

CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS

Proyecto: CS JAIME VERA PLANTA 1

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para el modelado del edificio.

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del edificio	CS JAIME VERA PLANTA 1
Referencia	
Fecha	02/07/2024
Empresa	
Autor	
Localidad	
Dirección	
Normativa construcción	NBE-CT-79(Despues de 1981)

CONDICIONES EXTERIORES DE CÁLCULO PARA CARGAS TÉRMICAS

Ciudad	Madrid (Barajas) (3129)
Altitud[m]	582.00
Latitud[º]	40.45
Temperatura terreno[ºC]	5.00
Temperatura exterior máxima[ºC]	35.30
Humedad relativa coincidente	17.77
Temperatura exterior mínima[ºC]	-2.50
Humedad relativa coincidente calefacción	83.00
Oscilación media anual[ºC]	40.50
Oscilación media diaria[ºC]	17.90
Oscilación media diaria invierno[ºC]	0.50

CONDICIONES EXTERIORES DE CÁLCULO PARA SIMULACIÓN ENERGÉTICA

Fichero de datos climatológicos para cálculo de demanda	bin\madrid.bin
---	----------------

DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

Superficie acondicionada [m²]	1393
Volumen aire acondicionado [m³]	4179
Superficie no acondicionada [m²]	32

Zonas de ventilación

Nombre	Locales	Tipo de ventilación	Temp.Imp. Verano[ºC]	Temp.Imp. Invierno[ºC]	Tipo de recuperador	Rendimiento	Rend. humect.
Zona_ventilación	Sala estar Consulta 1 Almacén Espera 1 Aseo 1 Pasillo lateral Consulta 2 Consulta 3	Directa local	-	-	-	-	-

	Aseo 3 Matrona Despacho 1 Preparaci\u00F3n al Parto Aseos privados Aseos 2 Consulta 4 Consulta 5 Caf\u00E9 Entrenamiento Espera 2 Pasillo Central						
--	--	--	--	--	--	--	--

Zonas de demanda

Nombre	Locales
Zona_dem_1	Sala estar Consulta 1 Almacen Espera 1 Aseo 1 Pasillo lateral Consulta 2 Consulta 3 Aseo 3 Matrona Despacho 1 Preparaci\u00F3n al Parto Aseos privados Aseos 2 Consulta 4 Consulta 5 Caf\u00E9 Entrenamiento Espera 2 Pasillo Central

Locales

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Volumen [m ³]	Actividad	Numero de personas
Planta[[1]]	Acondicionado	954.05	2862.15	Centro de Salud__Planta[[1]]	95
Sala estar	Acondicionado	24.35	73.05	Centro de Salud__Sala estar	2
Consulta 1	Acondicionado	10.93	32.79	Centro de Salud__Consulta 1	1
Almacen	Acondicionado	4.18	12.54	Centro de Salud__Almacen	0
Espera 1	Acondicionado	23.06	69.18	Centro de Salud__Espera 1	2
Aseo 1	No Acondicionado	2.06	6.18	-	-
Pasillo lateral	Acondicionado	74.80	224.40	Centro de Salud__Pasillo lateral	7
Consulta 2	Acondicionado	18.12	54.36	Centro de Salud__Consulta 2	2
Consulta 3	Acondicionado	18.73	56.19	Centro de Salud__Consulta 3	2

Aseo 3	No Acondicionado	1.99	5.97	-	-
Matrona	Acondicionado	18.74	56.22	Centro de Salud__Matrona	2
Despacho 1	Acondicionado	5.57	16.71	Centro de Salud__Despacho 1	1
Preparaci\U+00F3n al Parto	Acondicionado	68.51	205.53	Centro de Salud__Preparaci\U+00F3n al Parto	7
Aseos privados	No Acondicionado	7.04	21.12	-	-
Aseos 2	No Acondicionado	18.74	56.22	-	-
Consulta 4	Acondicionado	18.73	56.19	Centro de Salud__Consulta 4	2
Consulta 5	Acondicionado	19.55	58.65	Centro de Salud__Consulta 5	2
Caf\U+00E9	No Acondicionado	2.06	6.18	-	-
Entrenamiento	Acondicionado	15.21	45.63	Centro de Salud__Entrenamiento	2
Espera 2	Acondicionado	25.21	75.63	Centro de Salud__Espera 2	3
Pasillo Central	Acondicionado	93.24	279.72	Centro de Salud__Pasillo Central	9

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Tipo	Local	Superficie [m²]	Orientación	Composición	Transmitancia [W/ m²K]	Peso[Kg/m²]
Muro_Interior	Sala estar	3.16	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Sala estar	10.80	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Sala estar	20.57	Norte	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Sala estar	10.50	Oeste	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Sala estar	17.42	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Sala estar	24.35	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Sala estar	24.35	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 1	1.65	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 1	6.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 1	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 1	6.78	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 1	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Consulta 1	12.14	Este	Prop. usuario	1.40	Medio
Suelo_Interior	Consulta 1	10.93	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Consulta 1	10.93	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Almacen	4.65	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Almacen	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Almacen	4.65	Este	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Almacen	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Almacen	4.19	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Almacen	4.19	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	4.65	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	6.78	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Espera 1	3.45	Norte	Prop. usuario	1.40	Medio

Muro_Interior	Espera 1	0.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	11.32	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	11.29	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	2.01	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	0.80	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	0.60	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	0.70	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	0.70	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	3.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	7.75	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 1	16.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Espera 1	23.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Espera 1	23.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 1	5.31	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Aseo 1	0.06	Oeste	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Aseo 1	3.45	Sur	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Aseo 1	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 1	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Aseo 1	2.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Aseo 1	2.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	6.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	4.24	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	17.42	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Pasillo lateral	6.73	Norte	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Pasillo lateral	123.60	Oeste	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Pasillo lateral	25.80	Sur	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	4.50	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	16.91	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	6.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	5.30	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	4.81	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	11.59	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	2.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	5.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo lateral	8.31	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Pasillo lateral	74.76	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Pasillo lateral	74.76	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	0.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	5.30	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	8.31	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	5.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	2.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio

Muro_Interior	Consulta 2	11.59	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 2	11.33	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Consulta 2	18.12	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Consulta 2	18.12	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 3	11.29	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 3	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 3	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 3	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 3	4.91	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Consulta 3	18.73	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Consulta 3	18.73	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	3.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	0.70	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	0.70	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	0.60	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	0.80	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	2.02	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	4.91	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseo 3	3.81	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Aseo 3	1.99	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Aseo 3	1.99	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Matrona	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Matrona	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Matrona	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Matrona	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Matrona	18.74	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Matrona	18.74	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Despacho 1	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Despacho 1	4.81	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Despacho 1	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Despacho 1	4.82	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Despacho 1	5.57	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Despacho 1	5.57	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	7.75	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	3.81	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparació al Parto	4.82	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	5.30	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	6.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	11.55	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Preparación al Parto	48.60	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Preparación al Parto	68.51	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Preparación al Parto	68.51	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos privados	6.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos privados	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos privados	6.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio

Muro_Interior	Aseos privados	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Aseos privados	7.04	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Aseos privados	7.04	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos 2	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos 2	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos 2	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Aseos 2	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Aseos 2	18.74	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Aseos 2	18.74	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 4	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 4	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 4	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 4	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Consulta 4	18.73	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Consulta 4	18.73	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 5	11.54	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 5	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 5	16.91	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 5	10.41	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Consulta 5	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Consulta 5	19.55	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Consulta 5	19.55	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Café	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Café	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Café	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Café	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Café	2.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Café	2.06	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Entrenamiento	16.90	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Entrenamiento	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Entrenamiento	11.54	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Entrenamiento	5.37	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Entrenamiento	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Entrenamiento	15.21	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Entrenamiento	15.21	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	11.55	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	11.53	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	3.45	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	11.54	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	8.10	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Espera 2	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Suelo_Interior	Espera 2	25.21	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Espera 2	25.21	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	134.94	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Pasillo Central	4.80	Norte	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	10.80	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	3.16	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	4.24	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	1.65	-	Prop. usuario	1.00	Medio

Muro_Exterior	Pasillo Central	16.80	Oeste	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	16.09	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	48.60	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	16.20	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	16.90	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Interior	Pasillo Central	4.50	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Muro_Exterior	Pasillo Central	2.10	Sur	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Pasillo Central	0.84	Oeste	Prop. usuario	1.40	Medio
Muro_Exterior	Pasillo Central	4.20	Sur	Prop. usuario	1.40	Medio
Suelo_Interior	Pasillo Central	93.24	-	Prop. usuario	1.00	Medio
Techo_Interior	Pasillo Central	93.24	-	Prop. usuario	1.00	Medio

Huecos y lucernarios

Tipo	Local	Superficie [m²]	Orientación	Composición	Transmitancia [W/ m²K]	Factor Solar
Ventana_Exterior	Sala estar	3.14	Oeste	Prop. usuario	3.00	0.50
Ventana_Exterior	Pasillo lateral	54.05	Oeste	Prop. usuario	3.00	0.50
Ventana_Exterior	Pasillo Central	2.40	Norte	Prop. usuario	3.00	0.50
Ventana_Exterior	Pasillo Central	2.10	Sur	Prop. usuario	3.00	0.50

ACTIVIDADES, DISTRIBUCIONES Y COMPOSICIONES

Actividades

Nombre	m²/pers	Numero personas	Distribución personas	Actividad	Pot. sen. [W/pers]	Pot. lat. [W/pers]
Centro de Salud__Sala estar	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Consulta 1	10.00	1	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Almacen	10.00	0	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Espera 1	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Pasillo lateral	10.00	7	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Consulta 2	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Consulta 3	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Matrona	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Despacho 1	10.00	1	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Preparación al Parto	10.00	7	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Consulta 4	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Consulta 5	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Entrenamiento	10.00	2	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00

Centro de Salud__Espera 2	10.00	3	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00
Centro de Salud__Pasillo Central	10.00	9	100	Sentado trabajo ligero	82.00	62.00

Nombre	Pot. luces [W/m²]	Tipo luces	Distribución luces	Pot. sensible equipos [W/m²]	Pot. latente equipos [W/m²]	Distribución equipos
Centro de Salud__Sala estar	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Consulta 1	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Almacen	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Espera 1	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Pasillo lateral	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Consulta 2	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Consulta 3	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Matrona	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Despacho 1	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Preparación al Parto	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Consulta 4	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Consulta 5	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Entrenamiento	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Espera 2	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos
Centro de Salud__Pasillo Central	12.00	Fluorescentes con reactancia	Oficinas_luces	12.00	0.00	Oficinas_equipos

Nombre	Ventilación [m³/h.persona]	Distribución ventilación
Centro de Salud__Sala estar	72.00	100
Centro de Salud__Consulta 1	72.00	100
Centro de Salud__Almacen	72.00	100
Centro de Salud__Espera 1	72.00	100
Centro de Salud__Pasillo lateral	72.00	100
Centro de Salud__Consulta 2	72.00	100
Centro de Salud__Consulta 3	72.00	100
Centro de Salud__Matrona	72.00	100
Centro de Salud__Despacho 1	72.00	100
Centro de Salud__Preparación al Parto	72.00	100

Centro de Salud__Consulta 4	72.00	100
Centro de Salud__Consulta 5	72.00	100
Centro de Salud__Entrenamiento	72.00	100
Centro de Salud__Espera 2	72.00	100
Centro de Salud__Pasillo Central	72.00	100

Distribuciones

Nombre	Valores horarios
100	Hora 0: 0.000 Hora 1: 0.000 Hora 2: 0.000 Hora 3: 0.000 Hora 4: 0.000 Hora 5: 0.000 Hora 6: 0.000 Hora 7: 0.000 Hora 8: 100.000 Hora 9: 100.000 Hora 10: 100.000 Hora 11: 100.000 Hora 12: 100.000 Hora 13: 100.000 Hora 14: 100.000 Hora 15: 100.000 Hora 16: 100.000 Hora 17: 100.000 Hora 18: 100.000 Hora 19: 100.000 Hora 20: 100.000 Hora 21: 100.000 Hora 22: 0.000 Hora 23: 0.000
Oficinas_luces	Hora 0: 0.000 Hora 1: 0.000 Hora 2: 0.000 Hora 3: 0.000 Hora 4: 0.000 Hora 5: 0.000 Hora 6: 0.000 Hora 7: 0.000 Hora 8: 100.000 Hora 9: 100.000 Hora 10: 100.000 Hora 11: 100.000 Hora 12: 100.000 Hora 13: 100.000 Hora 14: 100.000 Hora 15: 100.000 Hora 16: 100.000 Hora 17: 100.000 Hora 18: 100.000 Hora 19: 100.000 Hora 20: 0.000 Hora 21: 0.000

	Hora 22: 0.000 Hora 23: 0.000
Oficinas_equipos	Hora 0: 10.000 Hora 1: 10.000 Hora 2: 10.000 Hora 3: 10.000 Hora 4: 10.000 Hora 5: 10.000 Hora 6: 10.000 Hora 7: 10.000 Hora 8: 100.000 Hora 9: 100.000 Hora 10: 100.000 Hora 11: 100.000 Hora 12: 100.000 Hora 13: 100.000 Hora 14: 100.000 Hora 15: 100.000 Hora 16: 100.000 Hora 17: 100.000 Hora 18: 100.000 Hora 19: 100.000 Hora 20: 10.000 Hora 21: 10.000 Hora 22: 10.000 Hora 23: 10.000

Composiciones cerramientos

Nombre	Capas	Transmitancia [W/m²K]	Peso [kg/m²]	He [W/m²K]	Hi [W/m²K]
Muro_Exterior	-	1.40	Medio	-	-
Suelo_Terreno	-	1.00	Medio	-	-
Techo_Exterior	-	0.70	Medio	-	-
Techo_Interior	-	1.00	Medio	-	-
Muro_Interior	-	1.00	Medio	-	-
Suelo_Interior	-	1.00	Medio	-	-
Suelo_Exterior	-	0.70	Medio	-	-

Composiciones huecos

Nombre	Transmitancia [W/m²K]	Factor solar	Vidrio	Marco	Fracción marco
Ventana_Exterior	3.00	0.50	-	-	-

CÁLCULOS

Resumen de cargas térmicas en refrigeración

Elemento	Fecha máximo	Potencia total [kW]	Potencia sensible [kW]	Ratio total [W/m ²]	Ventilación [m ³ /hora]	Potencia total climatizador [kW]	Potencia sensible climatizador [kW]	Impulsión [m ³ /hora]
Sala estar	Hora: 16; Mes: Julio	2.17	2.56	89	175.29	-	-	-
Consulta 1	Hora: 14; Mes: Agosto	0.68	0.85	62	78.72	-	-	-
Almacen	Hora: 14; Mes: Agosto	0.26	0.32	62	30.13	-	-	-
Espera 1	Hora: 14; Mes: Agosto	1.03	1.38	45	166.03	-	-	-
Pasillo lateral	Hora: 16; Mes: Julio	17.35	18.54	232	538.55	-	-	-
Consulta 2	Hora: 13; Mes: Agosto	0.78	1.05	43	130.44	-	-	-
Consulta 3	Hora: 13; Mes: Agosto	0.80	1.09	43	134.89	-	-	-
Matrona	Hora: 13; Mes: Agosto	0.80	1.09	43	134.92	-	-	-
Despacho 1	Hora: 13; Mes: Agosto	0.24	0.32	43	40.10	-	-	-
Preparación al Parto	Hora: 13; Mes: Agosto	2.94	3.99	43	493.29	-	-	-
Consulta 4	Hora: 13; Mes: Agosto	0.80	1.09	43	134.88	-	-	-
Consulta 5	Hora: 13; Mes: Agosto	0.84	1.14	43	140.76	-	-	-

Entrenamiento	Hora: 13; Mes: Agosto	0.65	0.88	43	109.52	-	-	-
Espera 2	Hora: 13; Mes: Agosto	1.08	1.47	43	181.54	-	-	-
Pasillo Central	Hora: 14; Mes: Agosto	5.01	6.44	54	671.34	-	-	-

Resumen de cargas térmicas en calefacción

Elemento	Fecha máximo	Potencia total [kW]	Potencia sensible [kW]	Ratio total [W/m ²]	Ventilación [m ³ /hora]	Potencia total climatizador [kW]	Potencia sensible climatizador [kW]	Impulsión [m ³ /hora]
Sala estar	Hora: 8; Mes: Enero	-3.18	-2.58	-130	175.29	-	-	-
Consulta 1	Hora: 8; Mes: Enero	-1.28	-1.01	-117	78.72	-	-	-
Almacén	Hora: 8; Mes: Enero	-0.49	-0.39	-117	30.13	-	-	-
Espera 1	Hora: 8; Mes: Enero	-1.95	-1.39	-85	166.03	-	-	-
Pasillo lateral	Hora: 8; Mes: Enero	-14.63	-12.81	-196	538.55	-	-	-
Consulta 2	Hora: 8; Mes: Enero	-1.44	-1.00	-80	130.44	-	-	-
Consulta 3	Hora: 8; Mes: Enero	-1.49	-1.04	-80	134.89	-	-	-
Matrona	Hora: 8; Mes: Enero	-1.49	-1.04	-80	134.92	-	-	-
Despacho 1	Hora: 8; Mes: Enero	-0.44	-0.31	-80	40.10	-	-	-
Preparación al Parto	Hora: 8; Mes: Enero	-5.46	-3.79	-80	493.29	-	-	-
Consulta 4	Hora: 8; Mes: Enero	-1.49	-1.04	-80	134.88	-	-	-
Consulta 5	Hora: 8; Mes: Enero	-1.56	-1.08	-80	140.76	-	-	-

Entrenamiento	Hora: 8; Mes: Enero	-1.21	-0.84	-80	109.52	-	-	-
Espera 2	Hora: 8; Mes: Enero	-2.01	-1.39	-80	181.54	-	-	-
Pasillo Central	Hora: 8; Mes: Enero	-8.67	-6.40	-93	671.34	-	-	-

CÁLCULOS DETALLADOS POR ELEMENTO

Elemento: Sala estar

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Julio. Hora: 16.

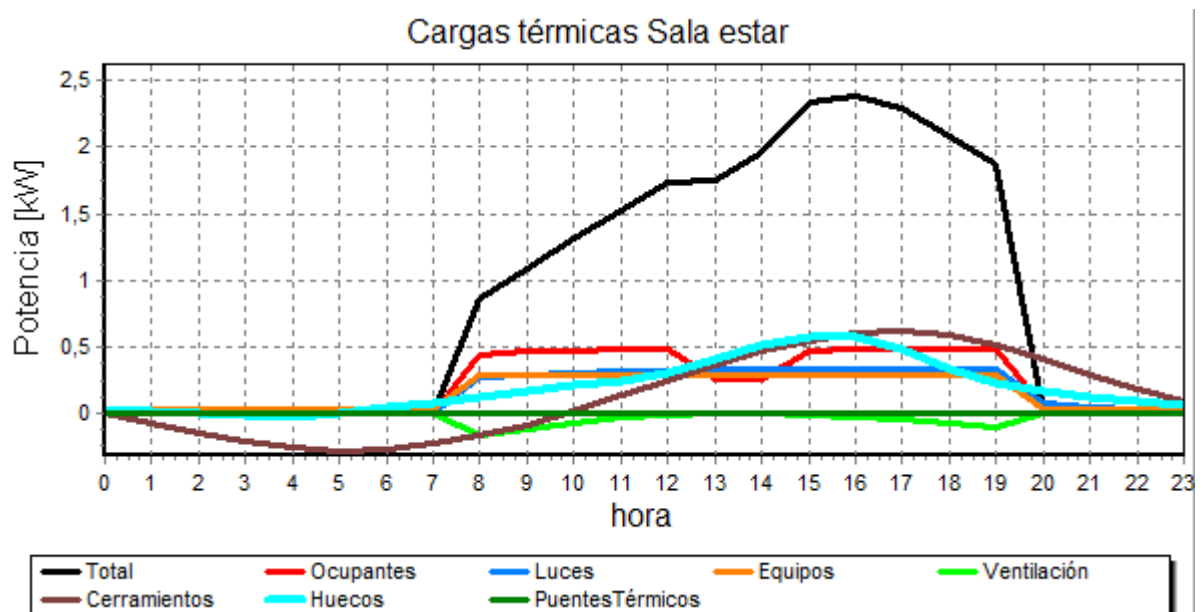
Datos del local

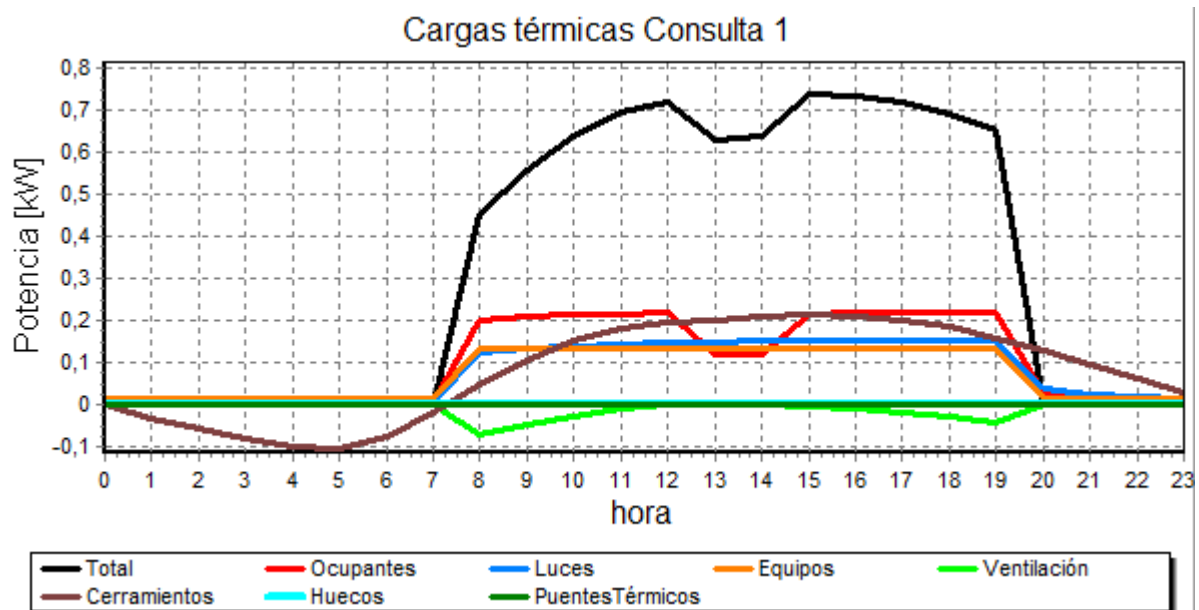
Superficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
24.35	73.05	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.29 ; 12.00	0.29 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
33.36	19.61	25.00	50.00	175.29

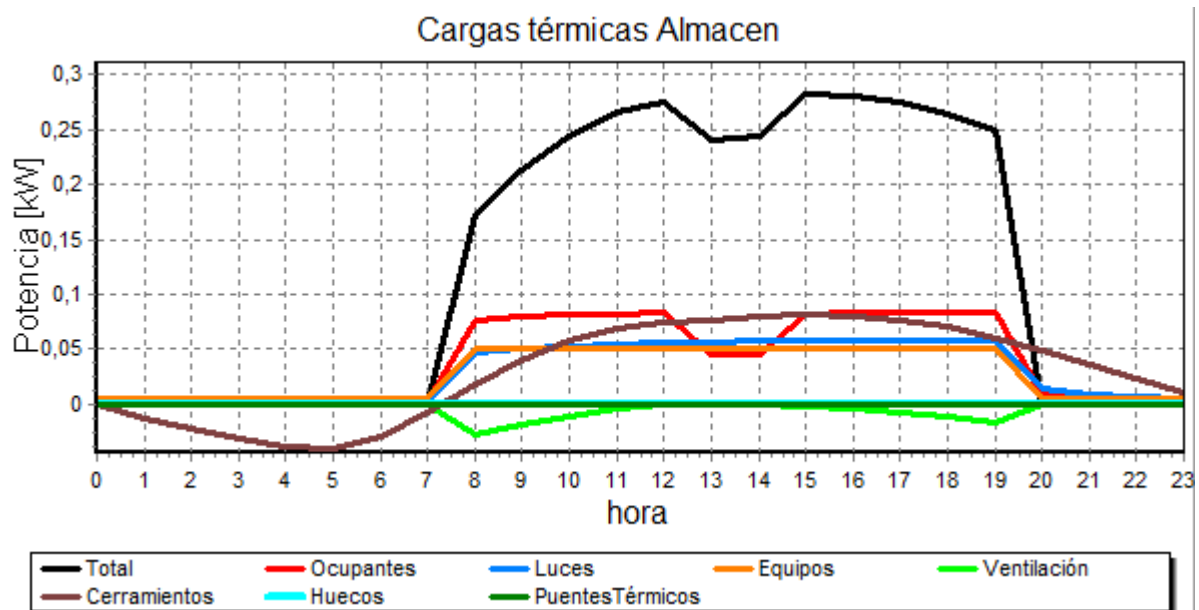
Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	2.17	2.56
Ratio [W/m2]	89.30	105.13
Ocupantes[kW]	0.35	0.19
Luces[kW]	0.34	0.34
Equipos[kW]	0.29	0.29
Ventilación[kW]	-0.08	0.44
Cerramientos[kW]	0.60	0.60
Huecos[kW]	0.58	0.58
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.10	0.12

Gráfico de cargas del elemento







Elemento: Espera 1

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 14.

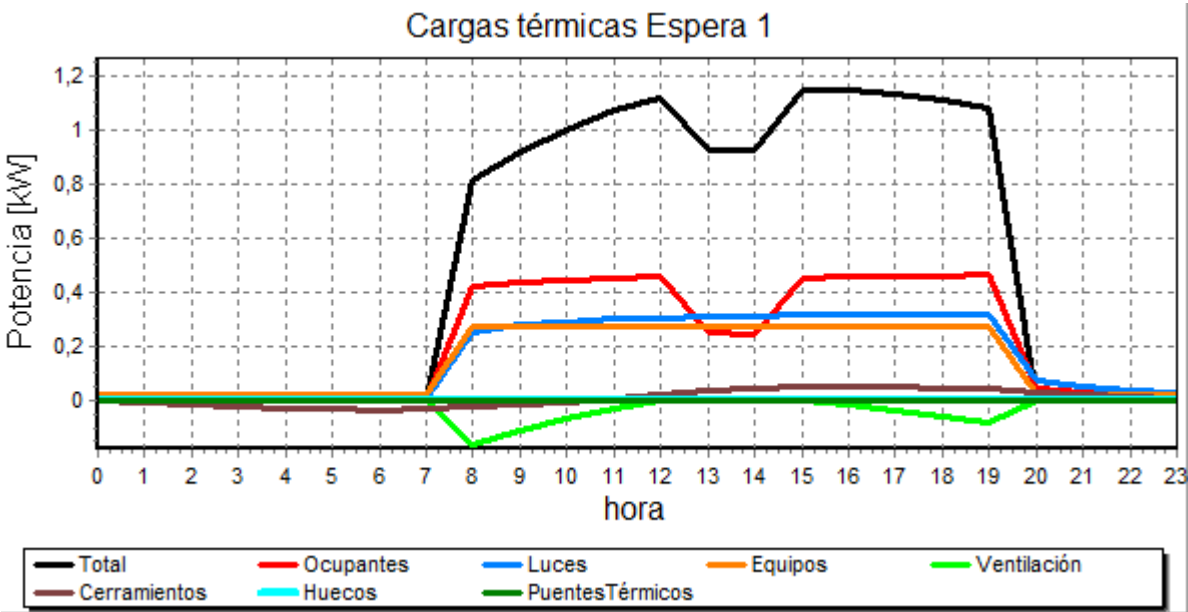
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
23.06	69.18	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.28 ; 12.00	0.28 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.12	17.96	25.00	50.00	166.03

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	1.03	1.38
Ratio [W/m2]	44.72	60.05
Ocupantes[kW]	0.33	0.18
Luces[kW]	0.32	0.32
Equipos[kW]	0.28	0.28
Ventilación[kW]	0.02	0.50
Cerramientos[kW]	0.05	0.05
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.05	0.07

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Pasillo lateral

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Julio. Hora: 16.

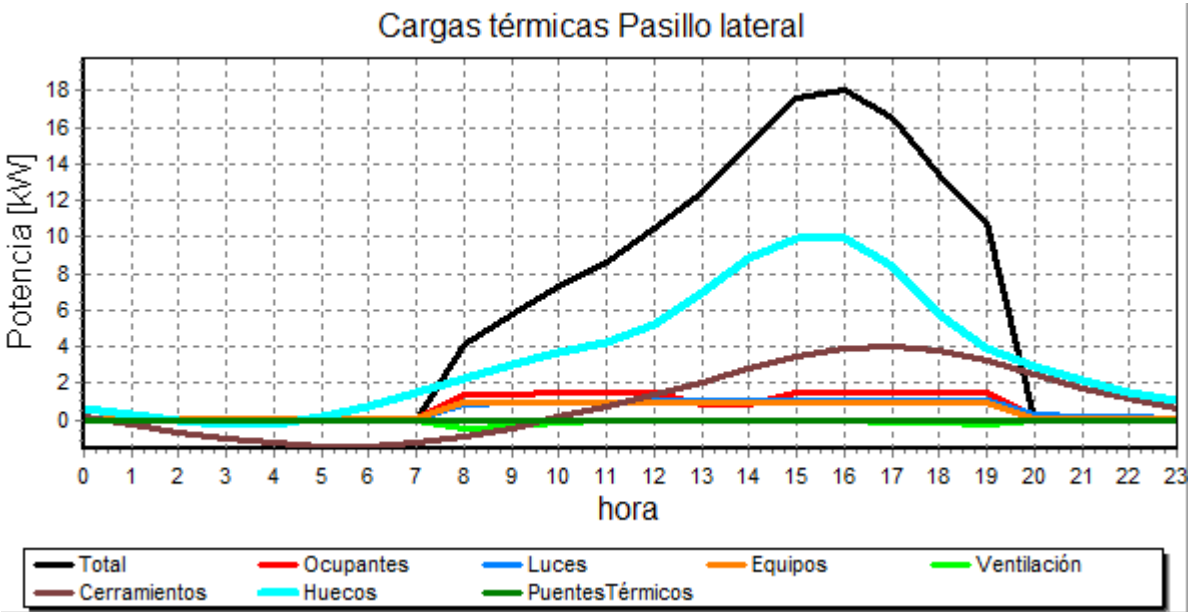
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
74.80	224.40	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
7	Fluorescentes con reactancia	0.90 ; 12.00	0.90 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
33.36	19.61	25.00	50.00	538.55

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	17.35	18.54
Ratio [W/m2]	231.99	247.82
Ocupantes[kW]	1.06	0.60
Luces[kW]	1.04	1.04
Equipos[kW]	0.90	0.90
Ventilación[kW]	-0.25	1.34
Cerramientos[kW]	3.87	3.87
Huecos[kW]	9.91	9.91
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.83	0.88

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 2

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

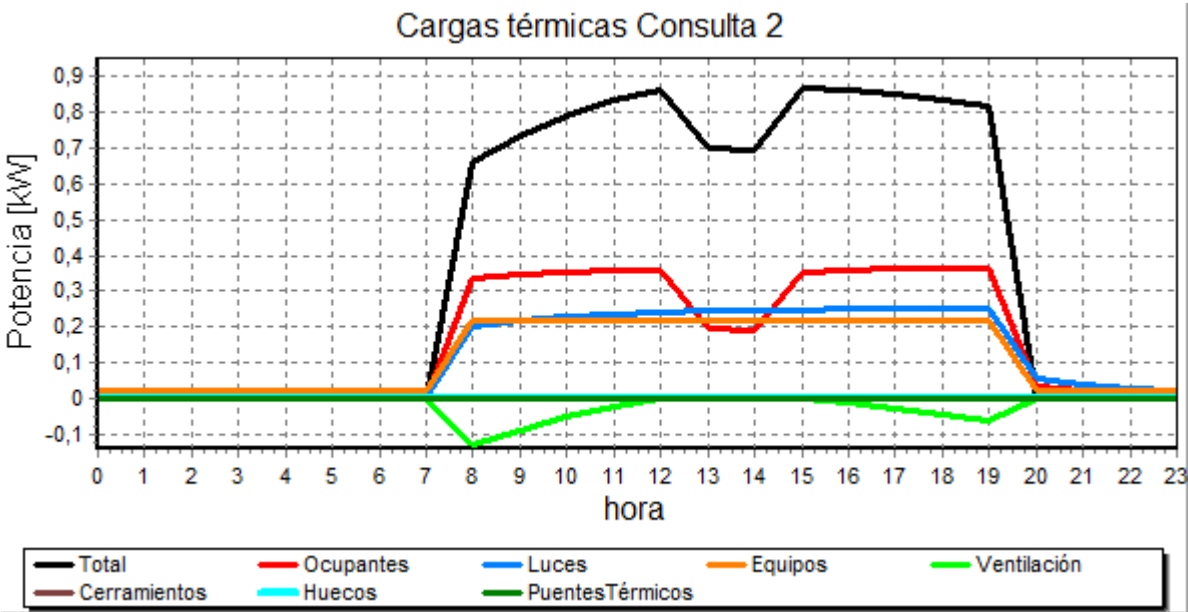
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.12	54.36	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.22 ; 12.00	0.22 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	130.44

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.78	1.05
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.25	0.14
Luces[kW]	0.25	0.25
Equipos[kW]	0.22	0.22
Ventilación[kW]	0.02	0.40
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.04	0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 3

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

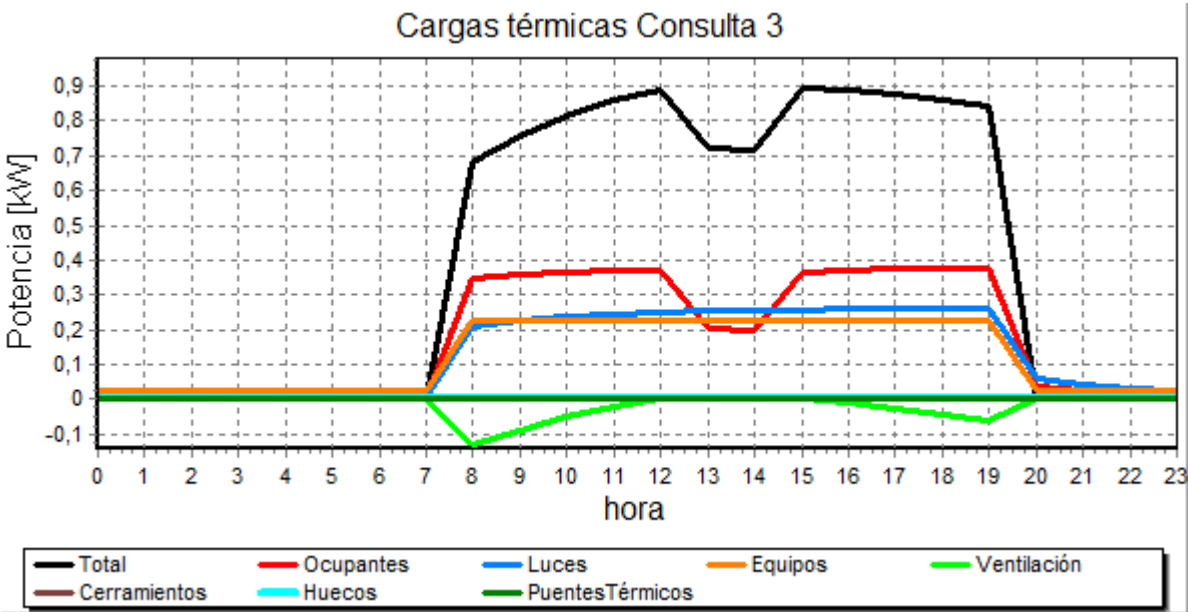
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.73	56.19	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.22 ; 12.00	0.22 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	134.89

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.80	1.09
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.26	0.15
Luces[kW]	0.25	0.25
Equipos[kW]	0.22	0.22
Ventilación[kW]	0.02	0.41
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.04	0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Matrona

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

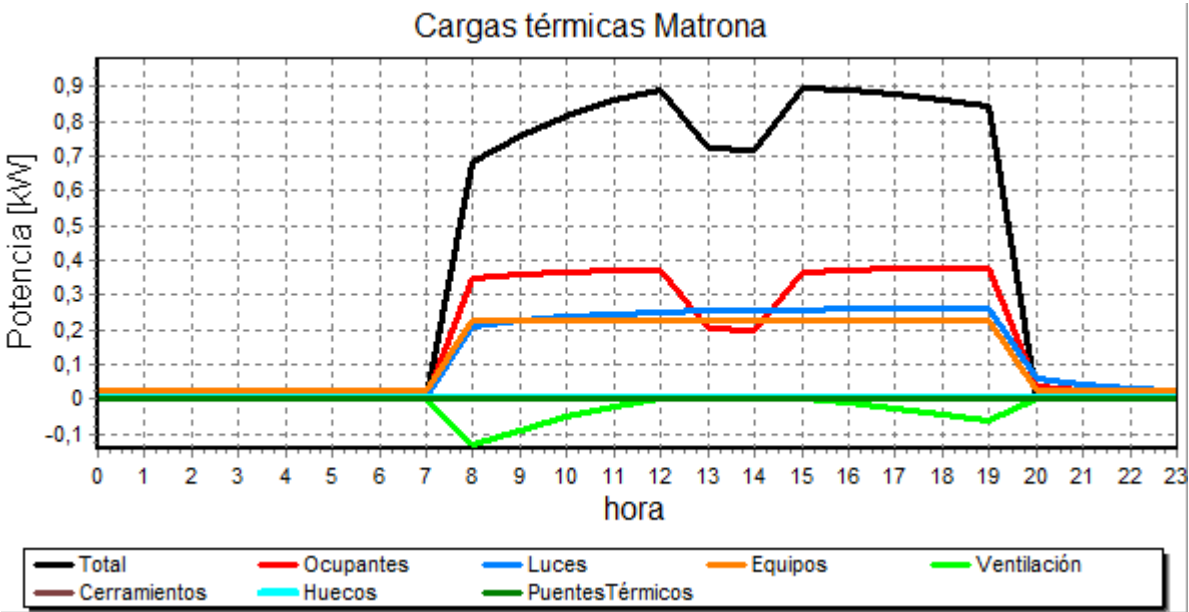
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.74	56.22	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.22 ; 12.00	0.22 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	134.92

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.80	1.09
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.26	0.15
Luces[kW]	0.25	0.25
Equipos[kW]	0.22	0.22
Ventilación[kW]	0.02	0.41
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.04	0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Despacho 1

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

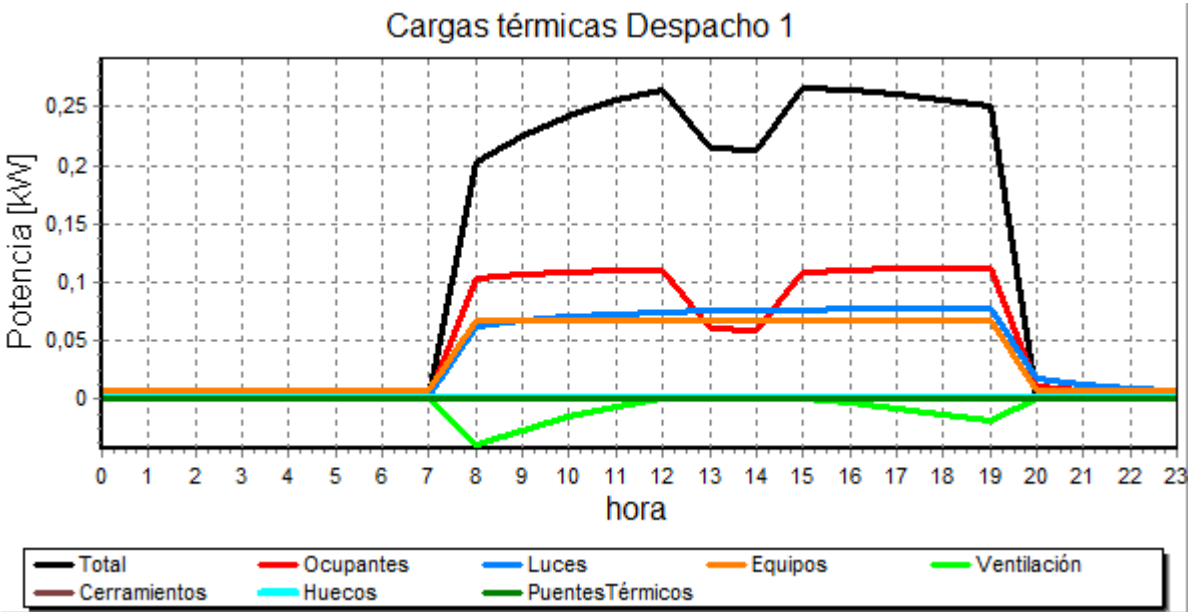
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
5.57	16.71	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
1	Fluorescentes con reactancia	0.07 ; 12.00	0.07 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	40.10

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.24	0.32
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.08	0.04
Luces[kW]	0.08	0.08
Equipos[kW]	0.07	0.07
Ventilación[kW]	0.01	0.12
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.01	0.02

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Preparación al Parto

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

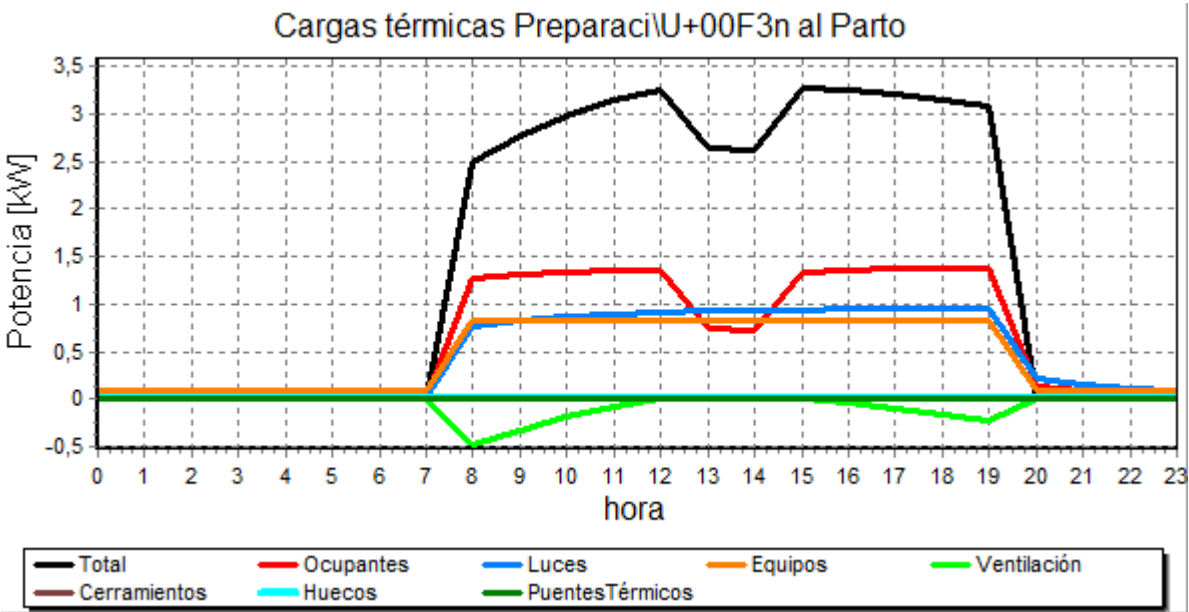
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
68.51	205.53	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
7	Fluorescentes con reactancia	0.82 ; 12.00	0.82 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	493.29

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	2.94	3.99
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.96	0.54
Luces[kW]	0.93	0.93
Equipos[kW]	0.82	0.82
Ventilación[kW]	0.08	1.51
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.14	0.19

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 4

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

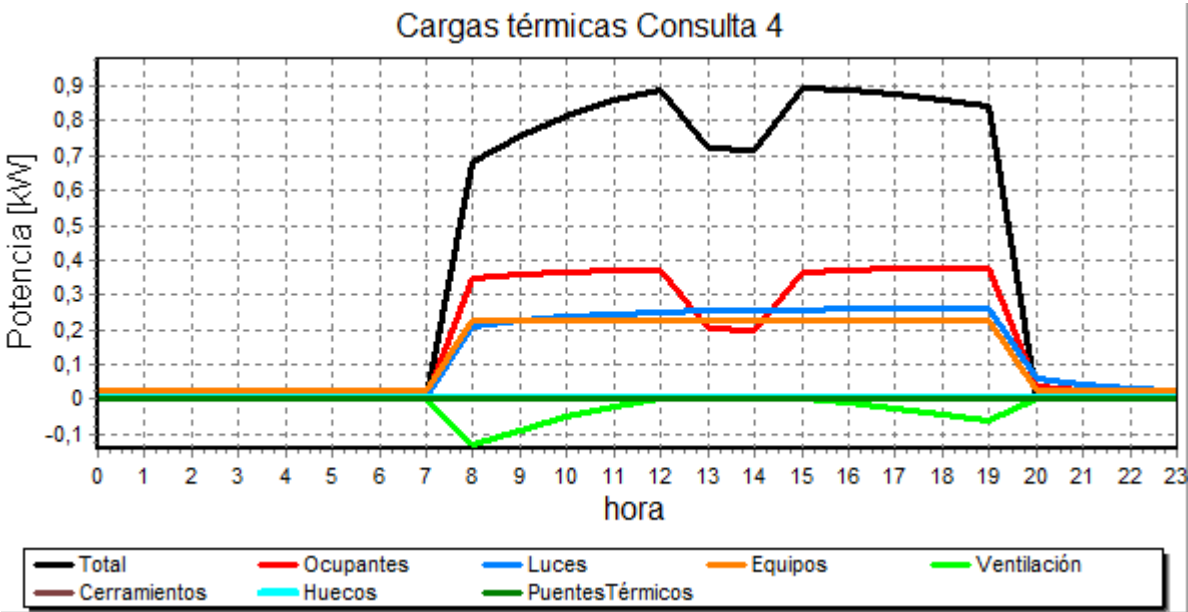
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.73	56.19	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.22 ; 12.00	0.22 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	134.88

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.80	1.09
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.26	0.15
Luces[kW]	0.25	0.25
Equipos[kW]	0.22	0.22
Ventilación[kW]	0.02	0.41
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.04	0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 5

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

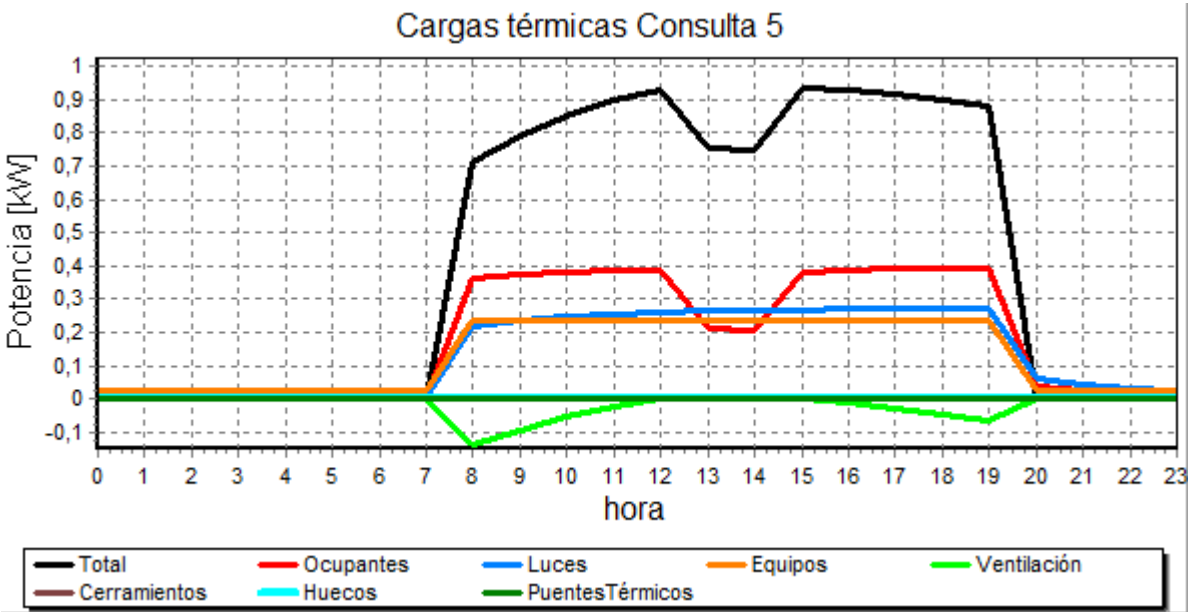
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
19.55	58.65	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.23 ; 12.00	0.23 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	140.76

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.84	1.14
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.27	0.15
Luces[kW]	0.26	0.26
Equipos[kW]	0.23	0.23
Ventilación[kW]	0.02	0.43
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.04	0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Entrenamiento

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

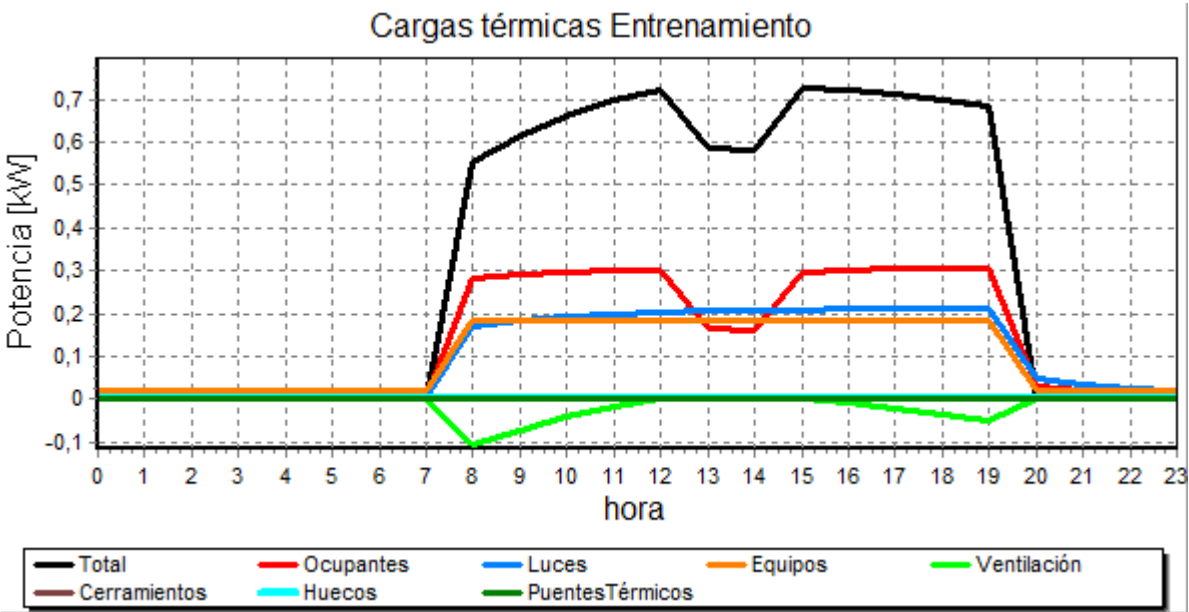
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
15.21	45.63	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
2	Fluorescentes con reactancia	0.18 ; 12.00	0.18 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	109.52

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	0.65	0.88
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.21	0.12
Luces[kW]	0.21	0.21
Equipos[kW]	0.18	0.18
Ventilación[kW]	0.02	0.34
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.03	0.04

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Espera 2

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 13.

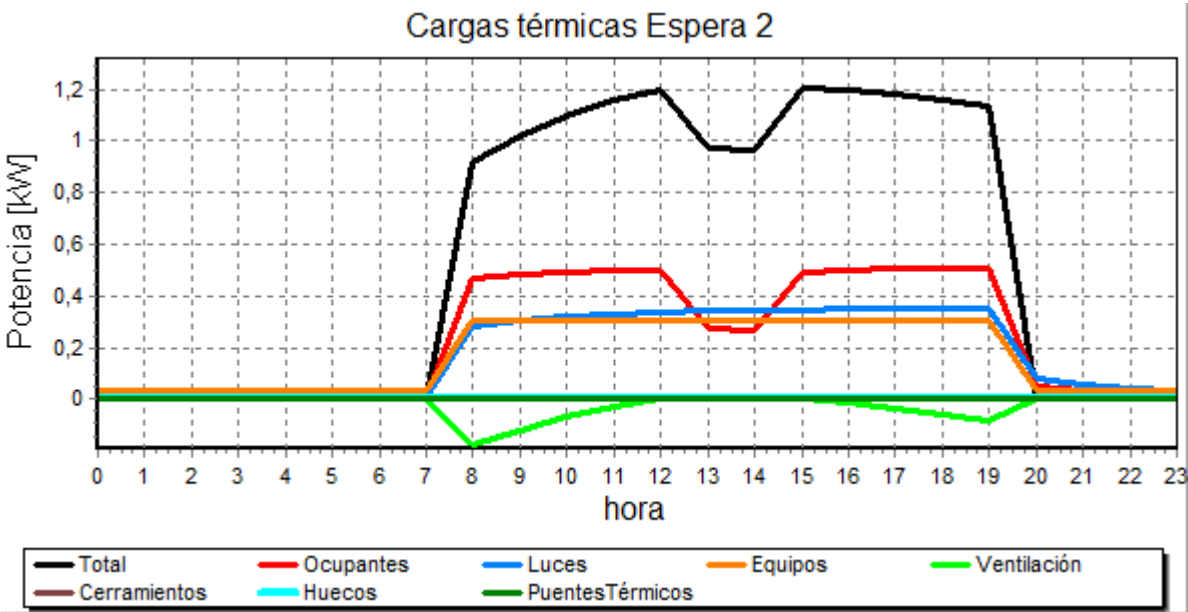
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
25.21	75.63	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
3	Fluorescentes con reactancia	0.30 ; 12.00	0.30 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.30	17.78	25.00	50.00	181.54

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	1.08	1.47
Ratio [W/m2]	42.85	58.18
Ocupantes[kW]	0.35	0.20
Luces[kW]	0.34	0.34
Equipos[kW]	0.30	0.30
Ventilación[kW]	0.03	0.56
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.05	0.07

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Pasillo Central

Tipo de cálculo: Refrigeración. Fecha de máxima carga: Agosto. Hora: 14.

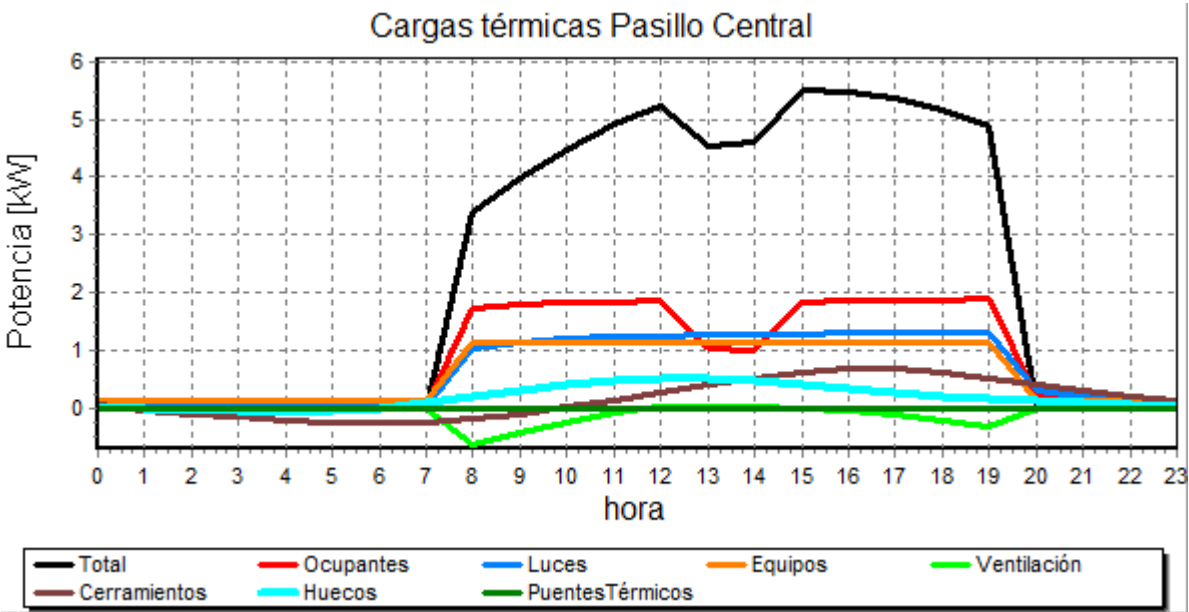
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
93.24	279.72	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
9	Fluorescentes con reactancia	1.12 ; 12.00	1.12 ; 12.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
35.12	17.96	25.00	50.00	671.34

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	5.01	6.44
Ratio [W/m2]	53.70	69.03
Ocupantes[kW]	1.31	0.74
Luces[kW]	1.28	1.28
Equipos[kW]	1.12	1.12
Ventilación[kW]	0.08	2.02
Cerramientos[kW]	0.52	0.52
Huecos[kW]	0.46	0.46
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	0.24	0.31

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Sala estar

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

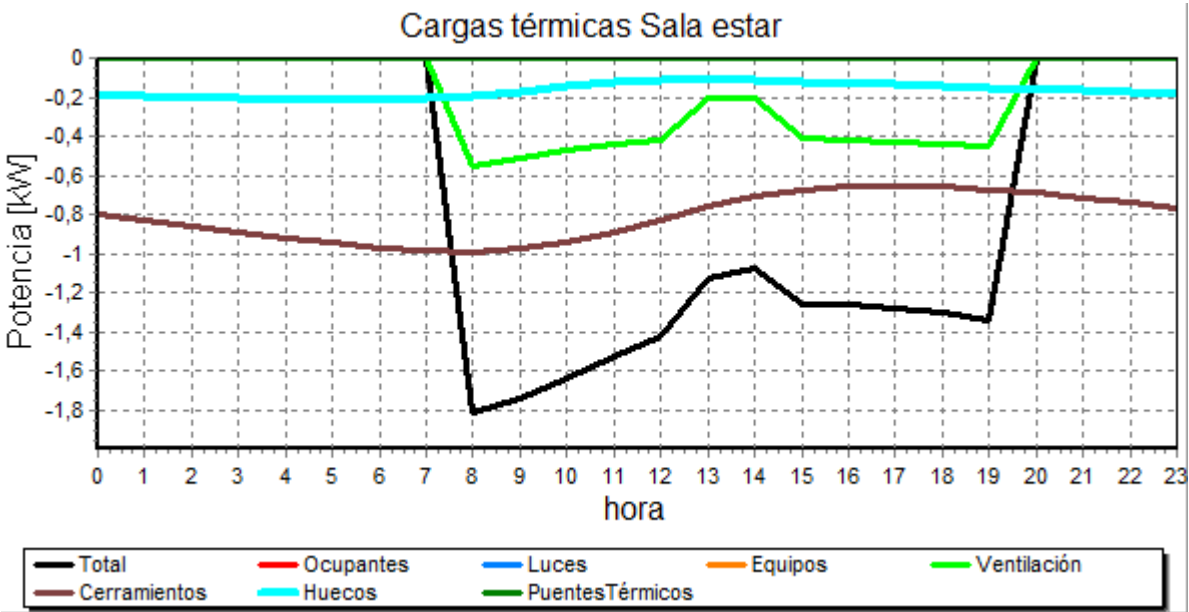
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
24.35	73.05	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	175.29

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-3.18	-2.58
Ratio [W/m2]	-130.50	-106.15
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.85	-1.28
Cerramientos[kW]	-0.99	-0.99
Huecos[kW]	-0.19	-0.19
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.15	-0.12

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 1

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

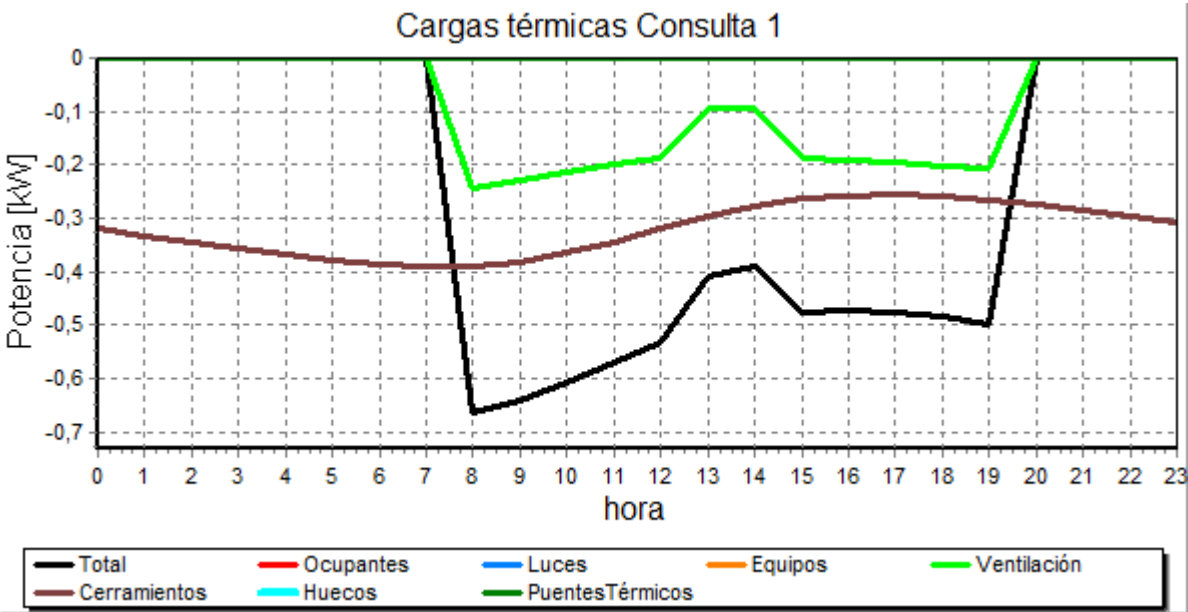
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
10.93	32.79	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	78.72

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.28	-1.01
Ratio [W/m2]	-116.70	-92.36
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-0.83	-0.58
Cerramientos[kW]	-0.39	-0.39
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.06	-0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Almacen

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

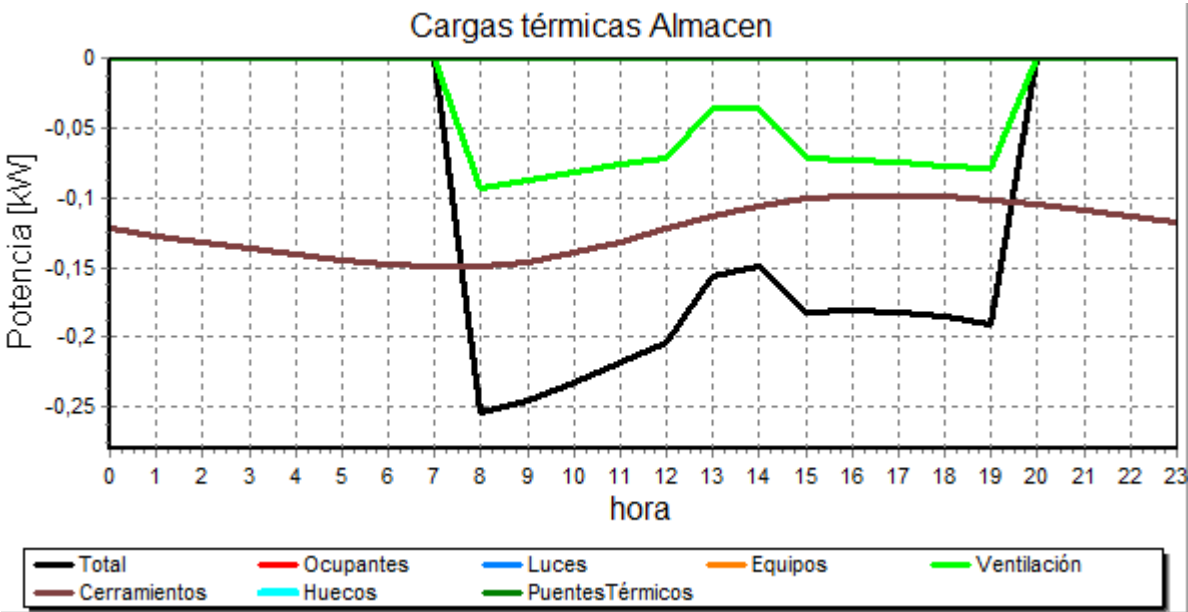
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
4.18	12.54	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	30.13

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-0.49	-0.39
Ratio [W/m2]	-116.73	-92.39
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-0.32	-0.22
Cerramientos[kW]	-0.15	-0.15
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.02	-0.02

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Espera 1

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

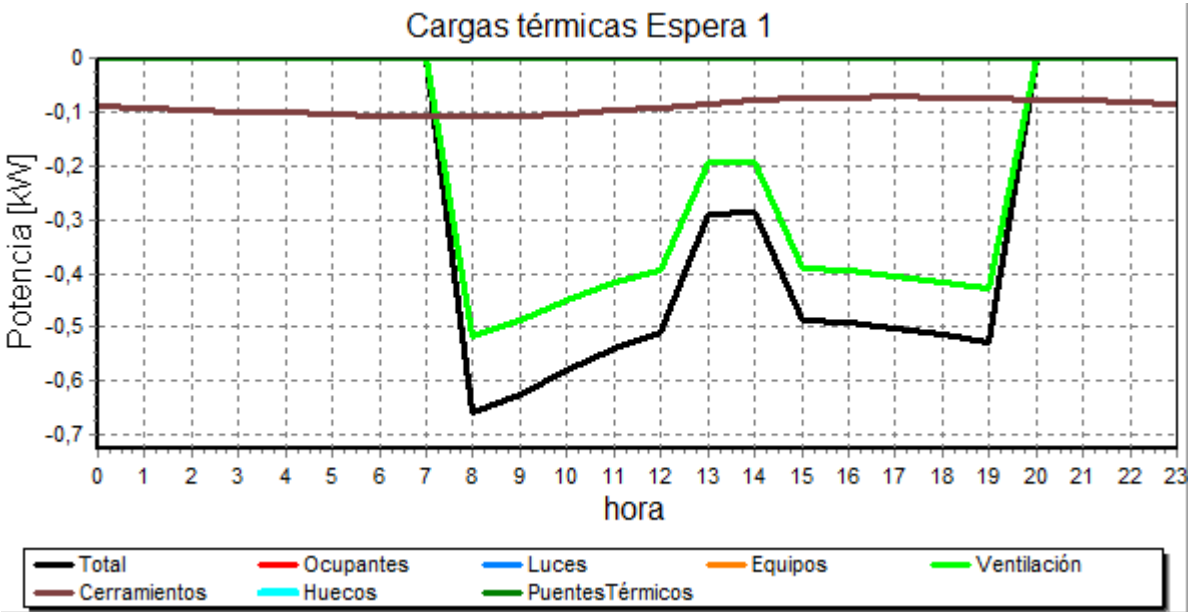
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
23.06	69.18	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	166.03

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.95	-1.39
Ratio [W/m2]	-84.62	-60.28
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.75	-1.21
Cerramientos[kW]	-0.11	-0.11
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.09	-0.07

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Pasillo lateral

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

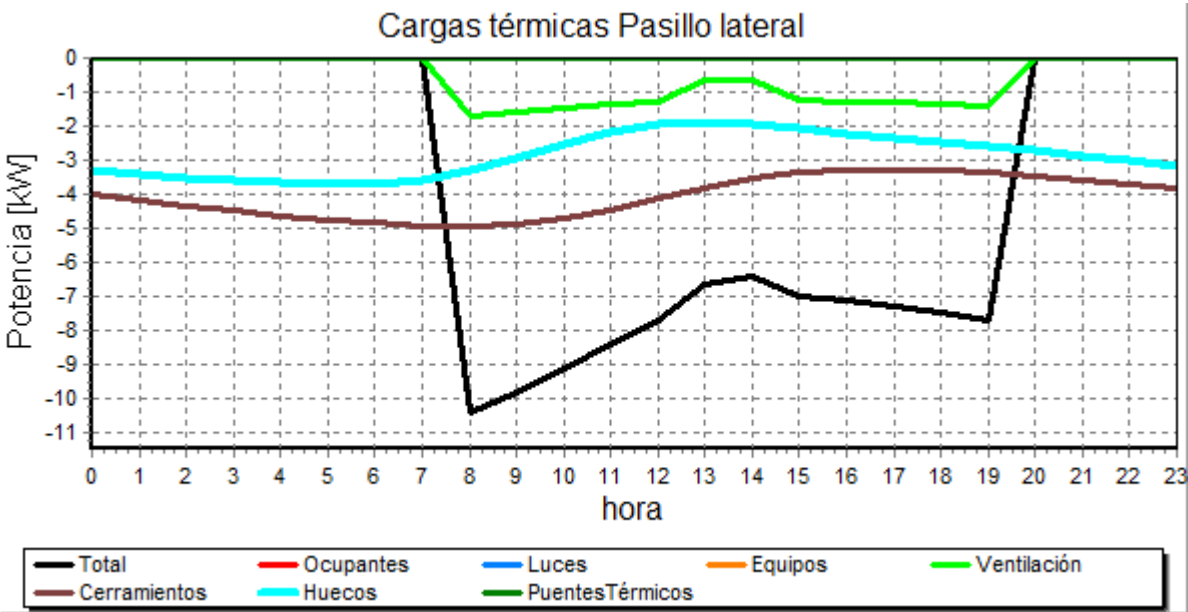
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
74.80	224.40	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	538.55

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-14.63	-12.81
Ratio [W/m2]	-195.62	-171.27
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-5.67	-3.94
Cerramientos[kW]	-4.96	-4.96
Huecos[kW]	-3.30	-3.30
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.70	-0.61

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 2

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

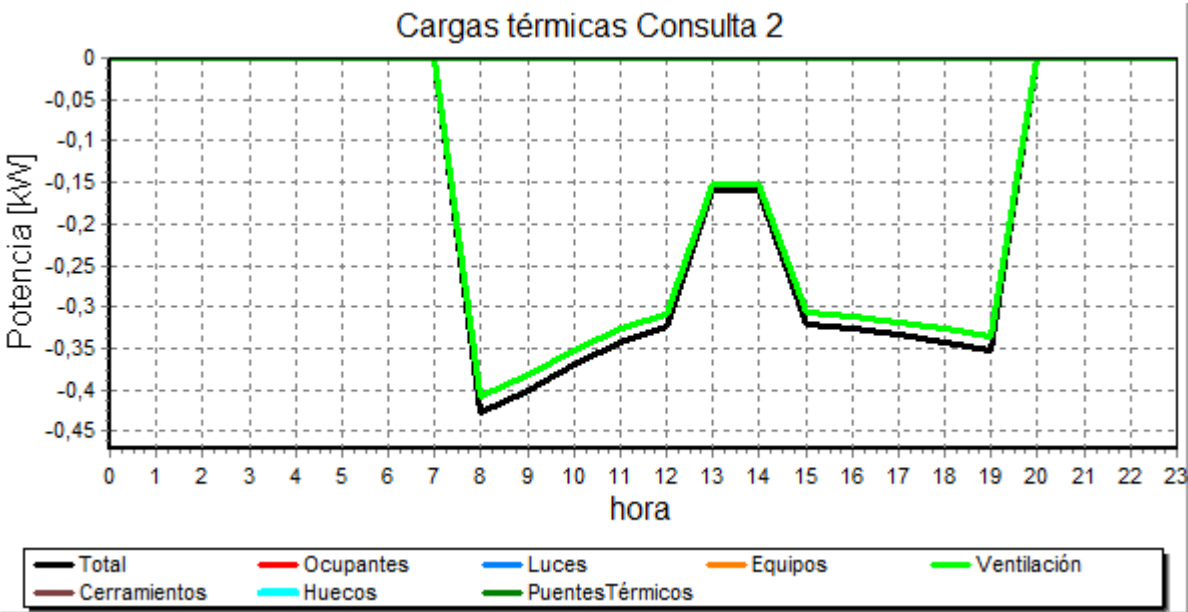
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.12	54.36	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	130.44

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.44	-1.00
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.37	-0.95
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.07	-0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 3

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

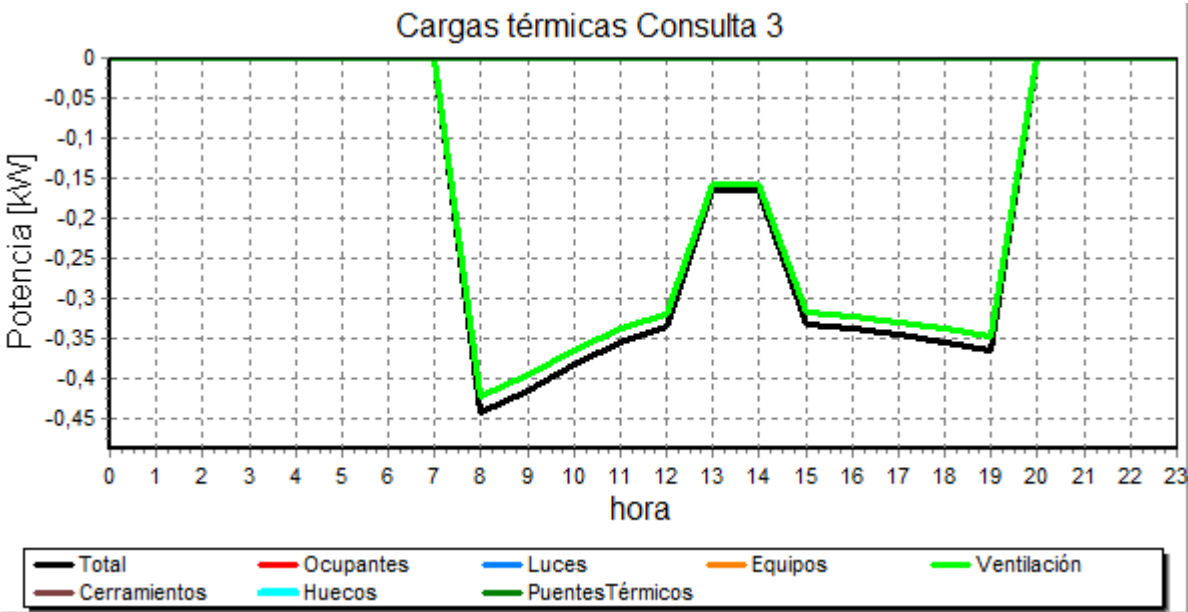
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.73	56.19	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	134.89

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.49	-1.04
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.42	-0.99
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.07	-0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Matrona

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

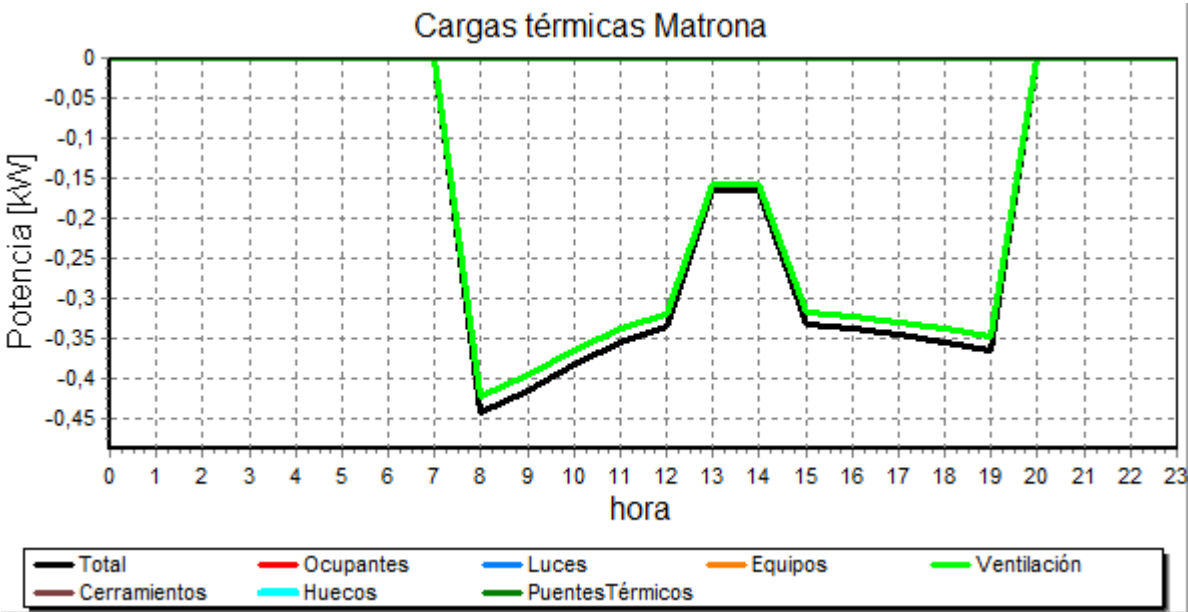
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.74	56.22	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	134.92

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.49	-1.04
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.42	-0.99
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.07	-0.05

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Despacho 1

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

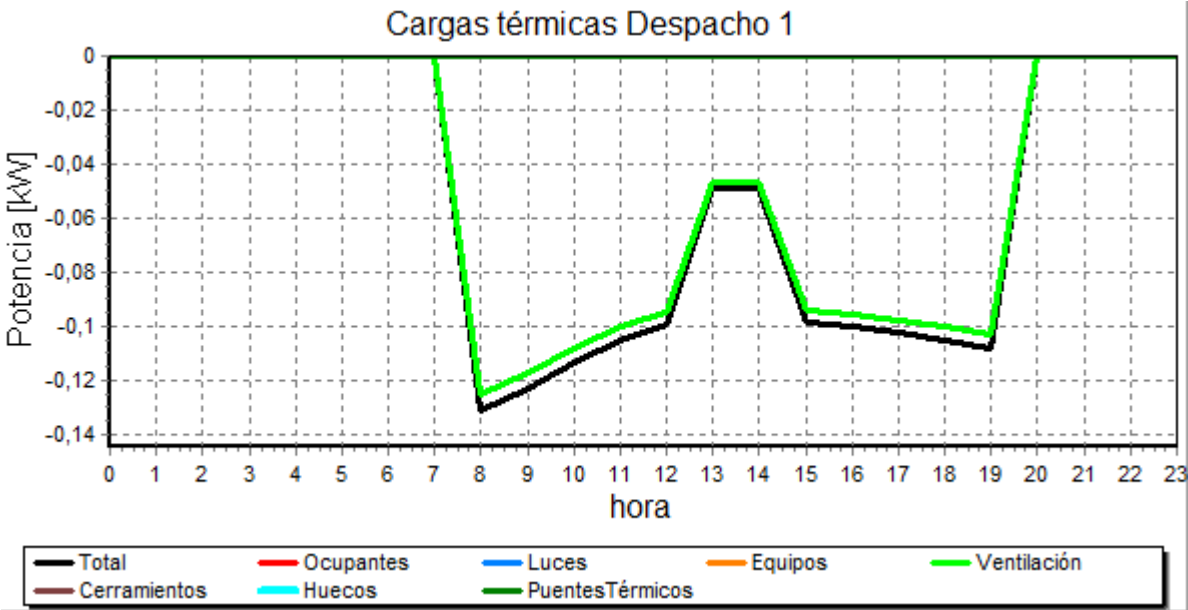
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
5.57	16.71	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	40.10

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-0.44	-0.31
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-0.42	-0.29
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.02	-0.01

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Preparación al Parto

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

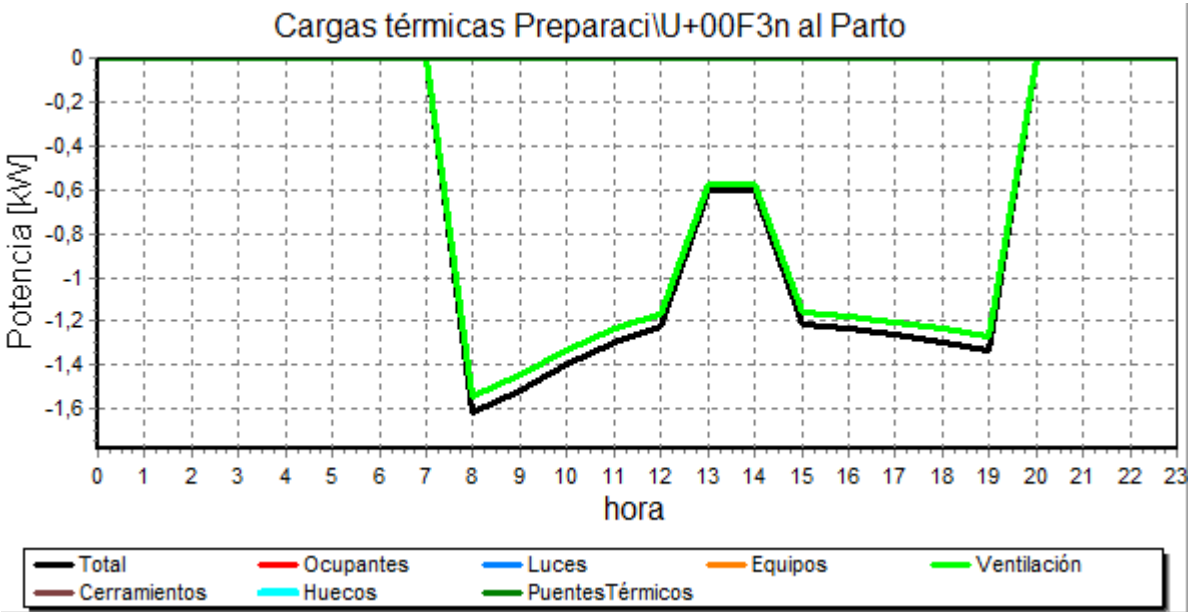
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
68.51	205.53	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	493.29

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-5.46	-3.79
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-5.20	-3.61
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.26	-0.18

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Consulta 4

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

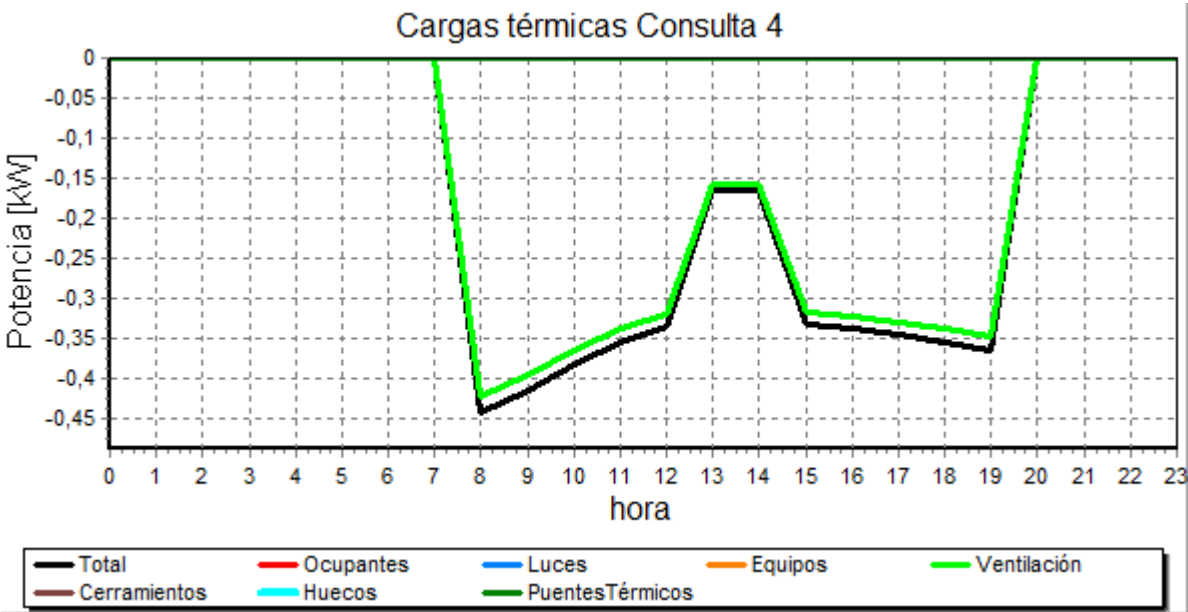
Datos del local

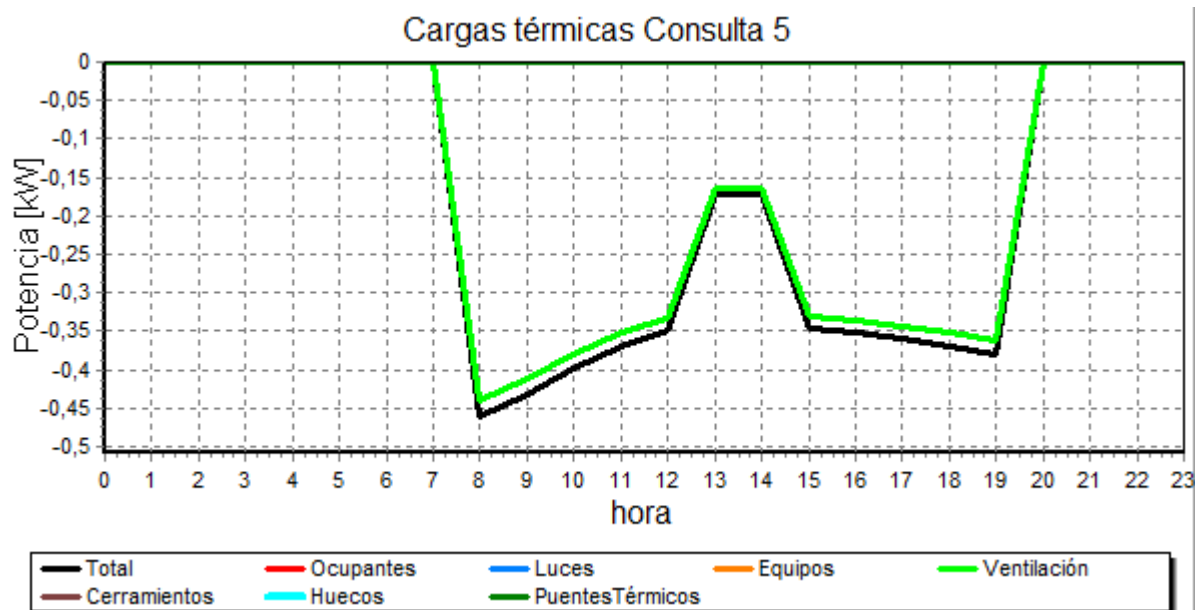
Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
18.73	56.19	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	134.88

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.49	-1.04
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.42	-0.99
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.07	-0.05

Gráfico de cargas del elemento





Elemento: Entrenamiento

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

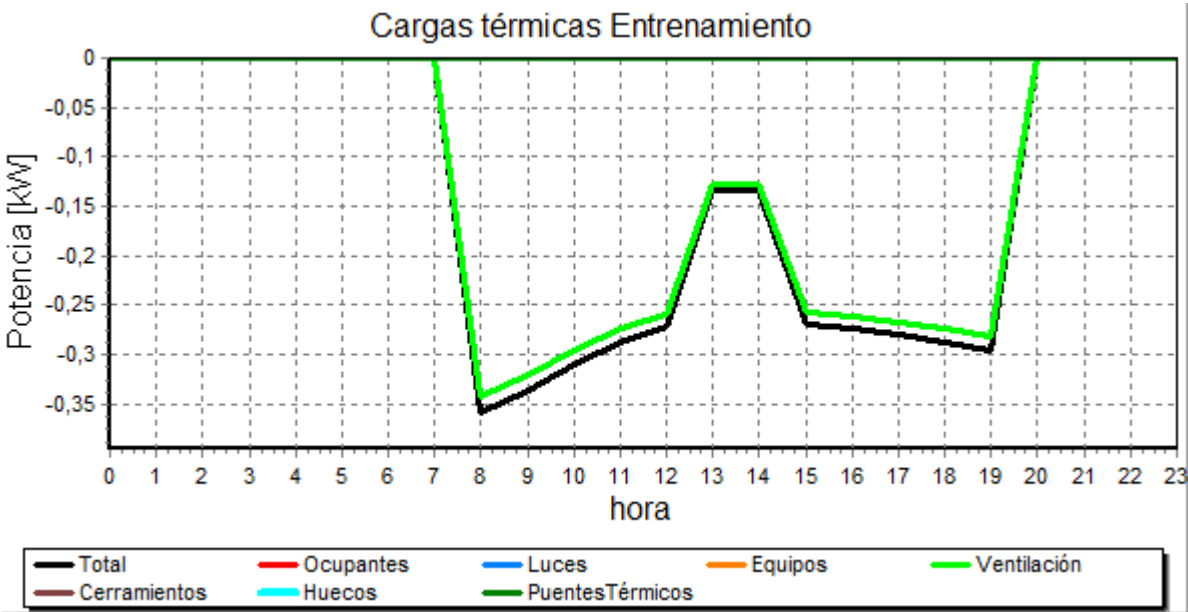
Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
15.21	45.63	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	109.52

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-1.21	-0.84
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.15	-0.80
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.06	-0.04

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Espera 2

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

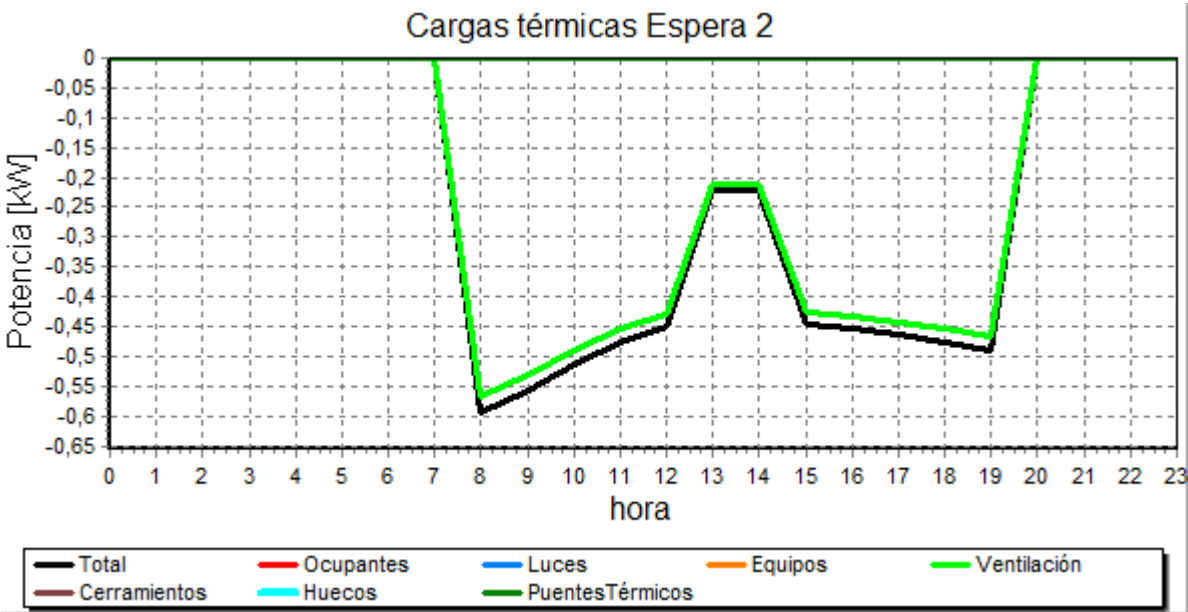
Datos del local

Supeficie [m²]	Volumen [m³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
25.21	75.63	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m³/h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	181.54

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-2.01	-1.39
Ratio [W/m2]	-79.64	-55.29
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-1.91	-1.33
Cerramientos[kW]	0.00	0.00
Huecos[kW]	0.00	0.00
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.10	-0.07

Gráfico de cargas del elemento



Elemento: Pasillo Central

Tipo de cálculo: Calefacción. Fecha de máxima carga: Enero. Hora: 8.

Datos del local

Supeficie [m ²]	Volumen [m ³]	Planta	Zona demanda	Climatizador
93.24	279.72	Planta_primera	Zona_ventilación	Directa local
Num. personas	Tipo de luces	Pot. luces [kW] ; [W/m ²]	Pot. sensible equipos [kW] ; [W/m ²]	Pot. latente equipos [kW] ; [W/m ²]
0	Fluorescentes con reactancia	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00	0.00 ; 0.00
Temp. exterior [°C]	Hum. relativa ext[%]	Temp. interior [°C]	Hum. relativa int[%]	Caudal ventilación [m ³ /h]
-0.76	72.86	21.00	40.00	671.34

Resultados

	Total	Sensible
Total Cargas [kW]	-8.67	-6.40
Ratio [W/m2]	-93.01	-68.67
Ocupantes[kW]	0.00	0.00
Luces[kW]	0.00	0.00
Equipos[kW]	0.00	0.00
Ventilación[kW]	-7.07	-4.91
Cerramientos[kW]	-0.91	-0.91
Huecos[kW]	-0.27	-0.27
Puentes térmicos[kW]	0.00	0.00
Mayoración[kW]	-0.41	-0.30

Gráfico de cargas del elemento

