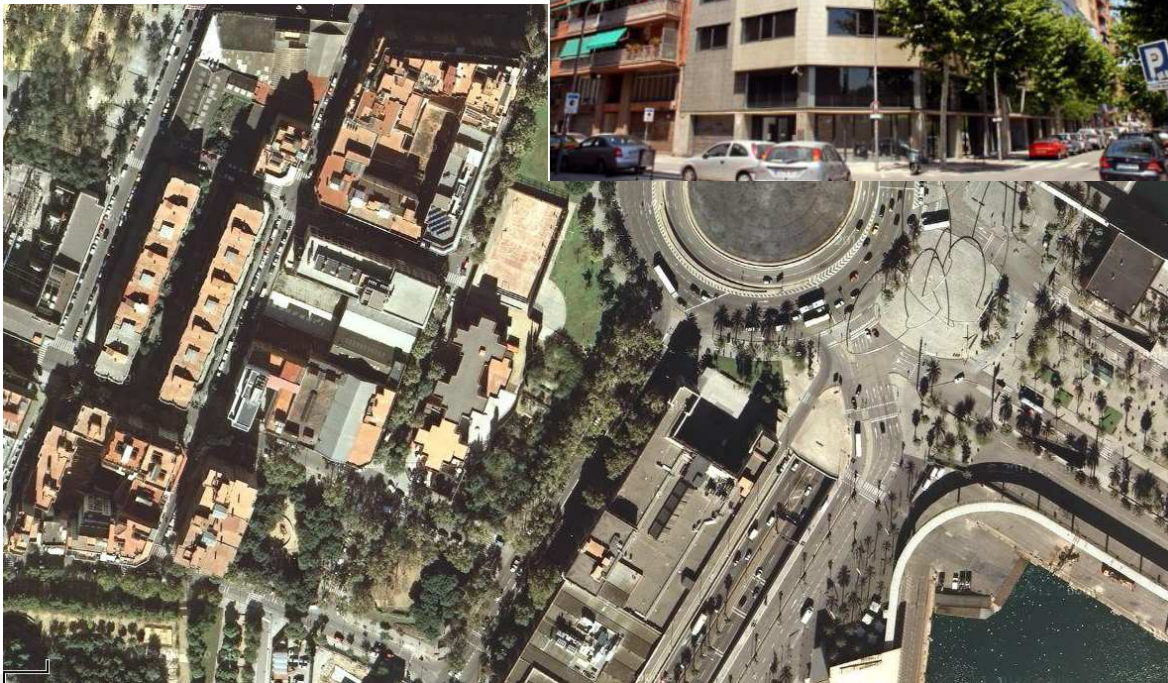


El edificio está ubicado dentro del casco urbano de  
Barcelona

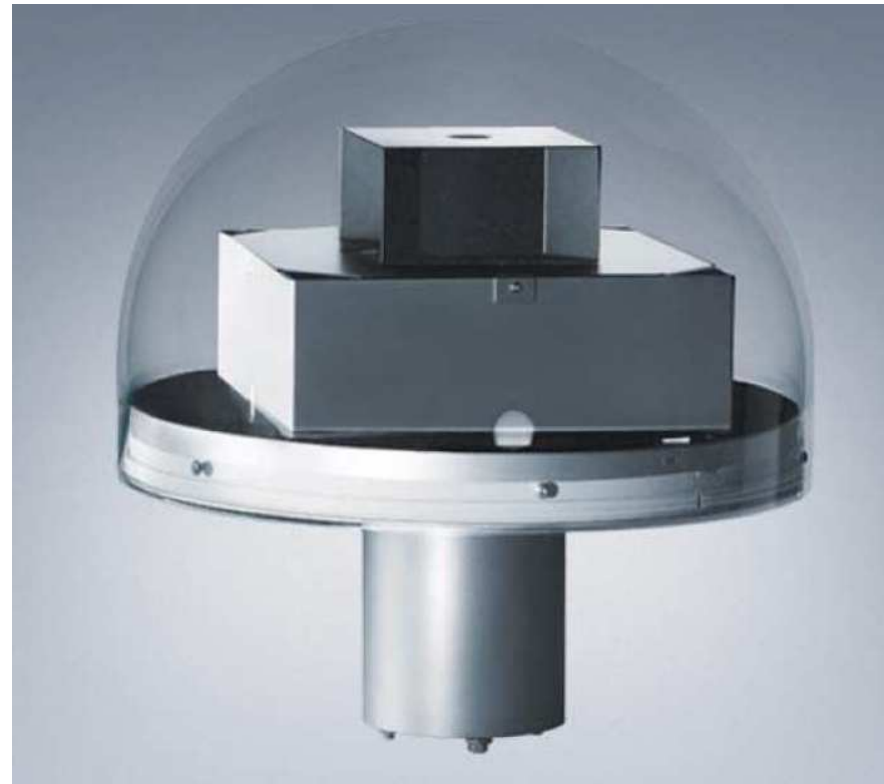


## Tecnologías utilizadas en este edificio, LUZ.

### Sensores lazo abierto:

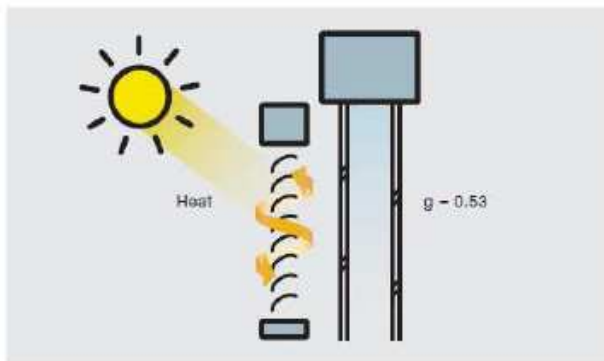


### Heliómetro:



## Tecnologías utilizadas en este edificio, Persianas-I.

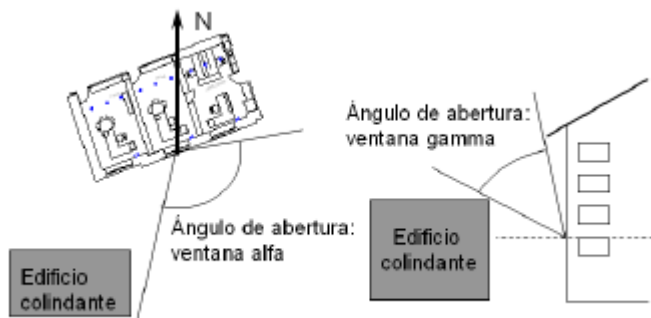
### Persianas de exterior:



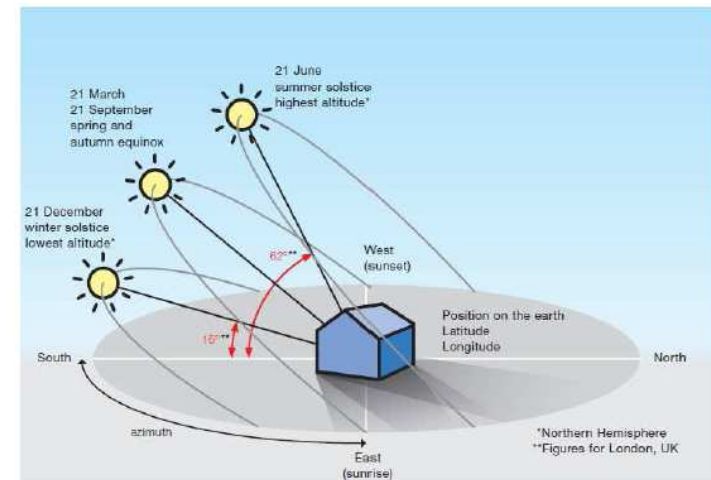
$f_c = 0.09$  to  $0.2$

- Produced heat cannot penetrate glass, remains outside
- Lowest  $f_c$  value, best practice thermal protection
- Architectural feature
- Need to be designed in early and to take account of typical UK wind loads
- Highest investment cost

### Gestión de incidencias de sombras:

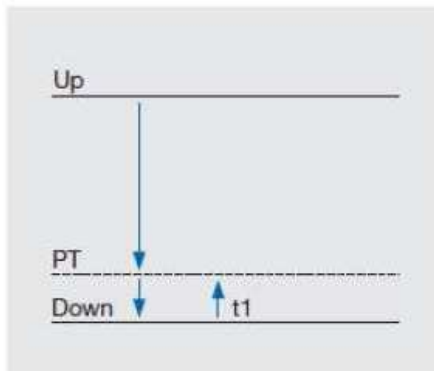


### Gestión de ángulo de incidencia y temperatura de color:



## Tecnologías utilizadas en este edificio, Persianas-II.

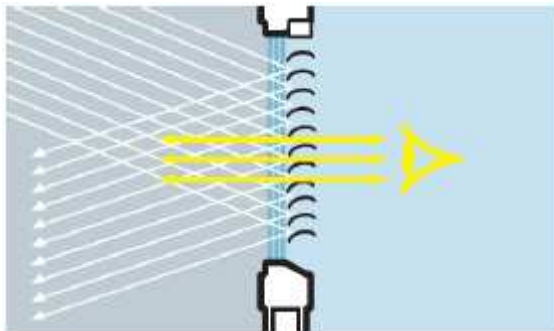
Posicionamiento de persianas por lecturas de consumo:



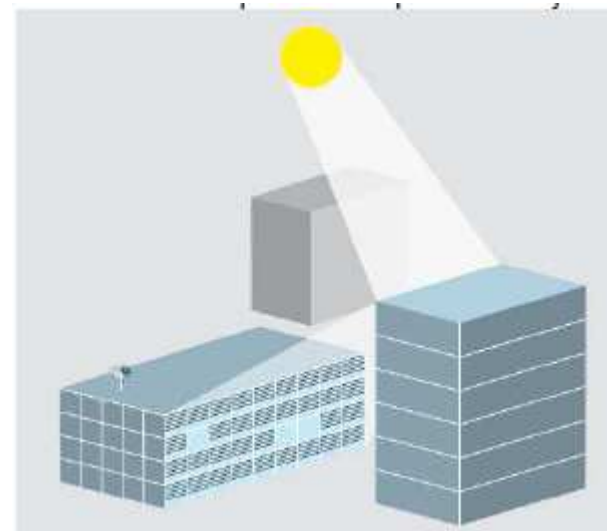
### Operating strategy B

Slat products or roller shutters with 2-limit switch motors. Shading position is always reached with a movement from the bottom.

Máximo aprovechamiento de luz natural, máximo confort visual:

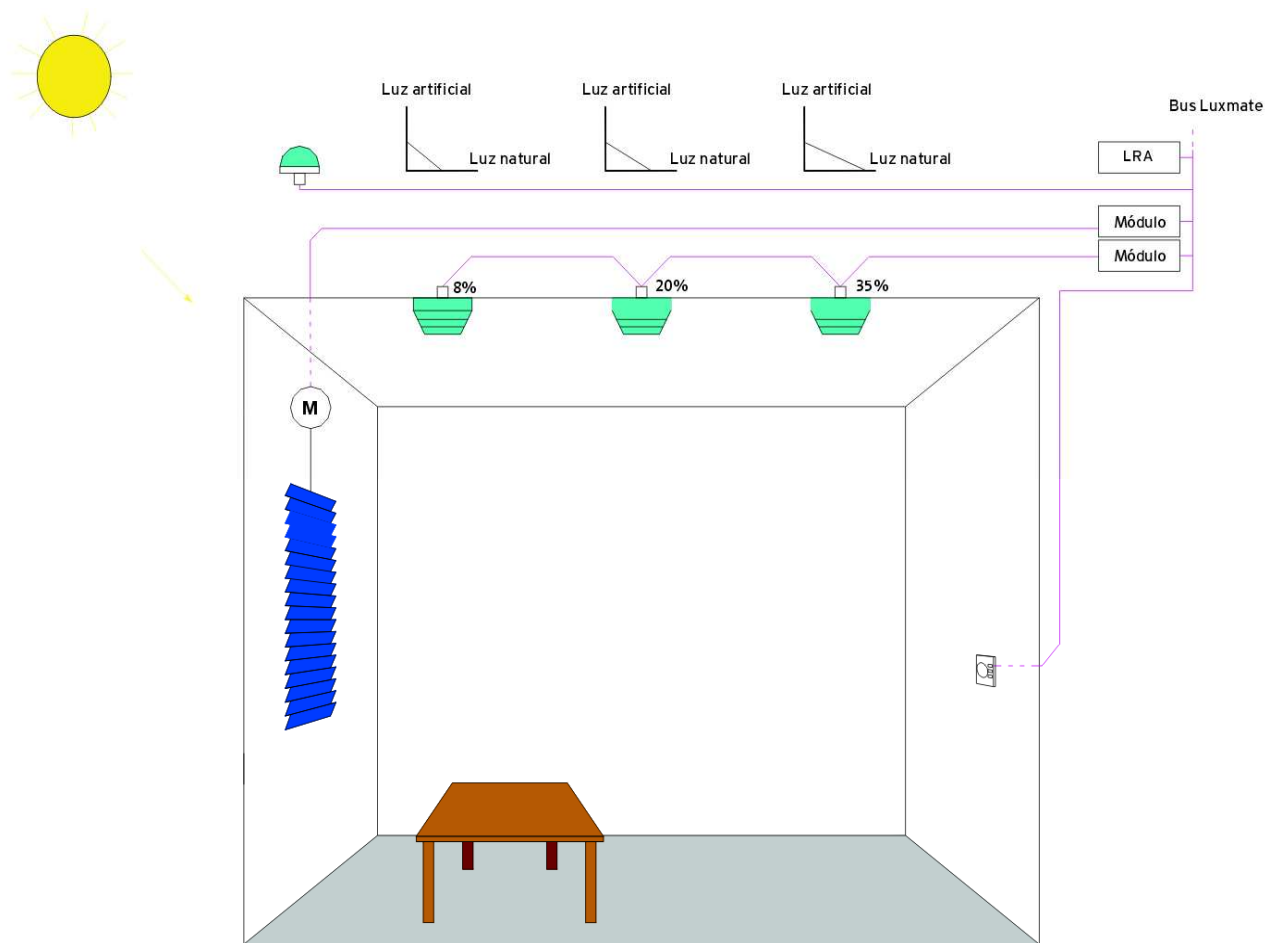


## Gestión de reflejos de muros cortina.





## Integración del control de la luz natural con la artificial.



## Tecnologías utilizadas en este edificio, Mandos y pulsadores.

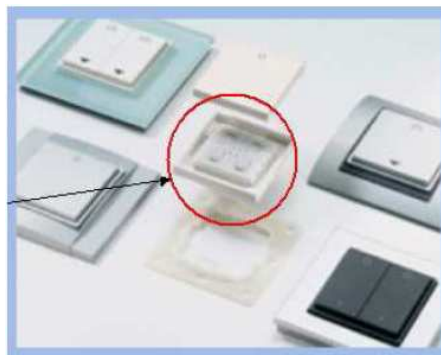
Paneles táctiles:



Pulsadores convencionales y detectores de presencia.



Pulsadores EnOcean:



## Tecnologías utilizadas en este edificio, Control de luminarias.

DALI uno a uno:



DALI Broadcast.



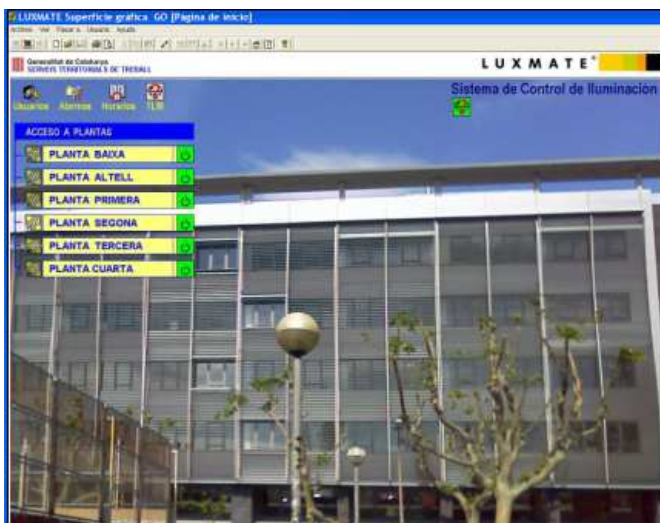
Telerruptores 16A:

- DALI uno a uno en campo.
- Autodireccionamiento de luminarias de reemplazo.
- 16 escenas por luminaria en balasto y 4 adicionales en procesador.
- eDALI para sensores, detectores y mandos.



## Tecnologías utilizadas en este edificio, Sistema central.

Puesto Gráfico editable:



Pasarela BACnet IP.

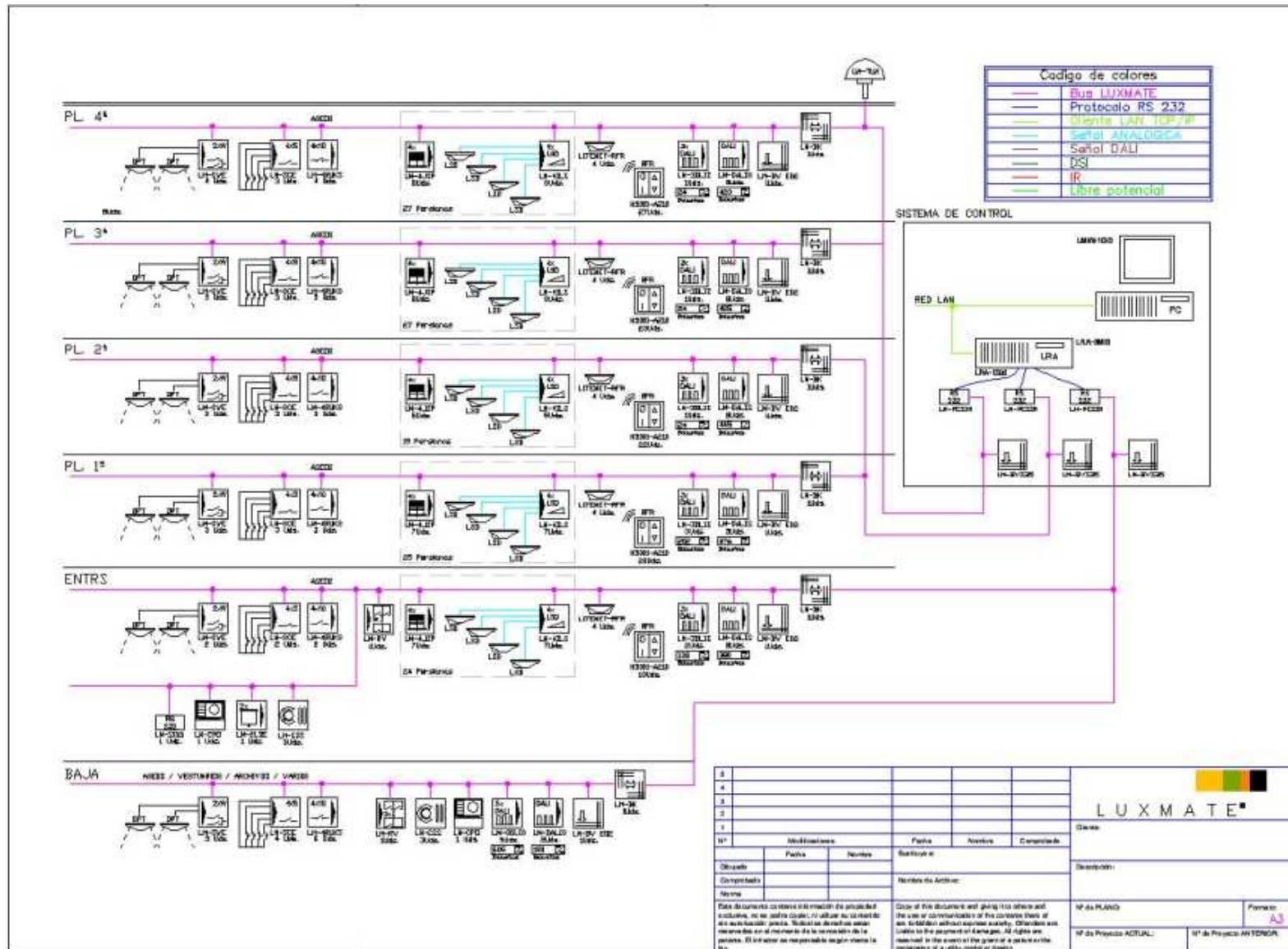


Mando portátil de programación:

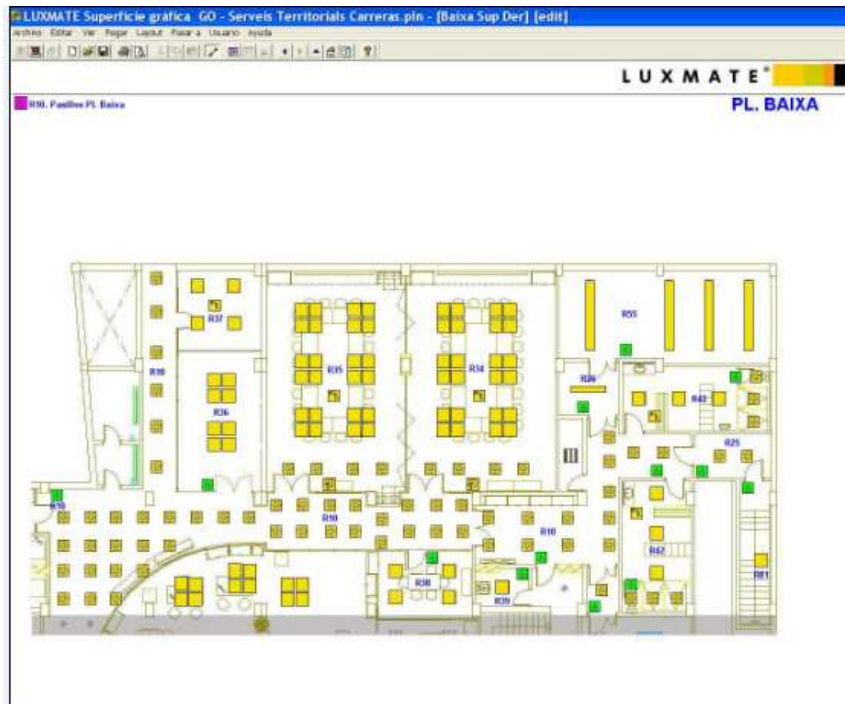




# Sistema Luxmate para un edificio de oficinas en Barcelona.

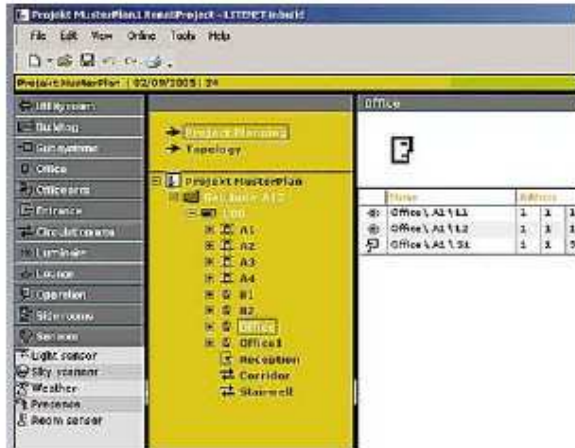


## Entorno gráfico.



Herramientas de parametrización:

Flexibilidad:



Gestión horaria:



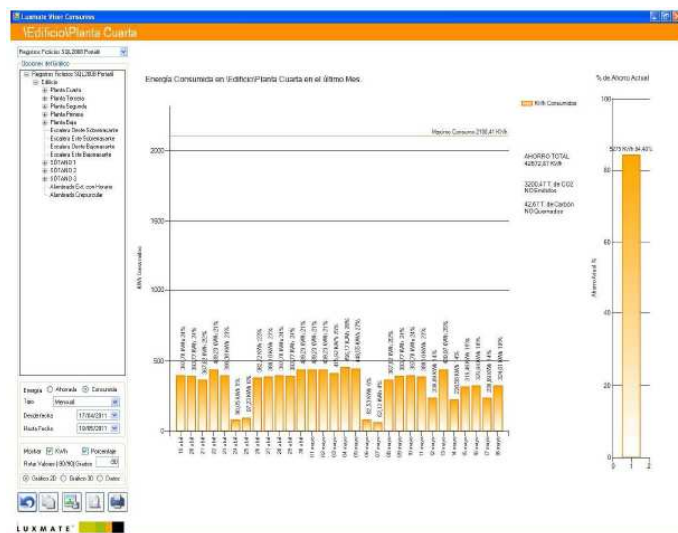
Creación escenas:



Herramientas de parametrización:

Gestión de consumos excel:

Gestión de consumos gráfico:



Bus	Room	Address	Time	BurnTime	Energy	BaseEnergy	Watt	Bpd	Count	TimeBurn	Ahorro
7	1	1	791081	571104	86629742	16301024	21	850	1	199886400	57%
7	1	2	791081	519749	90338653	17028554	21	850	1	181912150	50%
7	1	3	791081	571104	97701511	16301024	21	850	1	199886400	51%
7	1	4	791081	527605	124859322	16917260	21	850	1	184661750	32%
7	1	5	791081	579812	126795610	16177660	21	850	1	202934200	38%
7	1	6	791081	527605	95681462	16917260	21	850	1	184661750	48%
7	1	7	791081	519749	84708553	17028554	21	850	1	181912150	53%
7	1	8	791081	571104	92201966	16301024	21	850	1	199886400	54%
7	1	9	791081	519749	95806646	17028554	21	850	1	181912150	47%
7	1	10	791081	580014	126857162	16174799	21	850	1	203004900	38%
7	1	11	791081	527605	124859322	16917260	21	850	1	184661750	32%
7	1	12	755946	553766	92988004	15463317	21	850	1	193818100	52%
7	1	13	791081	571104	86636840	16301024	21	850	1	199886400	57%
7	1	14	791081	519749	90291633	17028554	21	850	1	181912150	50%
7	1	15	791081	571104	97704881	16301024	21	850	1	199886400	51%



