Ejercicio 1

Enunciado

Realiza un cálculo de potencia eléctrica mínima a contratar para tu aula. Razona DETALLADAMENTE la respuesta.

Resolución

Lo primero que tengo en cuenta a la hora de hacer el cálculo, es hacer un inventario de todos los equipos eléctricos que hay en el aula y obtener su consumo, para así poder calcular el pico de consumo con el que nos basaremos para contratar la potencia mínima.

Inventario:

- Fluorescentes 120cm 32W 28 unidades
- Pantalla táctil (pizarra) 82 pulgadas 2W 1 unidad
- Proyector 353W 1 unidad
- NAS SYNOLOGY 13W 1 unidad
- Switch TP-Link 33W 1 unidad
- SAIS L-Link 1200W 1 unidad
- Compresor 1500W 1 unidad
- Ordenador 169W 25 unidades
- Monitor 21,5 pulgadas 12W 26 unidades
- Impresora 220W 1 unidad
- Altavoces 80W 1 unidad

Cálculo:

Para saber qué tarifa contratar, miro en la web de Iberdrola las opciones que ofertan, estas van de acuerdo con una franja de consumo, estas franjas son: hasta 5kW, 5-10KW y 10 -15KW.

```
Suma: 32x28 + 2 + 353 + 13 + 33 + 1200 + 1500 + 169x25 + 12x26 + 220 + 80 = 8834W = 8,834KW
```

Me sale una potencia estimada de 9 KW, por lo que nos moveremos en la franja entre los 5 y los 10KW

Bibliografía

Inventario:

Fluorescente - https://www.megaledseletrica.com.br/produto/lampada-tubular-florescente-32w-120cm/

Pizarra - https://es.made-in-china.com/co riotouch/product 82-Inch-Portable-Finger-Touch-Interactive-Whiteboard-Multi-Touch-Smart-Whiteboard eeoggoogg.html

NAS - https://www.synology.com/en-us/products/DS220j#specs

 $Switch - \underline{https://www.tp-link.com/es/business-networking/unmanaged-switch/tl-\underline{sg1048/}$

SAIS - https://www.dynos.es/sai-l-link-2000va-ll-7720 DYD0000011176

Compresor - visto en clase

Ordenador - https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/sNrEOUVN0vm/#calculoresultado

Monitor - https://www.pccomponentes.com/asus-vp229he-215-led-ips-fullhd-freesync

Impresora - visto en clase

Altavoces - https://www.pccomponentes.com/logitech-z607-altavoces-51-sonido-envolvente-80w

Proyector - https://www.benq.eu/es-es/projector/cineprime-home-cinema/w2000plus/specifications.html

Cálculo:

https://www.iberdrola.es/luz