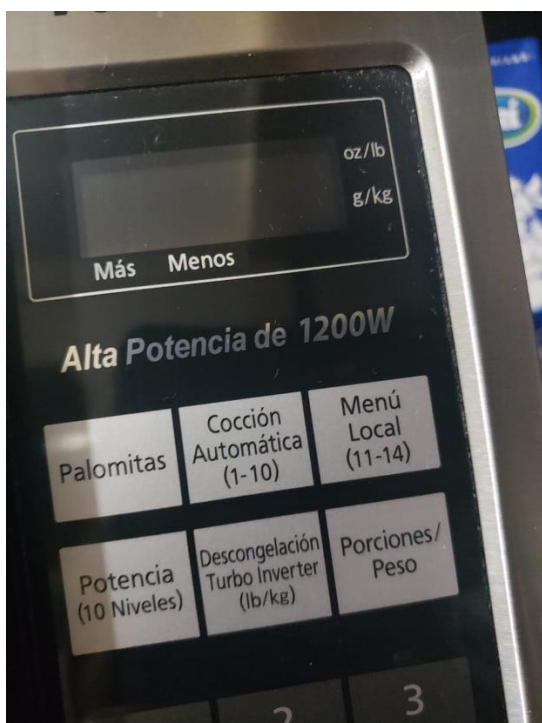
Cargador de teléfono



Lavadora



Microondas



Foco LED



Aire acondicionado

SPLIT TYPE AIR CONDITIONER			
MODEL		MSI-24CRN1	
COOLING CAPACITY		24000(12000-25000)Btu/h	
HEATING CAPACITY		—	
REFRIGERANT		R410A/1180g	
EXCESSIVE OPERATING PRESSURE		DISCHARGE	4.2MPa
		SUCTION	1.5MPa
WEIGHT	INDOOR	15.5kg	
	OUTDOOR	44kg	
POWER SOURCE		220-230V~ 60Hz, 1Ph	
STANDARD RATING CONDITIONS	COOLING	CURRENT	9.8/3.6-12.5A
		INPUT	2345/800-1750W
	HEATING	CURRENT	—
		INPUT	—
RATED CURRENT		14.5A	
RATED INPUT		3200W	
OUTDOOR UNIT RESISTANCE CLASS		IP 24	
ecox			

Cargador de laptop



- El resto de dispositivos tenían la etiqueta alterada por el tiempo y era indistinguible el consumo de energía eléctrica. Por lo tanto, se tomaron datos de consumo estimados de las siguientes páginas web:

<https://www.argentina.gob.ar/enre/uso-eficiente-y-seguro/consumo-basico-electrodomesticos>

<https://www.cge.cl/electrodomesticos-que-consumen-mas-energia-electrica/#:~:text=El%20refrigerador%20es%20uno%20de,jam%C3%A1s%20olvidar%20cerrar%20la%20puerta.>

b) Compare su consumo con el facturado por la empresa eléctrica

Banca Virtual

Comprobante

Razón Social:

EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CO

Empresa:

CNEL GUAYAS LOS RIOS ONLINE

Ruc:

Nombre del Cliente:

Código Cliente:

Referencia:

Referencia	Periodo	Valor
00000000000000	20220623	148.18

Titular Cuenta/Tarjeta:

No. de Cuenta/Tarjeta:

Tipo de Cuenta/Tarjeta:

Valor Pagado:

\$ 148.18

Saldo Pendiente:

\$ 0.00

Valor Comisión:

\$ 0.00

Total Pagado:

\$ 148.18

Los precios calculados son aproximadamente iguales a los precios facturados por la empresa eléctrica.

c)Concluya si está de acuerdo o no con dichos valores, explicando los motivos.

Los valores concuerdan con los cálculos y sus respectivas estimaciones, por lo tanto, matemáticamente estoy de acuerdo con el valor facturado puesto que se acerca al valor esperado respecto al consumo y uso de los electrodomésticos.