

## Comparación Cámaras Frigoríficas.

### Camara C2

Primero vemos el comportamiento de la cámara frigorífica dos en el trazo de tiempo del 05-01 hasta el 05-11.

Usando las *temperaturas de pared* de la cámara frigorífica 2 se puede observar que la cámara frigorífica permanece apagada entre los días 05/1 y 05/05, encendiéndose desde este hasta el 05/11.

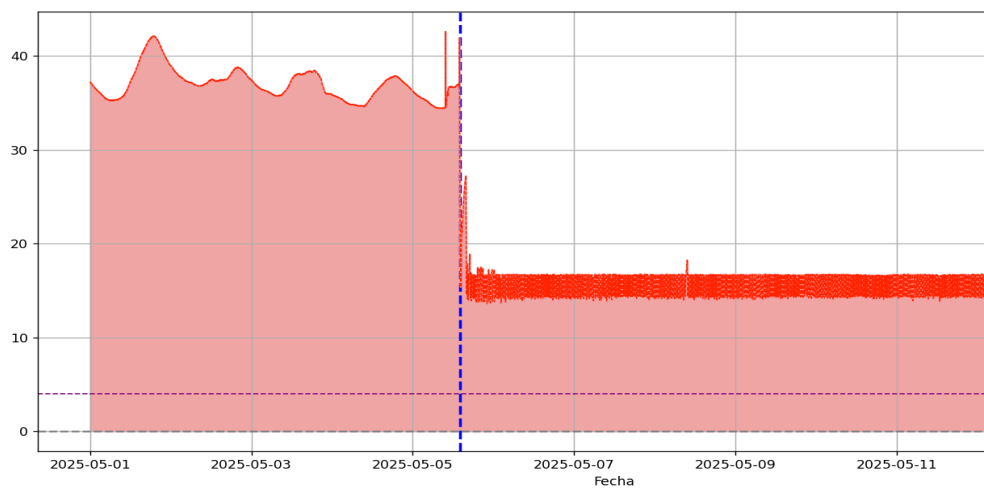


Figura: Gráfica de la media de temperatura de pared en C2(°C) .

- Antes del día 05 la cámara tiene una temperatura media de **36°C** y al activarse se mantiene en **14°**

Esto lo podemos ver reflejado en la consecución de su motor trifasico(W):

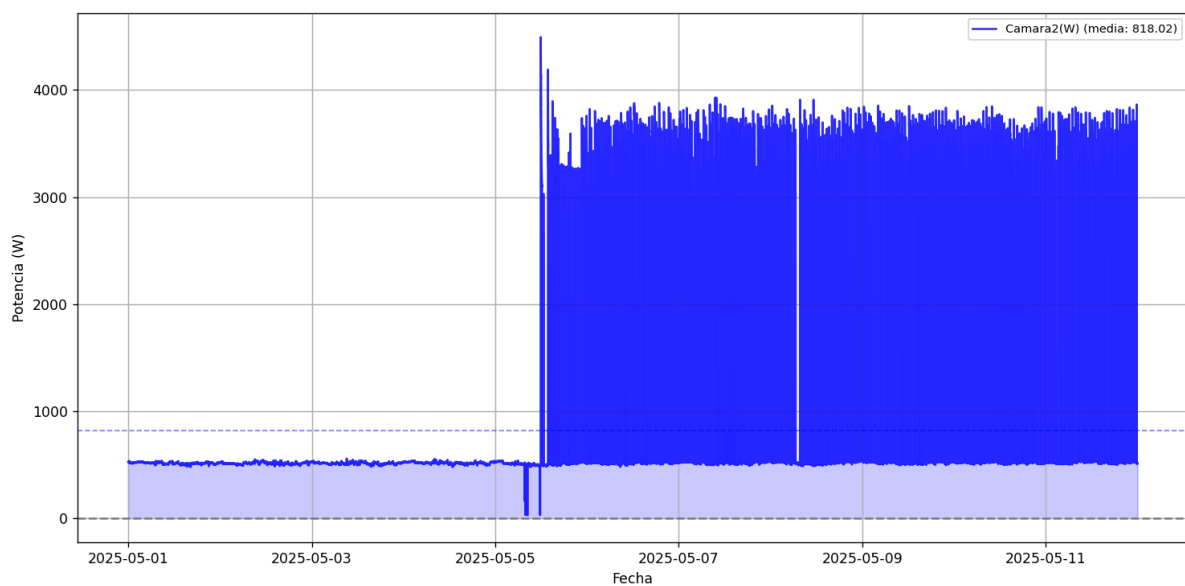
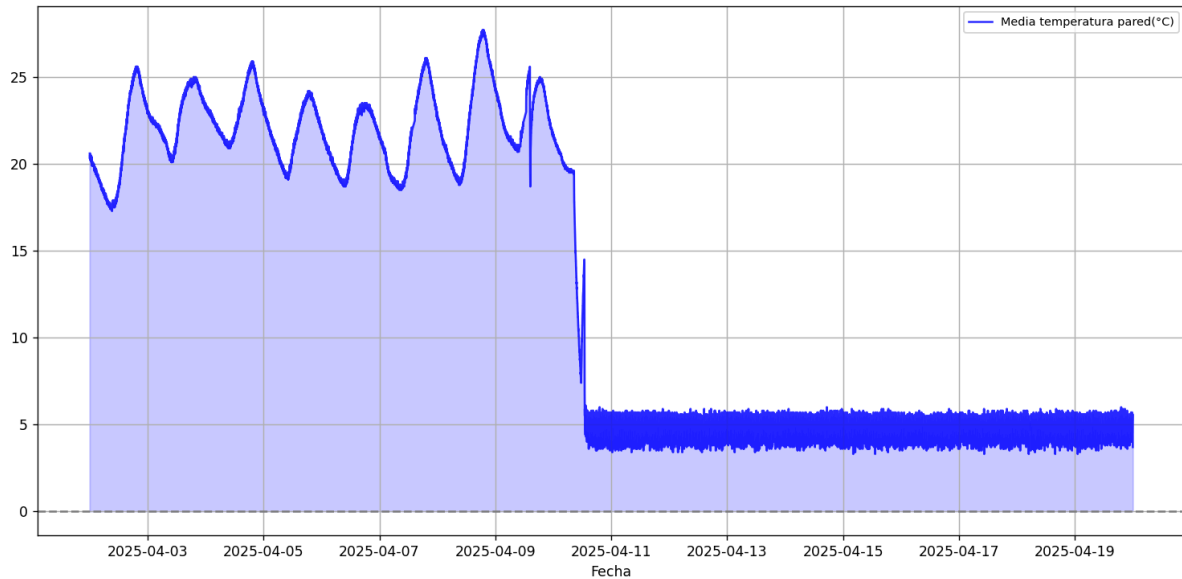


Figura: Watts consumidos por el motor trifásico .

- Entre los días 05/01-05/05 tiene una consumición de **0,5 KW**.
- Después del día 05/05 la media se alza a **3.21 kW** de energía consumida.
- En total en estas dos semanas ha gastado una media de **818.02 KW**

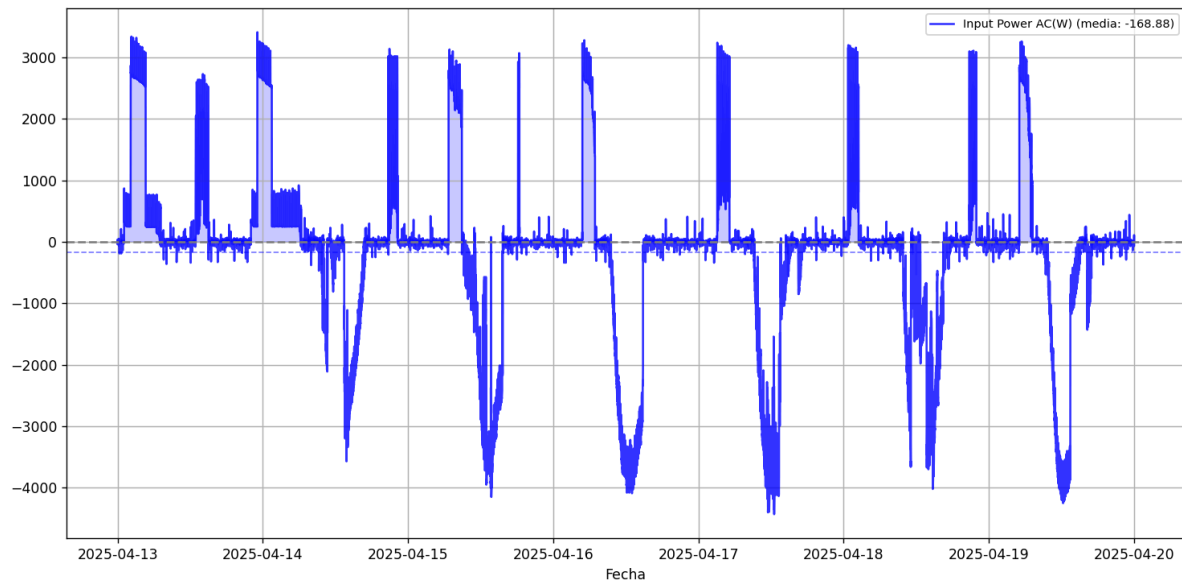
### Camara C1

A su vez hacemos una media de las temperatura de pared de la cámara frigorífica 1 para ver entre el 04/02 y el 04/16.



- Cuando está desactivada la temperatura de pared de la cámara tiene una temperatura media de **23.4°C** y cuando se activa baja a los **4.84°C**

Vemos la figuras del tiempo de activación de la cámara entre el 04/13 y 04/20.

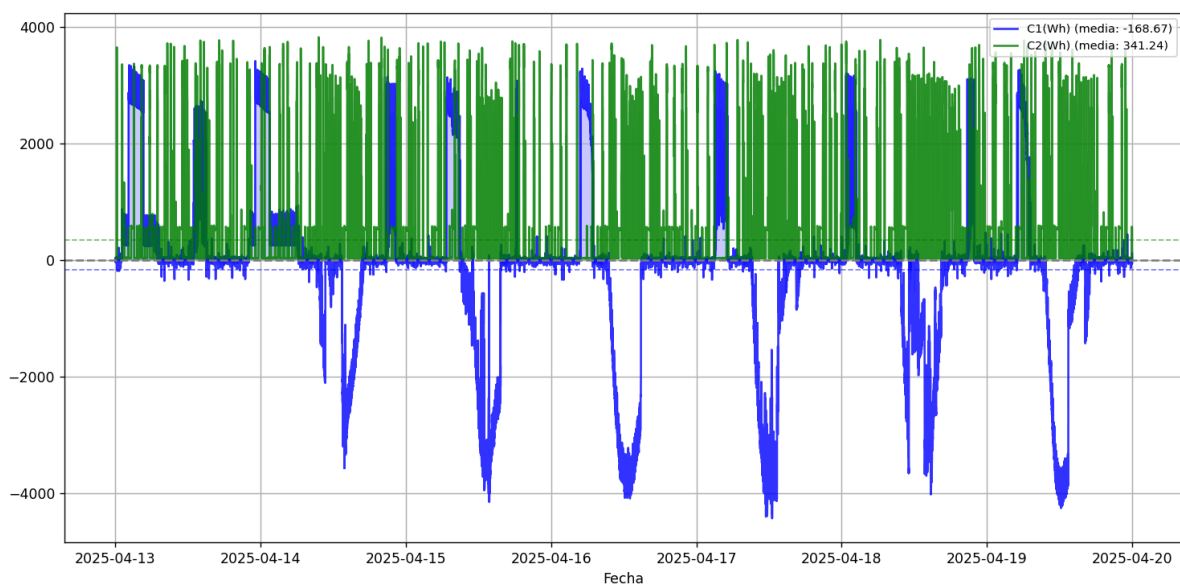


En esta semana de Abril vemos una media de **-0,16 KW** en la entrada de la cámara, lo que indica que en total el sistema aporta más energía de la que consume a la red. Tiene picos de aportación a la red que suelen durar 6 horas de **43.83KW** y de consumición de **30KW**.

### Comparación C1-C2

A continuación, vamos a comparar la consumición de la Cámara Frigorífica 1 y 2 entre las fechas de 04/13 y 04/20.

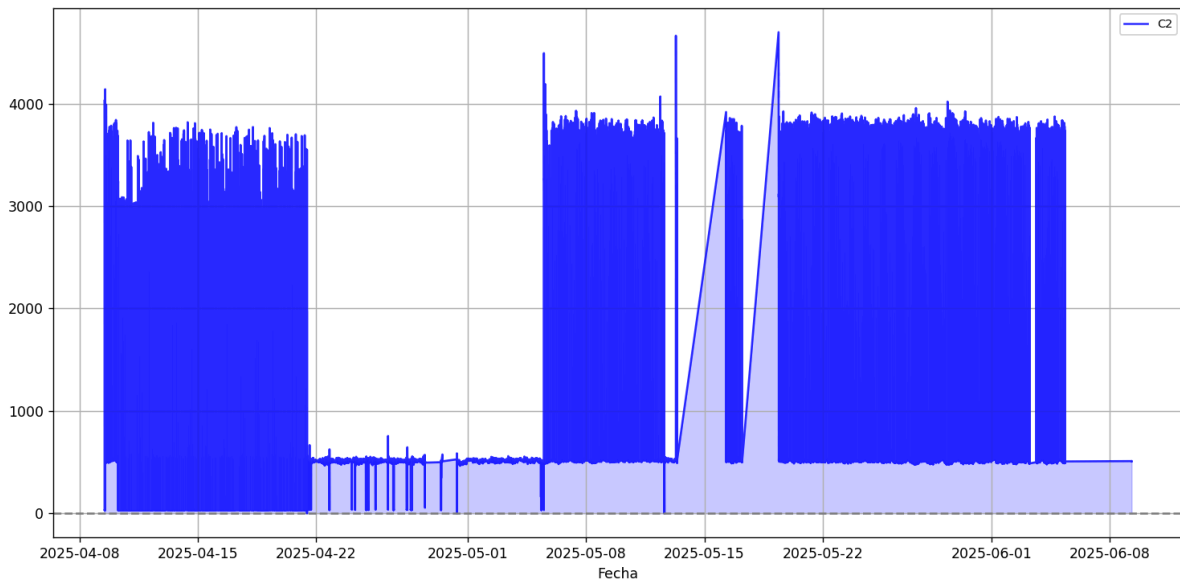
En esta semana ambas cámaras estaban trabajando.



- **Media:**  
La **media de energía** de Cámara 1 en esta semana es de **-0,168KW**, aportando a la red más de lo que consume. En cambio, Camara2 consume en la red una media de **3,41.24 KW**.
- **Comportamiento:**  
La Cámara 1 oscila entre los **-4KW** y **-3 KW**, con picos de aportación que suelen tardar **6 horas** y que alcanzan un máximo de **-4,2 KW**.  
Esto significa que **la Cámara 1** experimenta más variaciones mientras que la Cámara 2 se mantiene con mas estable con picos de solo **3,6KW** de energía consumida, no muy por encima de su media.
- **Valores:**  
La Cámara 2 ha consumido aproximadamente 87 veces más energía que la Cámara 1 en esta semana.  
La cámara 1 por su parte ha dado más de 35 veces la energía total que ha consumido.

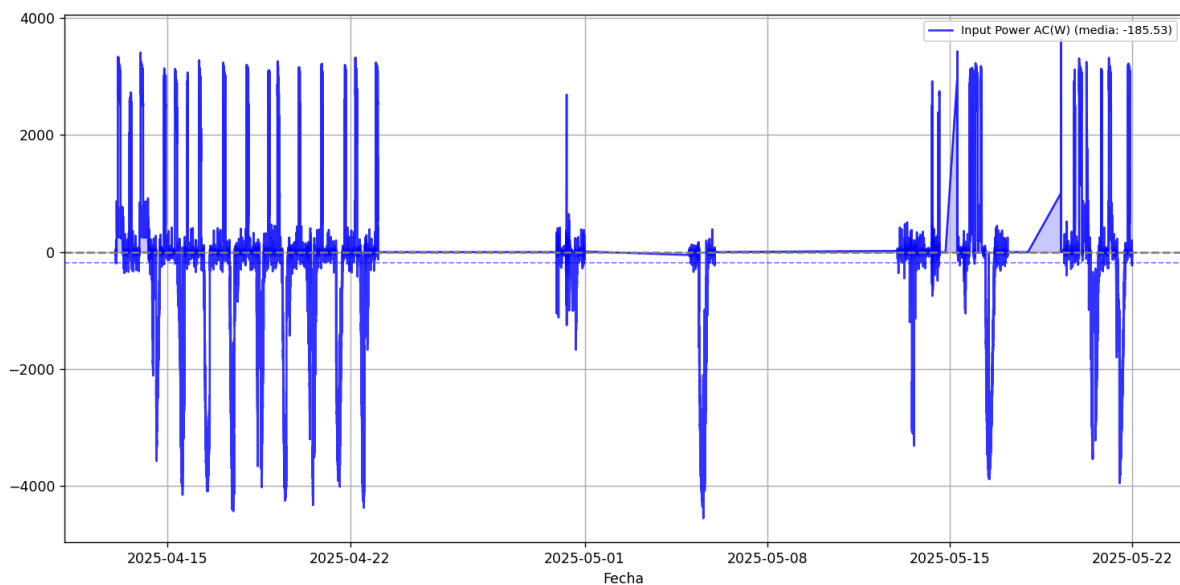
## Comparación Abril-Mayo.

En los dos meses entre Abril y Mayo la cámara dos estuvo en pleno funcionamiento un total de **45 días** de los 62 días totales entre el 04/08 y el 05/22.

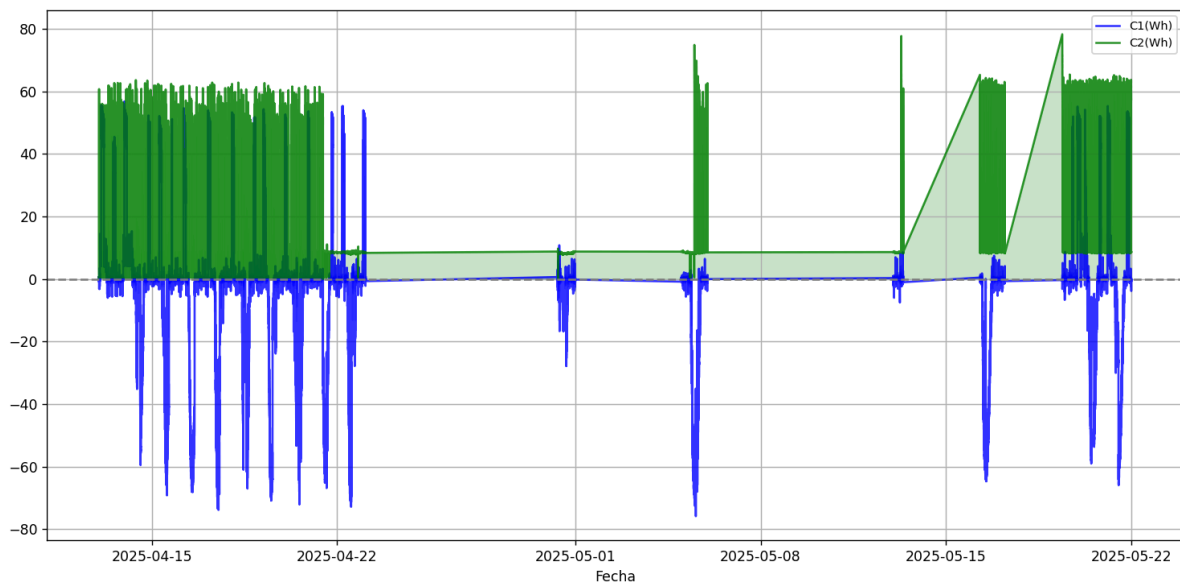


- Entre los meses de Abril y Mayo la cámara dos ha tenido una media de potencia de **12.63 KW**.
- En los periodos de actividad se mantiene oscila entre los **3,5KW** y en inactividad en los **0,5 KW**. Con un pico máximo de vatios consumidos de **4698.30 KW**.

La cámara 1 por su parte estuvo en funcionamiento casi todos los días con un parón entre 04/22 y el 04/29



- La cámara 1 aporta al sistema más de lo que consume, con una **media** potencia de **235.99 W** cedidos y un pico mínimo de alrededor de **-4300 W** y un maximo de **3640.00 W**



- La media de energía de **Cámara 1** en este periodo es de **-260.40 W**, lo que indica que **aporta más energía a la red de la que consume**. Por el contrario, **Camara2** muestra una media de **0.51 KW**, reflejando un consumo constante sin aportar energía de vuelta.
- **Cámara 1** presenta oscilaciones notables, con valores que pueden llegar hasta **-4,5.83 KW**, lo que representa picos de aportación muy marcados. En cambio, **Camara2** mantiene un comportamiento más uniforme, con **picos de consumo** que alcanzan los **4,69 KW**, sin registrar valores negativos.
- Durante este periodo, **la Cámara 2 ha consumido más del doble de energía que la Cámara 1**.
- Cámara 1 ha entregado a la red más del doble de lo que ha consumido.