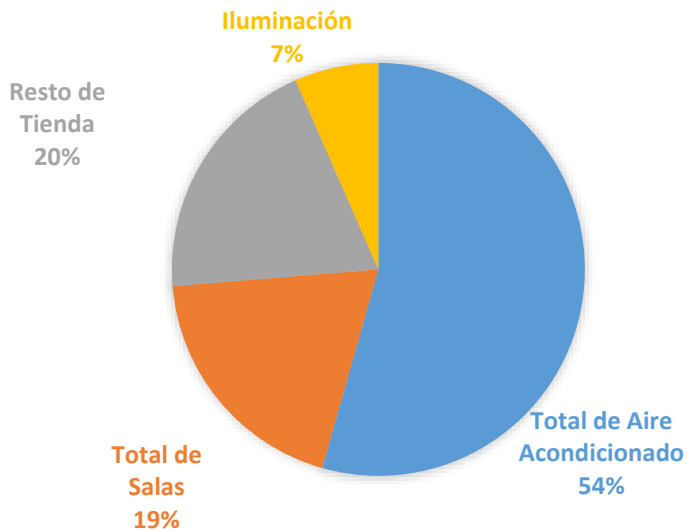


Reporte Cine 1

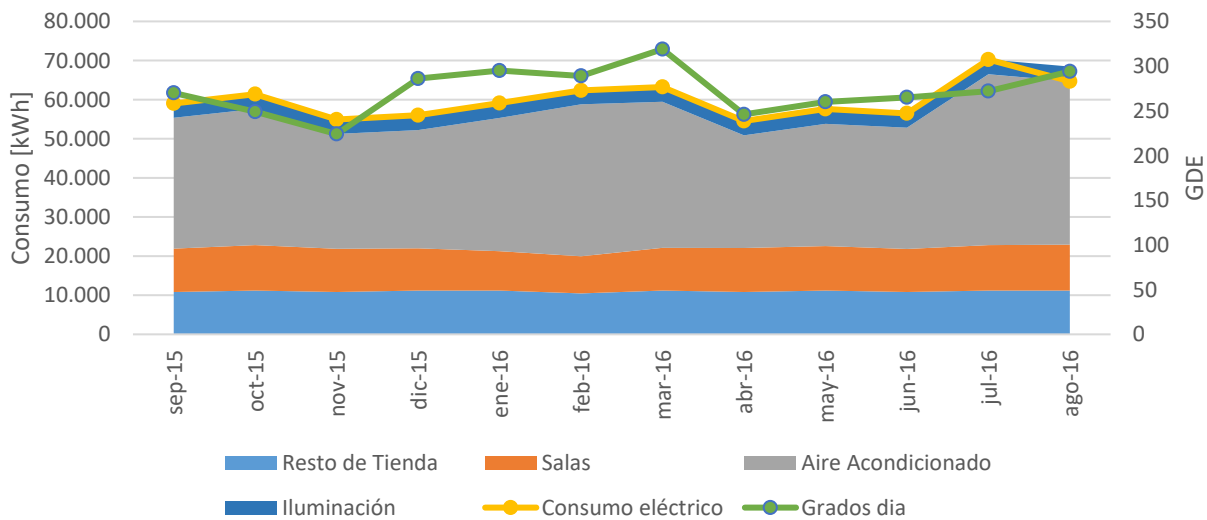


- Área: 2,700 m²

Consumo Anual 2019: 719,605 kWh

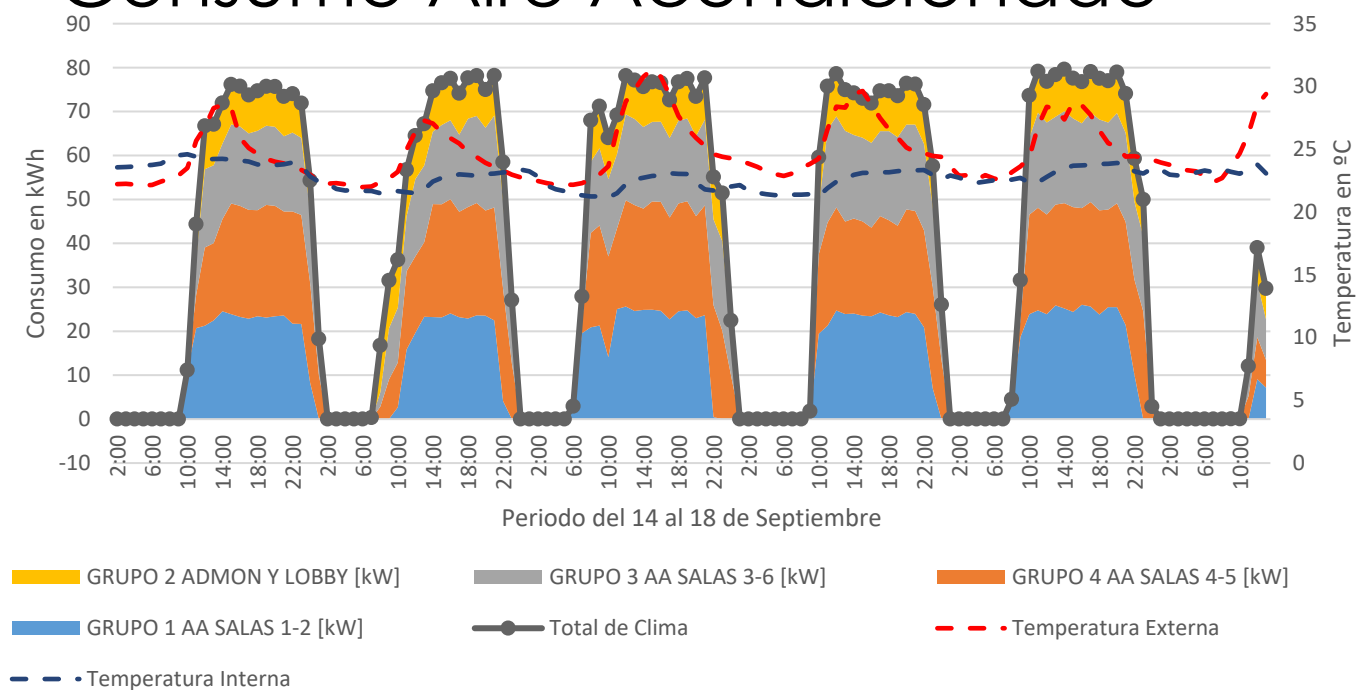
Ubicación: Carrera 15 A #27-170

Predicción de Consumo

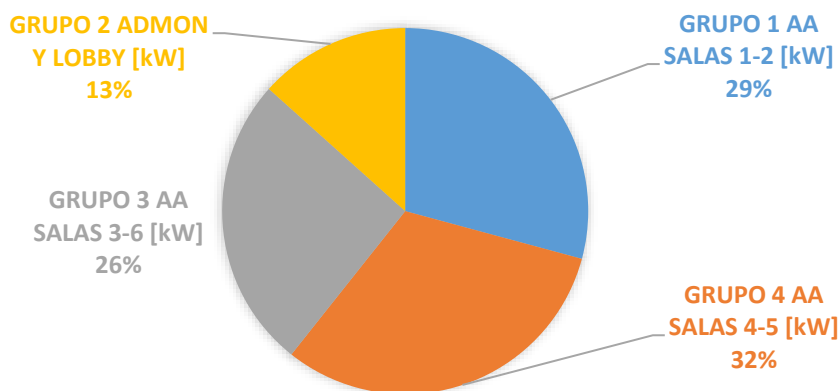


Se aprecia un consumo constante y poca variación de los GDE a través del tiempo.

Consumo Aire Acondicionado



CONSUMO DE AIRE ACONDICIONADO



El consumo del Grupo 2 es más bajo debido a que tiene 2 Módulos.

Grupo	Dif de Temperatura [°C]	COMPRESORES TOTALES	Compresores encendidos	Dif de Temperatura /Compresores encendidos [°C/compresor]	Potencia [kW]
1	1.32	6	4	0.33	18.03
2	2.03	4	2	1.01	9.97
3	1.66	6	5	0.33	24.14
4	1.64	6	5	0.33	23.47

OBSERVACIONES		
AA1	Regular	Dif d Temperatura por compresor igual de 0,33
AA2	Regular	Consumo alto, re
AA3	Regular	Dif d Temperatura por compresor igual de 0,33
AA4	Regular	Dif d Temperatura por compresor igual de 0,33

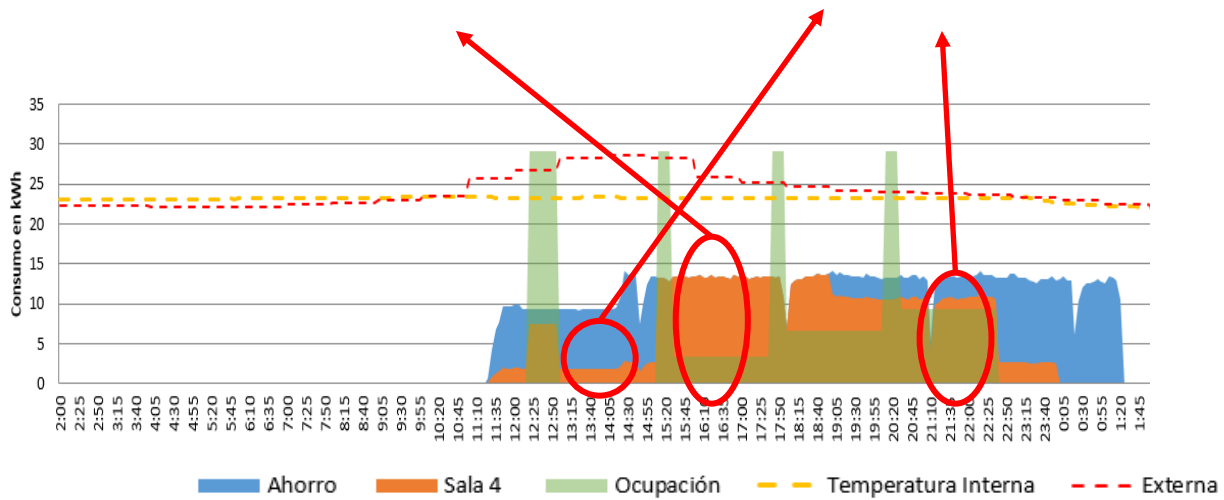
NOTA: Se juzgan como REGULARES, debido a que existen compresores apagados, si estos estuviesen fuera de servicio se recomienda mantenimiento.

Ahorros en Aire Acondicionado

EJEMPLO SALA 4

Encendido del aire al 100% en la tarde

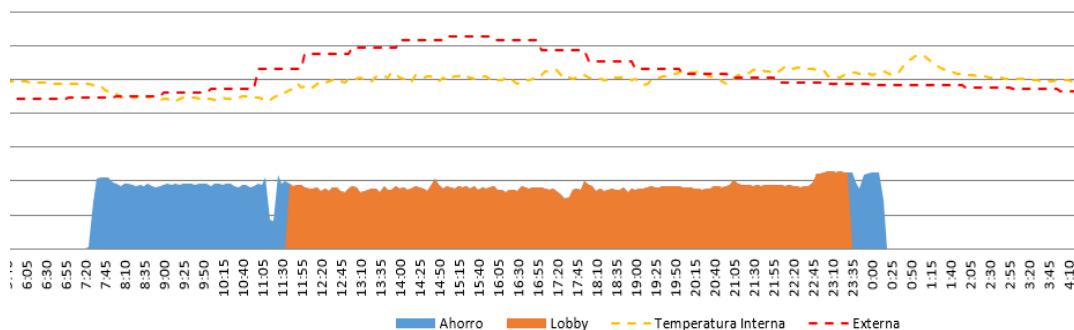
Encendido del aire en la mañana y en la noche, en función de la ocupación



Se propone modular el aire acondicionado, en función de la ocupación, si la función se da por las mañanas y la noche, y al 100% si es por la tarde.

De igual manera se considera un pre enfriamiento de 20 minutos antes de cada función y 40 minutos antes de la primera función

Lobby

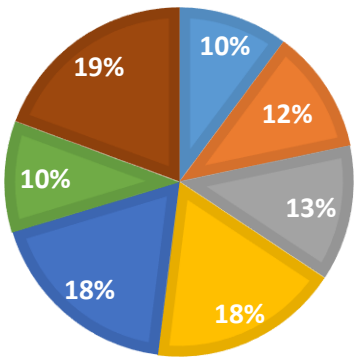


Se propone acotar el encendido del aire del Lobby de acuerdo a horarios

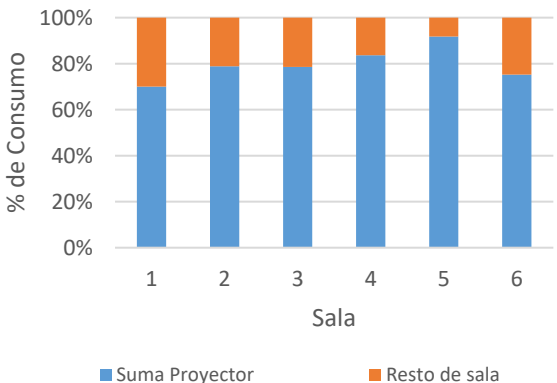
Consumo en Salas

CONSUMO DE SALAS

■ Proyector 1 ■ Proyector 2 ■ Proyector 3 ■ Proyector 4
■ Proyector 5 ■ Proyector 6 ■ Proyector 7 ■ Resto de salas



Consumos por sala



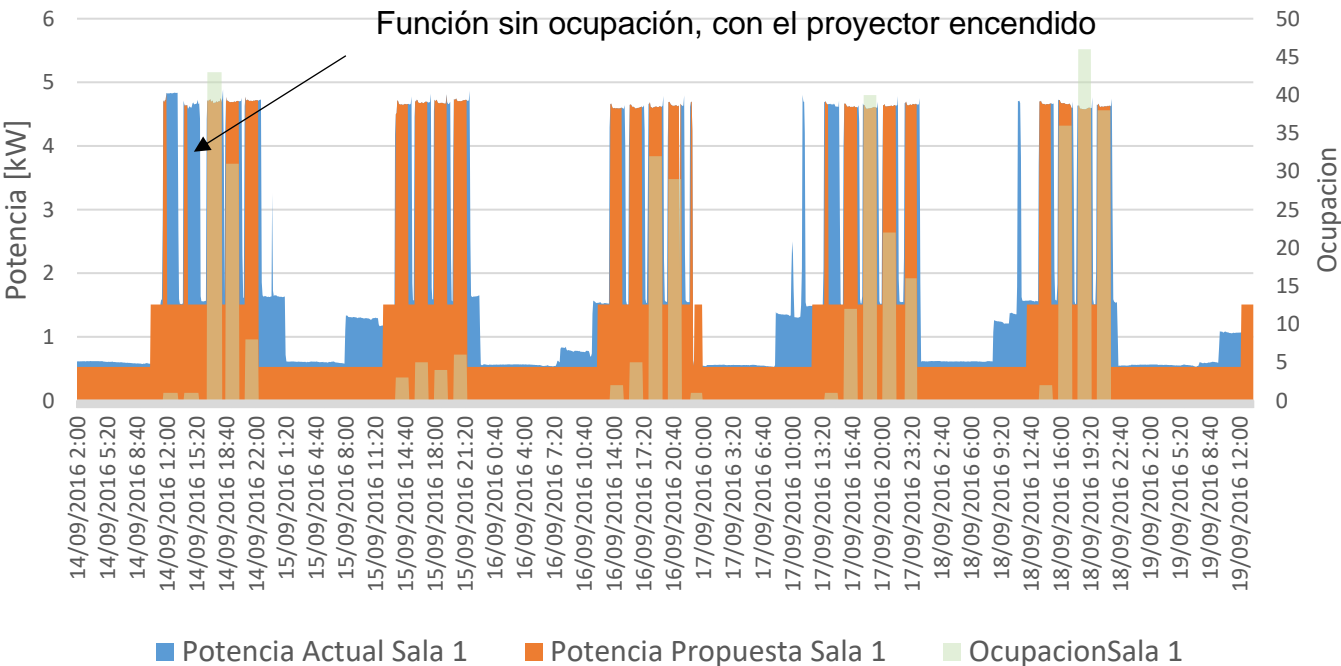
El elemento que más consume en cada sala es el Proyector aprox. 70%

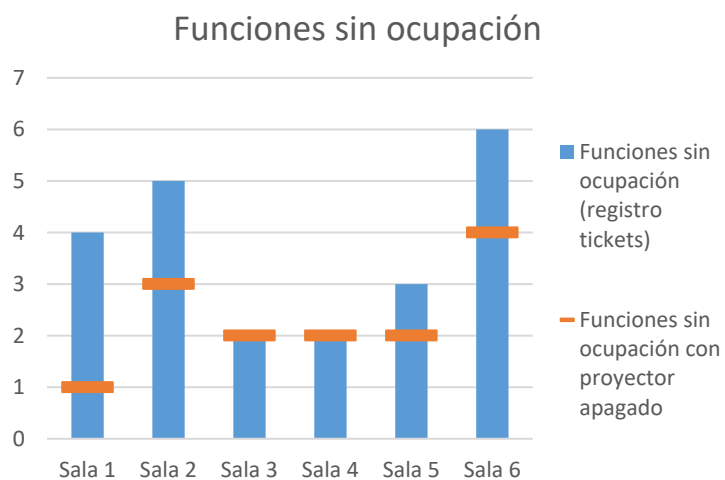
Ahorros en Sala

Garantizar el apagado de los proyectores cuando no exista ocupación, dejando como margen 30 minutos tras el inicio de la función y permitiendo el encendido de la sala 30 minutos antes de la función.

Ejemplo Sala 1

Función sin ocupación, con el proyector encendido





Se detecta que existen funciones donde no se apagan los proyectores, y funciones fuera de la programación.

Censo de equipos

[illegible]

Resumen de Ahorros

	Ahorro anual en kWh	% Ahorro en Rubro	% Ahorro en TT	Ahorro anual en USD	Inversión Estimada [USD]	ROI anual
Aire Acondicionado	149,990	38%	20.84%	19,860	39,720	2.0
Salas	27,345	20%	3.8%	3,621	7,241	2.0
TOTAL	177,335		24.64%	23,481	46,962	2.0